

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ,
ПОЖАРНОЙ, ОХРАННОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ.**

**ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.**

РД. 25.952-90

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН Министерством электротехнической промышленности и приборостроения СССР
2. ИСПОЛНИТЕЛИ Ж.А. Захарова (руководитель темы)
Г.В. Рыжихина
Г.А. Уткина
3. ВЗАМЕН ОСТ 25 1265-86 и ОСТ 25 1282-87
4. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который даны ссылки	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2.101-68	Вводная часть
ГОСТ 2.105-79	1.2.3, 4.1
ГОСТ 2.301-68	4, 401
ГОСТ 21.203-78	1.2 4 7
ОСТ 25 94081	Приложение 1
СНиП 1У-4-84	Приложение 2
СНиП 1У-5-84	Приложение 3

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ,
ОХРАННОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ
ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОКСТУ 0021

РД 25 952-90

Дата введения 01.01.91

Настоящий руководящий документ распространяется на проектирование автоматических систем пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации (далее - системы пожаротушения и сигнализации) для зданий и сооружений различного назначения.

Руководящий документ устанавливает содержание и единый порядок разработки, согласования и утверждения задания на проектирование систем пожаротушения и сигнализации (в дальнейшем - задание на проектирование).

1. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1.1. Задание на проектирование является обязательным документом для разработки проектно-сметной документации.

1.2. Задание на проектирование составляет организация-заказчик с привлечением организации - разработчика.

1.3. Задание на проектирование согласовывается руководством организации - разработчика и утверждается руководством организации - заказчика.

1.4. Задание на проектирование систем охранной сигнализации по объектам, охраняемым или подлежащим передаче под охрану подразделениям охраны при органах внутренних дел, подлежит согласованию с этими подразделениями.

При передаче объекта под охрану специальным ведомствам охраны, задание на проектирование систем охранной сигнализации, подлежит согласованию с указанными подразделениями.

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

1.6. В задание на проектирование вносятся изменения и уточнения на основании разрешения на внесение изменений по ГОСТ 21.201.

2. ПРАВИЛА ИЗЛОЖЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ

2.1. Задание на проектирование должно быть оформлено в соответствии с общими требованиями к текстовым документам по ГОСТ 2.105 на форматах по ГОСТ 2.301.

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

2.3. Учет и хранение подлинника задания на проектирование осуществляет организация-разработчик проекта в порядке, установленном ГОСТ 21.203.

2.4. Оформление задания на проектирование автоматических систем пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации должны осуществляться в соответствии с приложениями 1-11.

2.5. Задание на проектирование должно содержать следующие разделы:

- 1) общие сведения;
- 2) технические требования к проектируемой системе;
- 3) исходные данные для проектирования;
- 4) данные для составления сметной документации;
- 5) перечень документации представляемый организацией-разработчиком организации-заказчику.

ФОРМА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ,
ОХРАННОЙ И ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

(наименование министерства заказчика)

СОГЛАСОВАННО

УТВЕРЖДАЮ

(наименование организации-разработчика)

(наименование организации-заказчика)

(должность)

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

(подпись, инициалы, фамилия)

“ _____ ” _____ 19__ г.

“ _____ ” _____ 19__ г.

М.П.

М.П.

СОГЛАСОВАНО

(подразделение охраны при органах
внутренних дел, ведомственной охраны)

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

“ _____ ” _____ 19__ г.

М.П.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ _____ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
(водяного, пенного, газового)

СИГНАЛИЗАЦИИ

(пожарной, охранной, охранно-пожарной)

(наименование защищаемого объекта)

ФОРМА ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦ ЗАДАНИЯ НА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ПОЖАРУТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ, ОХРАННОЙ И
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Заказчик проекта _____
(наименование организации-заказчика,
адрес, телефон)

1.2. Основание для проектирования:

1) _____
(номер договора)

2) _____
(другие документы)

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

1.4. Генеральная проектная организация _____
(наименование
организации - заказчика, адрес телефон)

1.5. Срок проектирования:

Начало _____
(месяц, год)

Окончание _____
(месяц, год)

1.6. Стадий проектирования: проект, рабочий проект, рабочая документация
(ненужное зачеркнуть).

