

**УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ.
СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.
ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**УСТАЛЁЎКІ ПАЖАРАТУШЭННЯ АЎТАМАТЫЧНЫЯ.
СІСТЭМЫ ПАЖАРНАЙ СІГНАЛІЗАЦЫІ.
ПАРАДАК РАСПРАЦОЎКІ ЗАДАННЯ НА ПРАЕКТАВАННЕ**

Издание официальное



Ключевые слова: установка пожаротушения автоматическая, система пожарной сигнализации, задание на проектирование

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН учреждением «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь
ВНЕСЕН Министерством по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 сентября 2011 г. № 51

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ (с отменой РД 25.952-90)

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование	2
5 Порядок внесения изменений в задание на проектирование.....	2
6 Требования к построению, содержанию и изложению задания на проектирование.....	2
Приложение А (обязательное) Форма первой страницы задания на проектирование автоматической установки пожаротушения и/или системы пожарной сигнализации.....	3
Приложение Б (обязательное) Форма последующих страниц задания на проектирование	4
Приложение В (рекомендательное) Формы приложений к заданию на проектирование.....	6
Приложение Г (обязательное) Форма последней страницы задания на проектирование	13

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИЕ. СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**УСТАЛЁЎКІ ПАЖАРАТУШЭННЯ АЎТАМАТЫЧНЫЯ. СІСТЭМЫ ПАЖАРНАЙ СІГНАЛІЗАЦЫІ. ПАРАДАК РАСПРАЦОЎКІ ЗАДАННЯ НА ПРАЕКТАВАННЕ****Automatic fire-extinguishing installations. Systems for fire alarm.
The order of development tasks for the design**

Дата введения 2012-01-01

1 Область применения

1.1 Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее — технический кодекс) устанавливает требования к содержанию и порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование автоматических установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации (далее — задание на проектирование) для зданий и сооружений различного назначения.

1.2 Требования настоящего технического кодекса обязательны к применению всеми государственными органами, организациями и физическими лицами, осуществляющими архитектурную, градостроительную, строительную и проектную деятельность на территории Республики Беларусь, независимо от форм собственности и источника финансирования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее — ТНПА):

ТКП 45-1.02-157-2009 (02250) Проектная документация для строительства. Типовое проектирование. Состав и порядок разработки

ТКП 45-2.02-190-2010 (02250) Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования

СТБ 11.16.01-98 Система стандартов пожарной безопасности. Системы пожарной сигнализации. Общие требования

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 12.2.047-86 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника. Термины и определения

ГОСТ 21.101-93 Система проектной документации для строительства. Основные требования к рабочей документации

ГОСТ 21.203-78 Система проектной документации для строительства. Правила учета и хранения подлинников проектной документации

Примечание — При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверять действие ТНПА по Перечню ТНПА по строительству, действующих на территории Республики Беларусь, и по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.,

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют термины с соответствующими определениями:

3.1 задание на проектирование: Документ, содержащий необходимые исходные данные и технические требования для начала проектирования.

3.2 система пожарной сигнализации: По СТБ 11.16.01.

3.3 установка пожаротушения: По ГОСТ 12.2.047.

3.4 установка пожаротушения автоматическая: По ГОСТ 12.2.047.

3.5 шлейф системы пожарной сигнализации: По СТБ 11.16.01.

4 Порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование

4.1 Задание на проектирование является основным исходным техническим документом при проектировании автоматических установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации, устанавливающим комплекс требований к содержанию, выполнению, объему и срокам выполнения работ.

4.2 Задание на проектирование разрабатывает и утверждает заказчик. По решению заказчика допускается разработка задания на проектирование сторонними организациями.

4.3 Задание на проектирование подлежит согласованию в установленном порядке с:

- а) разработчиком;
- б) подрядными организациями (по решению заказчика);
- в) иными организациями (по решению заказчика).

Согласование задания на проектирование обеспечивает заказчик. Задание на проектирование для работ, выполняемых на конкурсной основе, согласованию с разработчиком не подлежит.

4.4 Подписи должностных лиц, согласующих и утверждающих задание на проектирование, должны быть заверены печатями организаций.

5 Порядок внесения изменений в задание на проектирование

5.1 Изменения в утвержденное задание на проектирование, необходимость внесения которых выявлена в процессе выполнения работ, разрабатывают в соответствии с ГОСТ 21.101 и оформляют выпуском дополнения, которое подлежит согласованию и утверждению в том же порядке и на том же уровне, как и основной документ.

