Продолжение протокола № 148 от 08.08.2025г

4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	36,2	-	35	0,44	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	>1,8 (0,003)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	>0,024 (0,0)	0,2	МВИ-4215-002

20. Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н.. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Руцкая И.Г. — начальник — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы / Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г. — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — қолы/подпись

Мөр орны/место печати:

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» ЕҚ Сертификаттау санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

KZ.T.11.2765 TESTING	Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о, Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін. Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы» Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о, с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33 тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «14» қазан № 112
Шаңның массалық үлесі. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Массовая концентрация пыли.
№ 112 от «14» октября 2025 г.

1 Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года, «14» қазан/октябрь, 09сағат/ часов 40 минут/ минут

2 Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара

3 Өлшеу орны /Место проведения замеров: На границе СЗЗ предприятия.

4 Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5 Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Анемометр с крыльчаткой (измеритель комбинированный), TESTO 416 (№03675754), 12.02.2025г., №ВА-07-25-2222236; Метеометр МЭС-200А (зав.№ 6472), 20.08.25г., ВА-09-25-3858933, ВА-09-25-3859440; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313.

6 Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
с) қысым/давление: на всех точках 747 мм.рт.ст.

7 Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
с) қысым/давление: -, мм.рт.ст

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 112 от 14.10.2025 г.

8 Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность): Агитаева Г.С., ведущий инженер СЛ СОТиПБ.

9 Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): -.

10 Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты): Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 1) Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11 Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): МВИ-4215-006-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4»

12 Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек: не предусмотрено.

13 Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования): не предусмотрено.

14 Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками): не предусмотрено.

15 Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) /Наличие ручных операций (имеется, не имеется): -.

16 Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс): пыль, загрязняющие отходы.

17 Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха: не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 112 от 14.10.2025 г.

18 Өлшеу нәтижелері/Результаты измерения.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С °/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа козғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	6	-	63	2,4	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли	<0,09 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	6	-	63	1,7	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли	<0,09 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 112 от 14.10.2025 г.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С °/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және баскалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	6	-	63	1,6	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли	<0,09 (0,01)	0,5	МВИ-4215-006
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	6	-	63	2,1	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация пыли	<0,09 (0,02)	0,5	МВИ-4215-006

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 112 от 14.10.2025 г.

19 Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С.	ведущий инженер	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ бастығы / Проверил начальник СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати.

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» ЕК ЗТК санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765 TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «14» қазан № 183
Газдану. Атмосфералық ауаны зерттеу
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Исследования атмосферного воздуха. Загазованность.
№ 183 от «14» октября 2025 года.

1 Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «14» қазан/октябрь, 11сағат/ часов 00 минут/ минут.

2 Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские Минералы» Костанайская обл., г. Житикара.

3 Өлшеу орны /Место проведения замеров: На границе СЗЗ предприятия.

4 Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5 Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): ГАНК-4 АР, (зав.№ 2839), 21.11.2024г, С-ТТ/21-11-2024/390110839; Анемометр с крыльчаткой (измеритель комбинированный), TESTO 416 (№03675754), 12.02.2025г., №ВА-07-25-2222236; Метеометр МЭС-200А (зав.№ 6472), 20.08.25г., ВА-09-25-3858933, ВА-09-25-3859440; Рулетка изм. мет.2 м., № К8719, 13.05.2024г, ВМ-01-24-358313.

6 Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: смотреть таблицу, С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: смотреть таблицу, %
с) қысым/давление: на всех точках 747 мм.рт.ст.

7 Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -, С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: -, %
с) қысым/давление: -, мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 183 от 14.10.2025г.

8 Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность): Агитаева Г.С., - ведущий инженер СЛ СОТиПБ.

9 Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): – .

10 Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты): Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (приложение 2). Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.

11 Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): МВИ-4215-002 «Методика выполнений измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Газоанализатором ГАНК-4».

12 Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:
a) ауданы/площадь: не предусмотрено, **м²**
b) іш көлемі/кубатура: не предусмотрено, **м³**

13 Жұмыс істейтін адамдардың саны/Количество работающих человек: не предусмотрено.

14 Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери): на улице.

15 Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования): не предусмотрено.

16 Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками): не предусмотрено.

17 Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется): не предусмотрено.

18 Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс): выхлопные газы, вредные вещества, пыль.

19 Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха: не предусмотрено.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 183 от 14.10.2025г.

20 Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын көрсеткіштің, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А1	6	-	63	2,4	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	<1,8 (0,1)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	< 0,024 (0,0)	0,2	МВИ-4215-002
2	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А2	6	-	63	1,7	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	< 1,8 (0,2)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	< 0,024 (0,001)	0,2	МВИ-4215-002

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 183 от 14.10.2025г.

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі/ Номер точки по эскизу	Сынамалар алу нүктесі / Точка отбора проб	Шарттар атмосфералық ауаны іріктеу/ Условия отбора атмосферного воздуха				Ара қашықтығы, м,см / расстояние, м, см		Аспирация жылдамдығы, л/сек (мин) / Скорость аспирации, л/сек (мин)	Анықталатын қоспаны, заттың, ингредиенттің атауы, мг/см³ / Наименование определяемого показателя, ингредиента, вещества, мг/см³	Зерттеу нәтижелері, мг/м³ / Результаты исследования, мг/м³		Зерттеу әдістемесі / Методика исследования
			Метеофакторлар / Метеофакторы										
			Температурасы,С°/ Температура, С°		Салыстырмалы ылғалдылығы/ Относительная влажность	Ауа қозғалысының жылдамдығы / Скорость движения воздуха	Еденнен / От пола	Ластану көзінен / От источника загрязнения			Анықталған концентрациясы/ Обнаруженная концентрация	ШРК, ОБУВ және басқалар / ПДК, ОБУВ и др.	
			Құрғақ / Сухом	Ылғалды / Влажном									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А3	6	-	63	1,6	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	< 1,8 (0,3)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	< 0,024 (0,001)	0,2	МВИ-4215-002
4	-	На границе санитарно-защитной зоны предприятия - одна точка с наветренной стороны и три с подветренной (на расстоянии 1000м) т.А4	6	-	63	2,1	1,5	1,0	0,5	Массовая концентрация углерод оксида (угарный газ, монооксид углерода)	< 1,8 (0,4)	5,0	МВИ-4215-002
										Массовая концентрация азота диоксида	< 0,024 (0,002)	0,2	МВИ-4215-002

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 183 от 14.10.2025 г.

21 Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С.	ведущий инженер	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ, ЕҚжӨҚҚ бастығы / Проверил начальник СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати.

