

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
А-II-600-301.85  
А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

СКЛАД  
МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ  
ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ, ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

Альбом XIV

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VIII 1987 года

Заказ № 9182 Тираж 180 экз

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 600-301.85 ; А - III - 600-301.85 ; А - IV - 600-301.85  
 СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ

## АЛЬБОМ XIV СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I ПЗ	Пояснительная записка	Альбом VIII ЗМ	Электросиловое оборудование
Альбом II АР	Архитектурно-строительные решения (сухие грунты)	ЭО	Электроосвещение
АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах	ЗМ, ЭО, СО	Спецификация оборудования
КЖ	Конструкции железобетонные (сухие грунты)	ЗМ, АОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом III АР	Архитектурно-строительные решения (водонасыщенные грунты)	Альбом IX АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
АР, ВМ	Ведомость потребности в материалах	АВК	Автоматизация водопровода и канализации
КЖ	Конструкции железобетонные (водонасыщенные грунты)	АЗУ	Автоматизация защитных устройств
КЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	АОВ, АВК	
Альбом IV АР	Архитектурно-строительные решения (общие чертежи)	АЗУ, СО	Спецификация оборудования
КЖ	Конструкции железобетонные (общие чертежи)	Альбом X ТМ	Тепломеханическая часть
ОС	Организация строительства	ТМ, СО	Спецификация оборудования
АР, СО	Спецификация оборудования	ТМ, ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом V КЖУ	Строительные изделия	ТМН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
Альбом VI ОВ	Отопление и вентиляция		
ОВ, СО	Спецификация оборудования	Альбом XI	Сметы (сухие грунты)
ОВ, ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом XII	Сметы (водонасыщенные грунты)
ОВН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	Альбом XIII	Узел средств связи (распространяет институт "Гипросвязь")
Альбом VII ВК	Водопровод и канализация	Альбом XIV АПЖ	Установка автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации
ВК, СО	Спецификация оборудования	АПЖ, СО	Спецификация оборудования
ВК, ВМ	Ведомости потребности в материалах	АПЖ, ВМ	Ведомость потребности в материалах
ВКН	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций		

### Примененные типовые проекты

1. Типовой проект 902-09-22.84 "Колодцы канализационные" (распространяет ЦУТП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Стальная, 22).
2. Типовой проект МР-II (III)-100-77/151, СР-II (III, IV)-100-77/151; МР-II (III, IV)-400-77/152; СР-II (III, IV)-400-77/152. Резервуар для воды монолитный железобетонный, цилиндрический и сборно-монолитный железобетонный прямоугольный (распространяет ЦУТП: 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Стальная, 22).
3. Типовой проект 901-2-140.83, Автоматическая насосная станция противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб.м. час (распространяет Центральный институт типового проектирования - Свердловский филиал: 620063, Свердловск, ул. Генеральская, 3А).

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН СО ШТАБОМ ГО СССР И УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ №А4-70Т 19.04 1985 г. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ "ГИПРОКОММУНДОПТРАНС" ПРИКАЗ №45 от 30.04 1985 г.

РАЗРАБОТАН  
 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
 ГИПРОКОММУНДОПТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Лавров* /БИЛЬКО /  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Давыдов* /САМИТОВ /

				Привязан

Изм. №

## Содержание альбома XIV

Марка	Наименование	Прим.
	<i>Содержание альбома</i>	<i>стр. 2</i>
АПЖ-1	<i>Общие данные (начало)</i>	<i>стр. 3</i>
АПЖ-2	<i>Общие данные (продолжение)</i>	<i>стр. 4</i>
АПЖ-3	<i>Общие данные (окончание)</i>	<i>стр. 5</i>
АПЖ-4	<i>Схема структурная электрогидравлическая</i>	<i>стр. 6</i>
АПЖ-5	<i>Разводка трубопроводов (начало)</i>	<i>стр. 7</i>
АПЖ-6	<i>Разводка трубопроводов (окончание)</i>	<i>стр. 8</i>
АПЖ-7	<i>Схема электрическая общая</i>	<i>стр. 9</i>
АПЖ-8	<i>Схема электрическая принципиальная</i>	<i>стр. 10</i>
АПЖ-9	<i>Схема электрическая соединений</i>	<i>стр. 11</i>
АПЖ-10	<i>Устройства обнаружения пожара</i>	<i>стр. 12</i>
	<i>Размещение оборудования и кабельные прокладки</i>	
АПЖ,СО	<i>Спецификация оборудования, лист 1</i>	<i>стр. 13</i>
АПЖ,СО	<i>Спецификация оборудования, лист 2,3</i>	<i>стр. 14</i>
АПЖ,СО	<i>Спецификация оборудования, лист 4,5</i>	<i>стр. 15</i>
АПЖ,ВН	<i>Ведомость потребности в материалах лист 1,2</i>	<i>стр. 16</i>
	<i>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций</i>	
АПЖ,Н	<i>Опоры и подвески для крепления труб</i>	<i>стр. 17</i>
АПЖ,Н1	<i>Подвеска для крепления труб <math>\phi 32 \times 2,2</math> к плитам перекрытия</i>	<i>стр. 17</i>
АПЖ,Н2	<i>Подвеска для крепления труб <math>\phi 108 \times 2,8</math> к плитам перекрытия</i>	<i>стр. 17</i>
АПЖ,Н3	<i>Опора для крепления трубы <math>\phi 108 \times 2,8</math> к железобетонной стене</i>	<i>стр. 18</i>
АПЖ,Н4	<i>Опора для крепления <math>\phi 57 \times 2,5</math> и <math>\phi 108 \times 2,8</math> над полом</i>	<i>стр. 18</i>

А.Т.-600-301.85  
 А.П.-600-301.85  
 А.П.-600-301.85  
 А.П.-600-301.85  
 ТП  
 согласовано:  
 [Signature]

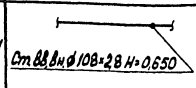
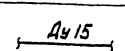
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема структурная электроуправляемая	
5	Разводка трубопроводов (начало)	
6	Разводка трубопроводов (окончание)	
7	Схема электрическая общая	
8	Схема электрическая принципиальная	
9	Схема электрическая соединений	
10	Устройства обнаружения пожара. Размещенные оборудования и кабельные прокладки.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной сигнализации	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные	
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 4630-80	Оросители водяные спринклерные	
ГОСТ 2.742-83	Источники тока электрические	
ГОСТ 2.741-83	Приборы акустические	
ГОСТ 2.755-74	Устройства коммутационные и контактные соединения	
<u>Прилагаемые документы</u>		
А-II, III, IV-600-АПЖ.СО	Спецификация оборудования	
А-II, III, IV-600-АПЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
А-Е, III, IV-600-АПЖ.И	Эскизные чертежи общих видов металлоконструкций	

Условные обозначения

Наименование	Обозначение на плане
Стойка трубы с наружным диаметром 108мм, толщиной трубы 2,8мм высотой 0,650м, направленный вверх, вниз	
Участок трубопровода из водогазопроводных труб с внутренним диаметром 15мм.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных правил мер безопасности.

