KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11903 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11903
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		44,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1423,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	92,034	660,6	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,3165	44,4	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,3156	372,2	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,0546	6,9	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	39,6234		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,58					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Санитарный врач (должность) (подпись) С.В.Зебров (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, когда отбор проб осуществляется Заказчиком, ответственность за отбор проб и их представительность несет Заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11904 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11903
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1323,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	104,6348	721,3	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,8527	45,1	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,9187	391,1	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,7968	5,3	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,8657		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, когда предшествующих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11905 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11905
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(м)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1421,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	103,1128	700,2	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,1065	43,7	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,2087	375,9	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,2351	8,0	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,2617		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11906 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11906
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1408,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	119,3581	756,1	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,4327	45,6	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,3587	405,8	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,0168	3,7	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	48,2617		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.58					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Сканирован верно (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утверждаю:
Начальник НЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непосредственно влияющих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11907 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11907
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1378,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	120,7628	795,3	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,9347	39,8	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	62,4584	379,4	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,1363	2,5	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,8957		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCV00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.58					

Результаты относятся только к объектам, проходившим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности(неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мясорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11908 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11908
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1458,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	112,1523	803,3	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,12358	41,3	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,918	402,3	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,0123	2,3	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,1457		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %	-		99,50					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытаний) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Санитарный врач — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЛ — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11909 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11909
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		53,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1508,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**	-	-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	235,5923	1145,1	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	12,1082	46,5	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	77,1958	368,1	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,2054	5,6	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	35,8793		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,74					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (а):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 11910 от 02.04.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 11910
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.03.2024-02.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-1
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ587VCY00074118 от12.08.2016 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		55,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1223,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		93,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	12,084	625	20,763	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ758VCY00074118 от12.08.2016 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	0,6737	33	0,972	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ758VCY00074118 от12.08.2016 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	5,1227	254	6,819	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ758VCY00074118 от12.08.2016 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	0,6793	50	1,415	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ758VCY00074118 от12.08.2016 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	4,3008		4,346	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,47					

Результаты относятся только к тем объектам, проведенным исследование (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследований (испытаний) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, когда систематизацию отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокола испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 15384 от 26.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 15384
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.05.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.05.2024-26.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		51,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1565,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		83,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	234,632	1035	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,489	41	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,476	378	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,109	5	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	35,167		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, если заказ предполагает отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 15383 от 26.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 15383
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.0352024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.05.2024-26.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1389,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	121,356	708	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,165	40	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	63,276	365	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	6,451	4	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,643		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,58					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Старший лаборант (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, когда определяющих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 15381 от 26.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 15381
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.05.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.05.2024-26.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		40,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		81,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	95,641	580	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,427	35	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	57,931	333	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,438	5	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,1654		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Санитарный врач — С.В Зебрев
Протокол утвердил: Начальник ЦЛ — В. А. Мисюрина
М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 15382 от 26.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 15382
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.05.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.05.2024-26.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292459 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1323,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	102,428	605	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,953	36	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,389	343	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,285	3	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,469		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — С.В.Зебрев
Протокол утвердил: Начальник ИЦ — В. А. Миховрина

М.П.

В случае, непредусматривающем отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 15385 от 26.06.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 15385
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.05.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.05.2024-26.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1497,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,4 131719	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	97,743	589	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,894	37	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,273	351	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,698	5	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,543		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки, %			99.57					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и): Специалист ИЦ (должность) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил: Начальник ИЦ (должность) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 20417 от 06.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 20417
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.08.2024-06.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		41,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1578,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	90,054	580	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,978	38	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	54,631	348	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,873	1	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,564		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Лаборант 1 категории — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протоколы испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 20418 от 06.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 20418
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.08.2024-06.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		43,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1421,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		84,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	102,543	605	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,362	39	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,543	328	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	0,965	1	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	39,954		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 20419 от 06.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 120419
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.08.2024-06.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		44,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	103,084	700	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5, 893	45	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	57,543	364	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,621	5	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,761		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЛ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматриваемых отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 20420 от 06.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 20420
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.08.2024-06.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		43,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1398,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		84,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	119,534	708	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,854	45	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,873	368	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,876	5	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,432		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,58					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утверждаю:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мискурина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 20421 от 06.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 20421
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.08.2024-06.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		52,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	232,673	1035	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,879	45	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	75,786	377	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,891	8	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	34,902		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Главный РП (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, непродемонстрированном отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33593 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33593
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1499,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		83,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	100,5643	694	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	9,753	45	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	60,547	367	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,698	5	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	40,895		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистка%			99.57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности измерений исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — С.В.Зобрев (инициалы, фамилия)
(должность) (подпись)