1.7. При проектировании проектно-сметной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами представляемыми заказчиком:

- 1) _____
(наименование документов)
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

1.8. Особые условия строительства: _____
(климатические условия

_____ группа просадочности грунта, глубина промерзания грунта

_____ сеismicность, глубина залегания вод и др)

1.9. Прочие сведения _____

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРУЕМОЙ СИСТЕМЕ

2.1. Место выдачи сигналов системы:

- 1) сигналы системы выдать в помещении _____
(наименование

помещения)

расположенное на отметке _____

обеспеченное круглосуточным дежурством обслуживающего персонала;

- 2) дублирующие сигналы выдать _____
(наименование

помещения)

2.2. Дополнительные данные:

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

3.1. Проектирование системы _____
(наименование системы)

осуществлять по чертежам, разработанным _____

_____ (наименование организации)

и прилагаемым к данному заданию на проектирование.

Перечень чертежей необходимых для проектирования автоматических систем пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации в соответствии с приложением 3.

3.2. При проектировании руководствоваться _____

_____ (перечень документов: предписание органов государственного надзора,

_____ актами обследования, письмами, протоколами и др.)

3.3. Исходными данными для проектирования являются характеристики защищаемых помещений и пожароопасных материалов, изложенные в приложениях 4, 5, 6, 7 и 8.

Примечания:

1) данные, приведенные в пункте 1 приложения 4, должны быть подтверждены справкой водопроводного хозяйства (за исключением случаев проектирования на субподряде), если источником водоснабжения являются водопроводные сети;

2) данные, приведенные в пункте 4 приложения 4, должны быть подтверждены справкой об источниках электроснабжения организациями Горэнерго.

3.4. В защищаемом здании осуществляется _____
(наименование вида

_____ производства, краткое описание технологического процесса, оборудования,

_____ подлежащего защите)

3.5. Дополнительные условия _____

4. ДАННЫЕ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Данные для составления сметной документации приведены в приложении 9.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИЕЙ-РАЗРАБОТЧИКОМ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАКАЗЧИКУ

5.1. Организация разработчик представляет организации-заказчику:

- 1) комплект проектно сметной документации в соответствии СНиП 1.02.01-85;
- 2) задания, выдаваемые организацией-разработчиком организации-заказчику.

5.2. Перечень заданий, выдаваемых организацией-разработчиком организации-заказчику, приведен в приложении 10.

5.3. Заказчик _____

(наименование организации-заказчика)

гарантирует выполнение работ по заданиям, выдаваемым организацией-разработчиком организации-заказчику.

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ ПОЖАРУТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ, ОХРАННОЙ И
ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

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

_____ (номера чертежей)

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

_____ (номера чертежей)

3. Чертежи вентиляции и отопления с указанием размеров венткоробов и их отметками _____

_____ (номера чертежей)

4. Чертежи электроосвещения с указанием расположения светильников, их размерами и привязками, а также указанием высоты подвеса _____

_____ (номера чертежей)

5. Чертежи с нанесением ориентировочных трасс прокладки трубопроводов и кабелей _____

_____ (номера чертежей)

6. Конструктивные чертежи фальшполов и подвесных потолков с указанием размеров элементов _____

_____ (номера чертежей)

7. Конструктивные чертежи технологического оборудования, подлежащего защите (агрегаты, камеры и др.) _____

_____ (номера чертежей)

_____, а также чертежи других инженерных коммуникаций _____

8. Чертежи помещения автономной охраны для размещения приемно-контрольных приборов системы (план, разрез) _____

_____ (номера чертежей)

9. Чертежи блокируемых элементов зданий (окон, витрин, дверей, решеток, люков)

_____ (номера чертежей)

10. Чертежи генерального плана площадки (горизонтальная и вертикальная планировка) с нанесением инженерных сетей _____

_____ (номера чертежей)

11. Чертежи развертки полотна ограждения (фрагменты участков с однотипным ограждением) _____

_____ (номера чертежей)

12. Чертежи ворот и калиток, входящих в линию ограждения

_____ (номера чертежей)

13. Прочие чертежи.

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

(наименование объекта)

Договор: № _____

1. Источник водоснабжения системы пожаротушения, его параметры

(напор, расход, емкость, размещение)

2. Узлы управления системы разместить в _____

3. Наличие открытых токоведущих конструкций в защищаемых помещениях _____

4. Электроснабжение систем 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.