«Костанайские минералы» АҚ ЕК санитариялық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Приложение 11

Ф 05 СМ ДП-ПЭЛ 11

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 63-02 И

от «16» февраля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №2, секция А, дымосос №3
Дата проведения испытаний: 15.02.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 46\ ^0C$, $v_g = 16{,}82$ м/с, $V_{ГВС} = 85341$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	673,27	15,9604

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 38\ ^0C$, $v_g = 15{,}37$ м/с, $V_{ГВС} = 69882$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	7,53	0,146
2	Диоксид азота NO_2	5,68	0,110
3	Пыль	306,35	5,9468

КПД установки –63%

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Толстых Н.Н.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 107-01 И

от «24» апреля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №2, секция Б, дымосос №4
Дата проведения испытаний: 20.04.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)
$t_g = 80\ ^0C$
$\upsilon_g = 18{,}07$м/с
$V_{ГВС} = 86288$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	905,25	21,6978

Условия проведения испытаний: (после циклона)
$t_g = 75\ ^0C$
$\upsilon_g = 17{,}52$ м/с
$V_{ГВС} = 82386$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	10,11	0,231
2	Диоксид азота NO_2	11,6	0,265
3	Пыль	410,71	9,3991

КПД установки –57 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 107-02 И

от «24» апреля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №3, секция А, дымосос №5
Дата проведения испытаний: 20.04.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 70\ ^0C$, $\upsilon_g = 18{,}02$ м/с, $V_{ГВС} = 81951$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	296,46	6,7487

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 65\ ^0C$, $\upsilon_g = 16{,}66$ м/с, $V_{ГВС} = 79989$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	11,79	0,262
2	Диоксид азота NO_2	9,94	0,221
3	Пыль	130,98	2,9103

КПД установки –57 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 107-03 И

от «24» апреля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №3, секция Б, дымосос №6
Дата проведения испытаний: 19.04.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)
$t_g = 60\ ^0C$
$\upsilon_g = 15,85$ м/с
$V_{ГВС} = 76865$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	438,92	9,3716

Условия проведения испытаний: (после циклона)
$t_g = 55\ ^0C$
$\upsilon_g = 14,97$ м/с
$V_{ГВС} = 70951$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	7,9	0,156
2	Диоксид азота NO_2	9,37	0,185
3	Пыль	252,49	4,9762

КПД установки –47 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әміргали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 110-02 И

от «19» мая 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №4, секция А, дымосос №7
Дата проведения испытаний: 18.05.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)
$t_g = 75\ ^0C$
$\upsilon_g = 14{,}18$ м/с
$V_{ГВС} = 70913$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	573,76	11,3020

Условия проведения испытаний: (после циклона)
$t_g = 70\ ^0C$
$\upsilon_g = 13{,}6$ м/с
$V_{ГВС} = 68000$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	9,96	0,188
2	Диоксид азота NO_2	12,25	0,231
3	Пыль	269,62	5,0928

КПД установки –55 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 107-04 И

от «24» апреля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №4, секция Б, дымосос №8
Дата проведения испытаний: 19.04.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 80\ ^0C$, $\upsilon_g = 17{,}03$ м/с, $V_{ГВС} = 85181$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	388,26	9,1868

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 75\ ^0C$, $\upsilon_g = 16{,}18$ м/с, $V_{ГВС} = 84608$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	8,42	0,198
2	Диоксид азота NO_2	9,94	0,234
3	Пыль	177,78	4,1782

КПД установки –55 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 110-03 И

от «19» мая 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: электрофильтр №5, секция А, дымосос №9
Дата проведения испытаний: 18.05.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)
$t_g = 80\ ^0C$
$\upsilon_g = 17,5$ м/с
$V_{ГВС} = 84900$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	602,79	14,2158

Условия проведения испытаний: (после циклона)
$t_g = 75\ ^0C$
$\upsilon_g = 16,41$ м/с
$V_{ГВС} = 78398$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	10,11	0,220
2	Диоксид азота NO_2	12,43	0,271
3	Пыль	281,65	6,1336

КПД установки –57 %

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ Әмірғали А.Ж.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 63-08 И

от «16» февраля 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №5, секция Б, дымосос №10
Дата проведения испытаний: 15.02.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 80\ ^0C$, $v_g = 17{,}52$ м/с, $V_{ГВС} = 84986$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	390,35	9,2151

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 76\ ^0C$, $v_g = 16{,}93$ м/с, $V_{ГВС} = 83351$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	11,83	0,274
2	Диоксид азота NO_2	8,31	0,192
3	Пыль	169,72	3,9295

КПД установки –57%

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено

Описание, выявленные аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Толстых Н.Н.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 404-06 И

от «21» ноября 2023 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	циклон СИОТ АТУ-1
Дата проведения испытаний:	17.10.2023 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	t_g = 15 ^{0}C υ_g = 7,67 м/с $V_{ГВС}$ = 7163 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	233,27	0,4641

Условия проведения испытаний: (после циклона)	t_g = 14 ^{0}C υ_g = 6,75 м/с $V_{ГВС}$ = 6309 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	137,22	0,2405

Исполнитель: химик-аналитик _____ Балтабаева Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 28.02.2019 г
до 28.02.2024 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 404-07 И

от «21» ноября2023 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	циклон СИОТ АТУ-2
Дата проведения испытаний:	17.10.2023 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	t_g = 15 ^{0}C υ_g = 13,58 м/с $V_{ГВС}$ = 3007 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	254,61	0,2127

Условия проведения испытаний: (после циклона)	t_g = 14 ^{0}C υ_g = 11,12 м/с $V_{ГВС}$ = 2831 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	144,33	0,1135

Исполнитель: химик-аналитик _____ Балтабаева Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Рооманенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр даңғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 263-08 И

от «16» августа 2023 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: циклон СИОТ АТУ-3
Дата проведения испытаний: 15.08.2023 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 17\ ^0C$, $v_g = 8{,}71$ м/с, $V_{ГВС} = 5421$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	448,43	0,6753

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 16\ ^0C$, $v_g = 7{,}89$ м/с, $V_{ГВС} = 5307$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	240,93	0,3552

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Әмірғали А.Ж.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 65-09 И

от «04» июня 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №5, секция Б, дымосос №10
Дата проведения испытаний: 22.05.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 71\ ^0C$, $v_g = 17{,}22$ м/с, $V_{ГВС} = 83493$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	257,24	5,9660

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 63\ ^0C$, $v_g = 16{,}41$ м/с, $V_{ГВС} = 80815$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	8,38	0,188
2	Диоксид азота NO_2	4,64	0,104
3	Оксид азота NO	2,15	0,048
4	Пыль	125,37	2,8144

КПД установки –53%

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено
Исполнитель: химик-аналитик _____ **Ищанова Г.К.**
Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 65-01 И