Протокол утверждаю:
Директор по производству — Гроб А.А. (инициалы, фамилия)
(должность) (подпись)

"GIO TRADE" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы Қарағанды қ. Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық аккредитация комитеті ЭКОЛОГИЯЛЫҚ АККРЕДИТАЦИЯ

В случае, если протокол испытаний содержит отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33592 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33592
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	110,9854	745	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	7,3245	48	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	59,675	369	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,1564	4	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	45,1271		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки%			99,59					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — С.В.Зобрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по качеству — Гроб А.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В связи, с тем, что не участвовали в отбор проб и заказчиком, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33591 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33591
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1391,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	117,4362	720	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	8,8925	49	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	61,3978	374	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	6,2654	5	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	45,9425		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.58					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Директор по Качеству (должность) — (подпись) — Греб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, когда осуществлялся отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяться только на образцы, подвергнутые испытаниям/калибровке. Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33590 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33590
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1464,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	102,453	684	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	6,8975	45	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	58,4532	358	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	3,6371	5	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	41,8796		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности и неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по экологии — (подпись) — Греб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность за достоверность сведений, представленных заказчиком, несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33589 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33589
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1376,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	102,1449	638	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	6,8697	38	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	58,5321	351	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	1,3745	4	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	40,7865		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КОД пристки %			99.67					

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
2. Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
3. Исследования (испытания) и измерения выполнил (и):

Специалист (должность) — С.В.Зобрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) — Гроб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, если осуществлялся отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 33588 от 12.11.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 33588
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	30.10.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	30.10.2024-12.11.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	91,653	642	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,1087	43	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,1432	375	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,3527	1	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,3657		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
				99,57					

Результаты относятся только к объекту, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности измерений вредных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения проводил(и):

Санитарный врач — С.В.Зобров (инициалы, фамилия)

Протокол утвержден:
Директор (заместитель директора) — Греб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

Без письменного согласования с заявителем, ответственность за отбор проб и их представительность, несет заявитель. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Данный документ не может быть перепечатан без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещено.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35853 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35853
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		54,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1513,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	126,324	741	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,658	55	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,735	410	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,965	3	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	49,863		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования(испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

1. В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 1 СМ.ДП-02.11

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35852 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35852
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		54,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1513,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	235,251	1154	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,978	46	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,914	381	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,765	2	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	35,863		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зобрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 1 СМ.ДП-02.11

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35851 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35851
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1491,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		92,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	93,527	695	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,483	51	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,452	395	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,513	5	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,9687		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, непредусматриваемых отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их предоставление несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35850 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35850
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1485,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	104,389	725	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	7,9213	59	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	58,846	410	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	3,6371	5	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	42,9453		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, когда зарегистрированных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35849 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35849
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1496,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		91,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	112,137	765	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	8,287	58	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	61,357	433	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,876	5	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	46,265		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99.59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности(неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 35848 от 04.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 35848
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.11.2024-04.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, сертификат № BL-3-09-2302406 от 22.12.2023 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1503,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		96,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	105,265	728	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	9,843	55	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	62,548	397	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	1,796	3	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	41,134		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99.57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36489 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36489
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		92,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**	-	-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	110,324	744	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	7,467	50	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	59,843	403	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,137	4	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	47,106		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			66,50					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (ли):

Санитарный врач (должность) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол оформил: Начальник ПЛ (должность) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36488 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36488
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1547,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		98,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	107,351	750	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	9,801	60	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	62,164	408	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	1,158	10	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	41,538		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач — С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвержден:
Начальник ИЦ — Мисюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36493 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36493
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1394,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	102,837	708	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,621	63	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	62,268	415	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,451	11	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,931		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			90,67					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности или определенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
санитарный врач — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник МТ — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

В случаях, не зависящих от испытательного центра, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36491 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36491
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		61,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1548,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		92,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	232,367	1121	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	12,031	55	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,914	381	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,169	10	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,231		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки 5%			99,74					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности (неопределенность) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) измерения провел (и):
Специалист аккр. (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

