

СОГЛАСОВАННО:

« ____ » _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер АО «НПО автоматики»

_____ В.В. Морев

« ____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по экспертизе промышленной безопасности
помещений гальванического участка

1. Основание для проведения работ:

- статья 9, 13 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов»;
- п. 5 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности» (Утверждены Приказом Ростехнадзора № 420 от 20.10.2020) – по истечении срока эксплуатации здания или сооружения, установленного проектной документацией.

2. Наличие технической документации: паспорт на здание, технический журнал эксплуатации здания, рабочий проект существующего здания - не в полном объеме.

3. Вид работ: обследование, экспертная оценка технического состояния здания.

4. Срок эксплуатации объекта: с 1970 года.

5. Характеристика объекта:

Гальванический участок расположен во 2-м производственном корпусе между осями 16-23/Ж-М. Конструктивный тип объекта: полный стальной и неполный железобетонный каркас с наружными сборными навесными панелями из ячеистого бетона. Высотная отметка корпуса составляет между осями 16-23/Л-М и 16-23/И-Ж +10,900; между осями 16-23/И-Л +14,580. Высота объекта – 15,70 м и 19,38м. Длина объекта – 42,0 м. Ширина объекта – 24,0 м. Строительный объем 17328 м³. Сведения по ОПО (прилагаются).

6. Цель обследования:

- экспертная оценка технического состояния помещения гальванического участка с целью продления срока возможной дальнейшей эксплуатации;
- определение эффективности реализованных мер по обеспечению требований промышленной безопасности по рекомендациям предыдущего обследования;
- разработка рекомендаций, направленных на обеспечение безопасной эксплуатации помещений гальванического участка.

7. Состав работ.

7.1. Обследование технического состояния помещения в соответствии со следующими документами:

- Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;
- ст.7 и ст.8 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов».

- РД-22-01-97 Требования к проведению оценки безопасности эксплуатации производственных зданий и сооружений поднадзорных промышленных производств объектов.

Обмерные работы с выполнением чертежей (схем, планов, разрезов) в объеме, необходимом для составления паспортов зданий и сооружений.

Детальное (инструментальное) обследование технического состояния строительных конструкций с выявлением дефектов и повреждений, с замером их геометрических параметров. Фотографирование (при необходимости) дефектов и повреждений:

- составление схем фактического расположения строительных конструкций по результатам их натурного осмотра;
- проверка соответствия конструкций проектной документации и требованиям современных норм;
- измерение необходимых для выполнения целей обследования геометрических параметров здания, конструкций, их элементов и узлов;
- осмотр узлов и соединений строительных конструкций, выполнение обмерочных работ с составлением ведомостей сечений элементов конструкций;
- выявление фактического армирования строительных конструкций;
- выявление отклонений от проекта, дефектов и повреждений конструкций, составление ведомостей дефектов;
- инструментальное определение параметров дефектов и повреждений, в том числе динамических параметров;
- обоснования наиболее вероятных причин появления дефектов и повреждений в конструкциях (при наличии);
- определение фактических характеристик материалов основных несущих конструкций и их элементов;
- лабораторное определение прочности кирпича, шлакоблока и раствора швов кладки;
- лабораторное определение расчетного сопротивления стали;
- установление прочностных свойств железобетонных конструкций неразрушающими методами контроля;
- определение фактических нагрузок на основании анализа технической документации и результатов обследования;
- определение реальной расчетной схемы здания или сооружения и его отдельных конструкций;
- определение расчетных усилий в несущих конструкциях, воспринимающих эксплуатационные нагрузки;
- выполнение поверочных расчетов строительных конструкций с учетом выявленных дефектов и повреждений;
- обследование фундаментов на возможные отклонения фундаментов от проектных положений;
- разработка технических решений по устранению дефектов и повреждений в конструкциях;
- анализ причин появления дефектов и повреждений в конструкциях;
- составление итогового документа (заключения) с выводами по результатам обследования, указанием в Заключение по итогам обследования технического состояния здания.

7.2. Оценка технического состояния строительных конструкций.

