



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(МИНСТРОЙ РОССИИ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

Садовая-Самотечная ул., д. 10/23,
строение 1, Москва, 127994
тел. (495) 647-15-80, факс (495) 645-73-40
www.minstroyrf.ru

25.05.2017 № 18403-ЭФ/03

На № _____ от _____

440/03-17

АО «Уралгипромез»

пр. Ленина, д.60а
Свердловская обл.
г. Екатеринбург, 620062

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации рассмотрело документы АО «Уралгипромез», представленные письмом от 25 апреля 2017 г № 37-372 (вх. от 28 апреля 2017 г. № 41786/МС) для согласования специальных технических условий (далее – СТУ), в части обеспечения пожарной безопасности, объекта: «АО «Выксунский металлургический завод. Цех по производству и отделке труб (ТЭСЦ-1), расположенный по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, город Выкса, Досчатинское шоссе, дом 44, участок № 1. Этап 1. Высокотехнологический центр финишной отделки обсадных труб диаметром 139,7 - 426,0 мм для нефтегазового сектора с созданием муфтовых резьбовых соединений для сложных условий добычи. Этап 2. Комплекс по производству и отделке нефтегазопроводных, насосно-компрессорных и обсадных труб диаметром 60,3 - 177,8мм», и сообщает следующее.

В соответствии с Порядком, утвержденным приказом Минстроя России от 15 апреля 2016 г. № 248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства», и приказом Минстроя России от 24 июня 2014 г. № 325/пр «Об организации работы Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации по согласованию специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства» по результатам рассмотрения представленной документации Минстроем России принято решение о согласовании указанных СТУ.

Приложение: согласованные СТУ 1 книга в 1 экз.

440/03 - 17



Общество с ограниченной ответственностью

«Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной безопасности»

196650, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 13, корп. 2, лит. АЗ

СОГЛАСОВАНО

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Е.О. СИЭРР



УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления по
безопасности труда и окружающей
среды АО «ВМЗ»

Пивиков А.В.

« _____ » _____ 20 ____ г.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
в части обеспечения пожарной безопасности Объекта:

«АО «Выксунский металлургический завод»

Цех по производству и отделке труб (ТЭСЦ-1), расположенный по адресу:
Нижегородская область, Выксунский район, город Выкса, Досчатинское
шоссе, дом 44, участок №1.

Этап 1. Высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб
диаметром 139,7 – 426,0 мм для нефтегазового сектора с созданием муфтовых
резьбовых соединений для сложных условий добычи.

Этап 2. Комплекс по производству и отделке нефтегазопроводных, насосно-
компрессорных и обсадных труб диаметром 60,3 – 177,8 мм»

В-65/05-05-СТУ

«РАЗРАБОТЧИК»

Директор



Я. А. Козлова

М.П. « _____ » _____ 2016 год

Санкт-Петербург, 2016 год

Список исполнителей СТУ:

Разработчик:

Ведущий инженер пожарной
безопасности

должность


личная подпись

Н. А. Бурмистрова



Содержание:

1.1 Наименование и адрес Объекта защиты	4
1.2 Сведения о техническом заказчике (инвесторе) и генеральной проектной организации	4
1.3 Сведения о разработчике СТУ	4
1.4 Основание для строительства	4
1.5 Основание для разработки СТУ	5
1.6 Обоснование необходимости разработки СТУ	6
1.7 Область применения СТУ	6
1.8 Краткая характеристика Объекта защиты	7
1.9 Перечень используемых нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативных документов по пожарной безопасности	9
1.10 Перечень принятых сокращений	11
1.11 Термины и определения	12
2 Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности, не установленные нормативными документами	12
2.1 Общие положения	12
2.2 Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к определению расходов воды на наружное пожаротушение для производственных зданий категории Г по пожарной опасности шириной более 60 м IV степени огнестойкости, строительным объемом более 800 000 м ³ (фактически – не более 1 469 086,2 м ³)	14
2.3 Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к определению количества пожарных стволов и минимального расхода воды на внутреннее пожаротушения для производственных зданий IV степени огнестойкости категории Г по пожарной опасности объемом свыше 50 000 м ³ (фактически – не более 1 469 086,2 м ³)	14
3 Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	15
3.1 Эвакуация людей при пожаре	15
3.2 Системы противопожарной защиты	15
3.3 Противодымная защита	16
3.4 Наружный и внутренний противопожарный водопровод	16
3.5 Автоматическая пожарная сигнализация	16
3.6 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	16
3.7 Система электроснабжения	17
4 Пожарная безопасность инженерных систем. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	17
5 Мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений ..	17
6 Организационные и технические мероприятия	17



