

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701-1-54.89

СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4,0 ТЫС. КВ. М (ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ТИПА
«МОЛОДЕЧНО») ДЛЯ ПРОДОВОЛСТВЕННЫХ ВМЕСТИМОСТЬЮ 9600 Т.

АЛЬБОМ 5

АУС АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ

23974-05

ОБЪЕКТ: г.Свердловск, ул.Чкалова, 4
Экз. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Сдано в печать 11.02 19 89 Цена 2.22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

701 - 1 - 54.89

СКЛАД ОТАПЛИВАЕМЫЙ ПЛОЩАДЬЮ 4.0 ТЫС. КВ. М (ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ ТИПА
«МОЛОДЕЧНО») ДЛЯ ПРОДОВАРОВ ВМЕСТИМОСТЬЮ 9600 Т.

АЛЬБОМ 5

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 4	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ	
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 5	АУС	АВТОМАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАЦИИ	
АЛЬБОМ 3	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ		АЛЬБОМ 6	КЖИ	ИЗДЕЛИЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
АЛЬБОМ 4	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		АЛЬБОМ 9	С	СМЕТЫ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				

23974-05

РАЗРАБОТАН

ГГПИ - 6 Минсвэзпостроя СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

ЦНИИПроектстальконструкция Госстроя СССР

Директор института

Главный инженер проекта

ГПИ «Спецавтоматика» Минприбора СССР

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Александр / Перебобов В.Г. /
Ю.А. / Дубровин Ю.А. /
В.В. / Ларионов В.В. /
М.Е. / Зарецкий М.Е. /
А.С. / Зинченко А.С. /
Н.В. / Шилов Н.В. /

© ср. ЦИТИ Госстроя СССР, 1989г.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

Госкомрезервом СССР

Протокол № — от 1.08.1989г.

Приказ № 164 от 14.12.1989г.

Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АУС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 1	
4	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 2	
5	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 3	
6	Спецификация	
7	Схема электрическая подключения (начало)	
8	Схема электрическая подключения (продолжение)	
9	Схема электрическая подключения (окончание)	
10	Схема электрическая принципиальная	
11	Схема электрическая подключения ящика А1	
12	Кабельный журнал, совмещенный с табелями ведомости	
13	Крепление извещателя ДУП-2 к верхнему поясу ферм	
14	Блакировка ворот из трубчатого профиля	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ОСТ 25.329-81	Установки автоматические пожаротушения и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения	
	условные графические элементы установок	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи	
ГОСТ 12.1.114-82	ССБТ. Техника пожарная. Обозначения условные графические	
ГОСТ 12.8.047-86	ССБТ. Техника пожарная. Термины и определения	
ГОСТ 12.4.009-88	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание	
00-0-5.87	Типовые материалы для проектирования. Схемы устройства сигнализации парусо-разгрузочных люков и ворот. Альбом 2	

Шаб. № 19 табл. 1 (размер и формат А2)

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установок в условиях взрывоопасного и пожароопасного производства при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Шилова* Н.В. Шилова


		701-1-54.89		АУС	
Прибызан		Шилова	Шилова	Склад отпущенный площадью 4,0 тыс. кв. м цз АМК для продовольствия	Лист 14
Инв. №		Начальник Шилова	Нач. сект. Шилова	Общие данные (начало)	СПИ "Спецавтоматика" Липовский филиал формат: А2

Копировал: *Шилова*

Основные показатели автоматической установки
пожарной и охранной сигнализации

№ п/п, № участка, № здания	Наименование защищаемого помещения	Защищаемая площадь, м ²	Вид защиты	Извещатель, датчик		Промежуточное устройство		Приемная станция	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.	Тип	
Адрес: 25 км от г. Магнитогорск, восточная окраина, завод № 1	Секция №1	1520	Пожарная и охранная сигнализация	ДУП-2	24	УОТС-М	1	Прибор приемно-контрольный пожарный на сигнальные линии ППКП-19-10-2 (ПКС-3)	1
	Секция №2	1520		УПР	2				
	Секция №3	1520		ВЛ15А	6				
				ПЭВ-2	560				
				ДУП-2	24				
				УПР	2				
				ВЛ15А	6				
				ПЭВ-2	560				
				ДУП-2	24				
				УПР	2				
				ВЛ15А	6				
				ПЭВ-2	560				

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на планах	на разрезе, схеме
Устройства сигнальные УС	 Н	

1. Сигнал "Тревога" от приборов "УОТС-М" передается на приемную станцию, тип которой выбирается при привязке проекта.
2. Прибор ПКС-3 для приема сигналов о пожаре взят как пример. При привязке проекта может быть принят другой тип станции.

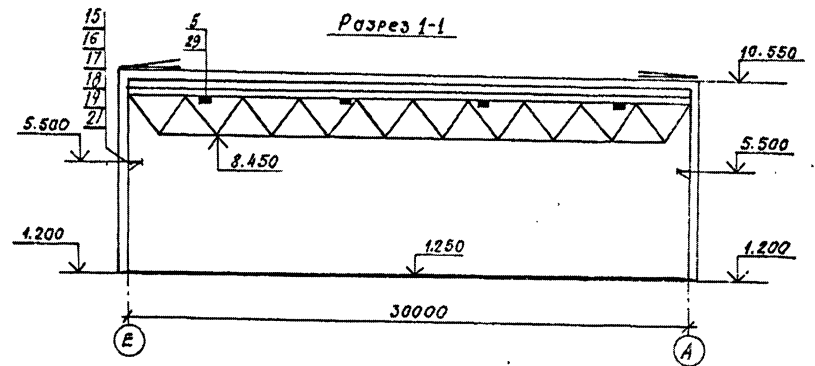
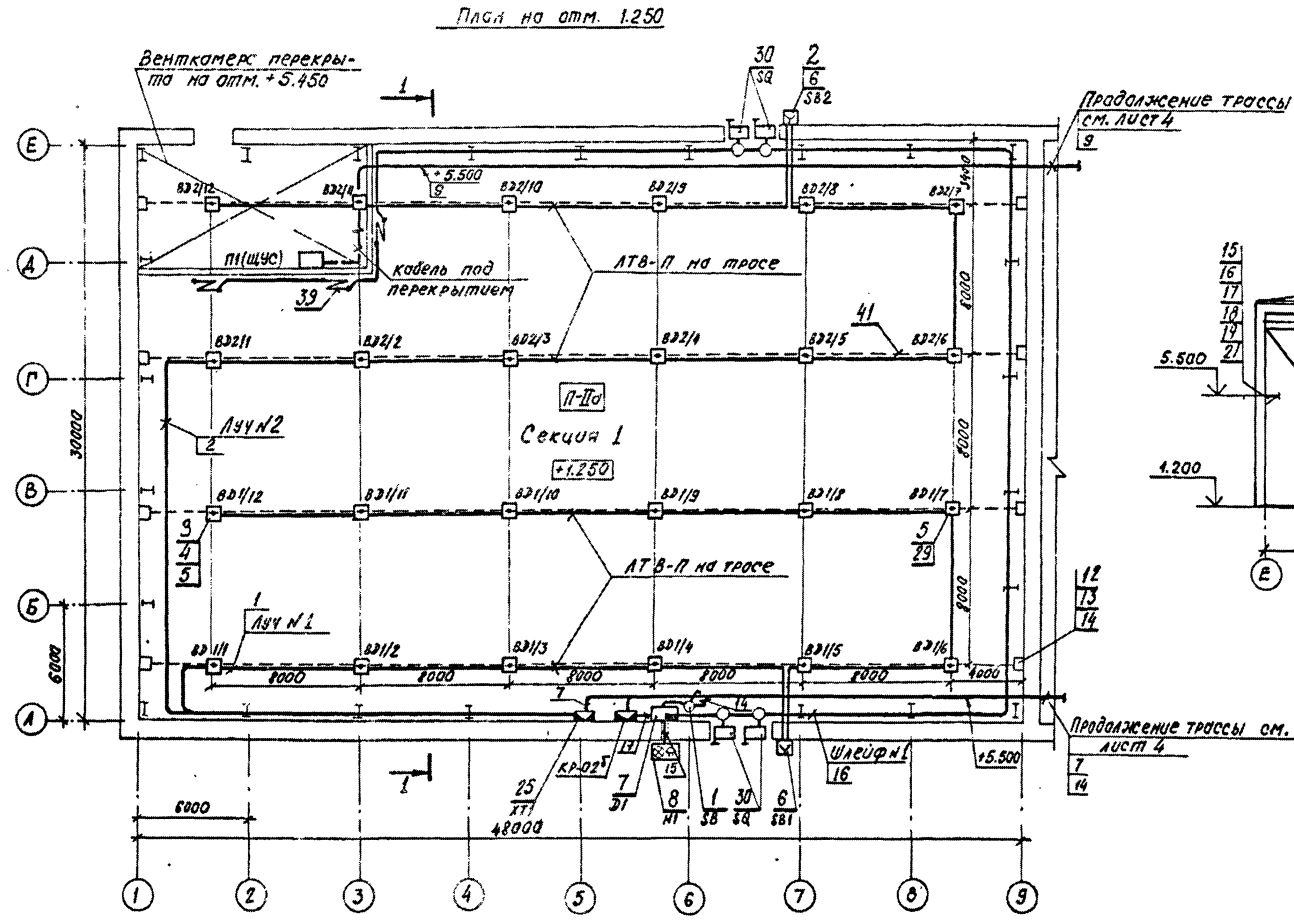
УТВ. № 2 табл. Подписи и дата вст. инв. №

				701-1-54.89	АУС
Ген. Дир.	Шолов	Иванов			
Нач. отд.	Григорьев	Сидоров			
Н.контр.	Ивановский	Васильев			
Гл. спец.	Ивановский	Васильев			
Нач. сек.	Иванов	Васильев			
Мед. инж.	Александров	Иванов			
Привязан				Склад отапливаемый площадью 4,0 тыс. кв. м уз АМК для прокатов	Стадия вст Листов
					Р 2
УТВ. №				Общие данные (окончание)	ТПУ "Спецавтоматика" Пятигорский филиал

Копировал: Илья

формат: А2

Альбом 5



Спецификации оборудования и примечания см. лист 6 данного проекта

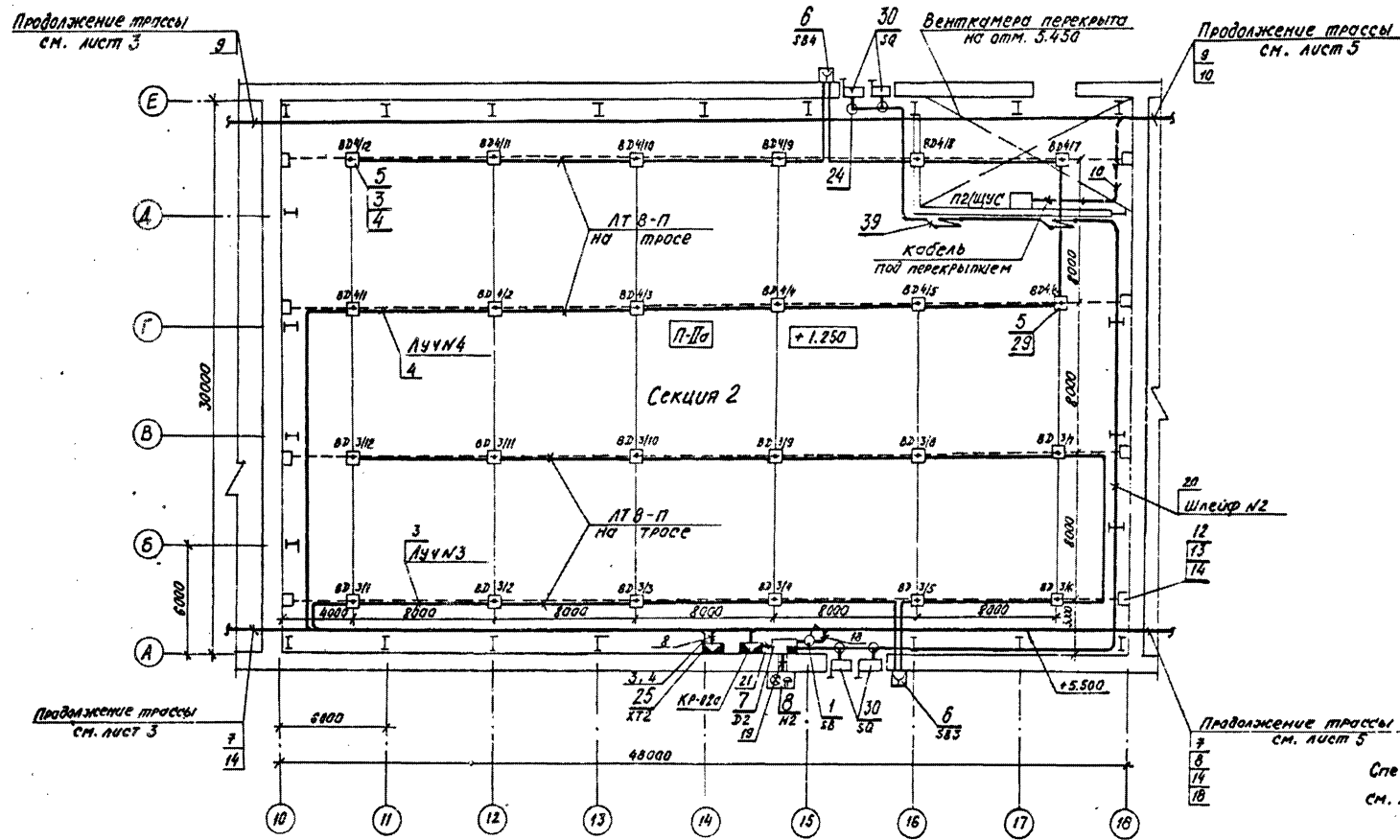
Указ. № подл. проекта и дата вступления в силу

				701-1-54.89		АУС	
Привязан		Г.И.П. Шилов	И.И.И.И.	Склад отопляемый площадью 4,0 тыс. кв. м из ЛМК для прокатов		Стандарт	Лист 3
Инв. №		Нач. отд. Гнатенко	Н.контр. Ивановский	Нач. спец. Ивановский	Нач. сект. Дуранова	Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 1	
		Инж. Неделяев				ГПИ "Спецавтоматика" Липецкий филиал	

Капурвал: Шилов

формат: А2

Альбом 5



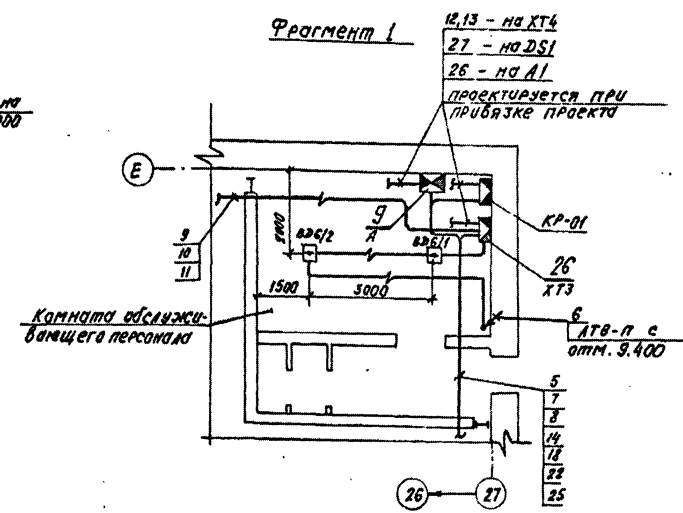
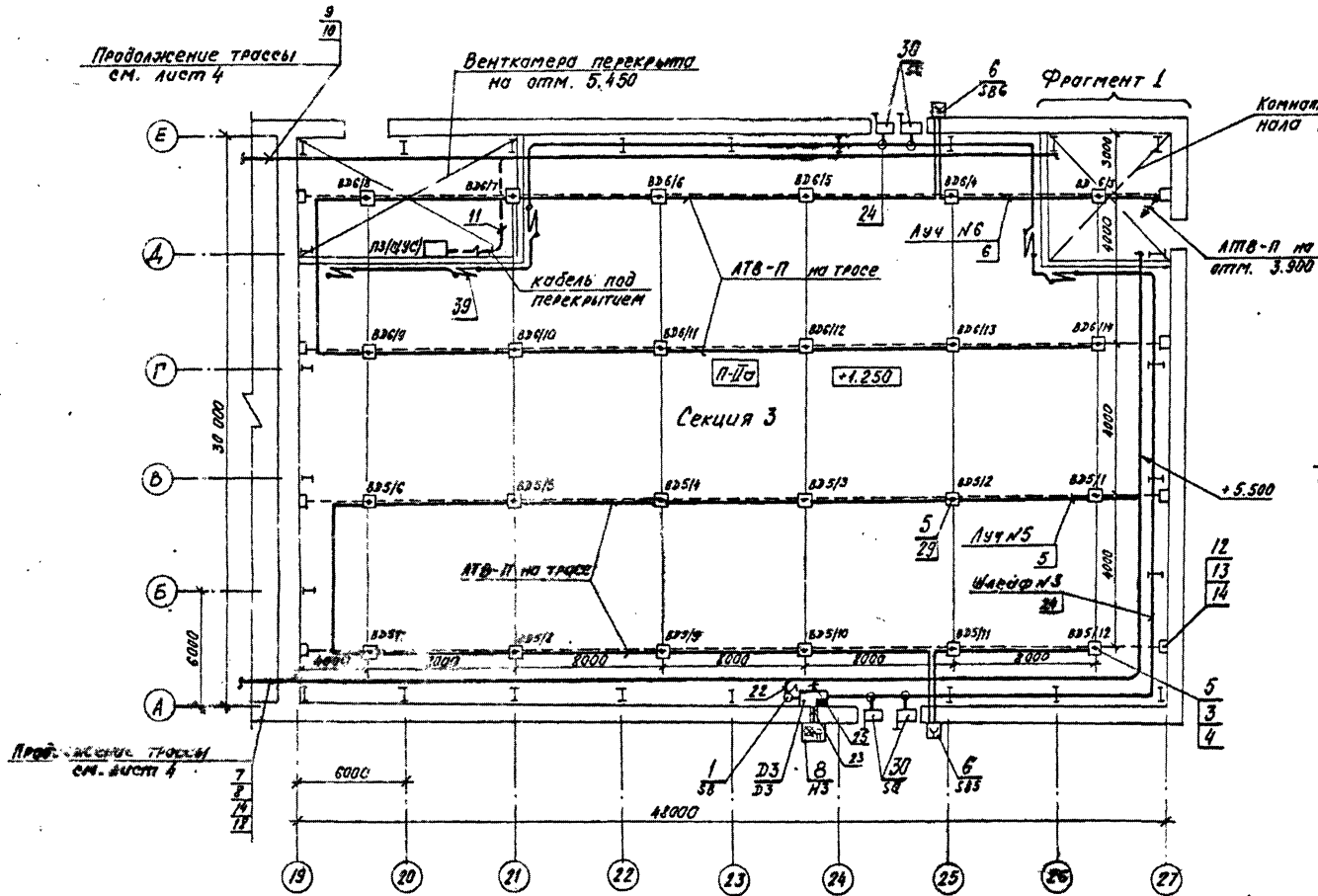
Спецификации оборудования и примечания см. лист 6 данного проекта

Шифр-наименование, подпись и дата выполнения работ

			701-1-54.89	АУС		
Ген. Шолов	Шолов	Шолов				
Мех.авт. Гнатенко	Гнатенко	Гнатенко				
Н.контр. Ивонский	Ивонский	Ивонский				
И.спец. Ивонский	Ивонский	Ивонский				
Нач.сект. Дуринова	Дуринова	Дуринова				
Инж. Неделяев	Неделяев	Неделяев				
Привязан			Склад отопительный площадью 4.0 тыс. кв. м из ЛУК для пропаров	Студия	Лист	Листов
Инв. №			Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 2	Р	4	
			ИП "Спецавтоматика" Липовский филиал			

Копировал: Тимур

Формат: А2



Спецификации оборудования и примечания см. лист 6 данного проекта

Ущерб №1004/Полосы и Ватма Ватман УЩБ

		701-1-54.89	АСС	
Ген. Шилов	Минин			
Нач. отд. Интенко	Ск			
Н. контр. Ивановский	Минин			
Н. спец. Ивановский	Минин			
Нач. сек. Афанасьев	Минин			
Инж. Медведев	Минин			
Привязан		Склад отапливаемый площадью 4.0 тыс. кв. м из АМК для протопаров	Садья	Лист
Ущ. №		Расстановка оборудования и разводка кабельной сети. Секция 3	Р	5
			ГПИ "Спецавтоматика" Пятигорский филиал	

Копировал: Минин

формат: А2

Лист 5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
		тальная КС-10-1		
27				
28				
29	лист 13	Крепление извещателя ДИП-2 к верхней части фермы	74	
30	лист 14	Блокировка врат из трубчатого профиля	6	
31				
	ГОСТ 16442-80*	Кабель		
32		АВВГ 3x2.5; 660В	15	м
33		АВВГ 2x2.5; 660В	335	м
	ГОСТ 1508-78Е*	Кабель		
34		КВВГ 4x1.0; 660В	290	м
35		КВВГ 4x1.0; 660В	270	м
36		КВВГ 7x1.0; 660В	10	м
37	ТУ16-КЦ5.001-87	Провод ЛТВ-П 2x0.6	1260	м
38	ГОСТ 6323-79	Провод ПВ1-1.0, 380В	75	м
39	ГОСТ 7262-78	Провод ПЭВ-2-0.2	1680	м
40				
41	ГОСТ 792-67*	Проволока КВ-5.0	915	м
42				
43	ТУ36.1434-76	Профиль К101/192	6	
44				
45	ГОСТ 10704-76	Труба стальная электротехническая 25x1.6	5	м
	ТУ22-3988-77	Металлорукав		
46		РЗ-Ц-Х-Ш-1593	18	м
47		РЗ-Ц-Х-Ш-3243	5	м

10. Блокировку врат выполнить в соответствии с листом 15 настоящего проекта.
 11. Земление (зануление) выполняется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации приборов, применяемых в проекте. Зануление элементов установки производится металлическим соединением корпусов приборов с глухозаземленной нейтралью сети электроснабжения.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
12	ТУ36УССР342-76Е	Анкер АДК500У3	24	
13	ТУ36 УССР 342-76Е	Муфта натяжная ИМ-300У3	24	
14	ТУ36 УССР 342-76Е	Зажим тросовый ЗТ-5КПУ3	24	
15	ТУ36-1496-82	Полка К1161У3	62	
16	ТУ36-1496-82	Кабельная стойка К1150У3	62	
17	ТУ36-1496-82	Ключ К1156У3	20	
18	ТУ36-1496-82	Схода К1157У3	184	
19	ТУ36.2486-82	Лоток ИЛ20-П3У3 (прямая секция)	180	
20	ТУ36.2486-82	Лоток ИЛ20-П3У3 (угловая секция)	4	
21	ТУ36.2486-82	Прижим ИЛ-ПР3	104	
22				
23				
24	ТУ45-868e0.362.017ТУ	Коробка ответвительная УК-П	28	
25	ТУ36.2568-83	Коробка соединительная КС-10-1	2	1.6
26	ТУ36.2568-83	Коробка соединительная КС-10-1	2	3.9

5. Прокладку кабелей внутри склада выполнить в лотках по металлокаркасам на отм. 5.500 м.
 6. Проходы кабелей через стены выполнить в трубах.
 7. Импульс на отключение вентиляции при пожаре подается от приемно-контрольного прибора ППС-3 через реле КВ3... КВ5 на коробку ХТЗ. Связь от коробки ХТЗ до шкафов управления вентиляторами П1(ЩС)... П3(ЩУС) выполняется кабелями КВВГ4x1.0.
 8. Сигнал в нарушении охраны от приборов УОТС-М до коробок КР-0... и диспетчерской передается по кабелям связи, учтенным в альбоме 4, СС.
 9. Приборы УОТС-М установить на стене на высоте 2,2 м от уровня пола. Сигнальное устройство УС установить над вратами на высоте 4 м от уровня пола. Для крепления УС принять монтажный профиль К101/192.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примечание
1	ТУ16-539.275-81	Выключатель однополюсный для открытой проводки с клавишным приводом ДП-0-1-01-61/2.0УХЛ4	3	~220В 6,3А
	ТУ11-85.0Ж0.167.180	Резистор		
2		МАТ-0.25-11кВ ±5%	6	
3		МАТ-0.25-4.3кВ ±5%	6	компактно
4	ДР3.362.035ТУ	Диод КД521А	3	с ППС-3
5	ТУ25-7709.0002-86	Извещатель пожарный ИП212-2(ДИП-2)	74	
6	ЕУ2.042.004ТУ	Извещатель пожарный ИПР	6	
7	Д82.402.008ТУ	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППК0П051-1-2"УОТС-М"	3	
8	ТУ25.09.023-80	Устройства сигнальные УС	3	
9	ТУ36-1888-75	Щиток осветительный ОЩ-6УХЛ4	1	
10				
11				

1. Извещатели типа ДИП-2 (поз. 5) установить под паталкам на верхнем поясе фермы отм. 3.400 м. Крепление извещателей выполнить в соответствии с листом 13.
 2. Извещатели ИПР (поз. 6) установить у врат секций склада на стене на отм. 1.800 м. Спуски проводов к извещателям защитить металлорукавом поз. 46.
 3. Подвязки пожарных извещателей поз. 5 выполнить проводом ЛТВ-П на трассе.
 4. Для удобства обслуживания, на каждые 10 пожарных извещателей предусмотрено ответвительная коробка УК-П.

Шиль, К.З. Лист 5

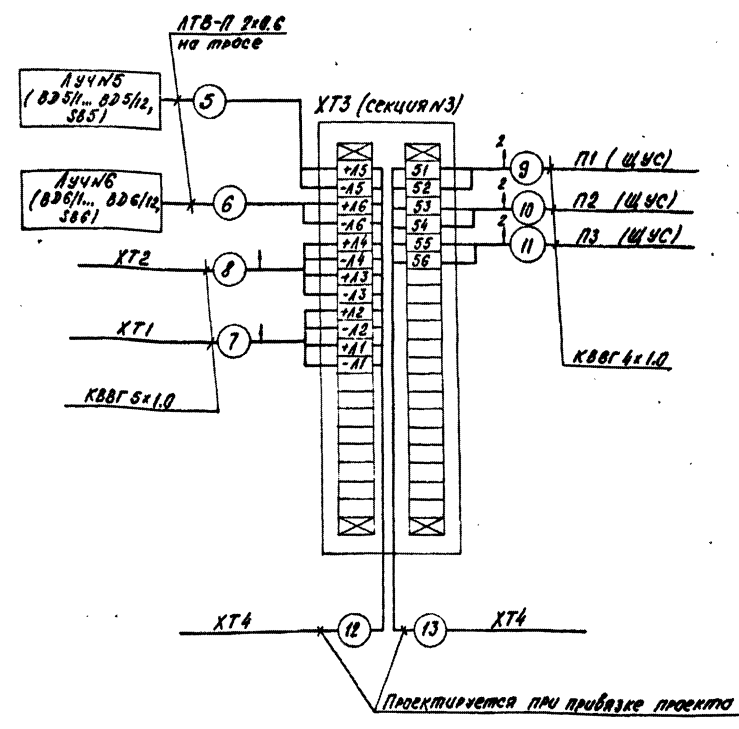
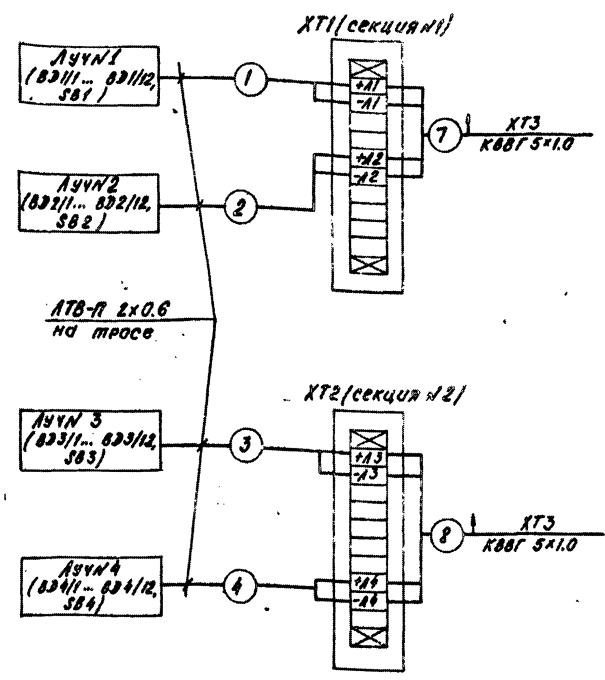
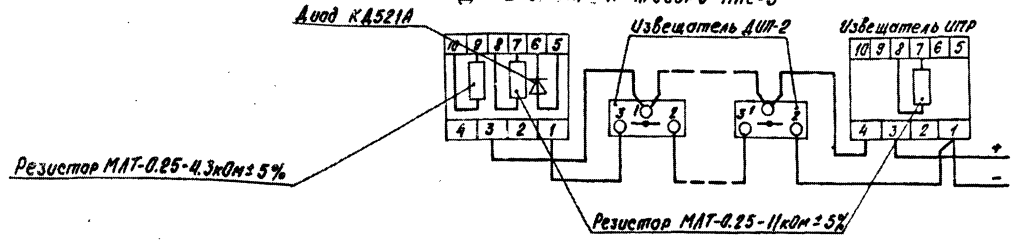
		701-1-54.89	АУС	
Гип	Шилов	Шиль		
Нач. отд. Проектно-конструкторский отдел	Н.И. Шилов	Шиль		
Инж. Иванюк	Иванюк	Шиль		
Инж. Ауромба	Ауромба	Шиль		
Инж. Алексеев	Алексеев	Шиль		
Инж. Неделеев	Неделеев	Шиль		
Копировал: Шиль				

Привязан			
Инв. №			

Склад отпущены 100 шт. 4,0 тыс. кв. м из АМК для производства	Стандия	Лист	Листов
	Р	6	
Спецификация	ггп "Спецавтоматика" Пятигорский филиал		
	формат: А2		

Автом 5

Типовое подключение луча с пожарными извещателями типа ДИП-2 и УИР к прибору ППС-3



Указ. на мест. прокладки и размещения в плане.

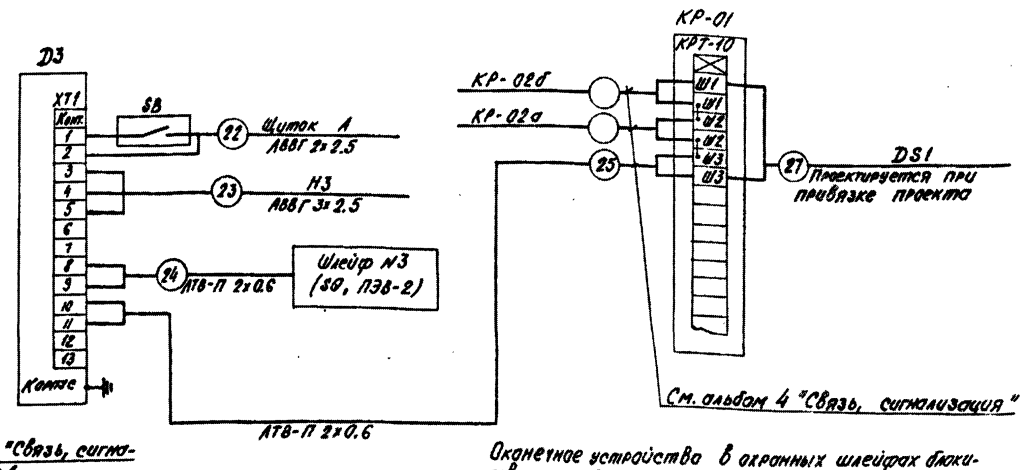
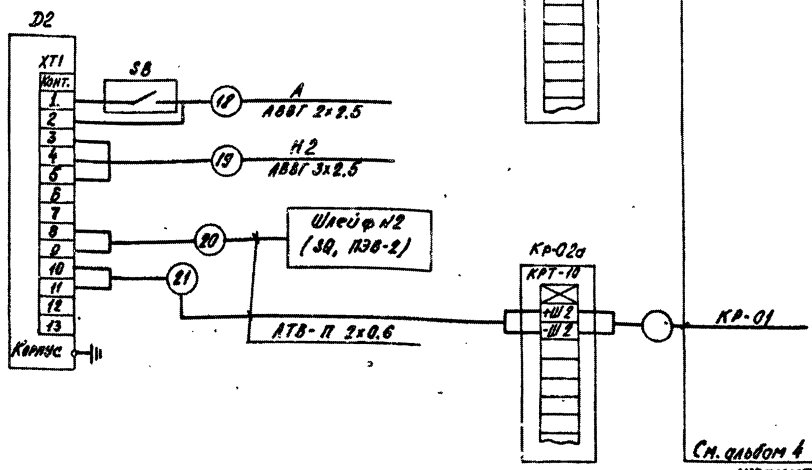
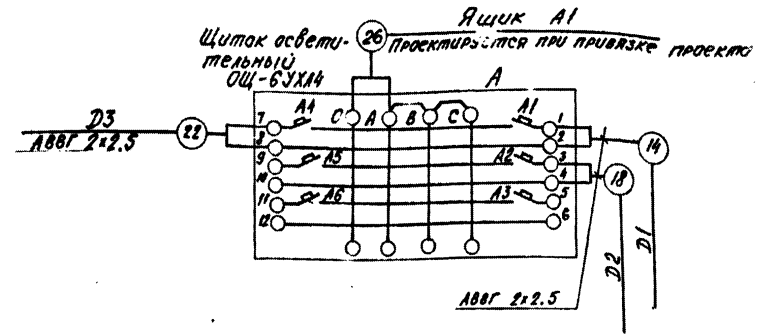
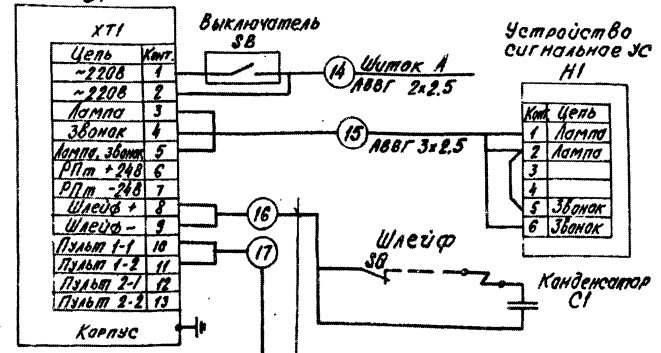
		701-1-54.89		ЛЭС		
Привязан	тип	Шлюз	Изм.	Склад отопляемый площадью 4.0 тыс. кв. м из ЛМК для продтобаров	Страна	Лист
	Нав. отд.	Гнатенко	С		Р	7
	Нав. сект.	Ивановский	И	Схема электрическая подключения (начало)	"Стандартматик" Латвийский филиал	
	Нав. сект.	Александров	И		формат: А2	
Инв. N 8	Вед. инж.	Александров	И	23.07.05		

Копировал: Ким

формат: А2

23.07.05

Прибор приемно-контрольно охранно-пожарный ППК01-1-2 "УОПС-М" Д1



См. альбом 4 "Связь, сигнализация"

Оканчивающее устройство в охранном шлейфе блокировки склада (секции м... н3) ставится в зависимости от типа приемной станции, пульты.

Альбом 5

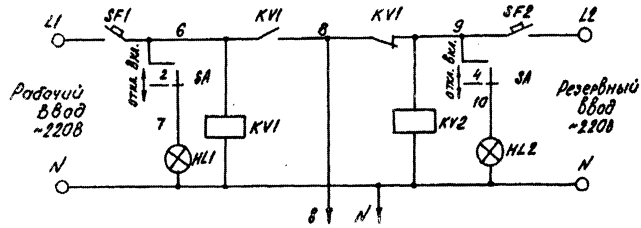
Шифр № проекта, Подпись и дата выданы автором

			701-1-54.89	АУС		
			Ген. инж. Шолов	Шифр		
			Инж. авт. Платенко	С		
			Инж. контр. Ивановский	И		
			Инж. спец. Ивановский	И		
			Инж. сект. Ауринцова	А		
			Инж. спец. Алексеев	А		
Привязан				Склад отапливаемый площадью 4,0 т.м. из ЛМК для продтобаров		
Шифр №				Схема электрическая подключения (продолжение)		
				Страниц	Лист	Листов
				Р	8	
				"Специалтехника" Пятигорский филиал		

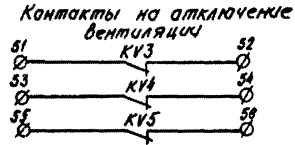
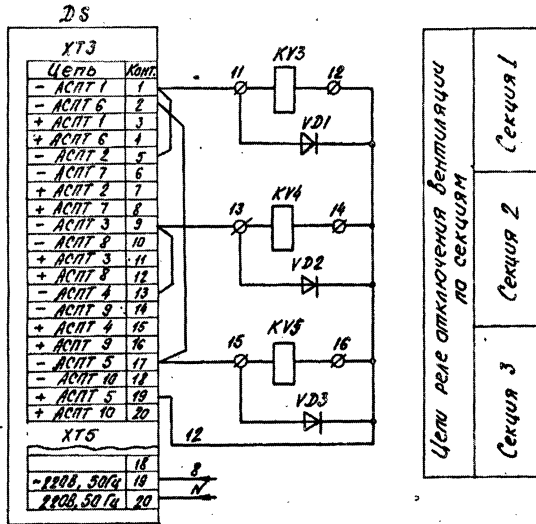
Копирован: Труд

формат: А2

23074-05



Автоматическое включение резерва (АВР) питания прибора приемно-контрольного пожарного ППКП019-10-2 (ППС-3)



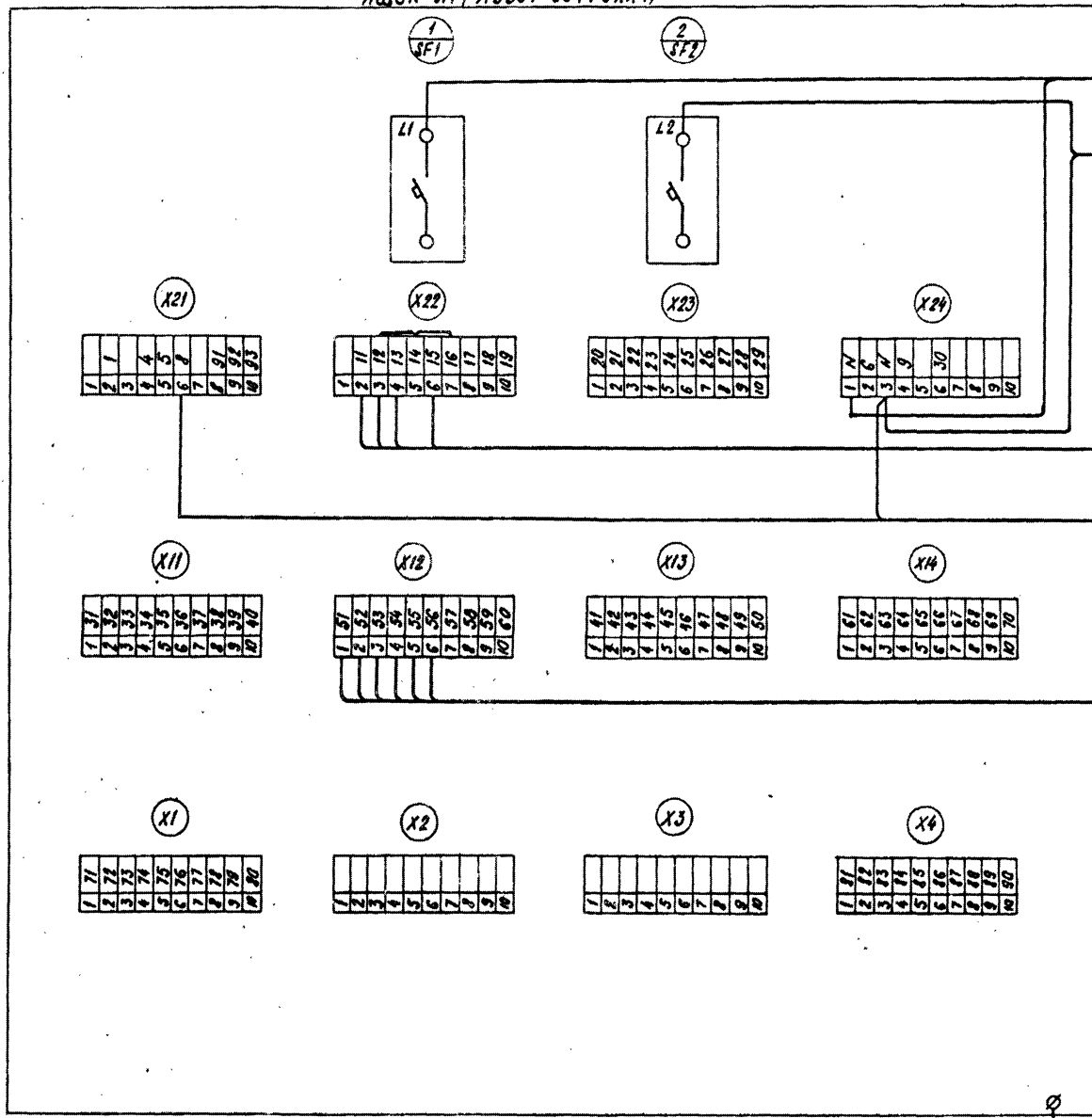
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
DS	Прибор приемно-контрольный пожарный ППКП019-10-2 (ППС-3)		
	ТУ25-7709-0001-86	1	
VD1, VD2, VD3	Диод КД102А ТТ3362.033ТУ	3	
<u>Ящик А1 (89504-3044УХЛ4)</u>			
SF1, SF2	Выключатель АБЗМ	2	Ip=10А, отс. 2
KV1, KV2	Пускатель ПМА10004В с приставкой ПКА2204	2	Угол 220В 50Гц
KV3, KV4	Реле РП21-003 с розеткой типа 3	3	Угол 24В
KV5			3пк
SA	Переключатель ЧП5311-ЖС225	1	
TV	Трансформатор ОСМ-0.1	1	~220/3-22В
HL1, HL2	Лампыра светосигнальная АМЕ 32521У2	2	U 220В 50Гц
VZ	Диод А2436	4	

Прибор DS, ящик А1 и диоды VD установить в корабельном помещении.

		701-1-54.89		АУС	
Привязан	ГВП Шилов	Склад аттестованной площадки 4,0 тыс. кв. м из ПМК для предоборода	Листов	Лист	Листов
Ивв. №	Мат. отд. ГИИТЕНКО Н. конт. ШИЛОВСКИЙ Г. спец. ШИЛОВСКИЙ Мат. сект. АУРАНОВА Вед. инж. АЛЕКСЕЕВ	Схема электрическая принципиальная	р	10	
Копирован: АИИ			ГПИ "Спецавтоматика" Петитгорский филиал формат: А2		

АЛЬБОМ Б

Ящик А1 (Я9504-3044 УХА4)



32 Рабочий ввод - 220В, 50Гц
 33 Резервный ввод - 220В, 50Гц
 выполняется при привязке проекта

30 Прибор ДС
 КВВГ 7х10

31 ДС
 АБВГ 2х2.6

32 Коробка ХТА
 КВВГ 7х10

Инд. № подл. Подпись и дата (взят. инв. №)

			701-1-54.89	АЭС
Привязан	ГРУП И.контр. И.контр. И.контр.	Шилова Гнатенко Ивановский Ивановский	Склад отапливаемый площадью 4,0 тыс. кв. м из ЛМК для протаваров	Лист 11
Инд. №	И.контр. И.контр. И.контр.	Ивановский Ивановский Ивановский	Схема электрическая подключения ящика А1	ГРУП "Спецавтоматика" Пятигорский филиал

Копировал: Шилова

формат: А2

Альбом 5

Трасса			Проход через				Кабель				
Обозначение кабеля	Начало	Конец	Труба			Протяженность, м	по проекту		проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество жил, число секций, напряжение	Длина, м	Марка	Количество жил, число секций, напряжение
1	Луч N1	ХТ1	1	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	130			
2	Луч N2	ХТ1	2	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	150			
3	Луч N3	ХТ2	3	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	130			
4	Луч N4	ХТ2	4	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	150			
5	Луч N5	ХТ3	5	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	150			
6	Луч N6	ХТ3	6	Mr15	3	АТВ-П	2x0,6, 60В	130			
7	ХТ1	ХТ3				КВВГ	5x1,0, 660В	160			
8	ХТ2	ХТ3				КВВГ	5x1,0, 660В	110			
9	ХТ3	П1 (ШУС)				КВВГ	4x1,0, 660В	160			
10	ХТ3	П2 (ШУС)				КВВГ	4x1,0, 660В	70			
11	ХТ3	П3 (ШУС)				КВВГ	4x1,0, 660В	60			
12	ХТ3	ХТ4	Проектируется при привязке проекта								
13	ХТ3	ХТ4	Проектируется при привязке проекта								
14	А	Д1				АВВГ	2x2,5, 660В	160			
15	Д1	Н1				АВВГ	3x2,5, 660В	5			
16	Д1	Шлейф N1				АТВ-П	2x0,6, 60В	130			
17	Д1	КР-02В				АТВ-П	2x0,6, 60В	5			

Трасса			Проход через				Кабель				
Обозначение кабеля	Начало	Конец	Труба			Протяженность, м	по проекту		проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина, м		Марка	Количество жил, число секций, напряжение	Длина, м	Марка	Количество жил, число секций, напряжение
18	Д2	Я				АВВГ	2x2,5, 660В	110			
19	Д2	Н2				АВВГ	3x2,5, 660В	5			
20	Д2	Шлейф N2				АТВ-П	2x0,6, 60В	80			
21	Д2	КР-02а				АТВ-П	2x0,6, 60В	5			
22	Д3	Я				АВВГ	2x2,5, 660В	60			
23	Д3	Н3				АВВГ	3x2,5, 660В	5			
24	Д3	Шлейф N3				АТВ-П	2x0,6, 60В	140			
25	Д3	КР-01				АТВ-П	2x0,6, 60В	60			
26	Я1	Я	Проектируется при привязке проекта								
27	ДС1	КР-01	Проектируется при привязке проекта								
28	ХТ4	Я1				КВВГ	7x1,0, 660В	5			
29	ХТ4	ДС	29	Mr25	5	ПВ1	4(1x1,0)380В	75			
30	ДС	Я1				КВВГ	7x1,0, 660В	5			
31	ДС	Я1				АВВГ	2x2,5, 660В	5			
32	Рабочий вход	Я1	Проектируется при привязке проекта								
33	Резервный вход	Я1	Проектируется при привязке проекта								

Сводка кабелей и проводов

Число жил, сечение, напряжение	Марка			
	АВВГ	КВВГ	ПВ1	АТВ-П
3x2,5, 660В	15			
2x2,5, 660В	335			
7x1,0, 660В		10		
5x1,0, 660В		270		
4x1,0, 660В		290		
1x1,0, 380В			75	
2x0,6, 60В				1260

Сводка труб

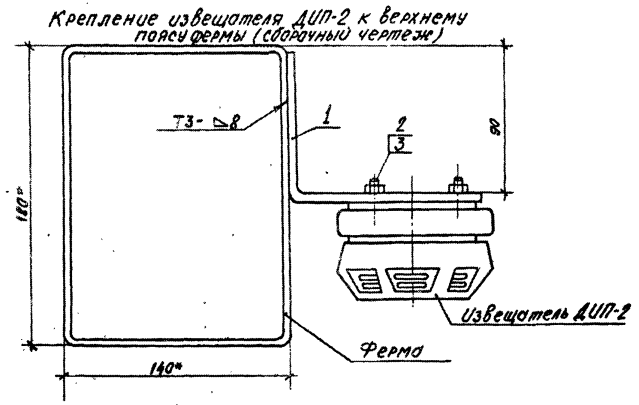
Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Количество
Металларукав	РЗ-Ц-Х-ШФ 15	18
ТУ22-3988-77	РЗ-Ц-Х-ШФ 25	5

Учв. №5 под. Подпись и дата. Стр. №14

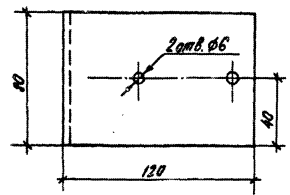
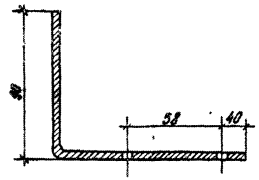
			701-1-54.89	АУС
Привязан	Гип. Шолов	Шилов		
	Нов. введ. И. Канте	Ивановский	Склад отопляемый площадью 4,0 тыс. кв. м из ДМК для прокатов	
	П. спец. И. Канте	Ивановский	Кабельный журнал, совмещенный с табличной ведомостью	
Учв. №	Нов. сект. Вей. инж.	Алексеев	Станд. лист	Листов
			Р	12
			ГПИ "Спецобматика" Пятигорский филиал	
			Формат: А2	

Копировал: Яким

Альбом 5



Кронштейн
деталь поз.1



Поз.	Наименование	Материал, ГОСТ	Кол.	Размер заготовки, мм	Масса шт, кг
1	Кронштейн	Лист Б-ПН-4.0 ГОСТ 1903-78 Ст.3 ГОСТ 14637-78	1	210x80	0.53
2	Винт	M4x20 ГОСТ 17473-72	2		
3	Гайка	M4.5 ГОСТ 5915-70	2		

- Сварные швы по ГОСТ 5264-80 электроды Э42 ГОСТ 9467-75
- * - размеры для справок.

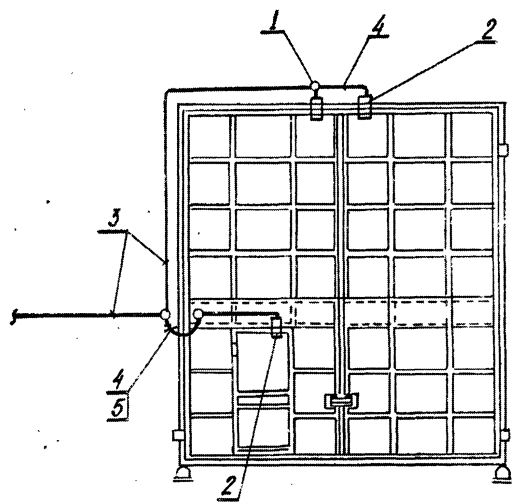
Изм. №1 подл. Изменения в детали (показаны штриховкой)

			701-1-54.89	АЭС		
			ГЦП Шилов Шинин			
			Нач. отд. Платенко			
			Н.контр. Ивановский			
			Т. спец. Ивановский			
			Нач. сект. Агранов			
			Вед. инж. Алексеев			
			Инж. Неделков			
Привязан			Склад отапливаемый площадью 4,0 тыс. кв. м из ЛМК для прокатов	Стальной лист	Листов	
			Крепление извещателя ДУП-2 к верхнему поясу фермы	Р	13	
Изм. №2				ТПУ "Спецавтоматика" Пятигорский филиал		

Копировал: А-1

формат: А2

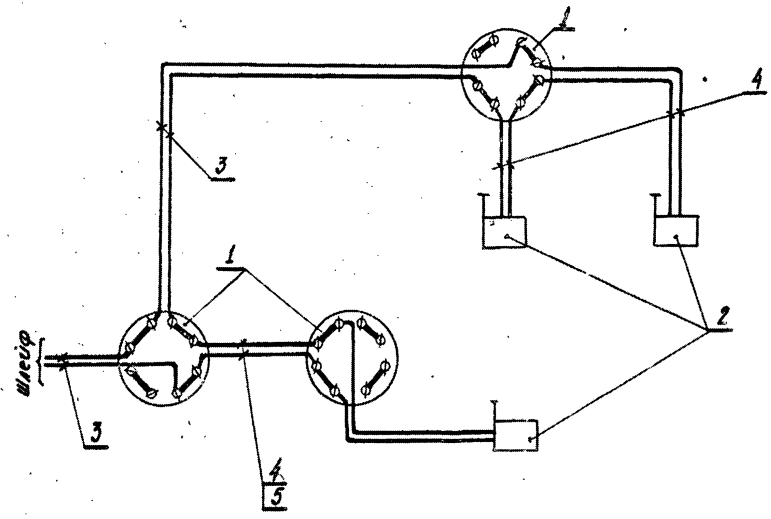
А1650М 5



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол.	Примечание
1	ТУ45-866СД.362.017ТУ	Коробка ответвительная УК-П	3	
2	ТУ16-526.470-80	Выключатель питевод ВП15А-21А221-5432.8	3	
3	ТУ16-К45.001-87	Провод АТВ-П 2x0,6		по проекту
4	ГОСТ17515-72Е	Провод НВМ-035 1500	20	м
5		Трубка ПВХ-Ф4	0,02	м

1. Провод АТВ-П крепить к металлическим основаниям рамы клеем БМК-5К ТУ36-978-68
2. Монтаж выключателей производить со стороны охраняемого помещения на металлической раме ворот.
3. Гибкий переход поз.4 выпалнить в трубке поз.5.
4. Коробку поз.1 крепить на деревянном подрозетнике к металлической раме.
5. Блокировки ворот выпалнить в соответствии с типовыми материалами для проектирования 00-0-5.87 "Схемы устройства сигнализации погрузочно-разгрузочных махов и ворот", альбом 2, чертежи:

- К660.50.000СБ, листы 2,3; К660.50.000, листы 1,2,3;
- К660.50.001СБ, лист 1; К660.51.000, лист 1;
- К660.51.000СБ, лист 1; К660.51.001, лист 1; К660.51.002, лист 1;
- К660.52.000, листы 1,2,3; К660.52.000СБ, листы 1,2;
- К660.52.001, лист 1; К660.52.003, лист 1;
- К660.52.002, лист 1; К660.52.004, лист 1;
- К660.53.000, листы 1,2; К660.53.000СБ, лист 1;
- К660.53.001, лист 1; К660.53.002, лист 1;
- К660.53.003, лист 1; К660.53.004, лист 1;
- К660.58.000; К660.58.000СБ.



Штукатурка, гипс и бетон (внутренняя)

			701-1-54.89	АСС		
ГПП	Штукатурка	Штукатурка				
Мат.отд.	Иттенко	С	Склад отопительных приборов 4.0 тыс. кв. м из ЛМК для предобара	Стрелка	Лист	Листов
И.конт.	Оболенский	И.конт.		Р	14	
И.св.к.	Оболенский	И.св.к.				
Нов.вост.	Аврамова	И.св.к.	Блокировка ворот из трубчатого профиля	ИП "Стандартматика" Питерский филиал		
И.св.к.	Алексеев	И.св.к.				
И.св.к.	Легунова	И.св.к.				

Копировал: Мило

формат: А2