В случаях, не регламентирующих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36492 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36492
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	46,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1492,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	89,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3 г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	123,453	752	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	7,937	58	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	61,895	420	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	3,028	8	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	49,261		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %		99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Стажер-врач (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, не регламентированных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 36490 от 12.12.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 36590
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	10.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	10.12.2024-12.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1485,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	103,417	715	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	8,539	67	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	58,912	424	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	4,647	8	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	43,847		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99.57					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Санитарный врач — С.В.Зебрев
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — Мисюрина В.А.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1181 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1181
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1497,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	95,343	660	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,034	40	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,412	354	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,698	5	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,143		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ЦЛ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, неподлежащих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1176 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1176
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1323,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	102,894	673	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,793	51	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,587	364	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,968	6	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,067		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенность) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провели:

Заведующий ОФФиЭМ (должность) — подпись — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил
Начальник ИЦ (должность) — подпись — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1182 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1182
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1487,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	100,325	650	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	6,719	46	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	56,372	345	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,239	3	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	42,924		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенности) измеренных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Любая (в том числе частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1177 от 02.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1177
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	45,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1408,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	87,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	117,581	697	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	6,327	42	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	59,487	338	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	3,012	3	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	47,617		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %		99.67					

Результаты относятся только к объектам, проведенных исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ — С.В.Зебрев
(должность) (подпись, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1179 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1179
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1378,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	117,628	692	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,347	41	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,584	342	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,912	3	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,157		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,58					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утверждён:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, неподтверждающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1178 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1178
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-24802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1458,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	110,523	701	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,358	48	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,674	354	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,016	2	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,639		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			90,50					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность полученных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения проводил:
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утверждаю:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1180 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1180
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	22.01.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	22.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зеленского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		53,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1508,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	229,923	1058	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,082	45	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,958	362	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,854	2	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,793		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки, %			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ _____ С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ _____ В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.
В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2634 от 26.02.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2634
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1451,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	94,143	642	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,768	49	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	69,112	348	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,875	10	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,623		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности (неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ЦЛ — (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

Заказчик, непосредственно отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2631 от 22.01.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2631
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1354,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	103,209	665	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,969	55	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,631	355	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,875	13	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,936		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провели:

Заведующий ОФФиЭМ — С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ЦЛ — В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

1. Ответственность за отбор проб несет заказчик, если отбор проб проводился исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяться только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2636 от 26.02.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2636
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	100,231	648	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	5,829	41	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	54,873	327	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	5,149	10	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	43,124		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенность) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ПТО (должность) (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

Ответственность за достоверность предоставленных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их достоверность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2633 от 26.02.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2633
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1429,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	119,865	714	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,812	43	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,106	333	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,194	15	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	48,536		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности(неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Начальник ПЛ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2635 от 26.02.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2635
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1381,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	121,238	728	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,147	58	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,784	378	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	8,432	16	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,067		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,58					

Результаты относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность измерянных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ЦФиЭМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол составил:
Начальник ИЛ — (подпись) — В. А. Мизюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность, непредусматриваемая отбором проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 2632 от 26.02.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 2632
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.02.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.02.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-24802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1464,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	112,846	710	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,851	45	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	56,183	325	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,984	11	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,823		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности или неопределенность измеряемых исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Специалист (ФИО,ДМ) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия.)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия.)
М.П.

В случаях, когда лаборатория отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7551 от 31.03.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7551
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	95,723	666	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,659	52	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,052	362	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,723	2	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,245		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям.
Характеристики неопределенности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7548 от 31.03.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7548
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1359,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	103,221	666	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,943	52	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,234	371	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,679	5	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,863		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7549 от 31.03.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7549
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1431,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	117,453	674	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,032	49	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,247	392	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,463	5	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,561		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки, %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7550 от 31.03.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7550
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1384,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	118,538	683	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,745	51	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	62,984	403	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,836	4	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,361		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99,58					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник НЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7553 от 25.03.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7553
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-24802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	46,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1459,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	85,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 / г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 / г/сек	108,723	692	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 / г/сек	9,051	57	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 / г/сек	58,214	351	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 / г/сек	3,516	12	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 / г/сек	46,134		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%		99,59					