1 Общие положения

1.1 Наименование и адрес Объекта защиты

Объект защиты – здание цеха по производству и отделке труб с отапливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора с созданием муфтовых резьбовых соединений для сложных условий добычи, комплекс по производству и отделке нефтегазопроводных, насосно-компрессорных и обсадных труб и железнодорожных путей к нему», расположенного по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, город Выкса, Досчатинское шоссе, дом 44, участок №1.

1.2 Сведения о техническом заказчике (инвесторе) и генеральной проектной организации

Полное и сокращенное наименование организации (в соответствии с Учредительными документами)	Акционерное общество «Уралгипрометз» (АО «Уралгипрометз»)
Юридический, фактический адрес	620062, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, проспект Ленина, дом 60а
ИНН/КПП	6660000128/667001001
Телефон/факс	+7(343)375-69-63
Электронный адрес	info@uralgipromet.ru
Генеральный директор	Пакулин Евгений Николаевич

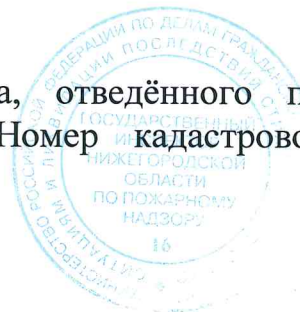
1.3 Сведения о разработчике СТУ

Полное и сокращенное наименование организации (в соответствии с Учредительными документами)	Общество с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной безопасности» (ООО «СЗРЦ ПБ»)
Юридический и фактический адрес	196650, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Финляндская, дом 13, корпус 2, литера АЗ
ИНН/КПП	7817322760/781701001
Телефон	+7(812)984-04-34; +7(495)782-17-01
Факс	+7(495)782-17-01
Электронный адрес	szrc@yandex.ru , www.szrc.pp.ru
Директор	Козлова Яна Александровна

1.4 Основание для строительства

1.4.1 Кадастровый номер земельного участка, отведённого под строительство Объекта защиты, 52:52:0010201:1. Номер кадастрового квартала: 52:52:0010201.

Правоустанавливающие документы:



- постановление об утверждении ГПЗУ от 12.10.2016 г.;
- ГПЗУ №RU523070000204;
- свидетельство о государственной регистрации права серия 52 01 № 093127 от 09.06.2015 г.

- кадастровый паспорт ЗУ с кадастровым номером 52:52:0010201:1.

1.4.2 Кадастровый номер земельного участка, отведённого под строительство Объекта защиты, 52:52:0010201:286. Номер кадастрового квартала: 52:52:0010201.

Правоустанавливающие документы:

- приказ об утверждении ГПЗУ от 27.10.2016 г. № 05-255ГП;
- ГПЗУ №RU523070000206;
- распоряжение Губернатора Нижегородской области от 31 августа 2016 г.;
- договор аренды земельного участка № 52-8;
- кадастровый паспорт ЗУ с кадастровым номером 52:52:0010201:286.

1.5 Основание для разработки СТУ

Специальные технические условия (далее – СТУ) разработаны на основании:

- ч.2 ст.78 Федерального закона от 22.07.2008 года №123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – №123–ФЗ);

- ч.8 ст.6 Федерального закона от 30.12.2009 года №384–ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- ст.20 Федерального закона от 21.12.1994 года №69–ФЗ «О пожарной безопасности»;

- п.5 Положения, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- приказа МЧС России от 28.11.2011 года №710 «Административный регламент Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности»;

- приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15.04.2016 года №248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства»;

- технического задания на разработку СТУ по обеспечению пожарной безопасности производственного объекта.