Инженер проекта (разработчик типового проекта) [Signature] / Сметчик А.С./  
 Инженер проекта (привыкший к типовому проекту)

Привезен		инв №		ТП А.Т.-600-301.85 А.П.-600-301.85 А.П.-600-301.85		АПЖ	
Привезен	Г/П	Велов	Килово	МВОО	С/П	С/П	С/П
	И.контр.	МВОО	С/П	С/П	С/П	С/П	С/П
	И.опн.	МВОО	С/П	С/П	С/П	С/П	С/П
	И.контр.	МВОО	С/П	С/П	С/П	С/П	С/П
инв №	Исполн.	Восстанов.	Восстанов.	Восстанов.	Восстанов.	Восстанов.	Восстанов.

Общие данные (начало)  
 20785-13 4

# 1. Общая часть

11. При разработке проекта были использованы следующие документы:

- СН 75-76 „Инструкция по проектированию установок автоматического пожаротушения“
- СНиП II-104-76 „Складские здания и сооружения общего назначения“
- Основные положения по комплектации и оформлению типовых проектов
- СН 227-82 „Инструкция по типовому проектированию“
- СНиП II-30-76 „Внутренний водопровод и канализация зданий.“

1.2. Установка пожаротушения предназначена для раннего обнаружения и автоматического тушения пожара с одновременной сигнализацией о пожаре в помещении с круглосуточным дежурством.

## 2. Технологическая часть

### 2.2. Обоснование способа тушения и технологической схемы установки

2.2.1. Для тушения пожара в защищаемом помещении предусмотрено автоматическое орошение площади распыленной водой.

Выбор указанного способа тушения обосновывается его эффективностью, экономичностью и простотой обслуживания установки пожаротушения.

2.2.2. Исходя из физико-химических свойств сгораемых материалов, категории взрывопожароопасности помещения и предполагаемой скорости распространения пожара принята защита помещения спринклерной установкой.

2.2.3. В качестве побудителей автоматического срабатывания, а также для орошения защищаемого помещения использованы спринклер-

ные оросители типа СПЭо-10(72°), установленные на распределительных трубопроводах.

2.2.4. Одновременно с подачей воды в защищаемое помещение подается сигнал на отключение вентиляции, а также на включение или отключение оборудования.

### 2.3. Расчет параметров установки.

2.3.1. Гидравлический расчет установки произведен в соответствии с методикой, рекомендуемой „Инструкцией по проектированию установок автоматического пожаротушения“ СН 75-76.

2.3.2. В качестве исходных данных для расчета приняты:

- группа помещения
- высота складирования
- геометрическая высота
- расположение оросителей
- время работы установкой
- длины трубопроводов

2.3.4. В результате расчета определены значения диаметров распределительных и питающих трубопроводов, а также необходимые параметры водопитателей. Основные параметры установки приведены в таблице

Радиус помещения по СН 75-76	Площадь защищаемой площади, кв. м	Высота склада, м	Интенсивность пожара, мв. м <sup>2</sup> . м/с	Время работы установкой, с	Расчетный расход, м <sup>3</sup> /с	Расчетный напор в узле управления, МПа	Расчетный запас воды, м <sup>3</sup>
6	288	2	0,32·10 <sup>3</sup>	3600	576·10 <sup>-3</sup>	0,600	207

2.3.3. Для спринклерных оросителей расчетный свободный напор перед оросителем принимается равным 26,7 м.

### 2.4. Выбор основного оборудования

2.4.1. Для управления установкой и подачи сигнала о начале ее работы принят узел управления на основе клапана ВС-100

2.4.2. В качестве трубопроводов установки использованы трубы по ГОСТ 10704-76.

### 2.5. Работа установки

2.5.1. В дежурном режиме до пожара подводящие трубопроводы (до узла управления) должны быть заполнены водой и находиться под постоянным давлением 0,23 МПа. Распределительные и питающие трубопроводы (после узла управления) тоже заполнены водой и находятся под таким же давлением.

2.5.2. При возникновении пожара повышается температура в защищаемом помещении и срабатывают один или несколько спринклерных оросителей, расположенных над очагом пожара. Давление в спринклерной установке резко падает, отчего происходит открытие клапана узла управления.

2.5.3. Срабатывают установленные на сигнальном патрубке узла управления сигнализаторы давления, по сигналам которых аппаратурой управления производятся необходимые включения или отключения требуемого оборудования

2.5.4. После пожара установку требуется привести в исходное (дежурное) положение.

		ТП		А-Т-600-301.85 А-Т-600-301.85 А-Т-600-301.85		АПЖ	
Привязан	Гип	Белград	Место	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, заземленный	Страница	Лист	Листов
	Монтаж	Клинов	МВ00		Р	2	
	Исполн.	МВ00	МВ00	Общие данные (продолжение)	ГПИ Спецоформатика Ленинград		

## 3. Электротехническая часть

## 3.1. Автоматическое пожаротушение

3.1.1. При использовании автоматической насосной станции два сигнализатора давления, установленные на сигнальном патрубке узла управления используются для формирования командного импульса на включение водопитателей. Выносные сигналы в помещение с круглосуточным дежурством и блокировка принудительной вентиляции осуществляется из щита управления насосной.

3.1.2. В случае использования других источников водопитания установки пожаротушения сигнализаторы давления используются для подачи сигнала о пожаре и блокировки принудительной вентиляции.

3.1.3. Цепи переключающихся контактов выведены на соединительную коробку в месте расположения узла управления.

## 4.1. Автоматическая пожарная сигнализация

4.1.1. Установка пожарной сигнализации состоит из пожарных извещателей, установленных в пожароопасных помещениях, передающих сигналы о пожаре по соединительным линиям на станцию приема сигналов. В качестве приемной станции использован прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКП-051-4-1 „Сигнал-43“

На станции приема сигналов, получившей сигнал о срабатывании пожарного извещателя, появляется световой сигнал на световом индикаторе о пожаре в защищаемом помещении. Появление светового сигнала сопровождается акустическим. Обрыв или короткое замыкание проводных цепей прибора отображается в виде сигнала „Тревога“.

Прибор устанавливается в помещении с круглосуточным дежурством с климатическими условиями: температура окружающей среды относительная влажность. Прибор крепится на стене с учетом удобства обслуживания и эксплуатации.

Помещение для размещения прибора решается при привязке проекта. Монтаж прибора и всех линий, соединяющих его с извещателями, производится в соответствии с ведомственными техническими условиями на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации ВМСН-14-73.

4.1.2. Установка пожарной сигнализации является потребителем I категории и должна питаться от двух независимых источников.

Проектом предусматривается питание прибора от основного источника электропитания напряжением 220 В, частотой 50 Гц, по линии от ЩРОМ I группы 15 В качестве резервного источника используется аккумуляторная батарея ДЭС.