Оценка технического состояния на основе детального инструментального обследования с выполнением поверочных расчетов:

- сравнительный анализ результатов замеров на соответствие фактических данных контролируемых параметров, установленным ранее, нормативными документами;
- сравнение результатов геодезической съемки с нормируемыми показателями;
- сравнительный анализ фактических свойств материалов конструкций на основе лабораторных данных с проектными;
- сравнительный анализ фактических условий эксплуатации с проектными;
- анализ результатов периодических осмотров, документов о текущем или капитальном ремонте, отчетов специализированных проектных организаций о ранее выполненных обследованиях, экспертиз промышленной безопасности и другой эксплуатационной документации с целью определения влияния на надежность строительных конструкций и учета при выполнении поверочных расчетов;

- выполнение поверочных расчетов конструкций и их элементов по действующим строительным нормам и правилам с учетом выявленных дефектов и повреждений на фактические или прогнозируемые нагрузки и воздействия с определением несущей способности элементов, узлов и соединений и по этим данным установление реальной загруженности конструкций по сравнению с их несущей способностью;

- на основе полученных данных установление категории опасности дефекта повреждения или категории технического состояния конструкции или здания (сооружения) в целом;

- разработка заключения об эксплуатационной пригодности и работоспособности конструкций или здания (сооружения) в целом с указанием условий их дальнейшей безопасной эксплуатации;

- разработка рабочих чертежей на устранение аварийного технического состояния строительных конструкций.

7.3. Составление заключения по результатам обследования в соответствии с требованиями ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

7.4. Передача Заказчику 4х экземпляров технической документации (три экземпляра на бумажном носителе, один на диске).

7.5. Регистрация заключения экспертизы промышленной безопасности в Ростехнадзоре.

Главный архитектор

А.А. Зельдин

Сведения, характеризующие ОПО

1. ОПО

1.1. Полное наименование ОПО	Участок гальванический
1.2 Типовое наименование (именной код объекта) в соответствии с приложением №1 к Требованиям к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, утвержденных приказом Ростехнадзора от 25 ноября 2016г. №495	Площадка цеха (участка, установки) производства
1.3 Цифровое обозначение раздела (подраздела) отраслевой принадлежности (вида деятельности), присвоенное объекту при идентификации ОПО заявителем в соответствии с установленными требованиями	7
1.4. Место нахождения (адрес) ОПО	Свердловская область, 66, г. Екатеринбург, Верх-Исетский район, ул. Начдива Васильева, 1
1.5. Код общероссийского классификатора территорий муниципальных образований - места нахождения ОПО (ОКТМО)	65701000
1.6 Дата ввода объекта в эксплуатацию	2013г.
1.7 Собственник ОПО (указывается в случае, если заявитель не является собственником ОПО)	
1.7.1 Полное наименование юридического лица, организационно правовая форма или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя.	
1.7.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	

2. Признаки опасности ОПО и их числовые обозначения (отметить в правом поле знаком «V» признаки ОПО)

2.1. Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных пунктом 1 приложения 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Федеральный закон №116-ФЗ) в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	V
2.2. Использование оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа:	
а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии)	
б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия	
в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа	
2.3. Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров	
2.4. Получение, транспортирование, использование расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более	
2.5. Ведение горных работ (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работ по обогащению полезных ископаемых	
2.6. Осуществление хранения или переработки растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществление хранения зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию	

3. Класс ОПО и его числовое обозначение

(отметить в правом поле знаком «V» один из классов опасности, установленный в соответствии с приложением 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ)

3.1. ОПО чрезвычайно высокой опасности (I класс)	
3.2. ОПО высокой опасности (II класс)	
3.3. ОПО средней опасности (III класс)	V
3.4. ОПО низкой опасности (IV класс)	

4. Классификация ОПО:

(отметить в правом поле знаком «V»)

4.1. ОПО указанные в пункте 1 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.2. ОПО по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и ОПО спецхимии, указанные в пункте 2 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.3. ОПО бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата, указанные в пункте 3 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.4. ОПО газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления, предусмотренные пунктом 4 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.5. ОПО, предусмотренные пунктом 5 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	V
4.6. ОПО, предусмотренные пунктом 6 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.7. ОПО, предусмотренные пунктом 7 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.8. ОПО, предусмотренные пунктом 8 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.9. ОПО, предусмотренные пунктом 9 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.10. Наличие факторов, предусмотренных пунктом 10 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.11. Наличие факторов, предусмотренных пунктом 11 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
на землях особо охраняемых природных территорий	
на континентальном шельфе Российской Федерации	
во внутренних морских водах, территориальном море или прилежащей зоне Российской Федерации	
на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности	

5. Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО

(отметить в правом поле знаком «V» лицензируемые виды деятельности)

5.1. Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности	V
5.2. Деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения	
5.3. Деятельность, связанная с производством маркшейдерских работ	

