



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



Казахстан 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	ХЛ 6406-6407 от 16.04.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 6406-6407
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.03.2024-16.04.2024
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 № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	АО "Qarmet"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1.
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (пробы)/Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область.
Средства измерений	pH-метр милливольтметр pH-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверке № BL-3-09-2301850 до 17.10.2024 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав. № 228, сертификат о поверке № TL-09-2023-563 действительно до 18.04.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору N Y 18120 от 28.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(пробы) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	факт.		
1	2	3	4	5	6
Вода сточная Санаторий-профилакторий "Самал". Ввод на очистные сооружения: ХЛ 6406	Водородный показатель	единицы pH	7,48	ГОСТ 26449.1-85	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	1,89	РД 52.24.468-2005/КЗ 07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,47	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,28	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	10,6	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	2,93	ГОСТ 33045-2014	-
	Сухой остаток	мг/дм3	871	ГОСТ 26449.1-85	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,043	СТ РК 1983-2010	-
Вода сточная Санаторий-профилакторий "Самал". Сброс на поля фильтрации: ХЛ 6407	Водородный показатель	единицы pH	7,39	ГОСТ 26449.1-85	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	6,0	РД 52.24.468-2005/КЗ 07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	2,86	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,8	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,85	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	20	ГОСТ 33045-2014	-
	Сухой остаток	мг/дм3	749	ГОСТ 26449.1-85	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,026	СТ РК 1983-2010	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

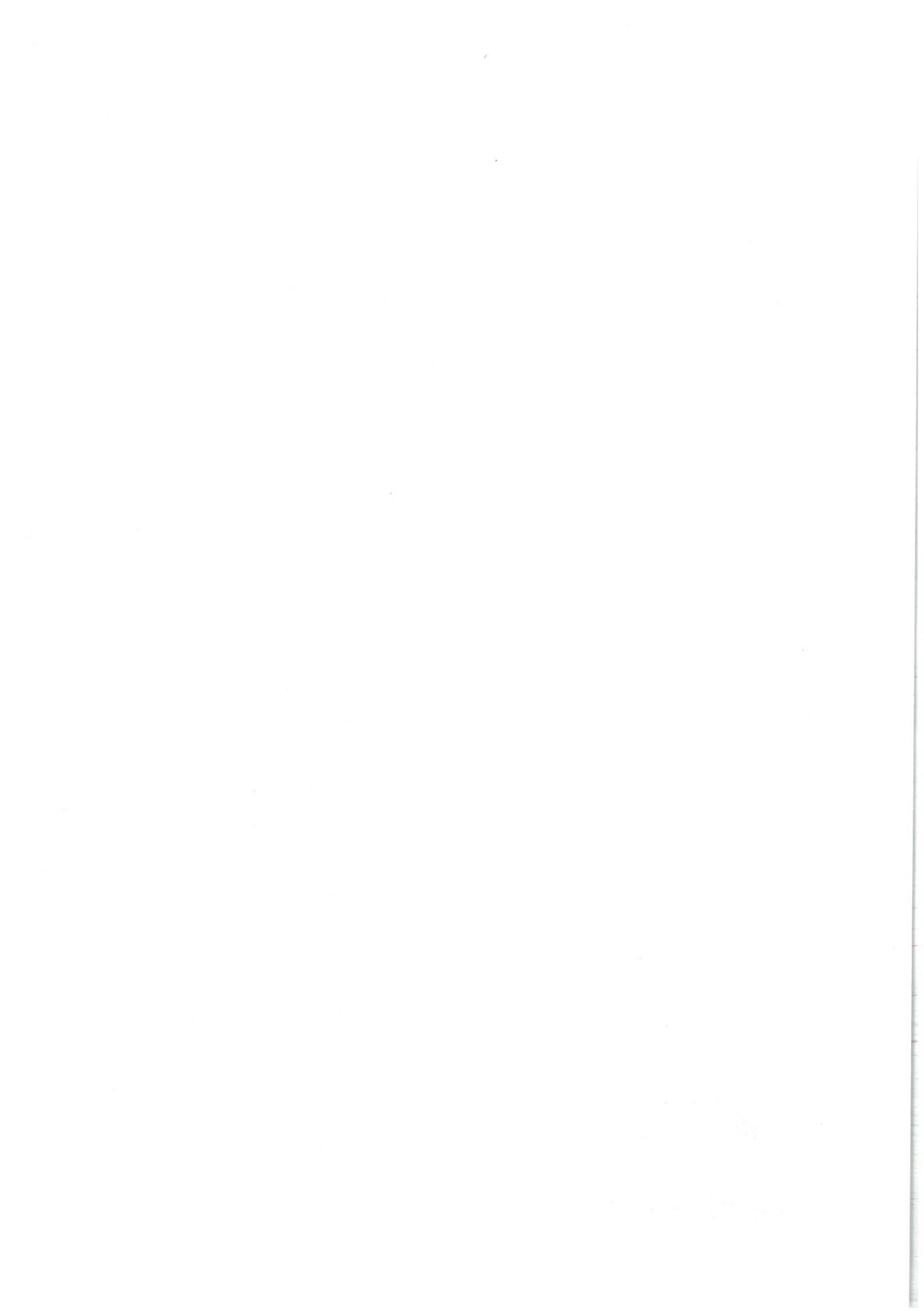
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследование (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (подпись)	(подпись)	А.Р. Аргимбаева (инициалы, фамилия)
И.о. заведующего ЛФХИ (подпись)	(подпись)	Т.Д. Кузнецова (инициалы, фамилия)
Протокол утвердил: Начальник ИЦ (подпись)	(подпись)	В.А. Мисюркина (инициалы, фамилия)

М.П.