По решению заказчика допускается не проводить согласование дополнения к заданию на проектирование с организациями, в компетенцию которых вносимые изменения не входят.

5.2 Дополнение к заданию на проектирование должно состоять из вводной части, в которой указывают причину выпуска дополнения, и изменяемых пунктов.

5.3 При внесении дополнения к заданию на проектирование сроки выполнения работ по этапам подлежат пересмотру при:

- а) необходимости переделки ранее выполненной части работ;
- б) увеличении объема выполняемых работ.

6 Требования к построению, содержанию и изложению задания на проектирование

6.1 Задание на проектирование должно быть оформлено в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105 на листах форма А4 по ГОСТ 2.301 без рамки, основной надписи и дополнительных граф к ней.

Номера листов (страниц) должны указываться над текстом. Схемы, чертежи и таблицы допускаются выполнять на листах формата А3 и А2 по ГОСТ 2.301.

6.2 Задание на проектирование должно быть пригодно для неоднократного снятия копий.

6.3 Учет и хранение подлинника задания на проектирование осуществляет заказчик проекта в порядке, установленном ГОСТ 21.203.

6.4 Оформление задания на проектирование должно осуществляться в соответствии с Приложениями А – Г.

6.5 Задание на проектирование должно содержать следующие разделы:

- а) общие сведения;
- б) технические требования к проектируемой системе (установке);
- в) исходные данные для проектирования;
- г) данные для составления сметной документации;
- д) перечень документации, представляемой разработчиком задания заказчику.

При необходимости, задание на проектирование может быть дополнено иными разделами и приложениями, содержание которых определяет заказчик.

Приложение А
(обязательное)

**Форма первой страницы задания на проектирование автоматической установки
пожаротушения и/или системы пожарной сигнализации**

(наименование министерства организации-заказчика)

СОГЛАСОВАННО

УТВЕРЖДАЮ

(наименование организации-разработчика)

(наименование организации-заказчика)

(должность)

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 20 __ г.

" ____ " _____ 20 __ г.

М.П.

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ _____ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
(вид установки)

(СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ)

(наименование защищаемого объекта и его местонахождение)

Приложение Б
(обязательное)

Форма последующих страниц задания на проектирование

Б.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Б.1.1 Заказчик проекта _____
(наименование заказчика, юридический адрес, телефон)

Б.1.2 Основание для проектирования:

а) _____
(номер и дата договора)

б) _____
(другие документы)

Б.1.3 Вид строительства: новое, реконструкция, техническое переоснащение, расширение (ненужное зачеркнуть).

Б.1.4 Генеральная проектная организация _____
(наименование разработчика, юридический адрес, телефон)

Б.1.5 Сроки проектирования:

Начало _____
(месяц, год)

Окончание _____
(месяц, год)

Б.1.6 Стадия проектирования: обоснование инвестирования в строительство, архитектурный проект, строительный проект (ненужное зачеркнуть).

Б.1.7 При проектировании проектно-сметной документации следует руководствоваться действующими ТНПА в области строительства, а также ведомственными и иными документами, представляемыми заказчиком:

а) _____
(наименование документов)

б) _____

в) _____

г) _____

Б.1.8 Особые условия строительства: _____
(климатические условия, группа просадочности грунта, глубина промерзания грунта, сейсмичность, глубина залегания вод и др.)

Б.1.9 Прочие сведения _____

Б.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМОЙ УСТАНОВКЕ (СИСТЕМЕ)

Б.2.1 Место передачи сигналов:

а) сигналы выдать в помещении _____,
(наименование помещения)

расположенное на отметке _____, обеспеченное круглосуточным пребыванием дежурного персонала;

б) дублирующие сигналы выдать _____
(наименование помещения)

в) Сигналы о пожаре и неисправности передать в пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

Б.2.2 Дополнительные сведения: _____

Б.3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Б.3.1 Проектирование установки (системы) _____
(наименование установки (системы))

осуществлять по чертежам, разработанным _____
(наименование организации)

и прилагаемым к данному заданию на проектирование.

Примечание – Перечень чертежей, необходимых для проектирования, указан в форме 1 Приложения В к настоящему техническому кодексу.

Б.3.2 При проектировании руководствоваться: _____
(перечень документов: предписание органов государственного
пожарного надзора, письма, протоколы и др.)

Б.3.3 Исходными данными для проектирования являются характеристики защищаемых помещений и пожароопасных материалов, прилагаемые к данному заданию на проектирование.

Примечания – Характеристики защищаемых помещений и пожароопасных материалов приведены в формах 2-5 Приложения В к настоящему техническому кодексу.