1.6 Обоснование необходимости разработки СТУ

Необходимость разработки СТУ обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

- определению расходов воды на наружное пожаротушение для производственных зданий категории Г по пожарной опасности шириной более 60 м IV степени огнестойкости, строительным объемом более 800 000 м³ (фактически – не более 1 469 086,2 м³);

- определению количества пожарных стволов и минимального расхода воды на внутреннее пожаротушения для производственных зданий IV степени огнестойкости категории Г по пожарной опасности объемом свыше 50 000 м³ (фактически – не более 1 469 086,2 м³).

Проектирование Объекта защиты с указанными особенностями обусловлено принятыми техническими и архитектурными решениями в техническом задании, утверждённом заказчиком.

1.7 Область применения СТУ

1.7.1 СТУ распространяются на Объект защиты и должны соблюдаться при капитальном ремонте, реконструкции, изменении функционального назначения, техническом обслуживании и эксплуатации.

1.7.2 Частичное или полное применение СТУ для других объектов недопустимо.

1.7.3 В случае внесения изменений в настоящий документ СТУ утрачивают силу со дня согласования вновь принятых СТУ в части, касающейся внесённых изменений. При изменении конструктивных и объёмно-планировочных решений Объекта защиты не требуется внесения изменений в настоящий документ при выполнении требований СТУ.

1.7.4 Требования, не указанные в СТУ, должны выполняться в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности с учётом функционального назначения помещений Объекта защиты. При наличии противоречий между требованиями СТУ и действующих нормативных документов по пожарной безопасности следует руководствоваться СТУ.

1.7.5 Разработке СТУ предшествовало определение принципиальных технических решений (в том числе объёмно-планировочных и конструктивных решений, применяемых материалов и изделий), а также анализ имеющейся нормативной базы в отношении Объекта защиты.

1.7.6 Положения, изложенные в СТУ, основаны на требованиях нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативных документов по пожарной безопасности, обобщённом практическом опыте в обеспечении пожарной безопасности зданий и сооружений, а также научных разработках в области обеспечения пожарной безопасности.

1.8 Краткая характеристика Объекта защиты

Здание цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора запроектировано формой правильного четырёхугольника геометрическими размерами в плане 444,1x168,0 м и предусмотрено одноэтажным. Строительство здания цеха запроектировано в два этапа. Первый этап строительства предусматривает возведение здания высокотехнологичного центра финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора геометрическими размерами в плане 228,0 x132,0 м и строительным объёмом 678 442,8 м³.

Второй этап строительства предусматривает возведение здания цеха по производству и отделке труб геометрическими размерами в плане 444,1x168,0 м и строительным объёмом 790 643,4 м³.

Площадь застройки здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора – 89 500 м².

Площадь здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора – 74 840 м².

Конструктивная схема здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора запроектирована из трёхслойных стеновых сэндвич-панелей и металлических колонн по рамно-связевому каркасу. Пространственная жёсткость обеспечивается совместной работой продольных и поперечных стен и колонн.

Примыкание перехода здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, к ограждающим строительным конструкциям здания АБК выполнено противопожарными стенами второго типа с пределом огнестойкости не менее REI 45 с заполнением проёмов противопожарными дверьми второго типа с пределом огнестойкости не менее EI 30. Переход здания цеха по производству и отделке труб, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, запроектирован геометрическими размерами в плане 4,5x23,0 м и предусмотрен отопливаемым.

Строительный объём здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора – 1 469 086,2 м³.

Здание АБК запроектировано II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, с геометрическими размерами в плане 26,4x78,0 м и предусмотрено трёхэтажным с одним подвальным этажом. Высота здания АБК от поверхности проезда для пожарной техники до нижней границы открываемого оконного проёма в наружной стене верхнего этажа предусмотрена 9,5 м. Высота первого этажа здания АБК запроектирована не менее 4,2 м, второго, третьего и подвального этажей – не

менее 3,6 м. Здание АБК рассчитано на одновременное пребывание не более 1043 человек (количество человек в максимальной смене не более 365).

Конструктивная схема здания АБК запроектирована из несущих монолитных железобетонных стен, колонн и перекрытий по рамно-связевому каркасу. Пространственная жёсткость обеспечивается совместной работой продольных и поперечных монолитных стен, колонн, лестничных блоков и дисков перекрытия. Конструкции перекрытий усилены в связи с увеличением на них нагрузок.