4.1.3. Для блокировки принудительной вентиляции, в помещениях оборудованных установкой пожарной сигнализации, предусмотрены контакты магнитного пускателя типа ПМЕ-051. Магнитный пускатель устанавливается в месте положения прибора „Сигнал-43“

4.1.4. Абонентская сеть пожарной сигнализации выполняется проводом типа ТРП по потолкам и стенам помещений открытым способом.

4.1.5. При монтаже и эксплуатации установки пожарной сигнализации необходимо руководствоваться техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прибора приемно-контрольного охранно-пожарного „Сигнал-43“

## 5. Условия привязки

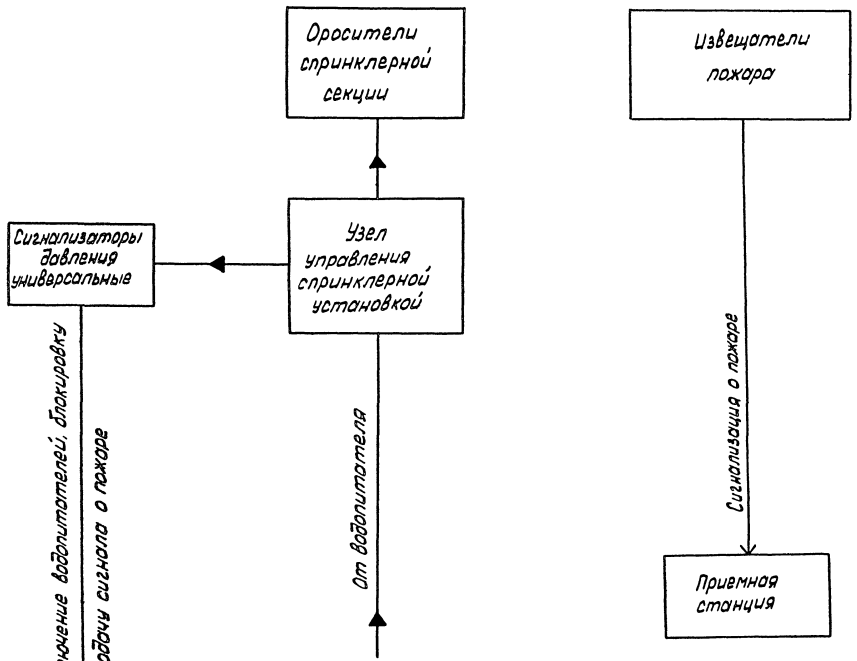
5.1. При привязке установки пожаротушения должен быть проработан вопрос выбора водопитателя, обеспечивающего постоянное (круглосуточное) давление и необходимый расход воды и узла управления установкой

5.2. При выборе водопитателя необходимо руководствоваться требованиями, изложенными в СНиП 2.04.09-84, СНиП II-31-74, СНиП II-30-78, а также типового проекта серии 901-2-140.85 „Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 135, 150, 200 и 300 куб. м. в час.“

					ТП	А-П-600-301.85 А-П-600-301.85 А-П-600-301.85	АПЖ
Ген. пр.	Белая	С.А.	С.А.	С.А.			
Монтаж	Михайлов	С.А.	С.А.	С.А.			
И.контр.	Иванов	С.А.	С.А.	С.А.			
Проект.	Иванов	С.А.	С.А.	С.А.			
Рис. св.	Ямелин	С.А.	С.А.	С.А.			
Изм. №	Семеница	С.А.	С.А.	С.А.			
Привязан					Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный;	Итого листов	3
					Общие данные (поначислам)	Ген. автоматика	Ленинград

Склад материалов и оборудования,  
отдельно стоящий, заглубленный

Помещения, оборудованные средствами  
пожарной сигнализации



А-П - 600 - 301.85  
А-П - 600 - 301.85  
А-П - 600 - 301.85

Инв. №

		ТП		А-П - 600 - 301.85 А-П - 600 - 301.85 А-П - 600 - 301.85		АПЖ	
ГШП	Беляев	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Иванов





АксонOMETрическая схема

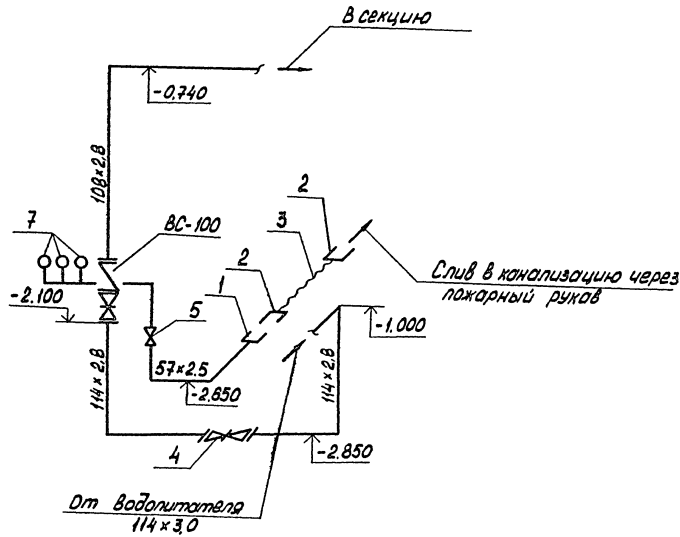
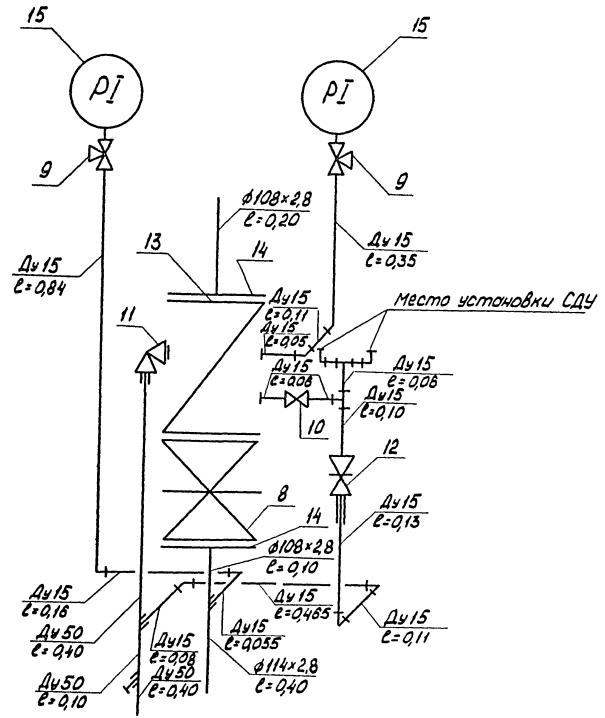


Схема узла управления  
спринклерной установкой



Размеры деталей из труб даны фактические с учетом резьбовых участков под муфтовые соединения.