от «04» июня 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: циклон СИОТ АТУ-1
Дата проведения испытаний: 12.04.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 12\ ^0C$, $v_g = 9{,}44$ м/с, $V_{ГВС} = 8819$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	175,4	0,4297

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 11\ ^0C$, $v_g = 8{,}43$ м/с, $V_{ГВС} = 7877$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	104,78	0,2293

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено

Описание, выявленые аномалии и несоответствия: не выявлено

Исполнитель: химик-аналитик _____ **Ищанова Г.К.**

Зав. лабораторией: _____ **Романенко Т.Г.**

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 184-06 И
от «16» августа 2024 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	циклон СИОТ АТУ-2
Дата проведения испытаний:	16.08.2024 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	t_g = 18 ^{0}C υ_g = 11,28 м/с $V_{ГВС}$ = 2497 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	286,31	0,1986

Условия проведения испытаний: (после циклона)	t_g = 17 ^{0}C υ_g = 9,67 м/с $V_{ГВС}$ = 2461 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	142,52	0,0974

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

протоколдар ушін ЖШС «ГЭСПОЛ» ТОО для протоколов

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 184-07 И

от «16» августа 2024 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	циклон СИОТ АТУ-3
Дата проведения испытаний:	16.08.2024 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	$t_g = 17\ ^0C$ $\upsilon_g = 9{,}59$ м/с $V_{ГВС} = 5007$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	391,72	0,5448

Условия проведения испытаний: (после циклона)	$t_g = 16\ ^0C$ $\upsilon_g = 7{,}85$ м/с $V_{ГВС} = 4495$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	212,71	0,2656

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 48-07 И

от «27» марта 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №2, секция А, дымосос №3
Дата проведения испытаний: 11.03.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 56\ ^0C$, $v_g = 16{,}95$ м/с, $V_{ГВС} = 86002$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	517,19	12,3554

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 48\ ^0C$, $v_g = 15{,}76$ м/с, $V_{ГВС} = 71665$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	9,77	0,194
2	Диоксид азота NO_2	11,46	0,228
3	Оксид азота NO	8,9	0,177
4	Пыль	263,78	5,2511

КПД установки –57%

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 226-01 И
от «11» ноября 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы: электрофильтр №2, секция Б, дымосос №4
Дата проведения испытаний: 28.10.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 70\ ^0C$, $\upsilon_g = 17{,}46$ м/с, $V_{ГВС} = 83410$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	854,84	19,8062

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 60\ ^0C$, $\upsilon_g = 16{,}67$ м/с, $V_{ГВС} = 78434$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Оксид углерода CO	4,0	0,087
2	Диоксид азота NO_2	4,7	0,102
3	Оксид азота NO	1,500	0,033
4	Пыль	414,11	9,0223

КПД установки –54 %

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 226-10 И

от «24» октября 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №3, секция А, дымосос №5
Дата проведения испытаний: 07.10.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 68\ ^0C$, $v_g = 16{,}28$ м/с, $V_{ГВС} = 75358$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	254,68	5,3312

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 60\ ^0C$, $v_g = 15{,}45$ м/с, $V_{ГВС} = 72676$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	6,54	0,132
2	Диоксид азота NO_2	4,26	0,086
3	Оксид азота NO	6,520	0,132
4	Пыль	124,1	2,5053

КПД установки –53%

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-02 И

от «28» февраля 2024 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	электрофильтр №3, секция Б, дымосос №6
Дата проведения испытаний:	28.02.2024 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	t_g = 70 ^{0}C υ_g = 5,42 м/с $V_{ГВС}$ = 74780 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	536,77	11,1499

Условия проведения испытаний: (после циклона)	t_g = 63 ^{0}C υ_g = 14,0 м/с $V_{ГВС}$ = 66407 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Оксид углерода CO	6,3	0,116
2	Диоксид азота NO_2	7,6	0,140
3	Пыль	245,84	4,5349
4	Оксид азота NO	4,9	0,09

КПД установки –59 %

Исполнитель: химик-аналитик _____ Балтабаева Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

протоколдар үшін ЖШС «ГЭСПОЛ» ТОО для протоколов

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING
от 22.05.2024 г
до 22.05.2029 г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 184-04 И
от «22» июля 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний: выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы: электрофильтр №4, секция А, дымосос №7
Дата проведения испытаний: 22.07.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)
t_g = 75 ^{0}C
υ_g = 15,72 м/с
$V_{ГВС}$ = 78564 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	390,46	8,5211

Условия проведения испытаний: (после циклона)
t_g = 70 ^{0}C
υ_g = 13,97 м/с
$V_{ГВС}$ = 69832 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Оксид углерода CO	2,36	0,046
2	Диоксид азота NO_2	1,58	0,031
3	Оксид азота NO	1,980	0,038
4	Пыль	199,09	3,8619

КПД установки –55 %

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
TESTING

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспектКобыланды батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-09 И

от «28» февраля 2024 г.

Заявитель, адрес:	АО «Костанайские минералы», г. Житикара
Наименование объекта испытаний:	выбросы от стационарных источников загрязнения
Место отбора пробы:	электрофильтр №4, секция Б, дымосос №8
Дата проведения испытаний:	08.01.2024 г.
НД на продукцию (объект):	нормативы ПДВ
НД на методы испытаний:	ГОСТ 17.2.4.07-90, ГОСТ 12.1.014-84, СТ РК 2036-2010, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ.KZ.06.01.00571-2023
Вид испытаний:	Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона)	t_g = 80 ^{0}C υ_g = 17,08 м/с $V_{ГВС}$ = 85373 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Пыль	361,62	8,5757

Условия проведения испытаний: (после циклона)	t_g = 73 ^{0}C υ_g = 16,15 м/с $V_{ГВС}$ = 84432 Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/нм^3	Масса выбросов, г/с
1	2	3	4
1	Оксид углерода CO	8,38	0,197
2	Диоксид азота NO_2	10,9	0,256
3	Пыль	150,97	3,5407
4	Оксид азота NO	6,60	0,155

КПД установки –59 %

Исполнитель: химик-аналитик _____ Балтабаева Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

KZ.T.11.1455
от 28.02.2019г
до28.02.2024г

ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая лаборатория
Республика Казахстан,110008
г. Костанай, проспект Кобыланды батыра,1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 48-09 И

от «27» марта 2024 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», г.Житикара
Наименование объекта испытаний: отходящие газы
Место отбора пробы: Электрофильтр №5, секция А, дымосос №9
Дата проведения испытаний: 11.03.2024 г.
НД на продукцию (объект): нормативы ПДВ
НД на методы испытаний: СТ РК 2036-2010, ГОСТ 17.2.4.06-90, СТ РК 1517-2006, ГОСТ 12.1.014-84, ГОСТ 17.2.4.05-83, СТ РК ГОСТ Р 50820-2005, МВИ KZ.07.00.01669-2013
Вид испытаний: Контроль ПДВ
Условия проведения испытаний: (до циклона) $t_g = 63\ ^0C$, $v_g = 17{,}06$ м/с, $V_{ГВС} = 82756$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Пыль	533,92	12,7334

Условия проведения испытаний: (после циклона) $t_g = 54\ ^0C$, $v_g = 16{,}12$ м/с, $V_{ГВС} = 76991$ Нм^3/ч

№ п/п	Наименование показателей	Фактически полученные данные, мг/м^3	Масса выбросов, г/с
1	Оксид углерода CO	9,5	0,203
2	Диоксид азота NO_2	6,9	0,148
3	Оксид азота NO	5,3	0,113
4	Пыль	269,26	5,7585

КПД установки –55%

Исполнитель: химик-аналитик _____ Ищанова Г.К.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Количество листов: 1

Дана Экземпляр №2

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «27» наурыз № 12
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 12 от «27» марта 2025 г.

1. Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «19» наурыз /марта.

2. Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. Өлшеу орны /Место проведения замеров: ЦДиСхр. Электрофильтры № 2А.

4. Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5. Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2024г., № ВМ-04-24-118794; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-233464; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 03.04.2024г, TW-10-24-183481; Секундомер механический (зав.№ 2705), 26.06.2024г. ВМ-15-24-66016; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2024г, В-01-24-203980; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662;АДР-10.2 №230101452, 06.02.2025г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 08.12.2027г, 04.12.2026г, С-АКЗ/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),14.03.2024г, ВМ-02-24-142517.

6. Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 6 С°.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 78 % .
с) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

7. Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 8 С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 80 %
с) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 12 от 27.03.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Ахмагамбетова А.Т. - лаборант СЛ СОТиПБ, Назарова А.А– лаборант СЛ СОтиПБ, Кенжалин Р.А. - лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** Кулумбаев М.Н. – зам.начальника ЦДиСХР.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12. **Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:**
    a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
    b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** закрытые двери .

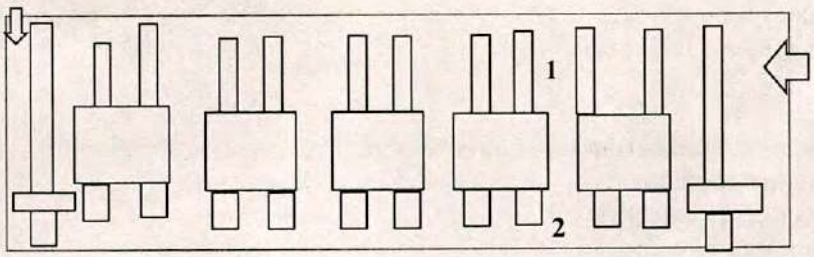
14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** 80 **%**

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** постоянно.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** имеется.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**



Продолжение протокола № 12 от 27.03.2025г .

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, ta, °C / Температура газа в месте отбора пробы, ta, °C	Сынама алу кезіндегі газдың разряды ΔP, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔP, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tp, °C /Температура газа перед диафрагмой реометра, tp, °C	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔPp, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔPp, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	(До) Электрофильтр №2. Секция А. Дымосос №3.	48,4	2500	18,7	20	10000	28,2	97667	3	0,3193	319,3	8,6626	-	-
2	2	(После) Электрофильтр №2. Секция А. Дымосос №3.	42,6	2400	16,1	19	15000	25,5	87766	3	0,1572	157,2	3,8325	5,9863	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Ахмагамбетова А.Т.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 12 от 27.03.2025г

Назарова А.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Кенжалин Р.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«Костанайские минералы» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЕК және санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Даша №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «27» мамыр № 34
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 34 от «27» мая 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «23» мамыр /май, 09 сағат/ часов 30 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** ОК. ЦДиСХР, корпус сушки.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2025г., № ВМ-04-25-2456965; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-2334649; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 20.11.2024г, ВА-10-24-1637545; Секундомер механический (зав.№ 2705), 26.06.2024г. ВМ-15-24-660016; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5УЗП) 28.04.2025г, В-01-25-2830018 ; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662;АДР-10.2 №230101452, 07.02.2024г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 09.12.2024г, 05.12.2024г, С-ВЯИ/07-09-2023/276472608,С-ДЛЮ/25-08-2023/273464246; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),18.03.2025г, ВМ-02-25-245696. Метеометр МЭС-200А(зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784; Термометр стеклянный жидкий ТТЖ-М (зав.№ -), 09.08.2024г, ВМ-10-23-Т-3613.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 20 С°.
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 50 %.
   c) қысым/давление: 732 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 1)20,7, 2)20,7 С°.
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 1)39, 2)39 %.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 34 от 27.05.2025г.

с) қысым/давление: 1)732, 2)732 мм.рт.ст.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Кенжалин Р.А.- лаборант СЛ СОТиПБ, Агитаева Г.С.– и.о. ведущего инженера СЛ СОтиПБ, Ахмагамбетова А.Т.– лаборант СЛ СОтиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** Кулумбаев М.Н. – и.о.начальника ЦДиСХР.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12. **Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:**
   а) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
   b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** закрытые двери.

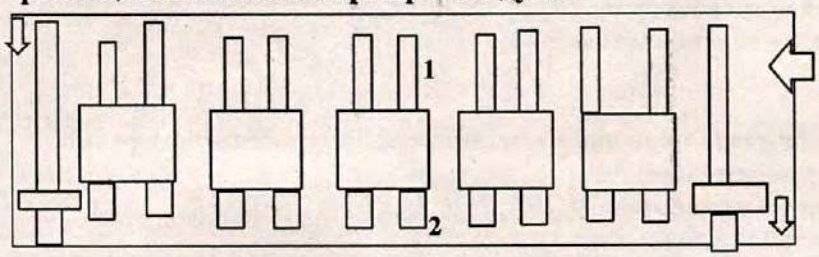
14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** 80 **%**

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** постоянно.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** имеется.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**



Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 34 от 27.05.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, tg, °C / Температура газа в месте отбора пробы, tg, °C	Сынама алу кезіндегі газдың разряды ΔP, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔP, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tp, °C /Температура газа перед диафрагмой реометра, tp, °C	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔPp, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔPp, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	(До) Электрофильтр №3 Секция А. Дымосос №5.	64	2600	14,8	20	22000	23	64600	8,0	0,3515	351,5	6,3059	-	-
2	2	(После) Электрофильтр №3. Секция А. Дымосос №5.	54	2400	9,1	22	16000	25	43300	7,0	0,2284	228,4	2,7476	2,9308	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Агитаева Г.С. тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	и.о. ведущего инженера лауазымы /должность	с Гуль қолы/подпись
КенжалинР.А тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лаборант лауазымы /должность	Кен қолы/подпись

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 34 от 27.05.2025г.