Вертикальное сообщение этажей здания АБК обеспечивается тремя лестничными клетками типа Л1, предназначенными для сообщения надземных этажей (первого и третьего этажей включительно), и двумя лестничными клетками, предназначенными для сообщения подвального и первого этажей. Лестничные клетки типа Л1 оборудованы естественным освещением через световые проёмы в наружных стенах на промежуточных площадках каждого этажа.

Общая площадь здания АБК – 7 292,80 м², включая площадь подвального этажа.

Площадь застройки здания АБК – 2 175 м².

Строительный объём здания АБК выше отметки 0,000 – 24 970 м³.

Строительный объём здания АБК ниже отметки 0,000 – 7 257 м³.

В здании цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, предусмотрено размещение нескольких процессов, технологически связанных между собой, а именно: линия финишной отделки стальных труб, трубоэлектросварочный стан, линия термообработки стальных труб, линия контроля и отделки насосно-компрессорных и обсадных труб.

Доступ населения с ограниченными возможностями передвижения в здание цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора.

Класс функциональной пожарной опасности здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, – Ф5.1 (здание производственного назначения). Класс функциональной пожарной опасности здания АБК – Ф4.3 (здание органов управления, учреждений).

Категория здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора – Г. В качестве сырья предусмотрено использование только негорючих веществ и материалов в горячем состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени, а именно: стальная труба-заготовка, стальной штрипс, стальные трубы муфтовые и стальные муфты. Категории здания цеха и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности должны быть подтверждены расчетами в соответствии с СП 12.13130.2009.

Указанные расчеты должны быть составной частью проектной документации направляемой на государственную (негосударственную) экспертизу проектной документации.

В здании цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, предусмотрено:

- открытое размещение маслonaполненного оборудования, предназначенного для использования в технологических процессах;
- устройство помещений, предназначенных для размещения внутрицеховых подстанций с сухими трансформаторами, с ограждающими строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее R(EI) 150.

Отопление здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, выполнено на базе газовых инфракрасных излучателей. Снабжение природным газом предусматривается по газопроводу с давлением газа не более 0,3 МПа.

Кровля здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, запроектирована неэксплуатируемой с устройством эксплуатируемых участков, предназначенных для размещения инженерного оборудования.

Объект защиты находится в районе выезда пожарной части Акционерного общества «Выксунский металлургический завод» (далее – АО «ВМЗ»), расположенной по адресу: Нижегородская область, Выксунский район, город Выкса, Досчатинское шоссе, дом 27, на расстоянии 2,5 км. Время прибытия к Объекту защиты пожарной охраны АО «ВМЗ» составляет 5 минут, что соответствует требованиям ст. 76 Федерального закона от 22 июня 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

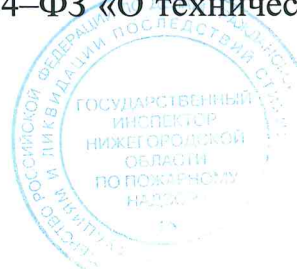
1.9 Перечень используемых нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности и нормативных документов по пожарной безопасности

1.9.1 Федеральный закон от 29.12.2004 года №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

1.9.2 Федеральный закон от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

1.9.3 Федеральный закон от 21.12.1994 года №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

1.9.4 Федеральный закон от 27.12.2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании».



1.9.5 Федеральный закон от 30.12.2009 года №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1.9.6 Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

1.9.7 Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 года №390 «О противопожарном режиме» (далее – ППР в РФ).

1.9.8 Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 года №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

1.9.9 Приказ МЧС России от 28.11.2011 года №710 «Административный регламент Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности».

1.9.10 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 15.04.2016 года №248/пр «О порядке разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства».

1.9.11 СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

1.9.12 СП 2.13130.2012 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

1.9.13 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

1.9.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

1.9.15 СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

1.9.16 СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

1.9.17 СП 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

1.9.18 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водопровода. Требования пожарной безопасности».

1.9.19 СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

1.9.20 СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».

1.9.21 СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения».

1.9.22 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

1.9.23 СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*).