Б.3.4 В защищаемом здании осуществляется: _____
(наименование вида производства, краткое описание технологи-
ческого процесса, оборудования, подлежащего защите)

Б.3.5 Дополнительные условия: _____

Б.4 ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Примечания — Данные для составления сметной документации приведены в форме 6 Приложения В настоящего технического кодекса.

Б.5 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ РАЗРАБОТЧИКОМ ЗАДАНИЯ ЗАКАЗЧИКУ

Б.5.1 Разработчик представляет заказчику:

а) комплект проектно-сметной документации в соответствии с ТКП 45-1.02-157;

б) технические требования на внесение изменений в проект защищаемого здания или сооружения (при необходимости).

Примечания — Перечень технических требований, выдаваемых разработчиком задания заказчику, приведен в форме 7 Приложения В.

Б.5.2 Заказчик _____
(наименование организации-заказчика)

гарантирует выполнение работ по реализации технических требований, выдаваемых разработчиком задания заказчику.

Приложение В
(рекомендательное)

Формы приложений к заданию на проектирование

ФОРМА 1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

В.1 Генплан или выкопировка из генплана с указанием защищаемых помещений, помещений для размещения оборудования проектируемых систем, помещений выдачи сигналов, резервуаров:

_____ (номера чертежей)

В.2 Чертежи архитектурно-строительные: планы, разрезы с указанием размеров элементов конструкций (плит, балок, колонн): _____

_____ (номера чертежей)

В.3 Чертежи вентиляции и отопления с указанием размеров вентиляционных коробов и их отметками: _____

_____ (номера чертежей)

В.4 Чертежи электроосвещения с указанием расположения светильников, их размеров и привязок, высоты подвеса: _____

_____ (номера чертежей)

В.5 Чертежи с нанесением ориентировочных трасс прокладки трубопроводов и кабелей:

_____ (номера чертежей)

В.6 Чертежи фальшполов и подвесных потолков с указанием размеров элементов:

_____ (номера чертежей)

В.7 Чертежи технологического оборудования, подлежащего защите (агрегаты, камеры и др.):

_____ (номера чертежей)

В.8 Чертежи других инженерных коммуникаций: _____

_____ (номера чертежей)

В.9 Чертежи помещения для размещения приемно-контрольных приборов и/или приборов управления (план, разрез): _____

_____ (номера чертежей)

В.10 Прочие чертежи.

ФОРМА 2

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ВОДЯНОГО (ПЕННОГО) ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(наименование объекта)

Договор № _____ от _____

В.11 Источник водоснабжения установки пожаротушения, его параметры (напор, расход, емкость, размещение) _____

В.12 Узлы управления системы разместить в _____

В.13 Наличие открытых токоведущих конструкций в защищаемых помещениях _____

В.14 Электроснабжение установок пожаротушения принять от двух _____ с глухозаземленной, изолированной нейтралью, обеспечивающих прямой пуск насосных двигателей с короткозамкнутым ротором мощностью _____ кВт, напряжением 380/220 В, трехфазного переменного тока, частотой 50 Гц.

В.15 В схеме электроуправления предусмотреть выходы для формирования командного импульса на отключение вентиляции и технологического оборудования по каждому направлению при пожаре.

В.16 Характеристика защищаемого помещения, пожароопасных материалов и требования к установкам пожаротушения приведены в таблице В.1.

Таблица В.1

Наименование помещений, или отдельного технологического оборудования, подлежащего защите (этаж, оси, ряды, отметки, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения												
	Защищаемая площадь, м ²	Высота помещения, м	Объем помещения, м ³	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по [1]	Класс зоны по ПУЭ	Относительная влажность, % при _____ °С	Скорость воздушных потоков, м/с	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости зданий, класс пожарной опасности и предел огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

продолжение Таблицы В.1

Характеристика пожароопасных материалов	Требования к установке пожаротушения					
Наименование пожароопасных материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Общее количество, кг/м ² . Вид упаковки (стараемая, нестараемая). Возможность разлив ЛВЖ, на какой площади, м ² . Пожарная нагрузка МДж/м ² . Группа помещения по ТКП 45-2.02-190	Первичный признак пожара (тепло, дым, пламя, газ)	Тип установки пожаротушения (спринклерная, дренчерная)	Тип извещателя (дымовой, тепловой, пламени, газовый)	Метод тушения (объемный, локальный по площади, локальный по объему)	Огнетушащее вещество (вода, вода со смачивателем, воздушно-механическая пена)	Дополнительные сведения и требования к установке, необходимость установки пожарных кранов, отключения электрооборудования до пуска установки пожаротушения, наличие открытых токоведущих частей и другие требования. Способ включения: автоматический, ручной (местный, дистанционный)
14	15	16	17	18	19	20