Ахмагамбетова А.Т.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «27» мамыр №23

Есептеу әдісімен алынған газ тазарту қондырғысы жұмысының тиімділігі

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

эффективности работы газоочистной установки, полученных расчётным методом

№23 от «27» мая 2025 года

1. Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года. «23» мамыр /май. 10 **сағат/часов** 00 **минут/минут**

2. Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты): Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

4. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): СТ РК 17.0.0.03-2002 – охрана природы. Атмосфера. Определение параметров эффективности работы.

5. Есеп айырысу нәтижелері /Результаты расчётов:

Тіркеу нөмірі/ регистрационный номер	Өлшеулер жүргізілетін орын/ Место проведения измерений	Эффективность, %
1	2	3
1	Электрофильтра № 3 (секция А), дымосос №5	55,1

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Справка выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка справки без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Анықтама 2 данада жасалады. Анықтама Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола №23 от 27.05.2025г.

6. Есеп айырысуды жүргізуге және анықтаманы дайындауға жауапты адамның лауазымы Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение расчётов и подготовку справки:

Агитаева Г.С. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы
и.о. ведущего инженера — лауазымы /должность
_____ — қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г. — тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы
_____ — қолы/подпись

Мөр орны/место печати:

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АК санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Справка выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка справки без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Анықтама 2 данада жасалады. Анықтама Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «27» наурыз № 13
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 13 от «27» марта 2025 г.

1. Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «19» наурыз /марта.

2. Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. Өлшеу орны /Место проведения замеров: ЦДиСхр. Электрофильтры № 4А.

4. Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5. Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2024г., № ВМ-04-24-118794; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-233464; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 03.04.2024г, TW-10-24-183481; Секундомер механический (зав.№ 2705), 26.06.2024г. ВМ-15-24-66016; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2024г, В-01-24-203980; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662;АДР-10.2 №230101452, 06.02.2025г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 08.12.2027г, 04.12.2026г, С-АКЗ/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),14.03.2024г, ВМ-02-24-142517.

6. Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/
Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 6 С°.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 78 % .
с) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

7. Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 8 С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 80 %
с) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 13 от 27.03.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Ахмагамбетова А.Т. - лаборант СЛ СОТиПБ, Назарова А.А– лаборант СЛ СОтиПБ, Кенжалин Р.А. - лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** Кулумбаев М.Н. – зам.начальника ЦДиСХР.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12. **Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:**
    а) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
    b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** закрытые двери .

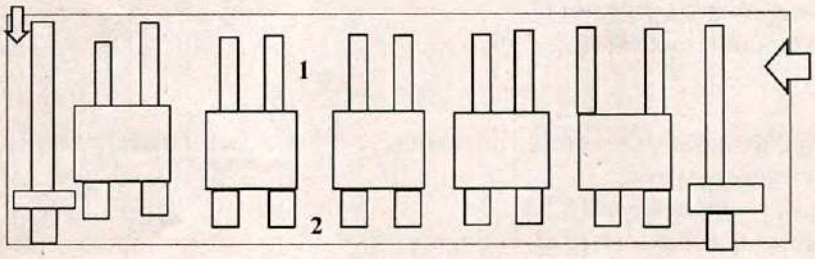
14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** 80 **%**

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** постоянно.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** имеется.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**



Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 13 от 27.03.2025г .

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, ta, °C / Температура газа в месте отбора пробы, ta, °C	Сынама алу кезіндегі газдың разрядыΔP, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔP, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tp, °C /Температура газа перед диафрагмой реометра, tp, °C	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔPp, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔPp, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы, Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	(До) Электрофильтр №4. Секция А. Дымосос №7.	71,3	2500	15,9	19	23000	24,2	86856	3	0,7379	737,9	17,8055	-	-
2	2	(После) Электрофильтр №4. Секция А. Дымосос №7.	59	2800	15,1	18	15000	22,6	82356	3	0,2028	202,8	4,6400	5,4258	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Ахмагамбетова А.Т. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 13 от 27.03.2025г

Назарова А.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Кенжалин Р.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АҚ ЕК санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «27» наурыз № 14
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 14 от «27» марта 2025 г.

1. Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «19» наурыз /марта.

2. Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. Өлшеу орны /Место проведения замеров: ЦДиСхр. Электрофильтры № 5А.

4. Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5. Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2024г., № ВМ-04-24-118794; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-233464; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 03.04.2024г, TW-10-24-183481; Секундомер механический (зав.№ 2705), 26.06.2024г. ВМ-15-24-66016; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2024г, В-01-24-203980; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662;АДР-10.2 №230101452, 06.02.2025г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 08.12.2027г, 04.12.2026г, С-АКЗ/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),14.03.2024г, ВМ-02-24-142517.

6. Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/
Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 6 С°.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 78 % .
c) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

7. Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 8 С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 80 %
c) қысым/давление: 731 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 14 от 27.03.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Ахмагамбетова А.Т. - лаборант СЛ СОТиПБ, Назарова А.А– лаборант СЛ СОтиПБ, Кенжалин Р.А. - лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** Кулумбаев М.Н. – зам.начальника ЦДиСХР.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12. **Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:**
    a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
    b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** закрытые двери .

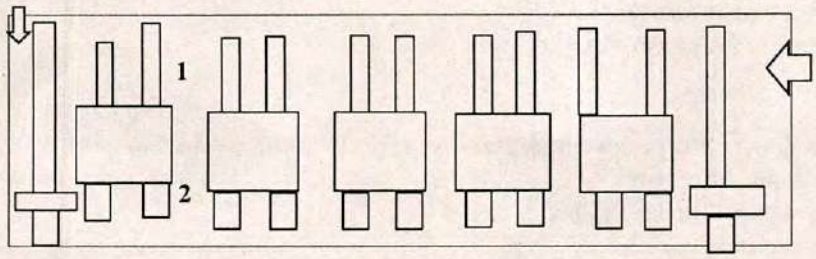
14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** 80 **%**

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** постоянно.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** имеется.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**



Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 14 от 27.03.2025г .

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, tа, °С / Температура газа в месте отбора пробы, tа, °С	Сынама алу кезіндегі газдың разрядыΔР, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔР, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tр, °С /Температура газа перед диафрагмой реометра, tр, °С	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔРр, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔРр, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	(До) Электрофильтр №5. Секция А. Дымосос №9.	76,2	2700	15,2	18	17000	21,9	83211	3	0,413	413	9,5444	-	-
2	2	(После) Электрофильтр №5. Секция А. Дымосос №9.	63	3600	15,8	18	17000	23,4	86115	3	0,1746	174,6	4,1764	6,4147	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Ахмагамбетова А.Т. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 14 от 27.03.2025г .

