Госкорпорация «Роскосмос»
Акционерное общество
«Центральное конструкторское бюро
«Геофизика»

Ак. Киренского ул., д. 89, г. Красноярск, Россия, 660041
Телефон: (391) 256-03-32, факс: (391) 298-48-10
E-mail: adm@geockb.ru

ИНН 2463237459/КПП 246301001
ОКПО 04641664 ОГРН 1122468026999

Дата 01.02.2021 **№** 690-21/19

На № _____ **от** _____

Министерство экологии и
рационального природопользования
Красноярского края

E-mail: ryzhova@mpr.krskstate.ru
2015oev@mail.ru

О предоставлении документов

Направляем Вам отчет о выполнении мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период НМУ с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года.

Приложение: 1. Отчет о выполнении мероприятий в период НМУ с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года (выходные дни) на 2 л. в 1 экз.;

2. Отчет о выполнении мероприятий в период НМУ с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года (рабочие дни) на 5 л. в 1 экз.

Главный инженер А.Г. Фомин

Е.В. Авдиковская
т. (391) 290-02-75 (вн. 3-64)
сот. 8-902-914-73-42

«Утверждаю»

Главный инженер

_____Фомин А. Г.

«____»_____20__ г.

Отчет
о выполнении мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в периоды НМУ АО «ЦКБ «Геофизика» с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %.

На всех производственных площадках предприятия АО «ЦКБ Геофизика» действует пятидневная рабочая неделя, соответственно в период режима неблагоприятных метеорологических условий с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года большая производственная деятельность, приводящая к выбросу вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух была остановлена. Производственная деятельность пришлась на 01 февраля с 08 часов до 17 часов.

На всех производственных площадках предприятия были проведены следующие общие мероприятия, которые служат для предотвращения увеличения выбросов и носят организационно-технический характер:

- усиление контроля над соблюдением технологического регламента производства на всех участках предприятия;
- усиление контроля над работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- усиление контроля герметичности газоходных систем и агрегатов, и других источников пылегазовыделения;
- запретить снижение производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты всех установок очистки газов.
- усиление контроля технического состояния, эксплуатации, а так же обеспечение бесперебойной работы всех газоочистных установок на источниках загрязнения: № 0006, 0007, 0009,0010, 0012, 0013,0014, 0015, 0016, 0018, 0020, 0023, 0024;
- усиление контроля технического состояния, эксплуатации, а так же обеспечение бесперебойной работы установок, подключенных непосредственно к источникам выделения: №6003,0049, 0031, 6004, 0050, 6005,0067.

Также на производственных площадках при первом режиме НМУ были проведены следующие мероприятия по уменьшению выбросов путем временного снижения производительности предприятия:

На промплощадке № 1 (г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 89) выбросы снижены на 15 % посредствам увеличения на 20 % время сушки материалов (ист. № 0001 – камера окраски и сушки). Эффективность мероприятий указана в таблице 1.

Таблица 1 – эффективность мероприятий (промплощадка № 1)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов до выполнения мероприятий	Количество выбросов после выполнения мероприятий
		г/сек	г/сек
Промплощадка №1			
№ 0001 Камера окраски и сушки			
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0433	0,03464
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0422	0,03376
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,02453	0,019624
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,02947	0,023576
1119	2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв; Этиловый эфир этиленгликоля)	0,00675	0,0054
1210	Бутилацетат	0,00972	0,007776
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0272	0,02176
2750	Сольвент нафта	0,0603	0,04824
2752	Уайт-спирит	0,0212	0,01696
2902	Взвешенные вещества	0,01313	0,010504
	Итого	*0,2778*	*0,22224*
Эффективность мероприятия: (0,2778 - 0,22224)/ 0,2778 *100%=**20%**			
Эффективность мероприятий в целом по промплощадке: $Эп_I$=(0,349596872-0,294036872)/0,3495596872*100%=**15%**			

На промплощалке № 2 (г. Красноярск, ул. Спартаковцев, 23 б) выбросы снижены на 15 % посредствам снижения на 50 % массы обрабатываемых деталей из стеклотекстолита в час (№ 0023 – шлифовальный станок); снижение на 50 % массы обрабатываемых деталей из стеклотекстолита в час (№ 0024-токарный станок); уменьшение максимальной продолжительности работы до 10 минут (№ 0025-сварочный пост); увеличение на 30 % время сушки материалов (№0047-сушильный шкаф); уменьшение максимальной

продолжительности работы до 10 минут (№ 0049-шлифовальный станок). Эффективность мероприятий указана в таблице 2.

Таблица 2 – эффективность мероприятий (промплощадка № 2)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов до выполнения мероприятий	Количество выбросов после выполнения мероприятий
		г/сек	г/сек
Промплощадка №2			
№0023 Шлифовальный станок			
0146	Медь оксид (Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,000139	0,0000695
2916	Пыль стеклопластика	0,00264	0,00132
	Итого	*0,00264*	*0,00132*
Эффективность мероприятия: (0,00264- 0,00132)/ 0,00264*100%=			**50%**
№0024 Токарный станок			
2952	Пыль текстолита	0,00171	0,000855
	Итого	*0,00171*	*0,000855*
Эффективность мероприятия: (0,00171- 0,000855)/ 0,00171*100%=			**50%**
№ 0025 Сварочный пост			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,000639	0,0003195
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0001583	0,00007915
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0000358	0,0000179
	Итого	*0,0008331*	*0,00041655*
Эффективность мероприятия: (0,0008331- 0,00041655)/ 0,0008331*100%=			**50%**
№ 0047 Сушильный шкаф			
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,03454	0,024178
0621	Метилбензол (Толуол)	0,000496	0,0003472
1210	Бутилацетат	0,007396	0,0051772
1240	Этилацетат	0,000496	0,0003472
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0528	0,03696
	Итого	*0,095728*	*0,0670096*
Эффективность мероприятия: (0,095728- 0,0670096)/			**30%**