А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Инв. №

		ТП		А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85		АПЖ	
Привязан	тип	Белая	Склад материалов и оборудования, отделочных работ	этаж	п	л	лист
	материал	сталь	разработка (окончательная)				
	диаметр	114					
	длина	3.0					
	кол-во	1					
				кол-во работ: 2		Формат А2	

Помещение  
с круглосуточным дежурством

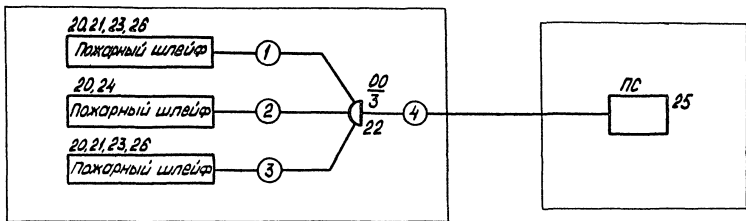


Схема включения извещателей в луч для прибора „Сигнал-43“

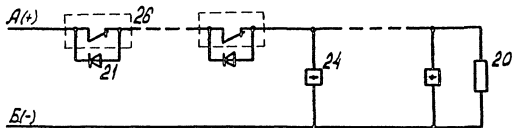


Таблица лучей, включаемых в прибор „Сигнал-43“

Обозначение станции	Кол-во станций	Имя помещения	Защитное помещение	Извещатели		Примечание
				Тип	кол	
ПС	1	1	Компрессорная. Пом. 7	ИТМ	2	
			Фильтровентиляционное помещение. Пом. 8	ИТМ	4	
			Фильтровентиляционное помещение. Пом. 10	ИТМ	2	
	4	2	Пункт управления комната связи. Пом. 14	ДИП-2	2	
			Пункт управления комната связи. Пом. 15	ДИП-2	2	
			Электроцитовая. Пом. 16	ДИП-2	2	
2	3		Машинный зал ДЭС. Пом. 18	ИТМ	4	

Таблица соединений

Номер изделия	Обозначение	Длина м	Примечание
1	ТРП	95	
2	ТРП	35	
3	ТРП	37	
4	ТППэл 10×2×0,4	□	

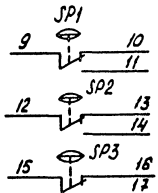
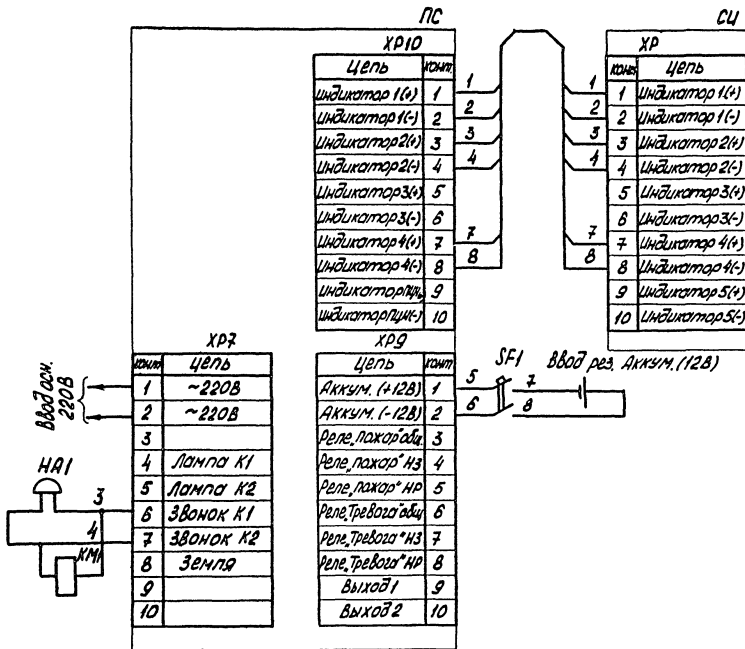
А-П-600-301.85  
А-Ш-600-301.85  
А-П-600-301.85

АЛББОМ XIV

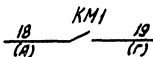
ТП	А-П-600-301.85 А-Ш-600-301.85 А-П-600-301.85	АПЖ
----	--	-----

Привязан	Тип: Беларусь	Материалы: Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, заглубленный	Страницы: р 7
Имя №	Исполнитель: [подпись]	Схема электрическая односторонняя	Исполнитель: [подпись]