Результаты относятся только к объектам, проведения исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности или неопределенности измерения исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 7552 от 31.03.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 7552
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.03.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.03.2025-31.03.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, сертификат № BL-09-24-242802 от 12.04.2024 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-24-292469 от 01.04.2024 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		53,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1510,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	229,978	1059	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,082	45	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,989	366	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,912	10	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,793		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,74					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Ведущий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 12218 от 28.05.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 12218
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.05.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1325,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	104,362	688	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,981	54	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	57,136	339	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,213	17	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,432		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
«Характеристика погрешности (неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий сектором (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непосредственно влияющих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 12220 от 28.05.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 12220
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.05.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1423,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	99,871	622	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	6,109	42	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	54,873	327	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	3,432	5	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	41,561		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки, %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиОМ — С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер — Мисюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Ответственность за отбор проб исполнителем, отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 12217 от 28.05.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 12217
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.05.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1421,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	121,612	705	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,538	41	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,857	348	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	0,965	3	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,260		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объекту, прошедшему исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий (должность) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол оформил: Начальник ИЦ (должность) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

Примечание:
В случае если не организован отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 12219 от 28.05.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 12219
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.05.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БИ/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1416,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	108,931	699	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,362	51	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,521	378	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,398	7	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,632		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
				99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения выполнил (и):

Заведующий сектором — С.В. Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник НЦ — В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае предоставления отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 12221 от 28.05.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 12221
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.05.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.05.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1408,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	230,263	1101	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	10,485	44	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	77,461	376	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,854	2	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	35,116		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99,74					

Результаты относятся только к объектам, указанным в исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФиОМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил: Директор (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

Отбор проб произведен: отбор проб не производился. Ответственность за отбор проб и их идентификацию несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 22504 от 25.08.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 22504
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1437,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		83,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	93,875	642	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,654	42	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,652	346	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,589	2	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,563		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий лабораторией — Зобрев С.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:
Начальник ИЦ — В. А. Мизюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Конец

В случае, если не осуществлялся отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их транспортировку несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 22500 от 25.08.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 22500
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1436,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	102,143	657	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	7,823	52	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	56,147	358	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	2,798	3	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	42,314		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности измеренных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Ведущий Оффисом (должность) — Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — Макарина В.А. (инициалы, фамилия)
М.П.

В случае, если продукт(ы), подвергнутые испытаниям, были отобраны заказчиком, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 22501 от 25.08.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 22501
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1432,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	119,531	653	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,150	48	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,591	373	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	0,789	2	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,875		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	ГПД очистки,%			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-эколог	(подпись)	Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил: Начальник ИЦ (должность)	(подпись)	В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, если результаты испытаний отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 22502 от 25.08.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 22502
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	сд. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1425,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	106,763	645	126,293	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7, 656	48	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,152	389	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,849	3	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,954		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки %			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ — Зебрев С.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — В. А. Мисюрина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

ЭКОЛОГ ПЛЮС

Ответственность за непредоставленных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их транспортировку несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 22503 от 25.08.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 22503
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,8	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1427,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		83,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	228,163	1018	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,789	40	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	78,593	395	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,454	4	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,207		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	КПД очистки,%			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Ведущий инженер — Зебрев С.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — В. А. Мискорина
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Ответственность за отбор проб несут лица, непосредственно осуществляющие отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39995 от 28.0.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39995
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	
Дополнительные сведения	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1491,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		92,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	93,527	697	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,483	65	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,452	392	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,513	15	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,9687		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФИиЭМ — С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ — Мисюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39994 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39994
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1497,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		82,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	95,343	682	131,719	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,034	71	10,304	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,412	383	63,125	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,698	17	3,037	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	41,143		44,639	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ — (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39989 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39989
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	45,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1323,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	86,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	102,894	689	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	8,793	53	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	59,587	351	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	2,968	11	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	42,067		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99.67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39991 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39991
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1408,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	117,581	675	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,327	71	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,487	399	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,012	10	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,617		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеуправляющих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М П

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39993 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39993
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1378,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек	-	-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	117,628	687	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,347	55	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,584	384	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,912	9	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,157		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения
Характеристика погрешности/неопределенность примененных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФиРЭМ — подпись — С.В.Зебрев

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — подпись — В. А. Мисюрина

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39990 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39990
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1458,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		85,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	110,523	678	123,353	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,358	61	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,674	391	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	1,016	15	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,639		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (а):
Заведующий ОФиЭМ — С.В.Зебрев
Протокол утвердил:
Начальник НЦ — В. А. Мисюрина