Ответственный представитель (от заказчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта (от разработчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

_____ (наименование объекта)

Договор № _____ от _____

В.17 Станцию газового пожаротушения разместить на отметке _____ в осях _____, в _____

В.18 Кнопки (краны) ручного (дистанционного) управления разместить у входов в защищаемые помещения _____

В.19 Электроснабжение установки пожаротушения принять от двух независимых источников питания переменного тока напряжением 220 В, мощностью _____ кВт каждый.

В.20 В схеме электроуправления предусмотреть выходы на отключение вентиляции и технологического оборудования при пожаре по каждому направлению _____

В.21 Характеристика защищаемого помещения, пожароопасных материалов и требования к установке пожаротушения приведены в таблице В.2.

Таблица В.2

Наименование защищаемого помещения (агрегата) (этаж, оси, ряды, отметки, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения											
	Защищаемая площадь, м ²	Высота помещения, м	Объем помещения, м ³	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по [1]	Класс зоны по ПУЭ	Относительная влажность, % при _____ °С	Скорость воздушных потоков, м/с	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости зданий, класс пожарной опасности и предел огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

продолжение Таблицы В.2

Характеристика пожароопасных материалов	Требования к установке пожаротушения				
Наименование пожароопасных материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Общее количество, кг/м ² . Вид упаковки (сгораемая, не сгораемая). Возможность разлива ЛВЖ, на какой площади, м ² . Пожарная нагрузка МДж/м ² . Группа помещения по ТКП 45-2.02-190	Первичный признак пожара (тепло, дым, пламя, газ)	Тип извещателя (дымовой, тепловой, пламени, газовый)	Метод тушения (объемный, локальный по площади, локальный по объему)	Огнетушащее вещество (вода, вода со смачивателем, воздушно-механическая пена)	Дополнительные сведения и требования к установке, необходимость установки пожарных кранов, отключения электрооборудования до пуска установки пожаротушения, наличие открытых токоведущих частей и другие требования. Способ включения: автоматический, ручной (местный, дистанционный)
14	15	16	17	18	19

Ответственный представитель (от заказчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта (от разработчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА 4

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОРОШКОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

(наименование объекта)

Договор № _____ от _____

В.22 Модуль (модули) порошкового пожаротушения разместить в _____**В.23** Кнопки (краны) ручного (дистанционного) управления разместить у входов в защищаемые помещения _____**В.24** Электроснабжение установки пожаротушения принять от двух независимых источников питания переменного тока напряжением 220 В, мощностью _____ кВт каждый.**В.25** В схеме электроуправления предусмотреть выходы на отключение вентиляции и технологического оборудования при пожаре по каждому направлению _____**В.26** Характеристика защищаемого помещения, пожароопасных материалов и требования к установке пожаротушения приведены в таблице В.3.

Таблица В.3

Наименование защищаемого помещения (агрегата) (этаж, оси, ряды, отметки, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения											
	Защищаемая площадь, м ²	Высота помещения, м	Объем помещения, м ³	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по [1]	Класс зоны по ПУЭ	Относительная влажность, % при _____ °С	Скорость воздушных потоков, м/с	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости зданий, класс пожарной опасности и предел огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

продолжение Таблицы В.3

Характеристика пожароопасных материалов	Требования к установке пожаротушения				
Наименование пожароопасных материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Общее количество, кг/м ² . Вид упаковки (стораемая, нестораемая). Возможность разлива ЛВЖ, на какой площади, м ² . Пожарная нагрузка МДж/м ² . Группа помещения по ТКП 45-2.02-190	Первичный признак пожара (тепло, дым, пламя, газ)	Тип извещателя (дымовой, тепловой, пламени, газовый)	Метод тушения (объемный, локальный по площади, локальный по объему)	Огнетушащий порошок способность тушения классов пожаров по ГОСТ 27331)	Дополнительные сведения и требования к установке, необходимость установки пожарных кранов, отключения электрооборудования до пуска установки пожаротушения, наличие открытых токоведущих частей и другие требования. Способ включения: автоматический, ручной (местный, дистанционный)
14	15	16	17	18	19

Ответственный представитель (от заказчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта (от разработчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

_____ (наименование объекта)

Договор № _____ от _____

В.27 Источники электропитания систем пожарной сигнализации:

- а) два независимых сетевых источника переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, мощностью 1 кВт;
- б) сетевой источник переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, мощностью 1 кВт, аккумуляторная батарея.