1.9.24 СП 56.13330.2011 «Производственные здания» (Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001).

1.9.25 СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий» (Актуализированная редакция СНиП II-89-80)

1.9.26 СП 17.13330.2011. «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76»

1.9.27 ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля».

1.9.28 ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

1.9.29 ПУЭ «Правила устройства электроустановок». Издание седьмое.

1.9.30 Приказ Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 10.07.2009 года №404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах».

1.9.31 Приказ Министерства Российской Федерации по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.06.2009 года №382 «Методика определения расчётных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».

1.9.32 Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 года №272 «О порядке проведения расчётов по оценке пожарного риска».

1.10 Перечень принятых сокращений

АПС – автоматическая пожарная сигнализация;

ВПВ – внутренний противопожарный водопровод;

ИП – извещатели пламени;

НГ – негорючие материалы;

НПВ – наружный противопожарный водопровод;

ОФП – опасные факторы пожара;

ПО – пожарный отсек;

ПГ – пожарный гидрант;



СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

СПДЗ – система противодымной защиты;

ФЭС – фотолюминесцентная эвакуационная система;

СИЗОД – средства индивидуальной защиты органов дыхания.

1.11 Термины и определения

1.11.1 Технические системы (средства) противопожарной защиты (ТСПЗ) – технические системы (средства), направленные на обеспечение мероприятий по предотвращению возникновения и распространения пожара, его обнаружению и оповещению людей о пожаре, защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий, путей эвакуации и создающие условия для эффективной борьбы с пожаром.

2 Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности, не установленные нормативными документами

2.1 Общие положения

2.1.1 В настоящем разделе учтены решения архитектурно-строительного проектирования Объекта защиты, а также включены основные требования, направленные на обеспечение пожарной безопасности Объекта защиты с учётом действующих нормативных правовых актов Российской Федерации по пожарной безопасности, нормативных документов по пожарной безопасности и настоящих СТУ.

2.1.2 Индивидуальный пожарный риск на Объекте защиты не должен превышать значений, установленных положениями ст.93 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при размещении отдельного человека в наиболее удалённой от выхода из здания точке при принятых объёмно-планировочных решениях.

2.1.3 При проектировании зданий предусматривается реализация комплекса объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

2.1.4 Здание цеха по производству и отделке труб с отапливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует запроектировать IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, высотой не более 20 м, этажностью – не более одного этажа. Площадь этажа в пределах пожарного отсека не должна превышать 150 000 м², включая площадь перехода, предназначенного для сообщения со зданием АБК.

2.1.5 Здание цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует обеспечить рассредоточенными эвакуационными выходами. Эвакуацию людей из указанного здания следует подтверждать выполнением расчёта пожарного риска.

2.1.6 Для раннего обнаружения возможного возгорания на Объекте защиты допускается использование системы технологического видеонаблюдения с передачей изображения на устройство вывода информации (видеомонитор или экран компьютера), размещённого в помещении пультов управления с круглосуточным пребыванием в нём дежурного персонала.

2.1.7 В здании цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, наиболее удалённые от эвакуационных выходов рабочие места следует обеспечить СИЗОД индивидуального применения от воздействия ОФП из расчёта один комплект на одного человека.

2.1.8 Размещение СИЗОД в здании цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует предусматривать в шкафах, выполненных из материалов группы НГ.

2.1.9 В здании цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, СИЗОД следует применять с временем действия не менее одного часа.

2.1.10 Предельно допустимое расстояние от наиболее удалённого рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода, измеряемое по оси эвакуационного пути, следует подтверждать расчётом пожарного риска.

2.1.11 Горизонтальные участки путей эвакуации здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, включая отопливаемый переход, следует оборудовать дополнительно устанавливаемыми знаками пожарной безопасности, указывающими направление движения к эвакуационным выходам.

2.1.12 Отопливаемый переход здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует обеспечить увеличенным 30% запасом первичных средств пожаротушения (огнетушителей). Выбор типа, вместимости и других параметров первичных средств пожаротушения (огнетушителей) следует предусматривать на стадии проектирования.