6. Сведения о составе ОПО

№ п/п	Наименование площадки, участка, цеха, здания, сооружения, входящих в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Наименование, опасного вещества, тип, марка, модель (при наличии) регистрационный или учетный № (для подъемных сооружений и оборудования, работающего под давлением, подлежащего учету в регистрирующем органе (при наличии)), Заводской № и (или) инвентарный № (при наличии) технического устройства	Проектные (эксплуатационные) характеристики технических устройств (объем, температура, давление в МПа, грузоподъемность в тоннах), опасного вещества (вид, характеристика, количество опасного вещества, выраженное в тоннах регламентированного объемом резервуаров, емкостей и параметрами трубопроводов или иного оборудования, процентное содержание сероводорода в добываемой продукции, объем горных работ. Год изготовления и ввода в эксплуатацию.	Числовое обозначение признака опасности (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6)
1	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Автоматизированная гальваническая линия НСО.100 анодирования алюминия Зав.№ 07/209	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,61 тонн Суммарный объем емкостей линии 10,75 м3 Изготовлена в 2012г. Ввод в эксплуатацию 2014г.	2.1

2	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Автоматизированная гальваническая линия НСО.200 обработки стали Зав.№ -б/н	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,72 тонн Суммарный объем емкостей линии 9,05 м3 Изготовлена в 2012г. Ввод в эксплуатацию 2014г.	2.1
3	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Линия многоцелевая гальваническая с вспомогательным оборудованием «800» Зав.№ ЛГДИ 800.12	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 1,04 тонн Суммарный объем емкостей линии 7,48 м3 Изготовлена в 2012г. Ввод в эксплуатацию 2013г.	2.1

4	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Линия многоцелевая гальваническая с вспомогательным оборудованием «900» Зав.№ ЛГДИ 900.12	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,017 тонн Суммарный объем емкостей линии 0,26 м3 Изготовлена в 2012г. Ввод в эксплуатацию 2013г.	2.1
5	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Гальванический модуль ручного обслуживания «300» Зав.№ МГР(п).300	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,34 тонн суммарный объем емкостей модуля 2,24 м3 Изготовлен в 2015г. Ввод в эксплуатацию 2016г.	2.1

6	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Гальваническая линия ручного обслуживания «400» никелирования Зав.№ ЛГР(п-к).400	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,36 тонн Суммарный Объем емкостей линии 2,7 м3 Изготовлена в 2015г. Ввод в эксплуатацию 2016г.	2.1
7	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Гальваническая линия ручного обслуживания «500» электрополирования, хромирования и химического оксидирования стали Зав.№ ЛГР (п).500	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,64 тонн Суммарный объем емкостей линии 4,46 м3 Изготовлена в 2015г. Ввод в эксплуатацию 2016г.	2.1

8	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Механизированная гальваническая Линия «600» химического цинкования в колоколе Зав.№ ЛГМ (к).600	Высокотоксичные вещества по списку в пункте 10 данных Сведений в количестве 0,21 тонн Суммарный объем емкостей линии 1,05 м3 Изготовлена в 2015г. Ввод в эксплуатацию 2016г.	2.1
9	Участок производственного корпуса №2	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка, уничтожение опасных веществ; высокотоксичные вещества - вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить к их гибели	Насос для перекачки жидкостей COMBIFLUX №F314PVDF-25/19-1000	Изготовлен в 2017г. Ввод в эксплуатацию 2017г.	2.1

10	Суммарное количество опасного вещества по видам в тоннах на ОПО в соответствии с таблицами 1 и 2 к Федеральному закону №116-ФЗ	<p>Высокотоксичные вещества в количестве 4,587 тонн</p> <p>Гидрохинон =0,002т Очиститель цинкования =0,12т Е-Тех510=0,05т Импульс 8070-=0,075т Кислоты (азотная, борная, серная, соляная, ортофосфорная, уксусная, борфтористая)=2,39т Соли Калия=0,095т Краситель=0,02т Ликонда 2АТ=0,250т Соли Натрия (азотокислый, едкий, гипофосфит, цианистый)=0,4т Соли Никеля ск.=0,15т Соли Олова=0,05т Перекись Водорода=0,025т Соли Свинца =0,01т Сульфенол=0,01т Триэтанолламин-0,005т Хромовый ангидрид=0,3т Окись цинка=0,06т Цинкамин=0,28т ЦКН (ингибитор травления)=0,3т</p>		
----	--	---	--	--

7. Количество опасных веществ на ОПО в тоннах, находящихся на расстоянии менее 500 метров на других ОПО заявителя или иной организации по видам в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения 1 к Федеральному закону №116-ФЗ (при наличии).

Опасные вещества отсутствуют.