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



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



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «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	ХЛ 14072-14073 от 13.06.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вола сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 14072-14073
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	05.06.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	05.06.2024-13.06.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр TOO «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	АО "Qarmet"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1.
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Наименование изготовителя	АО "Qarmet" Республика Казахстан, Карагандинская область.
Средства измерений	pH-метр мВольтметр pH-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверке № BL-3-09-2301850 до 17.10.2024 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав. № 228, сертификат о поверке № BL-09-24-323998 действительно до 18.04.2025 г.) Концентратор КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав. № 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору N Y 18120 от 28.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	

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	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.			
1	2	3	4	5	6	
Вола сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Вход на очистные сооружения: ХЛ 14072	Водородный показатель	единицы pH	7,59	ГОСТ 26449.1-85	-	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	28,6	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,37	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,66	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,65	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	0,40	ГОСТ 33045-2014	-	
	Сухой остаток	мг/дм3	741	ГОСТ 26449.1-85	-	
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,028	СТ РК 1983-2010	-	
Вола сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Сброс на поля фильтрации: ХЛ 14073	Водородный показатель	единицы pH	7,38	ГОСТ 26449.1-85	-	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	7,0	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,42	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	
	Азот аммонийный	мг/дм3	0,64	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,03	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	9,0	ГОСТ 33045-2014	-	
	Сухой остаток	мг/дм3	809	ГОСТ 26449.1-85	-	
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,034	СТ РК 1983-2010	-	

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.

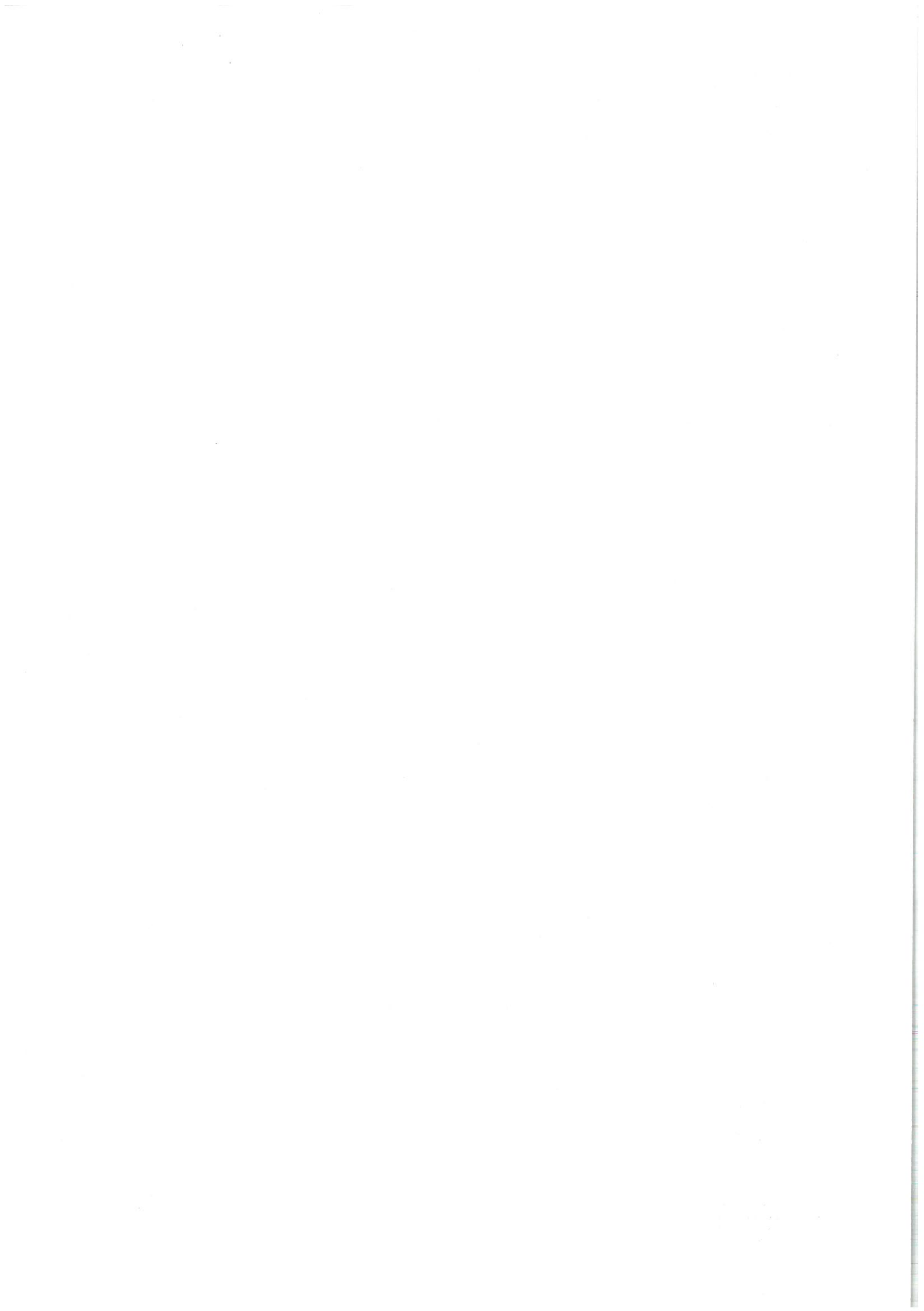
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (подпись) Г.Е. Конышева (инициалы, фамилия)