направит.: 2015-13 10 Формат А2

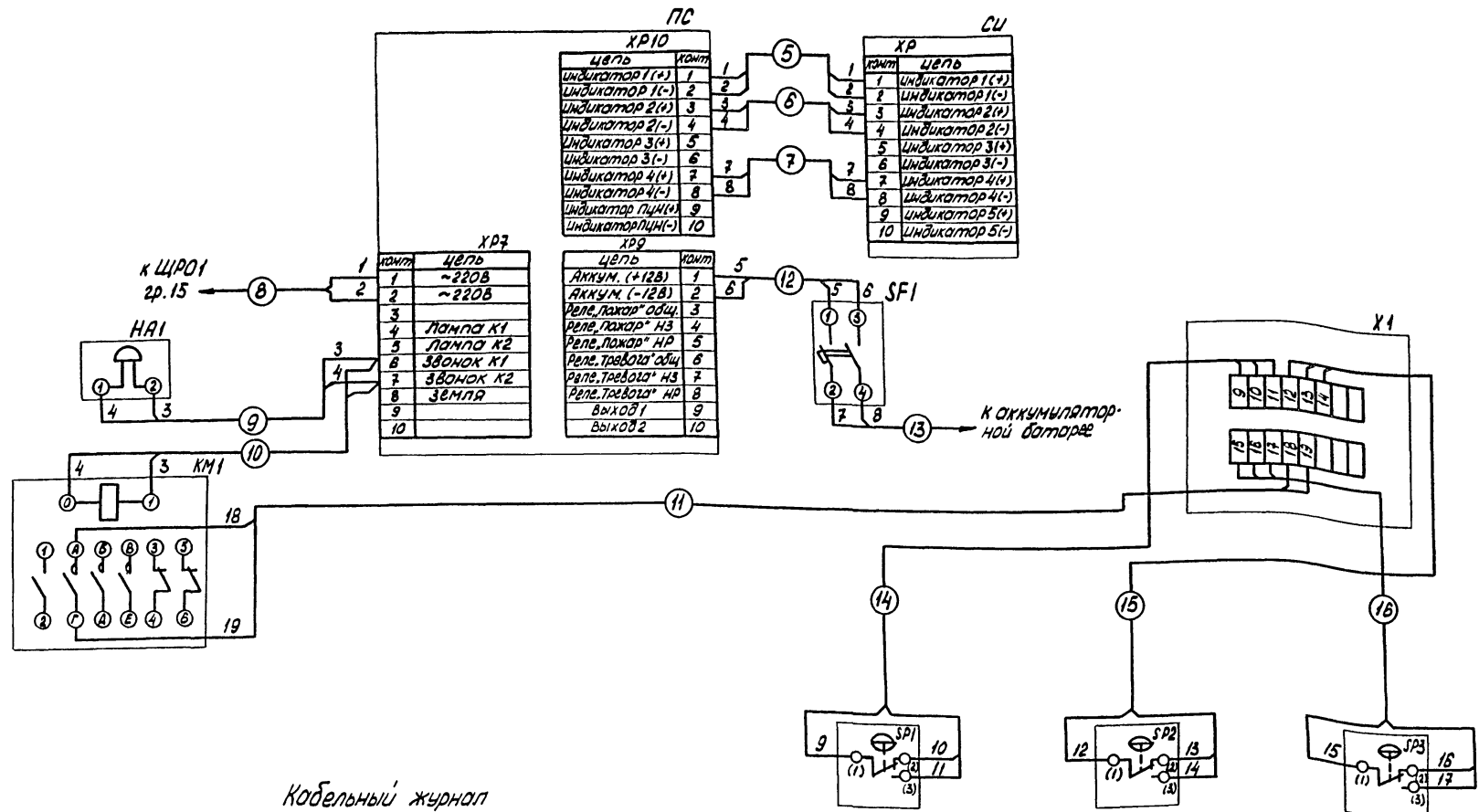


Контакт на отключении вентиляции



Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
ПС	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКП05Т-4-1 Сигнал-43		
	ТУ 25-05.2767-81	1	
СИ	Световой индикатор	1	Входит в комплект Сигнал-43
СП1...СП3	Сигнализатор давления универсальный		
	ОДУ ТУ-22-4655-80	3	
КМ1	Пускатель электромагнитный		
	ПМЕ-051У3 ОСТ 16.0.536.001-72	1	Им-220,30А, 2п+4л
НА1	Звонок переменного тока 38П-220		
	ТУ 16-739.059-76	1	~220В
SF1	Выключатель автоматический АТ50Б-ЭМ	1	
	ТУ 16.522.066-75	1	Ip=2,5А

		ТП		А-Ш-600-301.85 А-Ю-600-301.85 А-Ю-600-301.85	АПЖ
Тип	Б.П.В.В.	1.01			
Начальник проекта	Климова	1.02			
Проектировщик	Шарова	1.03			
Проверщик	Шарова	1.04			
Инж. ЗП	Англин	1.05			
Исполнительная	Шарова	1.06			
				Служба монтажных и обслуживаний, отдельно стоящий, заземленный	Лист 8
				Схема электрическая принципиальная	ТПЦ
					Служба автоматика Ленинград



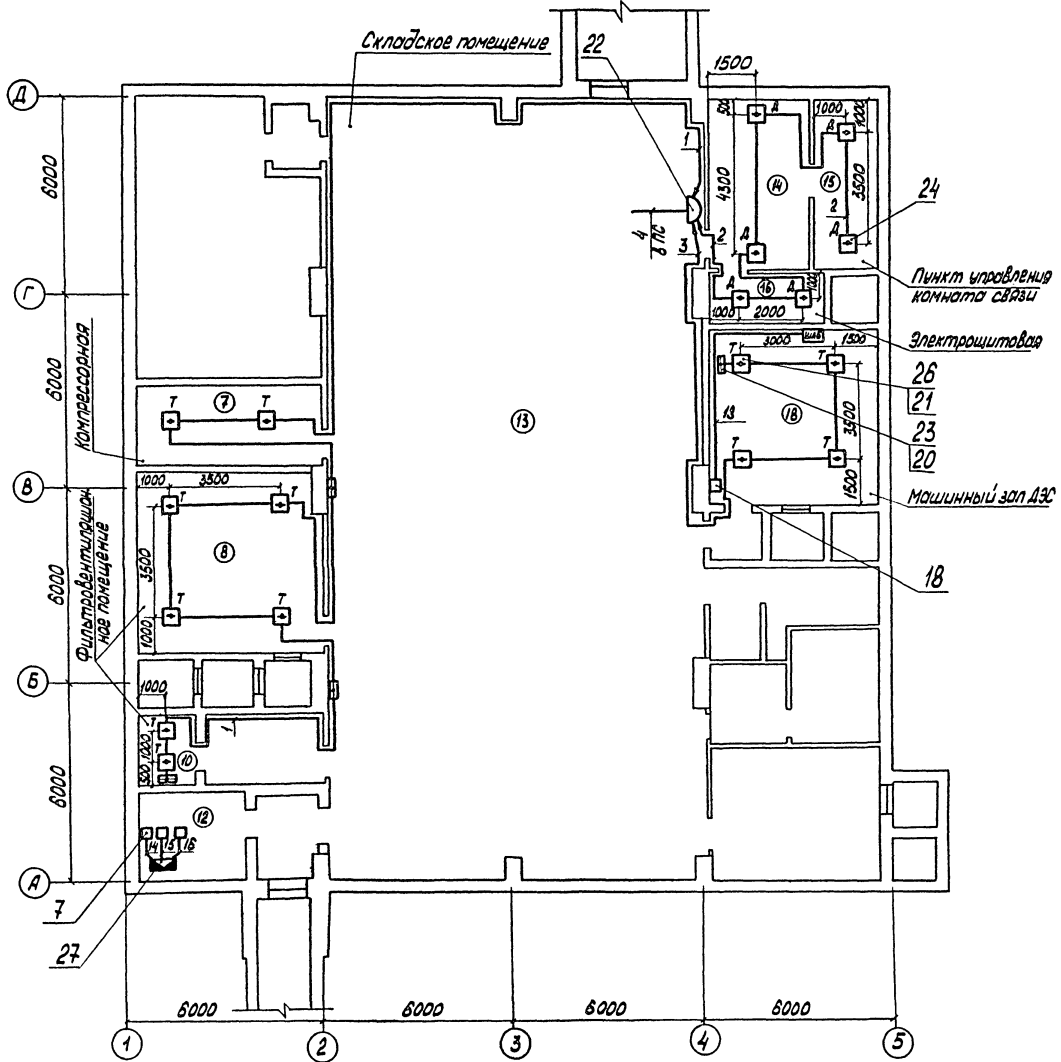
Кабельный журнал

№ кабеля / лр	Откуда	Куда	Марка кабеля	Сечение кабеля	Длина d(м)	Примечание
5	СУ	ПС	ТРП		3	
6	СУ	ПС	ТРП		3	
7	СУ	ПС	ТРП		3	
8	ПС	ЦПРО1	ВВГ	2x1,5	□	
9	ПС	НА1	ВВГ	2x1,5	3	
10	КМ1	ПС	ВВГ	2x1,5	3	
11	КМ1	X1	ВВГ	2x1,5	□	
12	ПС	SF1	ВВГ	2x1,5	□	
13	SF1	Аккумулятор (12В)	ВВГ	2x1,5	12	
14	SP1	X1				в комплекте сдз
15	SP2	X1				
16	SP3	X1				