2.1.13 В местах размещения лестниц типа П1 и П2 следует предусмотреть устройство стояков-сухотрубов диаметром 80 мм, оборудованных пожарными соединительными головками на верхнем и нижнем окончаниях стояка, для подачи огнетушащего вещества (воды) на

кровлю здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора.

2.2 Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к определению расходов воды на наружное пожаротушение для производственных зданий категории Г по пожарной опасности шириной более 60 м IV степени огнестойкости, строительным объемом более 800 000 м³ (фактически – не более 1 469 086,2 м³)

Наружное противопожарное водоснабжение объекта выполняется от пожарных гидрантов, установленных на кольцевых водопроводных сетях на расстоянии не более 100 м от наружных стен здания.

2.2.1 Расход огнетушащего вещества (воды) на нужды наружного пожаротушения здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует предусматривать из расчёта не менее 63 л/с в течение 3-х часов не менее чем от двух пожарных гидрантов, размещенных с учетом положений СП 8.13130.2009.

2.2.2 Достаточность условий обеспечения расхода огнетушащего вещества (воды) на нужды наружного пожаротушения здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует подтверждать выполнением расчётного обоснования по определению необходимого расхода огнетушащего вещества (воды) на нужды наружного пожаротушения и достаточного количества сил и средств подразделения пожарной охраны, привлекаемого для тушения возможного пожара и проведения аварийно-спасательных работ. Для обеспечения деятельности пожарных подразделений предусматривается устройство проездов со всех сторон здания.

2.3 Отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к определению количества пожарных стволов и минимального расхода воды на внутреннее пожаротушения для производственных зданий IV степени огнестойкости категории Г по пожарной опасности объемом свыше 50 000 м³ (фактически – не более 1 469 086,2 м³)

2.3.1 Здание цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует оборудовать ВПВ из расчёта не менее 4-х струй с расходом не менее 5 л/с каждая со временем работы не менее 3 часов.

2.3.2 Достаточность условий обеспечения расхода огнетушащего вещества (воды) на нужды внутреннего пожаротушения указанного здания следует подтверждать выполнением расчётного обоснования по определению необходимого расхода огнетушащего вещества (воды) на нужды внутреннего пожаротушения и достаточного количества сил и средств подразделения

пожарной охраны, привлекаемого для тушения возможного пожара и проведения аварийно-спасательных работ.

2.3.3 Для пожаротушения участков производственных и складских помещений, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом, предусматривается дополнительная к нормативной установка передвижных порошковых огнетушителей с массой заряда не менее 50 кг из расчета не менее одного огнетушителя на 400 м² защищаемой площади.

2.3.4 Внутренний пожарный водопровод должен обеспечивать внутреннее пожаротушение пожароопасных участков здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора с удельной пожарной нагрузкой более 1 МДж/м².

3 Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

3.1 Эвакуация людей при пожаре

3.1.1 Конструктивные, объёмно-планировочные, эргономические и инженерно-технические решения эвакуационных путей и выходов Объекта защиты должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей из помещений и зданий в целом.

3.1.2 Пожарная безопасность проектируемого Объекта защиты, а также эффективность принимаемых мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре должна подтверждаться расчётным путём по оценке пожарного риска на соответствие допустимым значениям, установленным Федеральным законом от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3.1.3 Проектирование эвакуационных путей и выходов Объекта защиты следует осуществлять в соответствии с положениями ст.ст.53, 89 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2009, СП 56.13330 и настоящих СТУ.

3.1.4 Ширину в свету эвакуационных выходов Объекта защиты следует проектировать с учётом положений СП 1.13130.2009, СП 56.13330, СТУ и подтверждать выполнением расчёта по определению величин пожарного риска.

3.2 Системы противопожарной защиты

3.2.1 Для обеспечения пожарной безопасности людей и снижения ущерба от возникновения возможных пожаров здание цеха по производству и отделке труб, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует оборудовать комплексом ТСПЗ в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности и настоящими СТУ, включающим в себя:

- СПДЗ (удаление продуктов горения и подача наружного воздуха при пожаре);
- ВПВ;

- АПС;
- СОУЭ;
- ФЭС;
- эвакуационное и аварийное освещение;
- система технологического видеонаблюдения в соответствии с положениями п.2.1.6 настоящих СТУ.