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

М.П.

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



	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф1 СМ.ДП-02.11



Казахстан 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	ХЛ 21327-21328 от 08.10.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов (проб)	ХЛ 21327-21328
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	17.09.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	17.09.2024-08.10.2024
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 № КЗ.Т.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	АО "Qarmet"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1.
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область.
Средства измерений	pH-метрмилливольтметр pH-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверке № BL-3-09-2301850 до 17.10.2024 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверке № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав. № 228, сертификат о поверке № TL-09-2023-563 действительно до 18.04.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору N Y 18120 от 28.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

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	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	6	8
Вода сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Вход на очистные сооружения: ХЛ 21327	Водородный показатель	единицы pH	7,95	ГОСТ 26449.1-85	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	20	РД 52.24.468-2005/КЗ.07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	5,39	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,04	ГОСТ 33045-2014	-

Протокол исследований (испытаний) и измерений № ХЛ 21327-21328

1	2	3	4	6	8
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	1,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Сухой остаток	мг/дм ³	797	ГОСТ 26449.1-85	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	0,936	СТ РК 1983-2010	-
Вода сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Сброс на поля фильтрации: ХЛ 21328	Водородный показатель	единицы pH	7,88	ГОСТ 26449.1-85	-
	Взвешенные вещества	мг/дм ³	12	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм ³	4,8	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Азот аммонийный	мг/дм ³	3,1	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм ³	0,98	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм ³	18,2	ГОСТ 33045-2014	-
	Сухой остаток	мг/дм ³	922	ГОСТ 26449.1-85	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	0,052	СТ РК 1983-2010	-

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):

Инженер-химик
(должность)


(подпись)

А.Р.Аргимбасва
(инициалы, фамилия)

И.о. заведующего
ЛФХИ
(должность)


(подпись)

Н.В.Басараба
(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 Исполнительный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.



	Испытательный центр TOO «GIO TRADE»	Ф1 СМ.ДП-02.11
---	--	----------------



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «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	ХЛ 34515-34516 от 09.12.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 34515-34516
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	19.11.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	19.11.2024-09.12.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	АО "Qarmet"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Темиртау, проспект Республики, 1.
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область.
Средства измерений	pH-метрмилливольтметр pH-150 МИ (заводской номер № А 1530, сертификат о поверки № BL-09-24-1334044 до 11.10.2025 г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495/601, сертификат о поверке № BL-3-11-2300265 действительно до 21.08.2025 г.) Весы лабораторные электронные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44.052, сертификат о поверки № BL-02-24-1298926 до 02.10.2025 г.) Концентраномер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL -09-24-778544 действительно до 17.07.2025 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору У 18120 от 28.03.2024 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

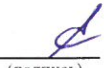
Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.			
1	2	3	4	5	6	
Вода сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Вход на очистные сооружения: ХЛ 34515	Водородный показатель	ед. рН	8,18	РД 52.24.495-2005/KZ.07.00.0 1222-2015	-	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	20,1	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.0 1182-2015	-	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,75	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	
	Азот аммонийных солей	мг/дм3	5,07	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	0,073	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	0,46	ГОСТ 33045-2014	-	
	Сухой остаток	мг/дм3	1500	ГОСТ 26449.2-85, п.1.1	-	
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,098	СТ РК 1983-2010	-	
Вода сточная. Санаторий-профилакторий "Самал". Сброс на поля фильтрации: ХЛ 34516	Водородный показатель	ед. рН	7,89	РД 52.24.495-2005/KZ.07.00.0 1222-2015	-	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	14,0	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.0 1182-2015	-	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	3,56	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-	
	Азот аммонийных солей	мг/дм3	3,15	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	1,0	ГОСТ 33045-2014	-	
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	19,3	ГОСТ 33045-2014	-	
	Сухой остаток	мг/дм3	1426	ГОСТ 26449.2-85, п.1.1	-	
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,06	СТ РК 1983-2010	-	

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):

Инженер-химик
(должность)  (подпись) А.Р.Аргимбаева
(инициалы, фамилия.)

Заведующий
ЛФХИ
(должность)  (подпись) Н.В.Басараба
(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.