

АКТ

обследования опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния»

10.11.2021

г. Усолье-Сибирское

В целях установления фактического состояния технологического оборудования, зданий, сооружений, возможного наличия (отсутствия) опасных веществ в оборудовании на территории опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния», комиссией в составе:

Заместитель начальника Прибайкальского территориального отдела по надзору в химической и нефтехимической промышленности Гриценко Константин Юрьевич

Государственный инспектор Прибайкальского территориального отдела по надзору в химической и нефтехимической промышленности Прытков Алексей Викторович

Руководитель группы капитального строительства ФГУП «ФЭО» Палеха Юрий Михайлович

Главный специалист – эксперт ФГУП «ФЭО» Белов Юрий Алексеевич

Специалист ООО «ГеоТехПроект» Косенко Вячеслав Владиславович

Главный специалист отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское Митянина Ксения Дмитриевна

Главный специалист отдела имущественных и земельных отношений комитета по управлению муниципальным имуществом администрации города Усолье-Сибирское Лазарев Сергей Алексеевич

Проведено обследование опасного производственного объекта «Площадка производства трихлорсилана (ТХС) и четыреххлористого кремния» (далее – ОПО), регистрационный номер А67-02218-001, I класс опасности.

В состав ОПО входили следующие объекты недвижимости: нежилое здание корпус 95 пр-во х/метила, эфира ОКК (з-д3); нежилое здание корпус

98А служебно-бытовой завод № 3; нежилое здание корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод № 3, нежилое здание корпус 98 лаборатория технического контроля, нежилое здание корпус 98в; нежилое здание корпус 94к площадка временного хранения отходов; пункт налива № 1; пункт налива № 2.

В ходе обследования установлено:

1. Корпус 95 (аммиачно-холодильное отделение) - технологическое оборудование (компрессоры, ресиверы, акустические фильтры, испарители, отделители жидкого аммиака) демонтировано, признаки опасности отсутствуют;

2. Пункт налива № 1, пункт налива № 2 – демонтированы в полном объеме;

3. Корпус 98 (лаборатория технического контроля) – оборудование отсутствует;

4. Корпус 94К – отходы отсутствуют, сооружение корпуса не демонтировано, признаками опасности не обладает.

5. Корпус 94 (производство трихлорсилана и четыреххлористого кремния) – вентиляционные системы, насосно-компрессорное оборудование, технологические трубопроводы частично демонтированы (оборудование из числа перечисленного, обладающего признаками опасности, отсутствует). Ректификационные колонны, емкостное оборудование, циклоны для сухой очистки газа находятся на своих позициях на 1-7 этажах корпуса, в закрытом виде. На емкостях установлена запорная арматура, смотровые люки закрыты, что не позволяет выявить наличие (отсутствие) опасных веществ.

6. Корпус 94В емкости находятся в закрытом виде.

Специалистами ООО «ГеоТехПроект» в ходе инженерно-экологических работ выполнено обследование зданий и сооружений на предмет наличия технологических емкостей с неустановленным содержимыми, расчёта объёма емкостей и установление класса опасности вещества, находящегося в данных емкостях. При инвентаризации, каждой ёмкости присвоен условный номер.

Отобраны пробы из ёмкостей с условными номерами 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214. Ёмкости с условными номерами 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 127, 135, 146, 147, 162, 163, 164 – пустые. Под давлением ёмкости с условными номерами 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 165, 166, 167, 168.

По результатам исследований отхода объединённой пробы остатков порошка тёмно-серого цвета из емкостей с условным номером 201-214 можно отнести к ФККО 3 13 517 66 40 4 отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния, в количестве 10,8м³, общей массой 16,193 тонны.

Ёмкости с условными номерами 010-117, 111-126, 128-134, 136-145, 148-161, 165-168 содержат хлорсодержащую газовую смесь, находящуюся под

остаточным давлением до 1 кг/см^2 с примесью хлористого водорода HCl , трихлорсилана (SiHCl_3) и дихлорсилана (SiH_2Cl_2) в количестве $352,3 \text{ м}^3$. Состав газовой смеси предложен по итогам изучения технологических регламентов производства ООО «Усолье-Сибирский Силикон».

На основании обследования ёмкостей с условными номерами 101-110, 127, 135, 146-147, 162-164, можно сделать следующие выводы: емкости вскрыты, пустые и не содержат остатков опасных веществ.

По результатам обследования установлено, что на территории ОПО остались ёмкости, из которых не отобраны пробы опасного вещества. Также в ёмкостях находятся отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния в количестве 16, 193 тонны.

В целях исключения ОПО из государственного реестра опасных производственных объектов, необходимо произвести работы по вскрытию оборудования, отбору проб и проведению соответствующего исследования специализированной организацией. При получении результатов исследования, в случае вывода об отсутствии опасных веществ на территории объекта, возможно рассмотреть вопрос об исключении из государственного реестра ОПО.

Приложение: 1. Результаты обследования на 7 л.

2. Фототаблица на 14 л.




Гриценко К.Ю.



Прытков А.В.



Налеха Ю.М.



Белов Ю.А.



Косенко В.В.



Митянина К.Д.



Лазарев С.А.