Назарова А.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Кенжалин Р.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АҚ ЕҚ ӨҚҚ сәнқарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «07» наурыз № 11
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 11 от «07» марта 2025 г.

1. Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «07» наурыз /март.

2. Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. Өлшеу орны /Место проведения замеров: ЦДиСхр. АТУ-1.

4. Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5. Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2024г., № ВМ-04-24-118794; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-1,01 (зав.№5242), 28.05.2024г., ВА-07-24-447848; , Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 03.04.2024г, TW-10-24-183481; Секундомер механический (зав.№ 2705), 26.06.2024г. ВМ-15-24-66016; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2024г, В-01-24-203980; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662;АДР-10.2 №230101452, 07.02.2024г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,1, 09.12.2024г, 05.12.2026г, С-АКЗ/09-12-2024/394595905/С-ДТЖ/05-12-2024/395694051; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),14.03.2024г, ВМ-02-24-142517.

6. Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/
Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: -12 С°, данные взяты с интернета.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 91 %, данные взяты с интернета.
c) қысым/давление: 726 мм.рт.ст.

7. Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 9 С°
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 88 %
c) қысым/давление: 726 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 11 от 07.03.2025г.

8. **Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность):** Ахмагамбетова А.Т. - лаборант СЛ СОТиПБ, Саманкова И.Н. – лаборант СЛ СОтиПБ, Агитаева Г.С.. - лаборант СЛ СОТиПБ.

9. **Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность):** Кулумбаев М.Н. – зам.начальника ЦДиСХР.

10. **Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты):** Приказ N-63-Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

11. **Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей):** ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12. **Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:**
a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. **Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери):** закрытые двери .

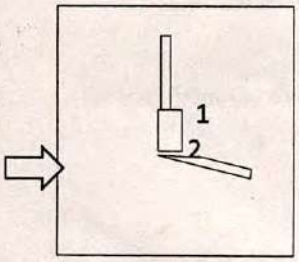
14. **Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования):** 80 **%**

15. **Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками):** постоянно.

16. **Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется):** имеется.

17. **Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс):** пыль.

18. **Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:**



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 11 от 07.03.2025г .

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, tа, °С / Температура газа в месте отбора пробы, tа, °С	Сынама алу кезіндегі газдың разряды ΔР, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔР, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tр, °С /Температура газа перед диафрагмой реометра, tр, °С	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔРр, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔРр, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qТ, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qТ, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	Циклон СИОТ АТУ-1, (до циклона)	3	1020	11	2,5	5000	25	12850	4	0,1166	116,6	0,4163	0,4825	-
2	2	Циклон СИОТ АТУ-1, (после циклона)	2,7	830	10	2,1	4000	30	11240	4	0,0619	61,9	0,1931	0,2532	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Саманкова И.Н. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Ахмагамбетова А.Т. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 11 от 07.03.2025г .

Агитаева Г.С.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2
Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «28» шілде № 49
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 49 от «28» июля 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «23» шілде /июль, 09 сағат/ часов 30 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** ОК. ЦДиСХР, 1ст.дробления.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2025г., № ВМ-04-25-2456965; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-2334649; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 20.11.2024г, ВА-10-24-1637545; Секундомер механический (зав.№ 1110), 22.07.2024г. ВМ-15-24-787073; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2025г, В-01-25-2830018 ; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662; АДР-10.2 №230101452, 07.02.2024г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 09.12.2024г, 05.12.2024г, С-АКЗ/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),18.03.2025г, ВМ-02-25-245696. Метеометр МЭС-200А(зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   a) **құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха:** 28 С°.
   b) **салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность:** 30 %.
   c) **қысым/давление:** 727 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   a) **құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха:** 26,4 С°.
   b) **салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность:** 43 %.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 49 от 28.07.2025г

с) қысым/давление: 728 мм.рт.ст.

8. Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность): Назарова А.А- лаборант СЛ СОТиПБ, Султанбекова А.А.– лаборант СЛ СОтиПБ, Саманкова И.Н. – лаборант СЛ СОтиПБ.

9. Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): Исмурзин К.Б.-слесарь.

10.Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты)): Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от10.05.2021 №63.

11. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12.Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:
a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери): закрытые двери.

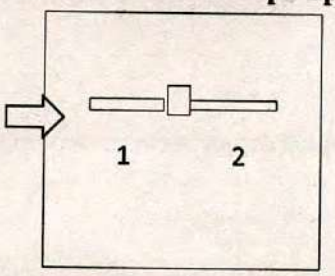
14.Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования): 80 **%**

15. Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками): постоянно.

16. Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется): имеется.

17. Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс): пыль.

18. Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:



Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 49 от 28.07.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сат. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, tа, °С / Температура газа в месте отбора пробы, tа, °С	Сынама алу кезіндегі газдың разрядыΔР, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔР, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tр, °С /Температура газа перед диафрагмой реометра, tр, °С	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔРр, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔРр, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qТ, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qТ, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	Циклон СИОТ АТУ-2, (до циклона)	21,2	50	6,1	23	1500	27	2167	20	0,4806	480,6	0,2884	-	-
2	2	Циклон СИОТ АТУ-2, (после циклона)	20,8	80	8,8	25	3000	26	4493	20	0,0608	60,8	0,0760	0,1198	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Назарова А.А. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Султанбекова А.А. — лаборант — _____
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы — лауазымы /должность — қолы/подпись

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 49 от 28.07.2025г.

Саманкова И.Н.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765 TESTING	Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о, Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін. Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы» Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о, с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33 тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «28» шілде № 50
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 50 от «28» июля 2025 г.

1. **Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений:** 2025 жылғы/года «23» шілде /июль, 09 сағат/ часов 30 минут/ минут.

2. **Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/ Наименование объекта, организации, адрес заявителя:** АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3. **Өлшеу орны /Место проведения замеров:** ОК. ЦДиСХР, 1ст.дробления.

4. **Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения:** Плановый замер.

5. **Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) / Наименование средств измерений (зав. №, инв. №):** Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2025г., № ВМ-04-25-2456965; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-2334649; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 20.11.2024г, ВА-10-24-1637545; Секундомер механический (зав.№ 1110), 22.07.2024г. ВМ-15-24-787073; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2025г, В-01-25-2830018 ; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2024г ВА-07-24-989299, ВА-07-24-989272, ВА-07-24-989330, ВА-0724-989662; АДР-10.2 №230101452, 07.02.2024г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 09.12.2024г, 05.12.2024г, С-АК3/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),18.03.2025г, ВМ-02-25-245696. Метеометр МЭС-200А(зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784.

6. **Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/ Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 28 С°.
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 30 %.
   с) қысым/давление: 727 мм.рт.ст.