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 39992 от 28.10.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 39992
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.10.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.10.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		53,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1508,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	229,923	1031	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	11,082	69	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	76,958	391	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,854	10	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	36,793		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40620 от 26.11.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40620
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1496,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		92,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	91,498	624	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,932	59	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,894	351	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,172	14	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42.731		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам проведения исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФиЭМ	(подпись)	С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ	(подпись)	Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40615 от 26.11.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40615
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		45,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1326,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	103,451	695	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,104	68	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,231	391	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,784	15	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,975		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФИЗМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ — (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, недоговоренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40621 от 26.11.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40621
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/19-07-2024/3558844793 от 19.07.2024 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие трбования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1438,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	104,435	701	108,595	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	8,657	69	9,545	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	57,831	402	59,329	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	4,912	11	6,508	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	43,876		45,673	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность пылеулавливающих установок			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения проводил (и):

Заведующий ОФиЗМ (должность) — (подпись) — Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник НЦ (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусмотренных отбор пробисполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40616 от 26.11.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40616
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1410,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**	-	-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	123,342	721	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,279	58	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,756	415	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,106	14	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,953		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Электроник ОТиПБ ЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

Результаты, рекомендации, отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40619 от 26.11.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40619
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1379,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	119,324	715	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,673	45	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,453	376	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	7,131	15	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,853		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность за предоставленные отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40617 от 26.11.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40617
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1460,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,9		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	113,876	731	123,353	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,435	59	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,324	448	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	0,893	11	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	45,913		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, предусматривающих отбор пробисполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 40618 от 26.11.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 40618
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.11.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.11.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		56,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1527,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	230,234	1095	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	19,765	49	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	78,31	409	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,367	9	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	35,564		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеуловливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОЛФи ЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43882 от 25.12.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43882
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 148-24 от 15.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		93,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/м3	г/сек	г/сек	мг/м3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	91,834	642	99,078	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,570	17	10,195	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,472	301	62,474	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	2,895	20	3,015	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	43,231		45,689	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к образцам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследований (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФиЭМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ — (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае несогласия с результатами работ, проведенных исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43881 от 25.12.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43881
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1381,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	120,109	734	125,938	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,123	58	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,245	390	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	8,642	27	9,762	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	47,112		48,81	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99.67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности проведенных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Заведующий лабораторией (должность) — (подпись) — С.Н.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

При отборе проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43880 от 25.12.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43880
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		54,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		15369,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	231,682	1110	253,388	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	9,755	54	12,324	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	78,587	438	80,58	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,984	23	4,605	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	37,691		38,055	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности, неопределенности, выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник НЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, зависящих от отбор проб или Заказчик, ответственность за отбор проб и их представительность несет Заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43879 от 25.12.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43879
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1469,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	127,841	843	172,809	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,602	36	8,352	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	58,436	375	62,257	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,200	21	3,254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	46,854		51,216	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к образцам, проведенным исследованиям (испытаниям) и измерениям.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследование (испытание) и измерения провел (и):
Заведующий Офисом (должность) (подпись) С.В.Зобрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, когда устанавливающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43878 от 25.12.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43878
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1483,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,0		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	111,579	698	123,353	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,143	47	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	60,631	405	64,752	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,346	28	4,989	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	44,720		49,633	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФиЭМ (должность) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.