3.3 Противодымная защита

3.3.1 Проектирование на Объекте защиты СПДЗ и определение основных расчётных параметров следует предусматривать в соответствии с положениями СП 7.13130, СТУ и других нормативных документов по пожарной безопасности, указанных в разделе 1.9 СТУ.

3.4 Наружный и внутренний противопожарный водопровод

3.4.1 На Объекте защиты проектирование НПВ следует предусматривать в соответствии с положениями ст.ст. 62, 99, 127 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130.2009 и настоящих СТУ.

3.4.2 На Объекте защиты проектирование ВПВ следует предусматривать в соответствии с положениями ст.ст.62, 86, 106 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 10.13130.2009 и настоящих СТУ.

3.5 Автоматическая пожарная сигнализация

3.5.1 На Объекте защиты проектирование АПС следует предусматривать в соответствии с положениями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 5.13130.2009 настоящих СТУ и требованиями инструкций заводов-изготовителей применяемого оборудования.

3.5.2 В помещениях здания цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, АПС следует проектировать с выводом сигнала о возникновении пожара по выделенной линии связи на пульт пожарной части АО «ВМЗ».

3.6 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

3.6.1 На Объекте защиты проектирование СОУЭ следует предусматривать в соответствии с положениями ст.ст.84, 91 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 3.13130.2009, и настоящих СТУ.

3.6.2 Здание цеха по производству и отделке труб с отопливаемым переходом, включая: высокотехнологичный центр финишной отделки обсадных труб для нефтегазового сектора, следует оборудовать СОУЭ второго типа.



3.7 Система электроснабжения

3.7.1 На Объекте защиты способ прокладки, конструктивное исполнение силовых и осветительных сетей, виды и способы исполнения их защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, тип оборудования, аппаратуры и установочных изделий следует проектировать с учётом назначения помещений и их пожарной опасности в соответствии с положениями ст.82 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ПУЭ и СП 6.13.130.2013.

3.7.2 Электроснабжение систем противопожарной защиты Объекта следует проектировать в соответствии с требованиями СП 6.13130.2013 и ПУЭ.

4 Пожарная безопасность инженерных систем. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

4.1 Проектирование систем отопления, кондиционирования, общеобменной вентиляции и противодымной защиты на Объекте защиты следует предусматривать в соответствии с требованиями ст.ст.56, 85, 138 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 7.13130.2013, СП 60.13330.2012 и положениями настоящих СТУ.

5 Мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений

5.1 Обеспечение деятельности пожарных подразделений на Объекте защиты следует предусматривать в соответствии с требованиями ст.90 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 и настоящих СТУ.

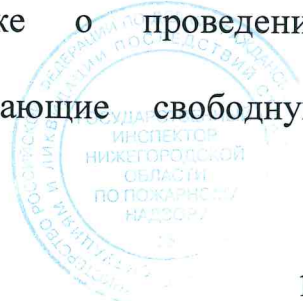
6 Организационные и технические мероприятия

6.1 На Объекте защиты следует предусмотреть организационно-технические мероприятия в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и постановления Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 года №390 «О противопожарном режиме».

6.2 На стадии эксплуатации Объекта защиты следует предусмотреть разработку и согласование в установленном порядке плана тушения пожара.

6.3 На Объекте защиты следует предусмотреть разработку, согласование и утверждение локальной документации для сотрудников о действиях при возникновении пожара, а также о проведении профилактических и мониторинговых мероприятий.

6.4 Предусмотреть мероприятия, обеспечивающие свободную эвакуацию людей при пожаре из здания.





Прошито, пронумеровано 17 и скреплено печатью _____ листа(ов)

Директор ООО «СЗРЦ ПБ»
Я.А. Козлова

« _____ » _____ 20 _____ года



Главное управление МЧС России по Нижегородской области
«СОГЛАСОВАНО»
Письмом Управления надзорной деятельности
Главного управления МЧС России по Нижегородской области
от 01 04 2017 г. № 8-0-1-10
Должностное лицо Управления надзорной
деятельности Главного управления
МЧС России по Нижегородской области
Тарасов Е.С.
подпись Ф.И.О.