7. **Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері /Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:**
   а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 26,5 С°.
   b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 44 %.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 50 от 28.07.2025г

с) қысым/давление: 728 мм.рт.ст.

8. Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность): Назарова А.А- лаборант СЛ СОТиПБ, Султанбекова А.А.– лаборант СЛ СОтиПБ, Саманкова И.Н. – лаборант СЛ СОтиПБ.

9. Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): Исмурзин К.Б.-слесарь.

10.Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты)): Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от10.05.2021 №63.

11. Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12.Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:
a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13. Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери): закрытые двери.

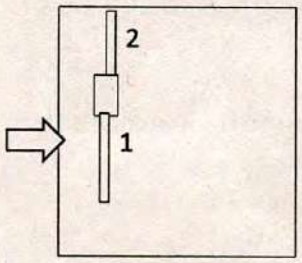
14.Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы) / Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования): 80 **%**

15. Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками): постоянно.

16. Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется): имеется.

17. Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс): пыль.

18. Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:



Продолжение протокола № 50 от 28.07.2025г.

19. Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сат. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, tg, °С / Температура газа в месте отбора пробы, tg, °С	Сынама алу кезіндегі газдың разряды ΔP, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔP, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tp, °С /Температура газа перед диафрагмой реометра, tp, °С	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔPp, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔPp, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	Циклон СИОТ АТУ-3, (до циклона)	25,7	2570	7,5	30	2000	27	8933	20	0,356	356	0,8829	-	-
2	2	Циклон СИОТ АТУ-3, (после циклона)	26,8	2680	10,5	30	1500	22	3447	20	0,2218	221,8	0,2129	0,3367	-

20.Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Назарова А.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись
Султанбекова А.А.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 50 от 28.07.2025г.

Саманкова И.Н.	лаборант	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.	
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЕҚ және санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ

Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Дана №2 Экземпляр

KZ.T.11.2765
TESTING

Санитарлық зертхана ЕҚжӨҚҚ «Костанайские минералы» АҚ
Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы., Жітіқара ауданы, Тохтаров а/о,
Тохтаров а., п.з. Өнеркәсіптік аймақ, 33 станциясы
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail поштасы: sanlab@km.kz
Аккредитация аттестаты № KZ.T.11.2765 06.10.2024 жылдан 06.10.2029 жылға дейін.
Санитарная лаборатория СОТиПБ АО «Костанайские минералы»
Республика Казахстан, Костанайская обл., Житикаринский район, Тохтаровский с/о,
с.Тохтарово, п.з. Промышленная Зона, ст-е 33
тел. 8 (71435) 2-54-15 (вн.11-37) E-mail: sanlab@km.kz
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.2765 от 06.10.2024 года до 06.10.2029 года.

2025 жылғы «19» қыркүйек № 61
Газ-шаң ағындарының шаңдануын анықтау
ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ
Определения запылённости газопылевых потоков
№ 61 от «19» сентября 2025 г.

1 Өлшеу күні мен уақыты/Дата и время измерений: 2025 жылғы/года «16» қыркүйек /сентябрь, 09 сағат/ часов 30 минут/ минут.

2 Объектінің, ұйымның атауы, өтініш берушінің мекенжайы/Наименование объекта, организации, адрес заявителя: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г. Житикара.

3 Өлшеу орны /Место проведения замеров: ОК. ЦДиСХР, корпус сушки.

4 Өлшеу негізі, мақсаты/ Основание, цель измерения: Плановый замер.

5 Өлшеу құралдарының атауы (зауыттық №, түгендеу №) /Наименование средств измерений (зав. №, инв. №): Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М (зав.№08444), 12.03.2025г., № ВМ-04-25-2456965; Трубка напорная ПИТО (исполнение В) $К_{тр}$-0,997 (зав.№8263), 26.02.2025г., ВА-07-25-2334649; Измеритель комбинированный TESTO 905-1 № 41655773, 20.11.2024г, ВА-10-24-1637545; Секундомер механический (зав.№ 4624), 03.07.2025г. ВМ-15-25-3421930; Рулетка измерительная металлическая, 5м.(зав.№ 5У3П) 08.04.2025г, В-01-25-2830018 ; Аспиратор АПВ-4 (инв.№ № 183) 22.08.2025г ВА-07-25-3873633, ВА-07-25-3873664, ВА-07-25-3873674, ВА-07-25-3873692; АДР-10.2 №230101452, 07.02.2024г, KZKCM-04-0213-24; блок контроля прибора БКП№241626,2, 09.12.2024г, 05.12.2024г, С-АКЗ/09-12-2024/394595906/С-ДТЖ/05-12-2024/395694052; Весы электронные AS-220.R2, (№751842), 20.09.2024г , ВМ-02-24-1199237; Набор гирь Г-2-210,(№ S 216257),18.03.2025г, ВМ-02-25-245696. Метеометр МЭС-200А(зав.№5020), 20.11.24г., ВА-09-24-1639784.

6 Атмосфералық ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:
а) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 17 С°.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 45 %.
с) қысым/давление: 739 мм.рт.ст.

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ

Продолжение протокола № 61 от 19.09.2025г.

7 Үй-жайдағы ауаның метеорологиялық факторларын өлшеу нәтижелері/Результаты измерений метеорологических факторов воздуха в помещении:
a) құрғақ ауа температурасы/температура сухого воздуха: 17,1 С°.
b) салыстырмалы ылғалдылық/относительная влажность: 51 %.
c) қысым/давление: 739 мм.рт.ст.

8 Өлшеуді жүргізді (Т.А.Ә., лауазымы)/ Замеры произвёл (Ф.И.О., должность): Назарова А.А-лаборант СЛ СОТиПБ, Ахмагамбетова А.Т.- лаборант СЛ СОТиПБ ,Саманкова И.Н. – лаборант СЛ СОтиПБ.

9 Өлшеулер кезінде еріп жүрген адам (Т.А.Ә., лауазымы)/Замеры произведены в присутствии (Ф.И.О., должность): Кулумбаев М.Н. – зам.начальника ЦДиСХР.

10 Өлшеулер жүргізілген және қорытынды берілген нормативтік-техникалық құжаттама / Нормативно-правовые акты, нормативные документы на продукцию (объекты): Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от10.05.2021 №63.

11 Сипаттамаларды (көрсеткіштерді) анықтауға арналған сынақ әдістері бойынша нормативтік құжаттар/Нормативные документы на методы испытания для определения характеристик (показателей): ГОСТ 17.2.4.06-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07-90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014 «Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 17.2.4.05-83-Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005-Оборудование газоочистное и пылеулавливающие. Методы определения запыленности газопылевых потоков.

12 Бөлменің сипаттамасы/Характеристика помещения:
a) ауданы/площадь: не измерялись, **м²**
b) іш көлемі/кубатура: не измерялись, **м³**

13 Сынамалар шарттары (ашық, жабық есіктер) /Условия отбора (открытые, закрытые двери): закрытые двери.

14 Технологиялық процестің сипаттамасы (жұмыс істейтін жабдықтың пайызы)/ Характеристика технологического процесса (процент работающего оборудования): 80 **%**

15 Режим (тұрақты, тоқтаулармен) / Режим (постоянный, с остановками): постоянно.

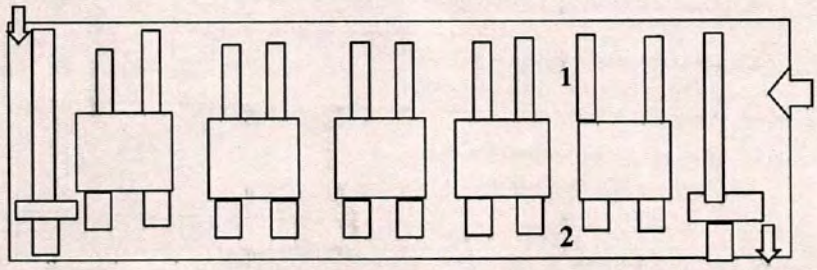
Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 61 от 19.09.2025г.

16 Қол операцияларының болуы (бар, жоқ) / Наличие ручных операций (имеется, не имеется): имеется.

17 Ластанудың негізгі көздері (өндіріс процесі) / Основные источники загрязнения (производственный процесс): пыль.

18 Ауа сынамаларын алу нүктелерін орналастыра отырып, үй-жайдың эскизі/Эскиз помещения с размещением точек отбора проб воздуха:



Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 61 от 19.09.2025г.

19 Өлшеу нәтижелері/Результаты измерений:

Тіркеу нөмірі / Регистрационный номер	Эскиз бойынша нүкте нөмірі / Номер точки по эскизу	Өлшеулер жүргізілетін орын / Место проведения измерения	Өлшеу нүктесіндегі газ параметрлері/ Параметры газа в точке измерения			Сынама алу барысында аспаптардың көрсеткіштері/ Показания приборов в ходе отбора проб			Ауа шығыны, Q, м³/сағ. / Расход воздуха, Q, м³/час	Сынама алу уақыты, τ, мин./ Время отбора пробы, τ, мин.	Зерттеу нәтижелері/ Результаты исследования				Ескерту/Примечание
			Сынама алу кезіндегі газдың температурасы, ta, °C / Температура газа в месте отбора пробы, ta, °C	Сынама алу кезіндегі газдың разрядыΔP, Па/ Разряжение газа в месте отбора пробы, ΔP, Па (мм.вод.ст.)	Газ ағынының жылдамдығы, V ср, м/сек/ Скорость газового потока, V ср, м/сек	Реометр диафрагмасына дейінгі газдың температурасы, tp, °C /Температура газа перед диафрагмой реометра, tp, °C	Реометр диафрагмасына дейінгі разряд, ΔPp, Па/ Разряжение перед диафрагмой реометра, ΔPp, Па	Сынама алу түтігі арқылы кеткен газдың шығыны, qT, дм³/мин /Расход газа через отборную трубку, qT, дм³/мин			Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, г/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, г/м³	Газдағы асбест шаңының концентрациясы, Z, мг/м³/ Концентрация асбестовой пыли в газе, Z, мг/м³	Газ ағынын 1 сек ішінде өткен асбест шаңының салмағы , Zτ, г/сек/ Масса асбестовой пыли переносимой газовым потоком за 1 сек, Zτ, г/сек	Норма бойша рұқсат етілген, г/сек/ Допустимое по нормам, г/сек	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1	Модуль очистки МО-60000 (до)	53,1	2100	8,8	22	20000	25	46100	20	0,8324	832,4	10,6630	-	-
2	2	Модуль очистки МО-60000 (после)	51,6	2000	13,2	22	20000	29	70933	20	0,1556	155,6	3,0653	5,9947	-

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.

Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.

Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Продолжение протокола № 61 от 19.09.2025г.

20 Өлшеулер жүргізуге және хаттама дайындауға жауапты адамның Т.А.Ә., лауазымы/ Ф.И.О., должность лица, ответственного за проведение измерений и подготовку протокола:

Назарова А.А. тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лаборант лауазымы /должность	қолы/подпись
Саманкова И.Н. тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лаборант лауазымы /должность	қолы/подпись
Ахмагамбетова А.Т. тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы	лаборант лауазымы /должность	қолы/подпись

Тексерген СЗ ЕҚжӨҚҚ зертхана бастығы /Проверил начальник лаборатории СЛ СОТиПБ:

Руцкая И.Г.
тегі, аты-жөні/фамилия, инициалы

қолы/подпись

Мөр орны/место печати

«КОСТАНАЙСКИЕ МИНЕРАЛЫ» АҚ ЕК ӨҚҚ санитарлық зертханасы СЛ СОТиПБ АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Результаты испытаний распространяюся только на образцы, подвергнутые испытаниям. Протокол выпускается в 2-х экземплярах.
Полная и частичная перепечатка протокола без разрешения СЛ ЗАПРЕЩЕНА.
Сынақ нәтижесі тек сыналған сынамалар үшін жасалынады. Хаттама 2 данада жасалады. Хаттаманы СЗ рұқсатынсыз толық және ішінара қайта басып шығаруға ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Приложение 12

13010779

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.07.2013 года **01580Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская экологическая служба"**

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75, 106., БИН: 130540024338

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01580Р**

Дата выдачи лицензии **05.07.2013 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская экологическая служба"**

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75, 106., БИН: 130540024338
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 05.07.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

20017584

ЛИЦЕНЗИЯ

23.11.2020 года **02501Р**

Выдана **КАМАЕВА ГУЛЬНАРА СЕРПАЕВНА**

ИИН: 830514451395

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02501Р

Дата выдачи лицензии 23.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **КАМАЕВА ГУЛЬНАРА СЕРПАЕВНА**
ИИН: 830514451395

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, микрорайон Юбилейный, д. 22, кв. 169**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 23.11.2020

Место выдачи г.Нур-Султан

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

(наименование вида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02501Р

Дата выдачи лицензии 23.11.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **КАМАЕВА ГУЛЬНАРА СЕРПАЕВНА**
ИИН: 830514451395

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Костанай**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения 23.11.2020

Место выдачи г.Нур-Султан

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

(наименование вида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01580Р

Дата выдачи лицензии 05.07.2013 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская экологическая служба"**

Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, Гоголя 75, 106., БИН: 130540024338

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Костанай, ул. Байтурсынова, 105**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения 12.05.2017

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.