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

6. _____

Наименование помещений, или отдельного технологического оборудования подлежащего защите (этаж, оси, ряды, отметки, этажи, номер чертежа)	Характеристика защищаемого помещения												Характеристика пожароопасных материалов	Требования к системе пожаротушения					
	Защищаемая площадь, кв.м	Высота помещения, м	Объем помещения, куб. м	Категория взрывопожарной и пожарной опасности по ОНТП 24-86 МВД СССР	Класс взрывопожароопасности по ПУЭ	Относительная влажность, % при °К (°С)	Скорость воздушных потоков, м/с	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Зальненность, наличие дыма агрессивных сред	Наименование пожароопасных материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Общее количество, кг/м ² . Вид упаковки (сгораемая, несгораемая) Возможность разлива ЛВЖ на какой площади, м ² Пожарная нагрузка Мдж/м ² Группа помещения по СНиП 2 04 09-84	Первичный признак пожара Т-тепло, Д-дым, П-пламя	Тип системы пожаротушения С-спринклерная, Д-дренчерная	Тип извещателя: М-механический, Т-тепловой, Э-электрический, С-световой, Д-дымовой	Способ тушения: О-объемный, П-локальный по площади, Л-локальный по объему	Огнетушащее средство: в-вода ВС-вода со смачивателем, П-воздушно-механическая пена	Дополнительные сведения и требования к системе необходимость установки пожарных кранов, отключения электрооборудования до пуска систем пожаротушения, наличие открытых токоведущих частей и другие требования Способ включения: автоматический, ручной (местный, дистанционный)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ответственный представитель организации-заказчика _____ (подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта организации-разработчика _____ (подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

(наименование объекта)

Договор: № _____

1. Источники электропитания систем пожарной сигнализации:
 а) два независимых сетевых источника переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, мощностью 1кВт;
 б) сетевой источник переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц, мощностью 1 кВт, аккумуляторная батарея.
2. Место установки аккумуляторной батареи и выпрямителя _____

3. Помещения, в которых электромагнитные поля и наводки превышает уровень установленный ГОСТ 23511-79 _____
 4. Для формирования командного импульса на отключение вентиляции и технологического оборудования предусмотреть выходы аппаратуры пожарной сигнализации:
 а) общий
 б) по шлейфам
 5. _____

Наименование помещений, или отдельного технологического оборудования, (агрегата) подлежащего защите (оси, ряды, отметки, этажи, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения											Характеристика пожароопасных материалов		Требования к системе
	Защищаемая площадь, кв.м	Высота помещения, м	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по ОНТП 24-86 МВД СССР	Класс взрывопожароопасности по ПУЭ	Скорость воздушных потоков м/с	Относительная влажность, % при °К (°С)	Пределы температур, °С	Степень огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма агрессивных сред	Наименование пожароопасных материалов	Первичный признак пожара Т-тепло, Д-дым, П-пламя	Дополнительные сведения и требования отключения оборудования, установка ручных извещателей, экранировка и т.д.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Ответственный представитель организации-заказчика _____
 (подпись, инициалы, фамилия)
 Главный инженер проекта организации-разработчика _____
 (подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

**ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ
ОБЪЕКТОВОЙ ОХРАНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

(наименование объекта)

Договор: № _____

1. Источник электропитания систем объектовой охранной 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.
2. Место установки аккумуляторной батареи и выпрямителя _____

3. Помещения, в которых электромагнитные поля и наводки превышает уровень установленный ГОСТ 23511-79 _____
4. Типы датчиков и приборов охранной сигнализации определить при проектировании с учетом предписания органов охраны _____
5. _____

Наименование помещений, подлежащих защите, оси, отметки, номера чертежей	Характеристика защищаемого помещения										Элементы помещений, блокируемые системами						Примечания, дополнительные сведения			
	Защищаемая площадь, кв.м	Высота помещения, м	Класс взрывопожароопасности по ПУЭ	Категория и группа взрывоопасных смесей по ПУЭ	Пределы температур, (° С)	Скорость воздушных потоков, м/с	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред, электромагнитных полей, вибраций, шума	Тип вентиляции	Наличие и количество телефонных аппаратов (номеров)	Окна (форточки)				Двери, люки		Сейфы		Некапитальные стены, потолки		
Обозначение, чертеж										Количество	Материал рам	Наличие решеток	Обозначение, чертеж	Количество	Материал	Количество	Координаты (оси)	Материал		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Ответственный представитель организации-заказчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта организации-разработчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКА ОГРАЖДЕНИЯ ПЕРИМЕТРА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ
ПЕРИМЕТРАЛЬНОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ _____

Договор № _____

1. Источники электропитания системы:

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.

