

Россия, 660042, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 2, стр. 50
ИНН 2464215761, КПП 246401001
ОКПО 60351786, ОКАТО 04401373000, ОКВЭД 35.30., ОКФС/ОКОПФ 16/65
Р /с 40702810731280036399 к/с 30101810800000000627, БИК 040407627
Красноярское отделение №8646 ПАО СБЕРБАНК г. Красноярск
Приемная: Тел./Факс (391)204-14-80, 204-14-64/ 261-17-44
E-mail: sref@kraspharma.ru



ФармЭнерго

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Исх. № 115/21

от «31» августа 2021г.

- Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края;
- Администрация г. Красноярск;
- Енисейское межрегиональное управление Росприроднадзора;
- Красноярская природоохранная прокуратура.

ОТЧЕТ
О ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ
по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период
неблагоприятных метеорологических условий
(НМУ 1 степени опасности, с 19:00 25.08.2021 г. до 19:00 27.08.2021 г.)
на территории г. Красноярск

Наименование организации: ООО «ФармЭнерго»

Дата и время приема предупреждения по НМУ (запись в журнале): 25.08.2021
15 час.20 мин.

ФИО, должность, телефон принявшего предупреждение по НМУ: Меньщикова Г.Л.
начальник ОЭБ ООО «ФармЭнерго», тел. 89135321765

Режим работы при НМУ: первый

Выполняемые мероприятия по уменьшению выбросов в период НМУ и эффективность от проведенных мероприятий приведена в таблице.

Источник выброса	Режим работы в период НМУ	Примесь, выброс которой сокращается	Мероприятие	Мощность выбросов, г/сек		Эффективность мероприятия, %	Примечание
				в обычных условиях	при выполнении мероприятия		
0001	1	Ванадия пятиокись	1. Одновременно в работе не более двух котлов; 2. Усилить контроль за режимом горения, не	0,006617	0	100	
		Азота диоксид		6,6003	3,74017	43,3	
		Азота оксид		1,3353	0,75667	43,3	

		Углерод (Сажа)	допускать недожега; 3. Усилить контроль за герметичностью газоходов котлов;	2,5956	1,47084	43,3	
		Сера диоксид		12,0485	3,95454	67,2	
		Углерод оксид	4. Не проводить чистку газоходов;	8,8641	5,02299	43,3	
		Бенз/а/пирен	5. Усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией циклонов БЦУ.	0,0000039	0,0000022	43,6	
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		17,0673	9,67147	43,3	
0002	1	Ванадия пятиокись	1. Одновременно в работе не более двух котлов;	0	0	0	источник выброса не функционирует, к/а №5,6 находятся в резерве, не работают.
		Азота диоксид	2. Усилить контроль за режимом горения, не допускать недожега;	0	0	0	
		Азота оксид	3. Усилить контроль за герметичностью газоходов котлов;	0	0	0	
		Углерод (Сажа)	4. Не проводить чистку газоходов;	0	0	0	
		Сера диоксид	5. Усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией циклонов БЦУ.	0	0	0	
		Углерод оксид		0	0	0	
		Бенз/а/пирен		0	0	0	
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		0	0	0	
0003	1	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	Контроль за работой циклона	0,0267	0,022695	15	
6006	1	Азота диоксид	Соблюдение периодичности работы бульдозеров Т-130 на территории угольного склада (одновременно не более одного)	0,09067	0,045335	50	
		Азота оксид		0,01473	0,007365	50	
		Углерод (Сажа)		0,01444	0,00722	50	
		Сера диоксид		0,00012	0,00006	50	
		Углерод оксид		0,13667	0,068335	50	
		Керосин		0,11667	0,058335	50	

В период проводимых мероприятий по НМУ суммарные выбросы предприятия уменьшились на 24,09169 г/с. Из них: пыль неорганическая, содержание SiO₂ 70-20% - 7,39583 г/сек, NO – 0,585995 г/сек, NO₂ – 2,905465 г/сек, SO₂ – 8,09402 г/сек, CO – 3,909445 г/сек, бенз(а)пирен - 0,0000017 г/сек, пыль неорганическая содержание SiO₂ до 20% - 0,0040 г/сек, углерод черный (сажа) – 1,131980 г/сек, керосин – 0,058335 г/сек, ванадий пятиокись - 0,006617 г/сек. Достижимый экологический эффект от мероприятий по снижению выбросов составил 49,5%.

Замеры атмосферного воздуха в СЗЗ (пер. Кривоколенный, 7 от 27.08.2021г. показали:

Оксид азота - < 0,028 мг/м³;

Диоксид азота - < 0,021 мг/м³;

Диоксид серы - < 0,01 мг/м³;

Оксид углерода - < 5 мг/м³;

Взвешенные частицы (пыль) - 0,2 мг/м³;

Сажа - < 0,03 мг/м³.