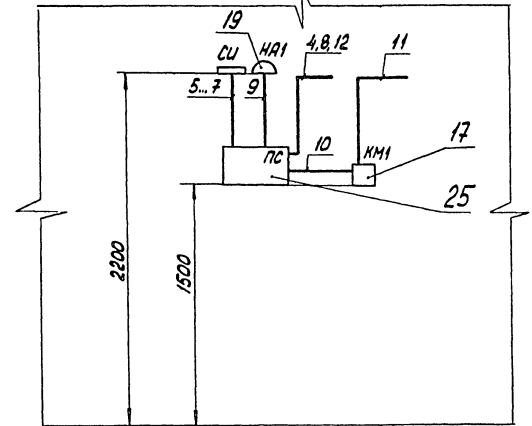
ТП	А-И-600-301.85 А-П-600-301.85 А-Р-600-301.85	АПЖ
Привязан	тип: Белаяев наименование: Кулаков глас. сл. в. Иванов рук. зр. Ямелин	Склад материалов и оборудования отдельно стоящий, застывший
Изм №	исполн. Семанова	Схема электрическая соединений
		стадия: лист 9 листов
		г. Ленинград

А-П-600-301.85  
 А-П-600-301.85  
 А-П-600-301.85

Имя, фамилия, Подпись и печать автора черт. 22



Расположение приемной станции в помещении с круглосуточным дежурством



1. Пожарные извещатели устанавливать на потолках помещений.
2. Оборудование поз. 22, 23 устанавливать на стене на высоте 2,5 м, поз. 18 - на высоте 1,7 м. от уровня пола.
3. Кабели и провода прокладывать по потолкам и стенам помещений на высоте 2,5 м. от уровня пола открытым способом.

		ТП		А-П-600-301.85		ДЛЖ	
				А-П-600-301.85			
				А-П-600-301.85			
ГЛП	Белая	И.И.	И.И.	Склад материалов и оборудования, отдельно стоящий, застывший		Страна	Лист
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Размещение оборудования пожара. Размещение оборудования и кабельные трассы		Р	10
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Устройства обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные трассы		ГЛП	
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Устройства обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные трассы		Специальная	
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов	Устройства обнаружения пожара. Размещение оборудования и кабельные трассы		Печать	

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А-ІІ-600-301.85 АПЖ; А-ІІІ-600-301.85 АПЖ; А-ІІІІ-600-301.85 АПЖ

## СКЛАД МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЙ ЗАГЛУБЛЕННЫЙ Альбом XIV

### Спецификация оборудования

			Привязан	
Лист №				

Копировал: Жуль

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № ассортиментного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Кол-во	масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</i>									
<i>Помещение узла управления</i>									
1	Головка соединительная напорная муфтовая	ГМ-50	шт	796		4854844221	0,0005	1	0,22
		ГОСТ 2217-76							
2	Головка соединительная напорная рычажная	ГР-50	шт	796		4854844206	0,0006	2	0,38
		ГОСТ 2217-76							
3	Рукав пожарный напорный льняной нормальной Ду 51 Рр 1,2 МПа h=20 м	ГОСТ 472-75	шт	796			0,037	1	6,35
		Павлово-посадский льнокомбинат							
Труба стальная электросварная 57 x 2,5 ГОСТ 10704-76			м	006		130300	0,0006	2	3,36
		А ст 4сп ГОСТ 10705-80							
Труба стальная электросварная 108 x 2,8 ГОСТ 10704-76			м	006		130300	0,0013	14	7,26
		А ст 4сп ГОСТ 10705-80							

			Привязан	
Лист №				
ТП А-ІІ-600-301.85 А-ІІІ-600-301.85 А-ІІІІ-600-301.85				
АПЖ.СО				
Спецификация оборудования			Лист 1 из 3	
ГПИ Специалматмаш Ленинград				

Копировал: Жуль

Формат А3

Лист № 1 из 3

А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Итого по разделу (подразделу) в целом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая чугунная Ру-1,0 МПа 1-100-10 ПО "Тулаэлектромашинстрой"	30ч 6бр ГОСТ 8437-75	шт	796		3721151007	0,020	1	39,5
5	Вентиль запорный муфтовый чугунный на Ру 1,0 МПа 1-50-10 Арматурный завод г. Уралск	15ч 8р 2 ГОСТ 18722-75	шт	796		3722141034	0,0034	1	5,8
6	Фланец с соединительным выступом стальной плоский приварной на Ру-1,0 МПа 1-100-10 Вст 3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204	0,0023	2	3,96
7	Сигнализатор давления универсальный. Максимальное рабочее давление 1,5 МПа ТУ 25-09.026-79 Экспериментальный з-д, Спецавтоматика" г. Москва	СДУ	шт	796		4854835019	0,0035	3	0,3
<u>Узел управления</u>									
8	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная фланцевая Ру 1,0 МПа 1-100-10 ПО "Тулаэлектромашинстрой"	30ч 6бр	шт	796		3721151007	0,020	1	39,5
9	Кран трехходовой натяжной муфтовый латунный ТУ 26-07-1061-73 Ру 16 МПа Ду 15 ПО "Киевпромарматура"	115 18 бк (14М1-16)	шт	796		37122601101	0,001	2	0,276
10	Кран проходной пробковый солиноковый муфтовый ГОСТ 2704-77 Ру 1,0 МПа Ду 15 Гатчинский механический завод № 157	115 6 бк	шт	796		3712222003	0,00086	1	0,32
<u>Привязан</u>									
					ТП А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 А-IV-600-301.85		АПЖ.СО		лист 2

Копирован: нет Формат А3

А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Итого по разделу (подразделу) в целом № 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Вентиль комбинированный ТУ 22-3549-76	КВ 50x13	шт	796		4854872841	0,0094	1	8,0
12	Кран с малым отверстием ТУ 22-3866-77	3МО	шт	796		4854875084	0,0025	1	0,6
13	Клапан контрольно-сигнальный водяной Ду 100 ТУ 22-3867-77	ВС-100	шт	796		4854872804	0,030	1	37,2
14	Фланец с соединительным выступом стальной плоский приварной на Ру 1,0 МПа 1-100-10 Вст 3сп	ГОСТ 12820-80	шт	796		379941412204	0,0023	2	3,96
15	Манометр показывающий ТУ 25.02.18.1071-78 Манометровый завод г. Томск	МП-160-16	шт	796		4212130790	0,0068	2	1,5
<u>Защищаемое помещение</u>									
	Труба стальная электросварная 32x2,2 ГОСТ 10704-78 А ст 4сп ГОСТ 10705-80		м	006		130300	0,0003	111	1,62
	Труба стальная электросварная 108x2,8 ГОСТ 10704-78 А ст 4сп ГОСТ 10705-80		м	006		130300	0,0013	73	7,26
16	Ороситель водяной спринклерный с плоской розеткой диаметр выходного отверстия 10мм температура разрыва замка 72° ГОСТ 14630-80 ПО "Противопожарное оборудование" г. Прилуки	СПЗ-10(72°)	шт	796		4854852158	0,0011	72	0,20
<u>Привязан</u>									
					ТП А-III-600-301.85 А-IV-600-301.85 А-IV-600-301.85		АПЖ.СО		лист 3



Альбом XIV

А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85

Список изделий и деталей

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и из которого листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
1.1. Электрооборудование									
17	Пускатель электромагнитный Иж-220В, 50Гц, 13+2р ОСТ 16.0.536.001-72; Ун=4А; Ур30 з-д "электроаппаратуры", г.Кашин	ПМЕ-05143	шт	796			0,00390	1	
18	Выключатель автоматический Ун=2,5А У/ун=3,5 в пластмассовой оболочке с одним переключающим контактом вспомогательной цепи п/а М-5169, г.Курск	АП505-2М У3	-	-		34 214В 0210	0,00300	1	
19	Звонок электрический безискровой в металлическом корпусе ГОСТ 7220-66 Пермский телефонный з-д	ЗП-220	-	-		34 6884 2024	0,00166	1	
20	Резистор ГОСТ 7113-77Е	МПР-05-24к±5%	-	-			0,00001	3	
21	Диод	КД 1055	-	-			0,00006	12	
22	Коробка распределительная телефонная ГОСТ 8525-78 з-д "Промсвязь", г.Ахтырка	КРТП-10	-	-			0,00096	1	0,37
23	Коробка универсальная ГОСТ 10040-75 з-д "Промсвязь", г.Ахтырка	УК-2П	-	-			0,00010	4	
24	Извещатель пожарный ТУ 25-09.050-81 экспериментальный з-д "Спецавтоматика", г.Свердловск	ЦП 212-2 (ДЦП-2)	-	-		66531380 2208	0,03700	6	
25	Прибор приемно-контрольный ТУ 25-05.2767-81 з-д "Севкавэлектроприбор", г.Нальчик	Сигнал-43	компл	671		665312 9921	0,17000	1	

Привязан	
ИМВ №	

ТП А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85

АПЖ.СО лист 4

копировал: *Handwritten*

Формат А3

Альбом XIV

А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85

Список изделий и деталей

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и из которого листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Извещатель тепловой 12.МО.082.033 ТУ Рязанский з-д металлоагрегатных приборов (РЗАМП) г.Рязань, 23	ЦП 105-211 (ЦТМ)	шт	796			0,00080	12	
1.2. Кабели и провода									
Провод телефонный распределительный с медными жилами, с изоляцией из полиэтилена ГОСТ 20575-75Е с диаметром жилы 0,5 мм									
		ТРП	м	006			0,0000086	176	
Кабель силовой с ПВХ изоляцией ГОСТ 18442-70 кабель 2x1,5									
		ВВГ	км	008			0,1230	0,013	
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
Электроаппаратура									
27	Коробка соединительная с 16-ю зажимами ТУ 38.1753-75 Бакинский з-д треста "Промавтоматика"	КСК-16	шт	796			0,00345	1	2,4

Привязан	
ИМВ №	

ТП А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85  
А-И-600-301.85

АПЖ.СО лист 5

копировал: *Handwritten*

Формат А3

Альбом XIV

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

А - II - 600 - 301.85 АПЖ ; А - III - 600 - 301.85 АПЖ ;

А - IV - 600 - 301.85 АПЖ

Склад материалов и оборудования  
отдельно стоящий заглубленный

## Альбом XIV

Ведомость потребности в  
материалах

Привязан

копировал: *Жуев* формат А4

Альбом XIV

Номер строки	Наименование материала	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Сталь горячекатанная					
3	(для узлов установки СДУ)					
4	Крчг В38 ГОСТ 2590-71 Т	093400	168		00009	00009
5	ст. 20 ГОСТ 535-79					
6						
7	Трубы электросварные					
8	(для узлов управления)					
9	108 x 2,8 М	137300	006		0,8	0,8
10	Трубы водогазопроводные					
11	15 x 2,5 М	138500	006		2,9	2,9
12	50 x 3,0 М		006		1,0	1,0
13						
14	Труб стальных всего	130001				
15	М		006		4,7	4,7
16	Т		168		00143	00143

А - II - 600 - 301.85  
А - III - 600 - 301.85  
А - IV - 600 - 301.85

Привязан

ТП А - II - 600 - 301.85  
А - III - 600 - 301.85  
А - IV - 600 - 301.85 АПЖ - ВМ

Ведомость потребности  
в материалах

спецгидротехника

копировал: *Жуев* формат А4

Альбом XIV

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	Ед. изм.	Тип	Инд.	Всего
1	Металлопродукция прочая					
2	и некондиционная	140000				
3	Фитинги к стальным					
4	трубам, в том числе:	146200				
5	Муфты прямые					
6	15 шт		798		4	4
7	25 шт		798		1	1
8	32 шт		798		48	48
9	50 шт		798		1	1
10	Отводы кривоизогнутые					
11	бесшовные					
12	90° 57 x 3 шт		798		3	3
13	90° 108 x 4 шт		798		15	15
14	Ниппель 15 шт		798		2	2
15	Тройники равнопроходные					
16	108 x 4 шт		798		1	1
17	Фитингов к стальным					
18	трубам, всего Т	146200	168		00142	00142
19	Изделия асбестовые					
20	Прокладка паронитовая					
21	φ18 x φ7 К2	257540	168		0003	0003
22	Прокладка резиновая					
23	φ 158 x φ 110 К2		168		0,5	0,5
24						
25	Сурик свинцовый М-1 К2		168		1,5	1,5
26	Лен трепанный К10 К2		168		0,72	0,72

Привязан

ТП А - II - 600 - 301.85  
А - III - 600 - 301.85  
А - IV - 600 - 301.85 АПЖ - ВМ 2

копировал: *Жуев* формат А4

### Типовой проект

A-II-600-301.85 АПЖ; A-III-600-301.85 АПЖ;  
A-IV-600-301.85 АПЖ

Склад материалов и оборудования  
отдельно стоящий заглубленный

Альбом XIV

Эскизные чертежи общих  
видов нетиповых конструкций

А-II-600-301.85  
А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, отчество и должность автора

Имя, фамилия, отчество и должность автора	Привязан	
ИМБ №		

Копировал: *Ильин*      Формат: А4

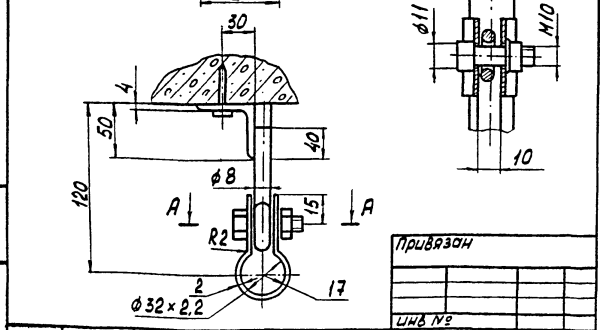
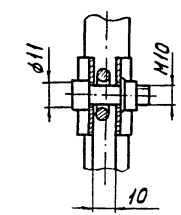
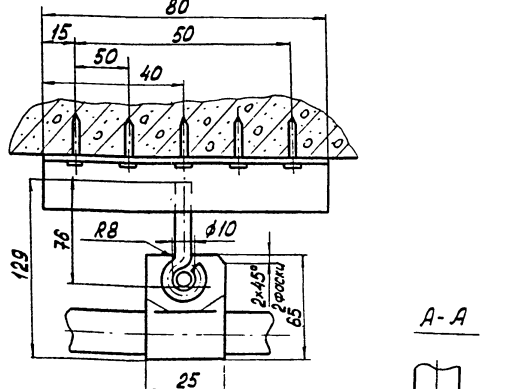
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н1	Подвеска для крепления труб $\phi 32 \times 2,2$ к плитам перекрытия	
ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н2	Подвеска для крепления труб $\phi 108 \times 2,8$ к плитам перекрытия	
ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н3	Опора для крепления трубы $\phi 108 \times 2,8$ к железобетонной стене	
ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н4	Опора для крепления труб $\phi 57 \times 2,5$ и $\phi 108 \times 2,8$ над полом	

А-II-600-301.85  
А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, отчество и должность автора

ИМБ №	ТП А-II-600-301.85 АПЖ.Н А-III-600-301.85 АПЖ.Н А-IV-600-301.85 АПЖ.Н	АЛЖ.Н
Имя, фамилия, отчество и должность автора	Опоры и подвески для крепления труб	Стандарт Лист Листов 1 3 ТП специавтоматика Ленинград
ИМБ №		

Копировал: *Ильин*      Формат: А4



Имя, фамилия, отчество и должность автора	Привязан	
ИМБ №		

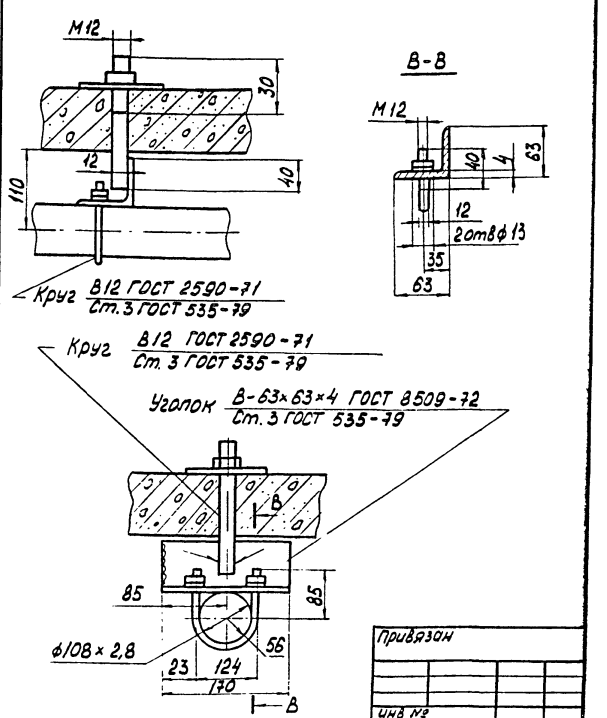
ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ. Н.1

А-II-600-301.85  
А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, отчество и должность автора

Имя, фамилия, отчество и должность автора	Купцов	И.С.	06.81	Подвеска для крепления труб $\phi 32 \times 2,2$ к плитам перекрытия	Стандарт Лист Листов	2	ТП	специавтоматика Ленинград
И.К.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					

Копировал: *Ильин*      Формат: А4



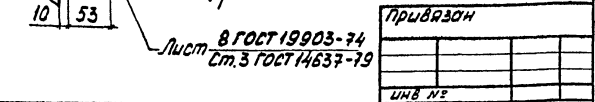
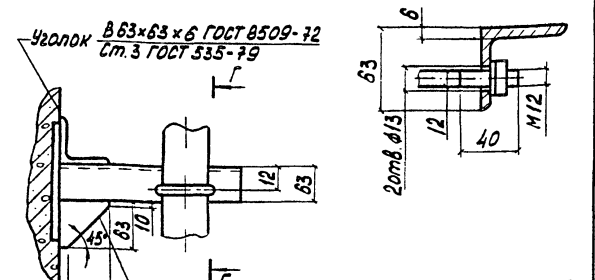
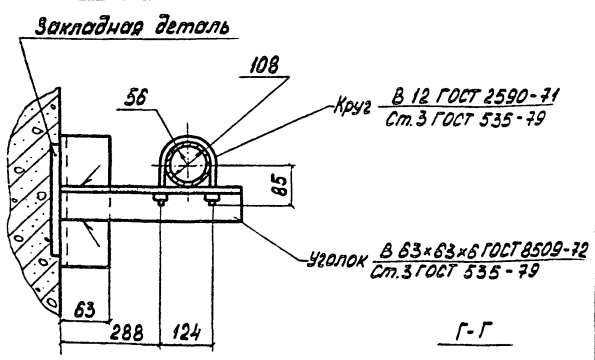
А-II-600-301.85  
А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85

Имя, фамилия, отчество и должность автора

Имя, фамилия, отчество и должность автора	Купцов	И.С.	06.81	Подвеска для крепления труб $\phi 108 \times 2,8$ к плитам перекрытия	Стандарт Лист Листов	3	ТП	специавтоматика Ленинград
И.К.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					
И.С.	М.В.	И.С.	06.81					

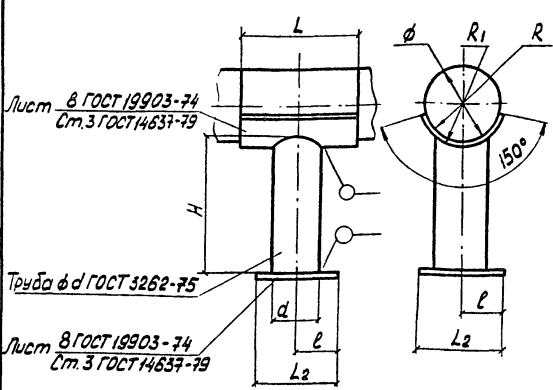
Копировал: *Ильин*      Формат: А4

А-III-600-301.85  
А-IV-600-301.85



ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н.3				Привязан			
ИВ №				ИВ №			
ГПИ	Белаяв	Кулаков	МБС	Станд.	Лист	Листов	
И.контр.	МБС	МБС	МБС			4	
Л.спец.	МБС	МБС	МБС			ГПИ	
Рук.зр.	Попилина	МБС	МБС			Спецавтоматика	
Исполн.	Васильева	МБС	МБС			Ленинград	
Копирован: <i>Коп</i>				Формат: А4			

Альбом XIV



Ду	φ	R	L	L <sub>2</sub>	H	d	R <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	l
50	57	45	100	128	200	2"	53	150	75
100	108	70	150	193	200	3"	78	200	100

ТП А-II, III, IV-600-301.85 АПЖ.Н.4				Привязан			
ИВ №				ИВ №			
ГПИ	Белаяв	Кулаков	МБС	Станд.	Лист	Листов	
И.контр.	МБС	МБС	МБС			5	
Л.спец.	МБС	МБС	МБС			ГПИ	
Рук.зр.	Попилина	МБС	МБС			Спецавтоматика	
Исполн.	Васильева	МБС	МБС			Ленинград	
Копирован: <i>Коп</i>				Формат: А4			

20785-18  
(19)