В случаях, когда образцы предоставлены заказчиком, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 43877 от 25.12.2025 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 43877
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	25.12.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.12.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 688-24-25 от 11.12.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору) -	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.109.2017 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1389,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
		мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:								
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	102,376	618	107,616	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	8,254	51	10,521	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	59,712	345	64,644	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,784	15	5,857	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	42,175		45,227	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ737VCY00099910 от 06.09.2017 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий Оффис-м (должность) _____ С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол передал: Начальник ИЛ (должность) _____ В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, прямо оговоренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1243 от 23.01.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1243 от 23.01.2026
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		93,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	71,1673	658	79,1551	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,7981	36	6,6848	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	36,2517	220	49,5434	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,8976	13	8,0790	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	33,6452		35,0840	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1247 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1247 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1328,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	73,1065	601	78,5699	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,9841	45	6,6004	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	43,5781	275	48,5946	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,6893	13	8,0254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	33,8769		35,2376	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,87					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности(неопределенности) полученных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В. Зобрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, не предусматривающих отбор пробы исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1245 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1245 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	45,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1323,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	86,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 / г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 / г/сек	82,9876	647	84,4711	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3 / г/сек	4,7753	44	7,6331	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3 / г/сек	46,5951	250	50,5968	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3 / г/сек	6,3427	17	8,4048	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 / г/сек	35,3981		37,4484	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности дополнительно к исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерений провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1244 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1244 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1469,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	86,8421	680	90,6652	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,1069	27	7,0009	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	41,4986	163	50,0699	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,1085	18	8,5523	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,2645		43,0129	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99.67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб испытателем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1242 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1242 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1381,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		88,9	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	80,1734	672	91,4834	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,1098	49	7,7386	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	50,1265	304	52,1778	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	6,4891	20	8,7007	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,4365		42,9131	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведенным исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности проведенных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1241 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1241 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1483,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,0	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	87,7665	684	92,0963	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,1354	44	8,0547	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	48,3675	315	52,2829	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,4721	17	8,2783	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	38,9107		40,1167	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Заведующий ОФФиЭМ — (должность) — (подпись) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ — (должность) — (подпись) — В. А. Мискорина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб испытателем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 1246 от 23.01.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 1246 от 23.01.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	23.01.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.01.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору):	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка HG-670/14-YM 20 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		50,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1497,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		91,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	181,236	1201	193,3092	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,3526	10	9,5656	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	43,5354	109	69,7692	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	7,1756	20	11,1066	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	28,8723		30,3351	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. А. Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор пробы исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4349 от 27.02.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4349 от 27.02.2026
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору):	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	48,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1498,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	93,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3 г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	71,1045	638	79,1551	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	5,9876	42	6,6848	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	39,6783	293	49,5434	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	4,2754	12	8,0790	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	33,1867		35,0840	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99.67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФИиОМ (должность) (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) (подпись) А.А. Греб (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, недопустимых при отборе проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4350 от 27.02.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4350 от 27.02.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору):	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1389,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	73,9432	619	78,5699	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	3,6755	37	6,6004	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	45,7345	309	48,5946	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,1293	11	8,0254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	33,1076		35,2376	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФИОМ _____ С.В.Зобрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству _____ А.А. Греб
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