0,095728*100%=			
№0049 Шлифовальный станок			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,00208	0,00104
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0,00136	0,00068
	Итого	*0,00344*	*0,00172*
Эффективность мероприятия: (0,00344- 0,00172)/ 0,00344*100%=**50%**			
Эффективность мероприятий в целом по промплощадке: $Эп_I$=(0,222758018-0,189658568)/0,2227580018*100%=**15%**			

На промплощадке № 3 (г. Красноярск, ул. 4-я Таймырская, 4 а) выбросы снижены на 30% посредствам снижения мощности котла № 3 на 100 % при одновременной работе котлов (№ 0041-котел). Работал один котел; исключения работы транспорта на территории предприятия (№6006-работающие двигатели).

Эффективность мероприятий указана в таблице 3.

Таблица 3 – эффективность мероприятий (промплощадка № 3)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов до выполнения мероприятий	Количество выбросов после выполнения мероприятий
		г/сек	г/сек
Промплощадка №3			
№ 0041 - котел Dinatherm3200			
0301	Азота диоксид (Азот IV) оксид)	0,1536	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02496	0
0328	Углерод (Сажа)	0,0848	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0556	0
0337	Углерод оксид	0,45	0
0703	Бенз(а)пирен (3,4Бензпирен)	0,000000231	0
	Итого	*0,768960231*	*0*
Эффективность мероприятия: (0,768960231- 0,384480116)/ 0,768960231*100%= **50%**			
№6006 – работающие двигатели (территория предприятия)			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03576	0
0304	Азот (II) оксид (Азота	0,00581	0

	оксид)		
0328	Сажа	0,00506	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00373	0
0337	Углерод оксид	0,03306	0
2732	Керосин	0,00889	0
	Итого	*0,09231*	*0*
Эффективность мероприятия: (0,09231- 0)/ 0,09231*100%=**100%**			
Эффективность мероприятий в целом по промплощадке: $Эп_I$=(2.795690957-1.934420724)/2.795690957*100%=**30%**			

Начальник отдела ПБ, ОТ, ГО и ЧС С.В. Литошик

Инженер-эколог Е.В. Авдиковская

«Утверждаю»

Главный инженер

_____Фомин А.Г.

«____»_____20__ г.

Отчет
о выполнении мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу в периоды НМУ АО «ЦКБ «Геофизика» с 19 часов 30 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %.

На всех производственных площадках предприятия АО «ЦКБ Геофизика» действует пятидневная рабочая неделя, соответственно в период 1 режима неблагоприятных метеорологических условий с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года большая производственная деятельность, приводящая к выбросу вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, была остановлена.

Мероприятия по уменьшению выбросов в период НМУ с 19 часов 31 января 2021 года до 08 часов 01 февраля 2021 года проводились путем уменьшения производительности котельной на производственной площадке № 3 (г. Красноярск, ул. 4-я Таймырская, 4 а).

На промплощадке № 1 (г. Красноярск, ул. Академика Киренского, 89) Производственная деятельность полностью остановлена.

На промплощалке № 2 (г. Красноярск, ул. Спартаковцев, 23 б) Производственная деятельность полностью остановлена.

На промплощадке № 3 (г. Красноярск, ул. 4-я Таймырская, 4 а) выбросы снижены на 30% посредствам снижения мощности котла № 3 на 100 % при одновременной работе котлов (№ 0041-котел). Работал один котел; работы транспорта на территории предприятия полностью исключены (№6006-работающие двигатели).

Эффективность мероприятий указана в таблице 1.

Таблица 1 – эффективность мероприятий (промплощадка № 3)

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество выбросов до выполнения мероприятий	Количество выбросов после выполнения мероприятий
		г/сек	г/сек

Промплощадка №3			
№ 0041 - котел Dinatherm3200			
0301	Азота диоксид (Азот IV) оксид)	0,1536	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,02496	0
0328	Углерод (Сажа)	0,0848	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0556	0
0337	Углерод оксид	0,45	0
0703	Бенз(а)пирен (3,4Бензпирен)	0,000000231	0
	Итого	*0,768960231*	*0*
Эффективность мероприятия: (0,768960231- 0,384480116)/ 0,768960231*100%= **50%**			
№6006 – работающие двигатели (территория предприятия)			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03576	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00581	0
0328	Сажа	0,00506	0
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00373	0
0337	Углерод оксид	0,03306	0
2732	Керосин	0,00889	0
	Итого	*0,09231*	*0*
Эффективность мероприятия: (0,09231- 0)/ 0,09231*100%=**100%**			
Эффективность мероприятий в целом по промплощадке: $Эп_I$=(2.795690957-1.934420724)/2.795690957*100%=**30%**			

В связи объявленным периодом НМУ с 19 часов 31 января 2021 года до 19 часов 01 февраля 2021 года большее время периода НМУ пришлось на нерабочий день, эффективность мероприятий по уменьшению выбросов определена расчетным методом и соответствует требованиям нормативной документации.

Начальник отдела ПБ, ОТ, ГО и ЧС С.В. Литошик

Инженер-эколог Е.В. Авдиковская