В.28 Место установки аккумуляторной батареи и выпрямителя _____

В.29 Для формирования командного импульса на отключение вентиляции и технологического оборудования предусмотреть выходы аппаратуры пожарной сигнализации:

- а) общий;
- б) по шлейфам.

В.30 Характеристика защищаемого помещения, пожароопасных материалов и требования к системе пожарной сигнализации приведены в таблице В.4.

Таблица В.4

Наименование защищаемого помещения (агрегата) (этаж, оси, ряды, отметки, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения										
	Защищаемая площадь, м ²	Высота помещения, м	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по [1]	Класс зоны по ПУЭ	Относительная влажность, % при _____ °С	Скорость воздушных потоков, м/с	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости зданий, класс пожарной опасности и предел огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

продолжение Таблицы В.4

Характеристика пожароопасных материалов	Требования к установке пожаротушения	
Наименование пожароопасных материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Вид упаковки (горючая, негорючая). Возможность разлива ЛВЖ, на какой площади, м ²	Первичный признак пожара (тепло, дым, пламя)	Дополнительные сведения и требования отключения оборудования, установка ручных пожарных извещателей, экранирование и т.д.
13	14	15

Ответственный представитель (от заказчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта (от разработчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА 6

ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В.31 Местонахождение объекта _____

В.32 Территориальный район _____

В.33 Районный коэффициент _____

В.34 Накладные расходы на строительные работы для генерального подрядчика _____

В.35 Коэффициент к накладным расходам для определения нормативной условно-чистой продукции _____

В.36 Наличие условий, снижающих производительность труда рабочих при производстве монтажных работ (стесненность или вредные условия труда) _____

В.37 Коэффициенты к основной заработной плате и заработной плате по эксплуатации машин, установленные решениями органов власти _____

В.38 Привязанные к местным условиям единичные расценки на строительные работы приведены в таблице В.5.

Таблица В.5

Номера расценок		Единица измерения	Прямые затраты по району строительства с учетом стоимости местных материалов
46-69	Для бетона марки М200	1 м ³ заделки	
46-70		1 м ³ заделки	
46-72		1 м ³ заделки	
46-73		1 м ³ заделки	
46-74		1 м ³ заделки	
15-210		100 м ² откосов	
15-254		100 м ² оштукатуренной поверхности	
15-256		100 м ² оштукатуренной поверхности	
27-43		100 м ² основания	
27-170		100 м ² покрытия	
27-171		100 м ² покрытия	

В.39 Сметы выполнить: объектную, сводную, локальную (ненужное зачеркнуть).

В.40 Дополнительные особые условия для учета в сметах _____

Ответственный представитель (от заказчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта (от разработчика) _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ НА ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОЕКТ ЗАЩИЩАЕМОГО
ЗДАНИЯ ИЛИ СООРУЖЕНИЯ, ВЫДАВАЕМЫЙ РАЗРАБОТЧИКОМ ЗАДАНИЯ ЗАКАЗЧИКУ

В.41 Технические требования к строительным конструкциям помещений, в которых размещается оборудование установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации (станция газового пожаротушения, насосные станции, узлы управления, оборудование пожарной сигнализации).

В.42 Технические требования к устройству закладных деталей для крепления дополнительных трубопроводов, кабелей.

В.43 Технические требования к подведению дополнительных наружных трубопроводов и кабельных трасс.

В.44 Требования к организации мест удаления огнетушащего вещества после пожара.

В.45 Требования к организации вентиляции помещений, оборудуемых установками газового пожаротушения, помещений для размещения аккумуляторов и других помещений данного типа.

В.46 Технические требования к использованию имеющихся или установке дополнительных электрических контактов для формирования командного импульса на отключение вентиляции, электрооборудования, систем отопления и технологического оборудования, использования противоподымной защиты, системы оповещения о пожаре.

В.47 Требования к организации водоснабжения.

В.48 Технические требования к устройству заземления.

В.49 Технические требования к электроснабжению установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации (подвод дополнительных линий питания к электрооборудованию).

Приложение Г
(обязательное)

Форма последней страницы задания на проектирование

(наименование организации-заказчика)

(должность ответственного представителя организации-заказчика)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(наименование организации-разработчика)

Главный инженер проекта _____

(должность)

(подпись)

(инициалы, фамилия)