В случае, когда пробы отбирались заказчиком, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4351 от 27.02.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4351 от 27.02.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 3 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	45,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1323,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	86,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	83,1768	688	84,4711	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	5,6547	49	7,6331	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	45,7456	235	50,5968	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	4,7534	10	8,4048	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	35,1056		37,4484	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99.67					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполнимых исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) — (подпись) — С.В.Зобров (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) — (подпись) — А.А. Греб (инициалы, фамилия)
М.П.
В случае, непредусмотренных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4352 от 27.02.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4352 от 27.02.2026
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование		ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2		3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков		м/сек	49,7	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков		нм3/ч	1439,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков		°С	89,6	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	71,4978	м643	83,8599	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	3,655	43	7,6331	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	46,8314	269	52,9152	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	4,2435	10	8,3732	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	33,2647		34,4123	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	КПД очистки %			99,57					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешностей(неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) (подпись) С.В. Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) (подпись) А.А. Греб (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4346 от 27.02.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4346 от 27.02.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору):	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1387,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	83,5431	697	91,4834	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,9782	48	7,7386	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	48,3215	294	52,1778	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,8634	17	8,7007	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,2766		42,9131	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Зав.Лабораторией ОФФиЭМ (должность) — С.В.Зебрев (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) — А.А. Греб (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб испытателем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Перепечатка, частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4347 от 27.02.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4347 от 27.02.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1486,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	86,1065	655	92,0963	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,8535	29	8,0547	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	43,9423	258	52,2829	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	4,7834	13	8,2783	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	38,1867		40,1167	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенности) проведенных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил: Директор по производству (должность) _____ (подпись) А.А. Гроб (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 4348 от 27.02.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 4348 от 27.02.2026 г.
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	27.02.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	27.02.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 от 17.09.2025 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 от 18.04.2025 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка HG-670/14-YM 20 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		50,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1489,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		91,7		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	156,753	987	193,3092	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,7452	23	9,5656	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	56,3823	247	69,7692	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	9,5423	25	11,1066	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	29,1647		30,3351	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):
Заведующий ОФиЭМ (должность) _____ (подпись) С.В.Зебрев (инициалы, фамилия.)
Протокол утвердил:
Директор по качеству (должность) _____ (подпись) А.А. Греб (инициалы, фамилия.)
М.П.
В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их последовательность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9842 от 12.03.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9842
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ- 510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 года. Аспиратор М822, заводской № 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 год
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,3		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1498,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		93,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	72,9765	681	79,1551	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,8876	47	6,6848	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	45,1783	431	49,5434	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,7754	15	8,0790	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	33,342		35,084	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности (неопределенность измерительных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий сектором — (должность) — (подпись) — Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству — (должность) — (подпись) — Гроб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9849 от 12.03.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9849
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	сд. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1394,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	74,1532	696	78,5699	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	4,8543	42	6,6004	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	46,1745	444	48,5946	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,3793	12	8,0254	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	32,8776		35,2376	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики показателей определяемых, выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Ведущий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)
Протокол утверждаю:
Директор по производству (должность) _____ (подпись) Греб А.А. (инициалы, фамилия)
М.П.
В случаях, когда рассматривающих отбор проб заявителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9850 от 12.03.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9850
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 14121615, свидетельство № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 года Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 4 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1437,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,1		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/нм3	г/сек	70,3678	571	83,8599	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/нм3	г/сек	2,9831	34	7,6331	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/нм3	г/сек	49,4514	390	52,9152	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/нм3	г/сек	3,8935	7	8,3732	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/нм3	г/сек	32,6947		34,4123	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ739VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	КПД очистки,%			99,57					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности, неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Эколог-эксперт ОФФиЭМ		Зебрев С.В.
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Директор по производству		Греб А.А.
(должность)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность за отбор проб несет заказчик. Ответственность за отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9846 от 12.03.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9846
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 5 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		47,8		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1463,6		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		89,4		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	мг/нм3	г/сек	г/сек	мг/нм3	г/сек		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	87,9321	727	90,6652	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,2369	43	7,0009	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	47,8986	419	50,0699	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	3,1085	18	8,5523	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3	г/сек	40,1045		43,0129	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенность) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Заведующий Оффисом (должность) _____ (подпись) Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) _____ (подпись) Греб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.
В случаях, не регламентированных отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Любая или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9843 от 12.03.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9843
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 6 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	49,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1373,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	85	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	87,5431	789	91,4834	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	3,4582	45	7,7386	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	51,7815	410	52,1778	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	6,1234	19	8,7007	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	40,9457		42,9131	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 год	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99,67					

Результаты исследований относятся к образцам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Заведующий СМФиЭМ (должность) _____ (подпись) Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утверждаю:
Директор по производству (должность) _____ (подпись) Греб А.А. (инициалы, фамилия)

Примечание:
В случае, если информация о отборе проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9845 от 12.03.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9845
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	49		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1479,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	89,2		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	89,6512	804	92,0963	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	6,3435	40	8,0547	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	48,1023	404	52,2829	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	5,1234	14	8,2783	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	37,9167		40,1167	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности(неопределенности) выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) _____ (подпись) Гроб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, непредусмотренных договором отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Частичная или полная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 9844 от 12.03.2026 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 9844
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	12.03.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	12.03.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 06.10.2024 г. до 06.10.2029 г.
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-25-2725553 действительно до 18.04.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка HG-670/14-YM 20 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	50,2	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1485,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	91,3	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3 г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	176,243	1079	193,3092	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	8,6982	49	9,5656	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	63,8623	395	69,7692	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	8,8543	20	11,1066	М-МВИ-173-06	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль неорганическая SiO2 (70-20%)	мг/м3 г/сек	28,4717		30,3351	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99,74					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности (неопределенность) полученных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФФиЭМ (должность) _____ (подпись) Зобрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Директор по производству (должность) _____ (подпись) Гроб А.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность за предоставленные отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 18681 от 05.06.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 18681
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.05.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.05.2026-05.06.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20 н.п.2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "06" октября 2024 года действителен до "06" октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ 510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 года. Аспиратор М822, заводской № 68432, сертификато поверке № BL-07-26-6254187 действителен до 08.05.2027 года
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)-	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3	4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 1 марка БКЗ-420-140-5 на выходе								
	Скорость газопылевых потоков	м/сек	47,5	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч	1459,2	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С	92,1	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/м3 г/сек**	**г/сек**	**мг/м3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3 г/сек	71,865	655	79,1551	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3 г/сек	5,987	60	6,6848	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3 г/сек	44,345	400	49,5434	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3 г/сек	5,7754	15	8,0790	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль (Взвешенные частицы)	мг/м3 г/сек	32,867		35,084	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок		99,87					

Результаты относятся только к объектам, проведшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФиТМ — (должность) — (подпись) — Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол составил:
Начальник ЦМЦ — (должность) — (подпись) — Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.