2. Место установки аккумуляторной батареи и выпрямителя _____

3. Помещения, в которых электромагнитные поля и наводки превышают уровень установленный ГОСТ 23 511-79 (для зданий, входящих в периметр _____)

4. Типы датчиков и приборов охранной сигнализации определить при проектировании с учетом предписания органов охраны.

5. Дополнительные технические мероприятия по обеспечению охраны периметра:

5.1. Охранное освещение периметра _____
(требуется, не требуется)

5.2. Прикладная телевизионная установка _____
(требуется, не требуется)

5.3. Устройство предупредительного ограждения _____
(требуется, не требуется)

5.4. Радиооповещение громкоговорящей связи _____
(требуется, не требуется)

5.5. Телефонная связь _____
(требуется, не требуется)

6. _____

Характеристика ограждения периметра											Характеристика охранной зоны										Примечание
Ограждение периметра					Проемы, ограждения (ворота, калитки, КПП)						Рельеф вдоль периметра		Расстояние до проезжающего транспорта		Вид транспорта	Внешние воздействия (заливние водами, дождя и талого снега, заболоченность)	Наличие и направленность технологических выбросов (воздушные, водяные и т.д.)	Наличие деревьев, кустарников, травы (высота), м	Наличие зон класса В-Гг	Наличие строений высотой до 5 м (чертеж фасада)	
Участок от точки до точки	Вид ограждения	Высота, м	Шаг опор, м	Материал ограждения	Вид проема	Количество проемов	Чертеж поз.	Материал	Высота, м	Ширина, м	Наличие свободной зоны м	Уклон, градус	Длина, м	С внешней стороны, м							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Ответственный представитель организации-заказчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Главный инженер проекта организации-разработчика _____
(подпись, инициалы, фамилия)

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ДАнные для составления сметной документации

1. Местонахождение объекта (в соответствии с территориальным делением, принятым по СНиП IV-5-84) _____

2. Территориальный район _____

3. Районный коэффициент _____
4. Накладные расходы на строительные работы для генподрядчика _____

5. Коэффициент к накладным расходам для определения нормативной условно-чистой продукции НУЧП _____

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

7. Коэффициенты к основной заработной плате и заработной плате по эксплуатации машин, установленные решениями директивных органов _____

8. Привязанные к местным условиям единичные расценки на строительные работы.

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

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

10. Дополнительные особые условия для учета в сметах _____

_____ подпись _____

(должность ответственного
представителя)

(инициалы, фамилия)

(наименование организации-
заказчика)

Главный инженер проекта

подпись _____

(инициалы, фамилия)

(наименование организации-
разработчика)

ФОРМА ПРИЛОЖЕНИЯ К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ВЫДАВАЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЕЙ- РАЗРАБОТЧИКОМ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАКАЗЧИКУ

1. Строительное задание на помещения, в которых размещается оборудование систем (станция газового пожаротушения, насосные станции, узлы управления, оборудование пожарной и охранной сигнализации) и оборудование их инженерными сетями и коммуникациями.
2. Строительное задание на устройство закладных деталей для крепления трубопроводов, кабелей, пробивку отверстий и борозд под трубопроводы и кабели.
3. Задание на наружные трубопроводы и кабельные трассы.
4. Задание на удаление огнетушащего вещества после пожара.
5. Задание на вентиляцию помещений, оборудуемых газовым пожаротушением, помещений станций газового пожаротушения, помещений для размещения аккумуляторов и других помещений этого типа.
6. Задание на использование контактов электросхемы для формирования командного импульса на отключение вентиляции и технологического оборудования, задействования противодымной защиты системы оповещения о пожаре, на размножение контактов и их усиление. Размножение контактов и кабельные связи от контактов в схемах систем до вентиляционного, технологического и другого оборудования обеспечивает заказчик.
7. Задание на подвод воды.
8. Задание на устройство заземления.
9. Задание на электроснабжение систем (подвод линий питания к электрошкафам и приборам систем).
10. Задание на размещение заказов на изготовление щитов и пультов.
11. Задание на разработку рабочей документации и изготовление нестандартного оборудования.
12. Задание на подвод электропитания к электроприемникам систем.
13. Задание на телефонизацию помещения автономной охраны и радиооповещения.
(Ненужное зачеркнуть).

ФОРМА ПОСЛЕДНЕЙ СТРАНИЦЫ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(наименование организации-заказчика)

(должность ответственного
представителя)

(подпись, инициалы, фамилия)

(наименование организации-разработчика)

Главный инженер проекта

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)