Протоколы замеров атмосферного воздуха в СЗЗ и измерений промышленных выбросов от к/агрегата №1, прилагаются.

И.о. директора



А.Б. Чупин

Меньшикова Г.Л.
89135321765
204-14-67



ООО «ФармЭнерго»
Лаборатория отдела экологической безопасности

Адрес: 660042
г. Красноярск
ул. 60 лет Октября, зд. 2/13

Заключение о состоянии
измерений № 283-28/18
от 23.09.2020 г.
действительно до 23.09.2023 г.

Протокол КХА № 37_

Дата отбора пробы 27.08.2021 г.

Место отбора пробы Первый жилой дом в СЗЗ

Пер. Кривоколенный д.7

Вид пробы атмосферный воздух

НД, определяющая требования к испытываемому фактору производственной среды: «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПиН 1.2.3685-21, «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» СанПиН 2.1.3684-21.

НД, Руководство по эксплуатации к прибору «Газоанализатор Optima 7»

1. Таблица 1 – Результаты КХА

Ингредиент	Время отбора		Обозначение методики КХА
	Концентрация (мг/м³)		
1	2	3	4
Оксид азота	11:00-11:30	11:30-12:00	РД 52.04.792-2014
	<0,028; <0,028	<0,028; <0,028	
Диоксид азота	11:00-11:30	11:30-12:00	РД 52.04.792-2014
	<0,021; <0,021	<0,021; <0,021	
Диоксид серы	11:00-11:30	11:30-12:00	РД 52.04.822-2015
	< 0,01; < 0,01	< 0,01; < 0,01	
Оксид углерода	11:00-11:30	11:30-12:00	Руководство по эксплуатации к прибору «Газоанализатор Optima 7»
	< 5; < 5	< 5; < 5	
Пыль	11:00-11:30	11:30-12:00	ГОСТ 17.2.4.05-83 РД 52.04.186-89
	0,22±0,06; 0,18±0,05	0,20±0,05; 0,20±0,05	
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11:00-11:30	11:30-12:00	РД 52.04.831-2015
	< 0,03; < 0,03	< 0,03; < 0,03	

1. Таблица 2 – Средства измерений, используемых для проведения КХА

Наименование СИ	Дата поверки
Аспиратор электрический ПУ-4Э	28.06.21
Весы электронные ER – 182A	19.09.20
Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	04.09.20
Газоанализатор Optima 7	24.08.21

Заключение: _____

Начальник ОЭБ  Менъщикова Г. Л.

Начальник лаборатории ОЭБ  Фурс Т. М.



УТВЕРЖДАЮ:

* Директор ООО "ФармЭнерго"

В.Н. Павлив

" 27 " 08 2021г.

Протокол измерений (исследований) промышленных выбросов котлоагрегата № 1 от 26.08.2021 г.

Наименование показателей	Котлоагрегат № 1
	Выход
Атмосферное давление, мм.рт.ст	753
Температура отх. газов, °C	145
Статическое давление, мм.в.ст	-203,1
Площадь сечения газоходов, м ²	0,826
Время работы установки час/сут	24
Плотность газа, кг/м ³	0,82
Скорость газа, м/с	12,80
Концентрация пыли неорганической, г/нм ³	0,491
Объем газа м ³ /час	38062,08
Объем газа нм ³ /час	24194,50
Выброс пыли неорганической в атмосферу, г/сек	3,2999
Выброс пыли неорганической в атмосферу, кг/час	11,8796
Выброс пыли неорганической в атмосферу, т/сут	0,28511
Норматив ПДВ г/с	6,5543
Ср. концентрация NO, мг/нм ³	19,700
Ср. концентрация NO ₂ , мг/нм ³	122,000
Выброс веществ в атмосферу NO, г/сек	0,132
Выброс веществ в атмосферу NO ₂ , г/сек	0,820
Норматив ПДВ г/с	
NO	0,4451
NO ₂	2,2001
Ср. концентрация SO ₂ , мг/нм ³	менее 50
Выброс веществ в атмосферу SO ₂ , г/сек	0,000
Норматив ПДВ г/с	4,01616
Ср. концентрация CO, мг/нм ³	122,40
Выброс веществ в атмосферу CO, г/сек	0,800
Норматив ПДВ г/с	2,9547

*Заключение №283-28/18 о состоянии измерений в лаборатории от 23.09.2020 до 23.09.2023 г.

Начальник ОЭБ

Меньщикова Г.Л.

Начальник лаборатории ОЭБ

Фурс Т.М.