Ответственность за отбор проб и их транспортировку несет Заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 18682 от 05.06.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 18682
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.06.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.06.2026-05.06.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20 н.п.2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "06" октября 2024 года действителен до "06" октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № с-БН/17-09-2025/466634284 действителен до 16.09.2026 года. Аспиратор М822, заводской № 68432, сертификат о поверке № BL-07-26-6254187 действителен до 08.05.2027 года
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 2 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		46,1		-	ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1389,4		-	ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		86,5		-	ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	73,471	622	78,5699	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ29VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	5,854	54	6,6004	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	45,284	408	48,5946	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	5,106	10	8,0254	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Пыль (взвешенные частицы)	мг/м3	г/сек	31,643		35,2376	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,67					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ЛФиЭМ _____ Зобров С.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Ведущий инженер _____ Мискурина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

По случаю непредоставления отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полное или частичное перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 18679 от 05.06.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 18679
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.05.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.05.2026-05.06.2026
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20 н.п.2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "06" октября 2024 года действителен до "06" октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действителен до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-26-6254187 действителен до 08.05.2027 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 7 марка БКЗ-420-140-5 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		48,4	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1439,3	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		87,5	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	89,543	708	92,0963	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	6,327	39	8,0547	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	48,657	395	52,2829	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	7,054	17	8,2783	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль (взвешенные частицы)	мг/м3	г/сек	38,914		40,1167	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,59					

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристики погрешности/неопределенности выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел(и):

Ведущий эксперт ОФиОУ _____ Зебрев С.В.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ _____ Мисюрина В.А.
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Условия, непредусматривающие отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 18680 от 05.06.2026
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Источники вредных выбросов
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 18680
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.05.2026
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	25.05.2026-05.06.2026
Наименование исполнителя	
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20 н.п.2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от "06" октября 2024 года действителен до "06" октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО "Караганда Энергоцентр"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, пр. Б. Жырау, строение 22/1
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ТЭЦ-3
Средства измерений	Газоанализатор ДАГ-510, заводской № 21011820, свидетельство о поверке № С-БН/17-09-2025/466634284 действительно до 16.09.2026 г. Аспиратор М 822, заводской номер 68432, сертификат № BL-07-26-6254187 действительно до 08.05.2027 г.
Дополнительные сведения:	Согласно договора № 623-25-26 от 27.11.2025 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622439 от 29.12.2025 года.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)			Значение			НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.		фактич.	факт.	нормир.			
1	2	3		4	5		6	7	8
Источники вредных выбросов котлоагрегат № 8 марка HG-670/14-YM 20 на выходе									
	Скорость газопылевых потоков	м/сек		49,6	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Расход газопылевых потоков	нм3/ч		1457,5	-		ГОСТ 17.2.4.06-90	-	-
	Температура газопылевых потоков	°С		90,4	-		ГОСТ 17.2.4.07-90	-	-
	Выбросы загрязняющих веществ:	**мг/нм3**	**г/сек**	**г/сек**	**мг/нм3**	**г/сек**		-	-
	Диоксид серы (Сернистый ангидрид)	мг/м3	г/сек	158,765	764	193,3092	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота оксид	мг/м3	г/сек	7,256	40	9,5656	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Азота диоксид	мг/м3	г/сек	61,564	387	69,7692	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Оксид углерода	мг/м3	г/сек	7,071	15	11,1066	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Пыль (Взвешенные частицы)	мг/м3	г/сек	27,965		30,3351	СТ РК 2.302-2021	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ39VCZ14622430 от 29.12.2025 года.	-
	Эффективность работы пылеулавливающих установок			99,74					

Результаты относятся только к данным объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика неопределенности определенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий ОФК и ЭМ (должность) — (подпись) — Зебрев С.В. (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — Мискарина В.А. (инициалы, фамилия)

М.П.
Примечание: Лаборатория не предоставляет отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO