

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-249.87

БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-  
МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ  
III КАТЕГОРИИ

(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)

АЛЬБОМ VII

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Лист №	Прибл. Зад.	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416 - 7 - 249.87

БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-  
МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ  
III КАТЕГОРИИ

(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)  
АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка  
Технологические решения  
Архитектурные решения
- Альбом II Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом III Строительные конструкции и изделия
- Альбом IV Внутренний водопровод и канализация  
Отопление и вентиляция Воздухоснабжение  
Теплоснабжение
- Альбом V Электротехническая часть  
Связь и сигнализация

- Альбом VI Автоматизация и технологический контроль  
сантехнических устройств
- Альбом VII Автоматическая пожарная сигнализация
- Альбом VIII Нестандартизированное оборудование
- Альбом IX Спецификации оборудования
- Альбом X Ведомость потребности в материалах
- Альбом XI Сметы Книга 1  
Книга 2

РАЗРАБОТАН

Ивановским филиалом СПКБ «Спецавтоматика»  
Директор филиала А.С. Смирнов ШАРКОВА  
Главный инженер филиала С.В. Смирнов БИНОГРАДОВ  
Главный инженер проекта Н.И. Зубков

Утвержден Министерством Речного флота РСФСР  
Заключение № 53 от 24.06.86.

Приложение		
Инв. №		

### Ведомость чертежей основного комплекса ЯЧС

## Ведомость ссылочных документов

## Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Пояснительная записка	
4	Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	
5	Принципиальная электрическая схема сигнализации (окончание)	
6	Схема подключений (начало)	
7	Схема подключений (окончание)	
8	Производственно-комбинированное здание (отм. 0,000). Монтажный чертеж электри- ческих проводок	
9	Производственно-комбинированное здание (отм. 3,300). Монтажный чертеж электри- ческих проводок	
10	Производственные помещения (отм. 0,000). Монтажный чертеж электрических прово- док.	
11	Кабельный журнал	
12	Установка ПИО-07 на стене Крепление защитной трубы к стене и перекрытию	
13	Узлы установки извещателей под перекры- тием	
14	Узлы проходов электропроводок через сме- ны и перекрытия	

Обозначение	Наименование	Примечани
ОСТ 25329-81	Установки пожаротуче- ния автомобилей и уста- новки пожарной, охранной и пожарно-охранной сигна- лизации. Обозначения ус- ловные графические эле- менты установок	
ГОСТ 2.710-81	Обозначения буквенно- цифровые в электрических схемах	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные гра- фические электрооборудо- вания и проводок на планах	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные гра- фические в схемах. Устрой- ства коммутационные и контактные соединения	

Наименование	Обозначение		
	Буквенное	Графическое	
	на плане	на схеме	
Промежуточный исполнительный орган	A1, A2	□	—
Коробка ответчиковая	—	○	—
Коробка протяжная	—	□	—
Коробка ответчиковая в помещениях классов В-7а, В-7б	—	□	—
Коробка разделятельная	—	б	—
Смена отметки трассы	—	—○—	—
Демонтируемые связи	—	—*—	—

Проектно-сметная документация разработана в соответствии с нормами, правилами инструкциями и государственными стандартами и с учетом требований пожарной безопасности эксплуатации установки в условиях неблагоприятной и неподходящейся пожароопасного и взрывоопасного производств.

		Прибязан	
Инв. №		ТП 416-7-249.87	
		ЯРС	
ГУП		блок портативных речесовного-механических настенных!!! камелогород	
Науч. отп	Анатолий	специалист	
Гл. спец	Шебеев	р. 1968	
Н. конт	Шебеев	р. 1968	
РУК. уч	Минаев	р. 1968	
ИЧИК	Смирнов	р. 1968	
Общие данные (начало)		6126 Специальный кабинет Специальный кабинет Специальный кабинет	
Копиробал. М. А. Коба			

## Основные показатели установки пожарной сигнализации

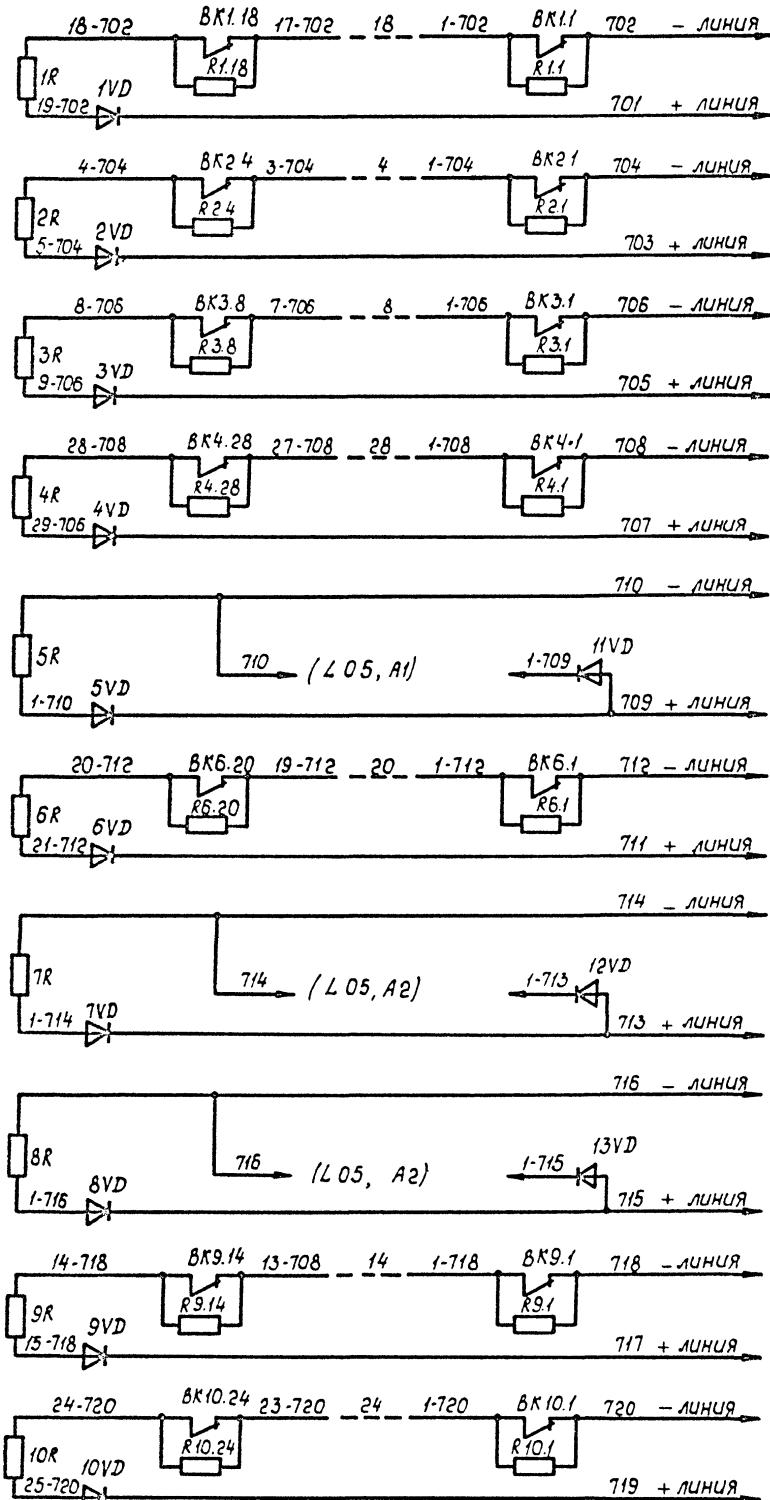
Номер	Помещения, оборудуемые техническими средствами пожарной сигнализации			Пожарный извещатель	Тип	Кол.	Приемно-контрольное устройство
	Наименование		площадь м <sup>2</sup>				
1	1-1	от 0,000 до 0,300	Помещения участка ремонта средств автоматики, кладовой торгового зала буфета на 24 места, мастеров обогрева рабочих, сушки, подсобной между осями 1-3, А-ЖС	140		18	
2	2	от 0,000 до 0,300	КТП между осями 2-3, В-Г	24		4	
3	3	от 0,000 до 0,300	Помещения хоз. кладовой, прачечной, гардероба между осями 1-2, А-ЖС	56	ИП105-2/1	8	
4	4	от 0,000 до 0,300	Помещения участков: слесарного, ремонта светосигнальной аппаратуры и бытовой техники, помещений гардероба, начальника РУМ, красного уголка, кладовщиков между осями 1-3, А-Е	270		28	
5	5	от 0,000 до 0,300	Помещение краскоприготовительной, раждная кладовая между осями 6-8, А-ЖС	216	ДПС-038	6	
6	6	от 0,000 до 0,300	Деревообрабатывающий и токарный участок между осями 8-10, Г-ЖС	48	ИП105-2/1	20	

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

Номер	Помещения, оборудуемые техническими средствами пожарной сигнализации			Пожарный извещатель	Приемно-контрольное устройство
	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Тип		
7	Помещение ремонта топливной аппаратуры между осями 10-11, А-Б	36	ДПС-038	4	
8	Помещение пропиточной между осями 15-16, А-Б	36		3	
9	Помещения материально-кладовочного и кладового комплектации между осями 11-14, Г-ЖС	118		14	
10	Помещения шиномонтажной, участка обслуживания транспортных средств, стоянки автопогрузчиков между осями 14-16, Г-ЖС	216	ИП:05-2/1	24	

				ТП 416-7-249.87	АУС
Привязан	гип	Зубков	1/1	Блок портативных ремонтно-механических	
	Науч.отд	Антипов	1/1	настенных каметориц	
	Гл.спец	Шебяков	1/1/1	Составлено	
	Н.контр	Швецова	1/1/1	Исполнено	
	Рук.чл	Михеева	1/1/1		
				Р	21
Инв.№	Инж. Смирнова	Смирнов	1/1/1	Общие данные	Составлено
				(окончание)	Смирнов
					Шебяков
					1/1/1
					21
					21



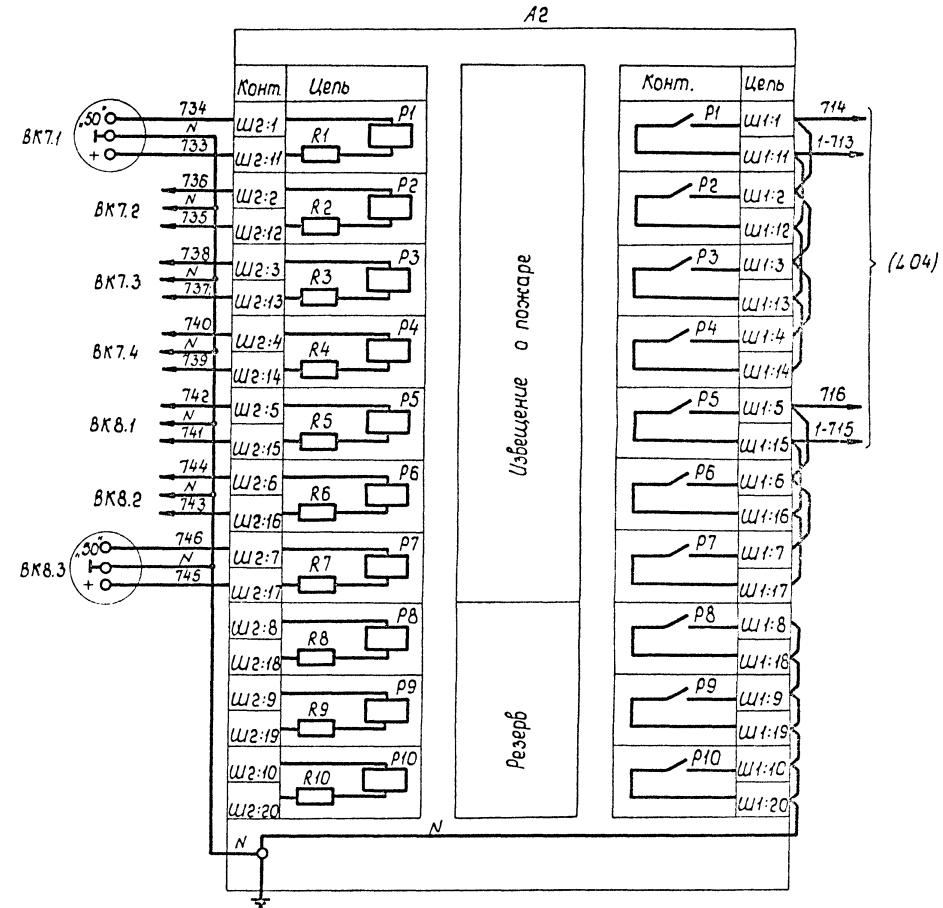
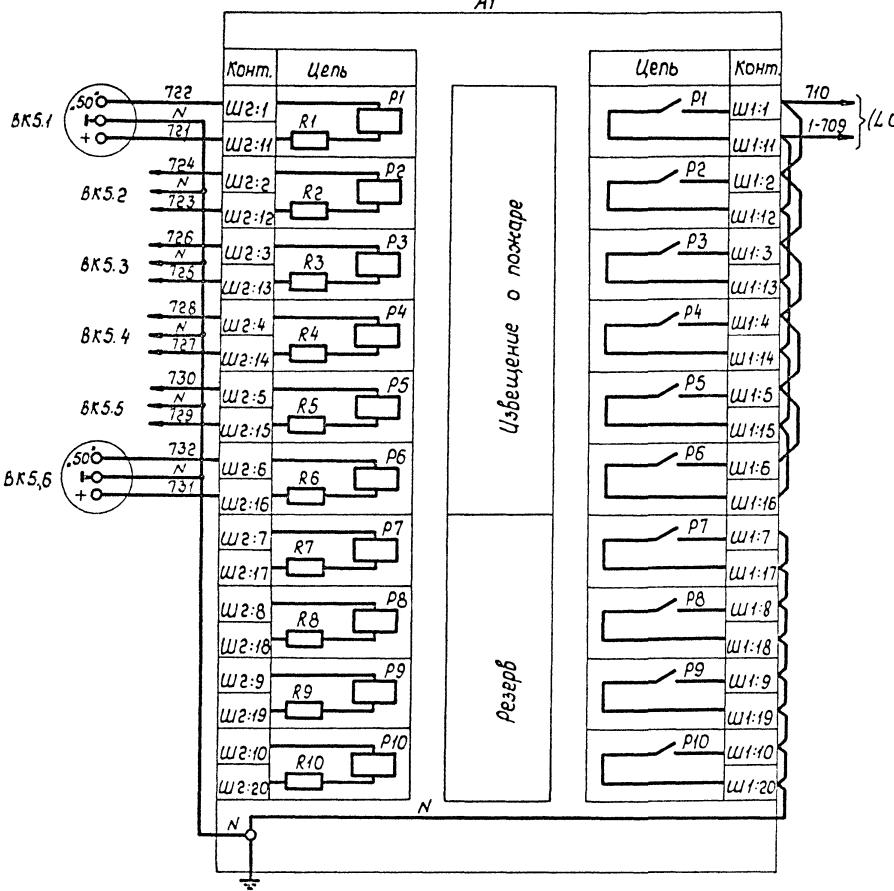


Извещение о пожаре и поглощение к предметно - контрольному устройству

Уведомление о пожаре и подключение к приемно-контрольному устройству

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
A1, A2	Промежуточный исполнительный орган ПИО-017 ТУ25-04-2061-76	2	
БК11..БК118	Извещатель пожарный тепловой маг-	116	
БК21..БК24,	ниточный ИП 105-2/1 12М0.082.033ТУ		
БК31..БК38			
БК41..БК429			
БК61..БК620			
БК91..БК914			
БК101..БК1024			
БК51..БК56	Тепловой пожарный извещатель	13	
БК71..БК74	ДПС-038 ТУ25-04-2060-76		
БК81..БК83			
R1..R1.18	Резистор МЛТ-0,25 - 11кОм ± 5%	116	
R2.1..R2.4,	ГОСТ 7113-77		
R3.1..R3.8			
R4.1..R4.28			
R6.1..R6.20			
R9.1..R9.14			
R10.1..R10.24			
1R..10R	Резистор МЛТ-0,25 - 4,3 кОм ± 5%	10	входит в комплект
	ГОСТ 7113-77		приемно-контроль
1VD..13VD	Диод полупроводниковый КД 521А	13	нагоу устройств
	ДР3, 362.035 ТУ		

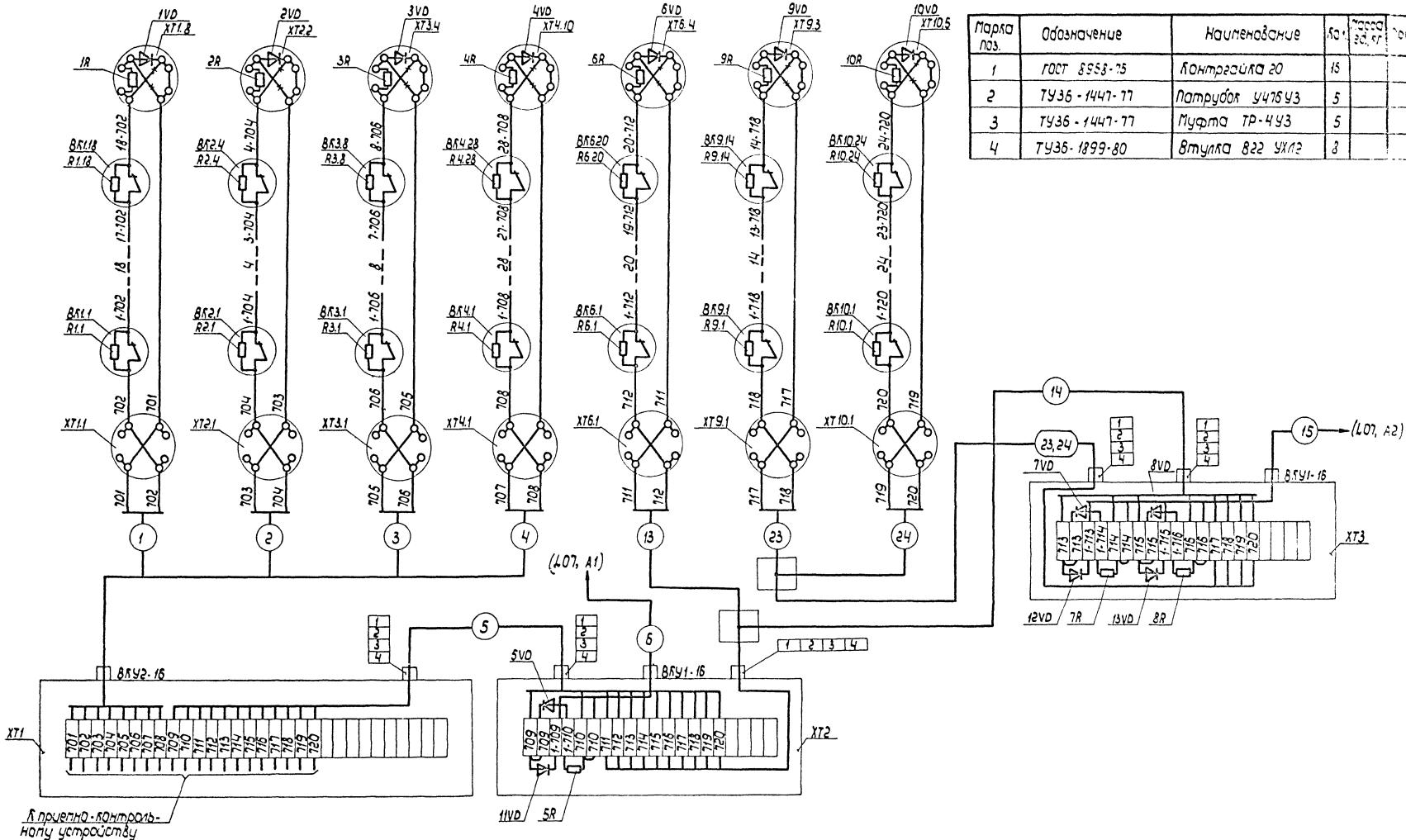
				ГПЛ 416-7-249.87	ЯЗС
				Блок портовых - ремонтно - механических мастерских III категории	
ГИП		Зубков	Б.А.	заказ	
Начальник цеха		Л.П.	Б.А.З.	Строительство	
Гл.спец		Швецов	В.И.	заказ	
Н.контр		Швецов	В.И.		
Рук.гр.		Минсково	Л.П.	заказ	
Инж.		Смирнова	Г.И.	заказ	
Инж. №				Принципиальная электрическая схема сигнализации (начало)	
				Блокировка Шарбакова	



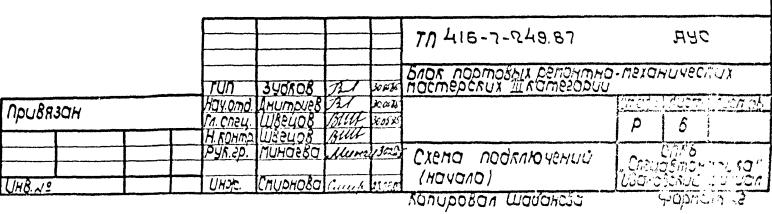
				ТЛ 416-7-249.87	ЯЧС
			БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ № 1 КОМПЛЕКСА		
<b>Привязан</b> ГУП Зубков ТЛ зона нач отп. Дмитриев ТЛ зона Ильин Ширяев ТЛ зона Чеконкин Ширяев ТЛ зона Рук зд. Минадеев Николаев зона  ИНВ. №			Установка Р 5  ОДКБ Спецификация Установка Копировано Шабанова Установка № 2		

Τυποβού προετονή 416-7-249.87 Ανδρόν Κύριον

卷之三



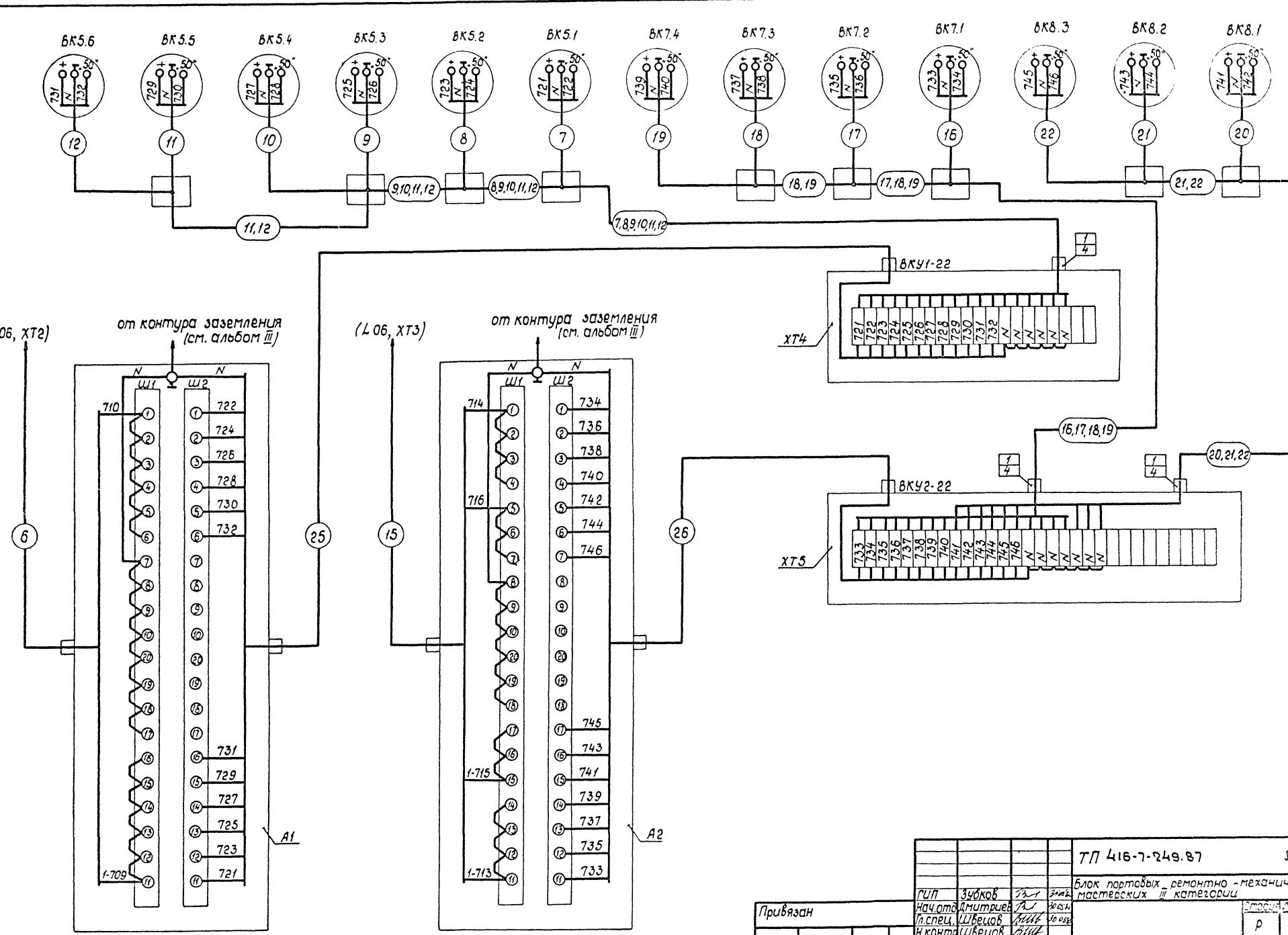
Марка л/с.	Обозначение	Наименование	к/с	Установ- ка, кг	Состав
1	ГОСТ 8553-75	Лонгтрассыл 20	15		
2	7У35-1447-77	Патрубок У476У3	5		
3	7У35-1447-77	Муфта ТР-4У3	5		
4	7У35-1899-80	Втулка 822 УХЛ2	3		



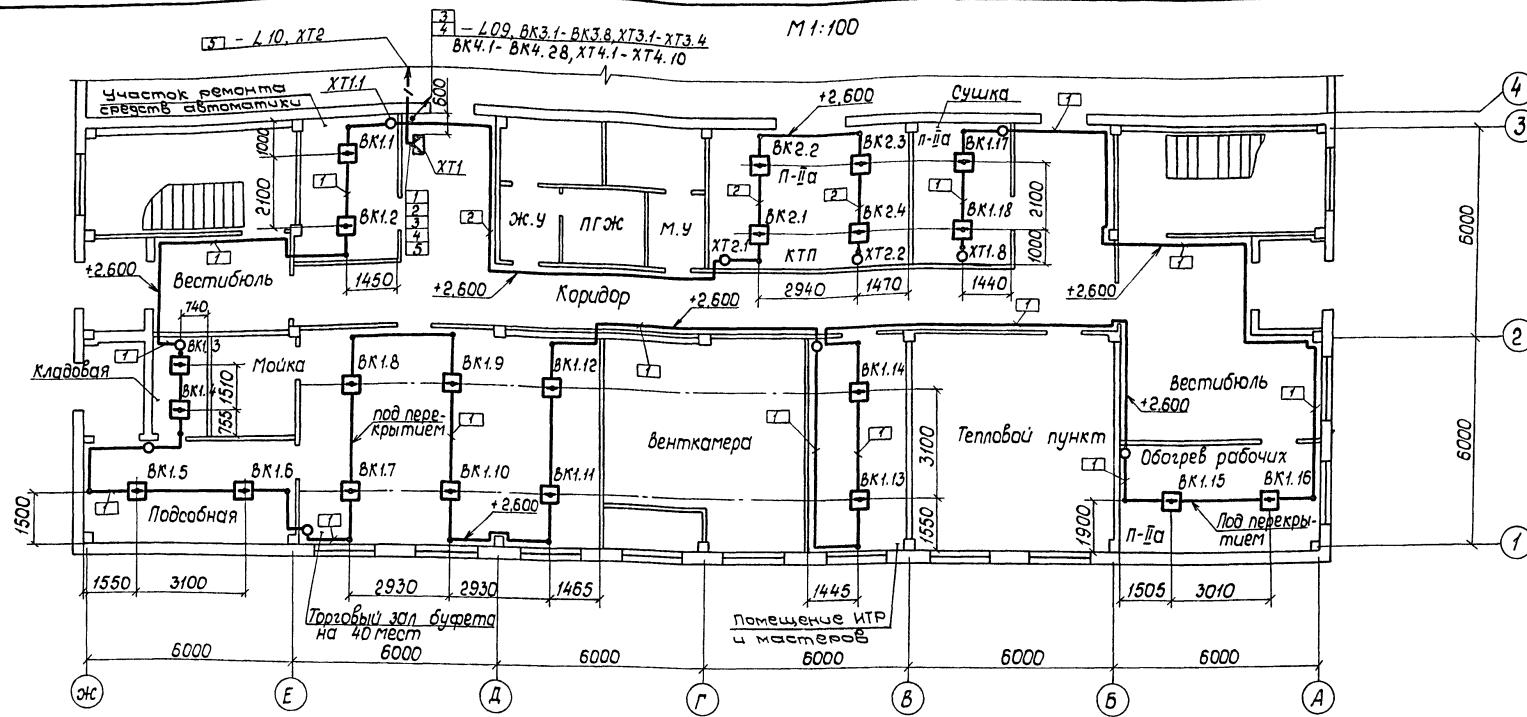
типовий проект 4116-7-249.87 Альбом  $\bar{y}_{11}$

11/2000 110-1 33.81

(106, XT2)



				ТП 416-7-249.87	ЯЧС
				блок портовых ремонто-механических мастерских III категории	
	ГУП Зубков	ДТ	Завод		
Привязан	Нач.отв Амитриев	ДТ	Завод	Генеральный инженер	Генеральный инженер
	Гл.спец. Швецов	ММК	Завод		
	Н.контр. Швецов	ММК	Завод		
	рук.гр. Минеева	Минск	Завод		
Инв.№	Инж. Смирнова	Минск	Завод	Схема подключений (окончание)	СКБ Генеральный инженер
				Копировал Шебанова	Схемы №2



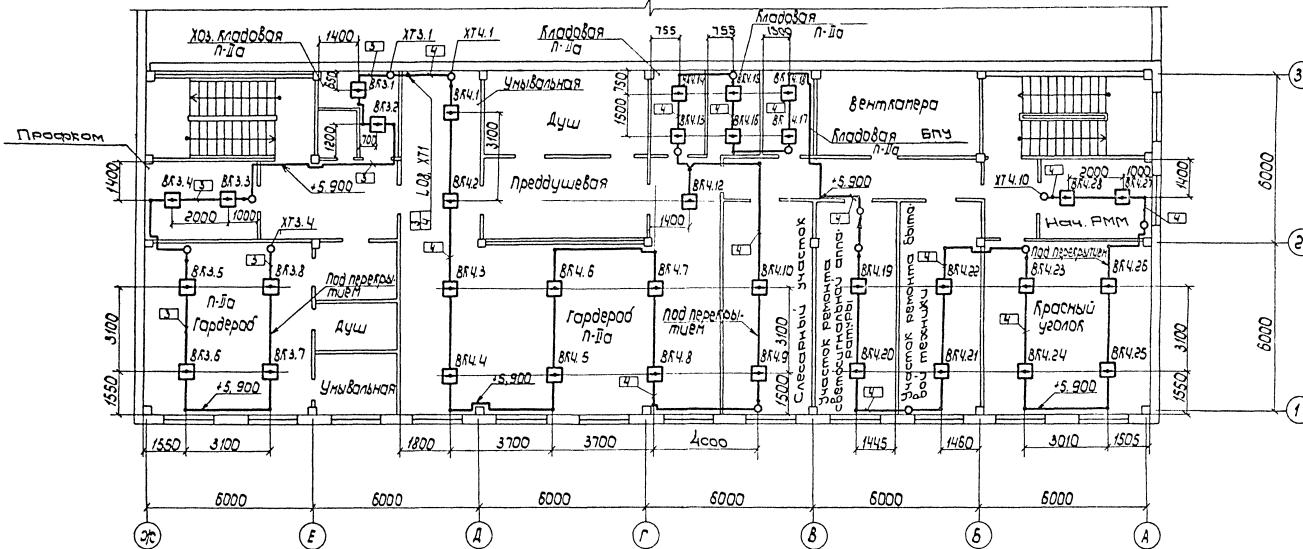
1. Извещатели ВК1.1-ВК1.18, ВК2.1-ВК2.4 установить в соответствии с листом 13, коробку ХТ1- на стене на высоте 2,0 м от уровня пола, коробки ХТ1.1-ХТ1.8, ХТ2.1, ХТ2.2 - на стене на высоте 2,6м от уровня пола.
2. Проход провода ЛТВ-7 в стенах в перекрытии выполнить в соответствии с листом 14 (проход I, II, III), при выходе из перекрытия электропроводку защитить трубой на высоту 2,5м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Х71	ТУ 36. 1763-79	Коробка КСП-30У2	1		
Х711...Х711.8	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-27	10		
Х721,Х722					

				ТЛ 416-7-249.87	ЯЧС
				БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ III КАТЕГОРИИ	
ГУП	Зубков	7/1	заявка		
Научотдел	Чумичев	7/1	заявка		
Г.спец. Швецов	ВИМ	заявка	ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОМПЛ. НИРОВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ	Стодв. листов	листов
И.контролер	Швецов	ВИМ			
рук. з.р. Гинчево	Минчев	заявка			
Инв. №	Инж. Смирнова	Смирнов		СЛКБ "0ММ.0.000. Монтажный чертеж электрических проводок	
				Спецификация"	
				Ивановский филиал	
				Копировано Шаповалова	Формат А2

Anbōm VII

Turnovský ročník 416-7-249.87



1. Изграждането на 8Х3.1-8Х3.8, 8Х4.1-8Х4.28 установено в съответствие с листом 13, городск. Х73.1-Х73.4, Х74.1-Х74.10 - на стъкло на 8Х сопле 2,6м от уровня пола.

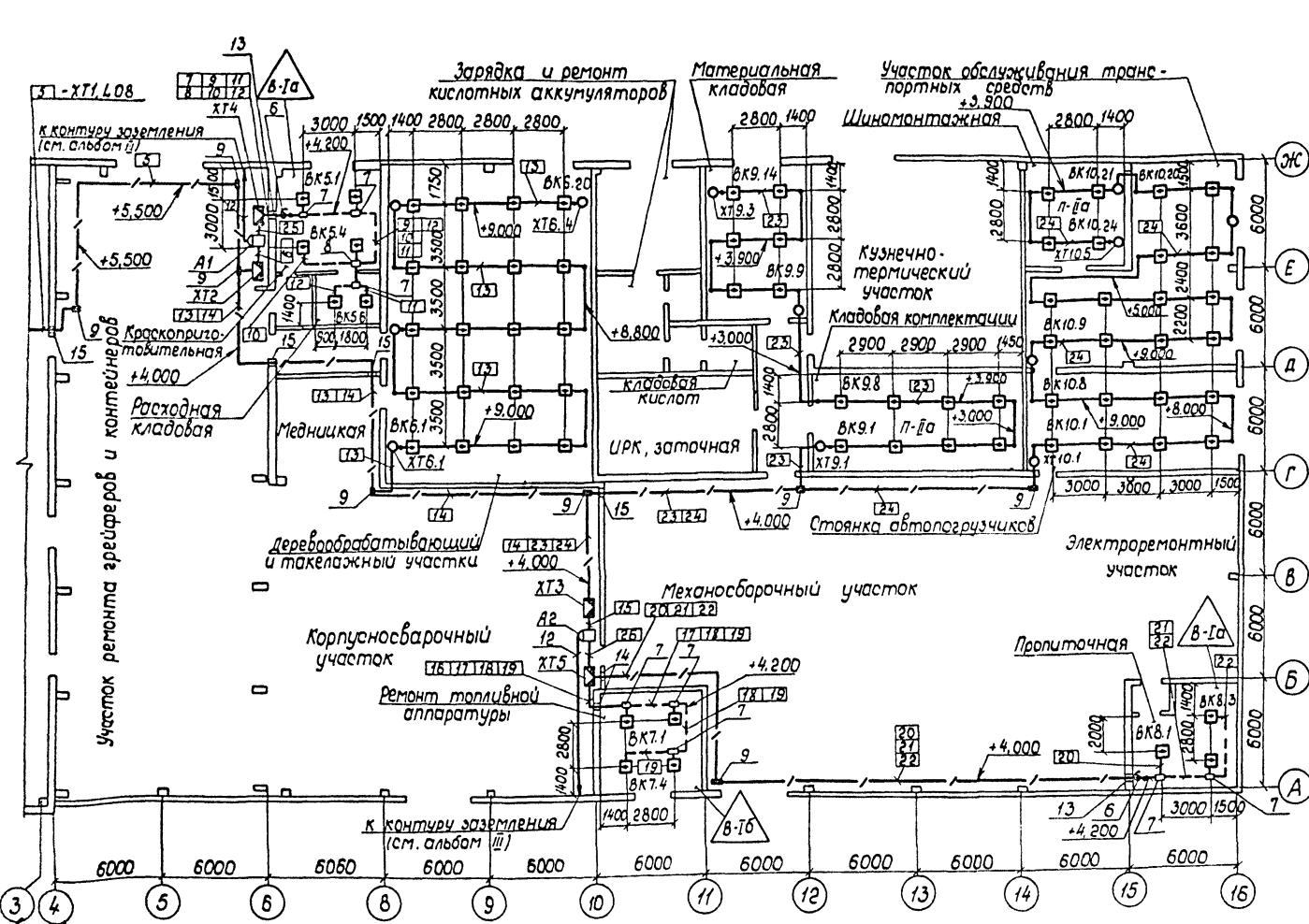
2. Проход прохода №18-1 в стене выполнить в соответствии с листом 14 (проход I, II)

Марка, под.	Обозначение	Наименование	Ном.	ГОСТ 5333, 87	ГОСТ 5334, 87
Х73Л,Х73Л	ГОСТ 10040-75	Люфтомер УЛ-27	14		
У74Л-17410					

				70 416-7-249.87	853
				БЛОК ПОРТАВОДЬЯ ВЕНОВИЧНО-МЕДИОНАСТЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО	
707	35508	1-1	10000	ПРОЦЕССОРЫ СЕРВИСНО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПОДСИСТЕМЫ ИЗДЕЛИЯ 0 9	
ПРИВАДОН	10000	10000	10000	10000	
				107-33501/М07-33501	
УЧБ. АД	Учеб. Служеб.	Служ.	Учеб.	Служеб.	

Тунгбай нээжтн 416-7-249.87

卷之三



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, кг	Масса, кг
Х74, Х75	ТУ 36.1763-79	Коробка КСП-20 У1	2	
Х72, Х73	ТУ 36.1763-79	Коробка КСП-30 У2	2	
Х761, Х764	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	12	
Х781-Х793				
Х710, Х7105				
6	ТУ 36-1739-82	Коробка КПЛ-20У1	2	
7	ТУ 36-1739-82	Коробка КТО-20У1	8	
8	ТУ 36-1739-82	Коробка ККО-20У1	1	
9	ТУ 36-2415-81	Коробка У994 У2	8	
10	ГОСТ 19034-82	Трубка 3.31 ТВ-40.12,	4м	
		белая, высшего сорта		
12	ГОСТ 792-67	Проболока КО 5.0	20м	
13	лист 14	Проход <u>IV</u>	2	
14	лист 14	Проход <u>V</u>	2	
15	лист 14	Проход <u>VI</u>	4	

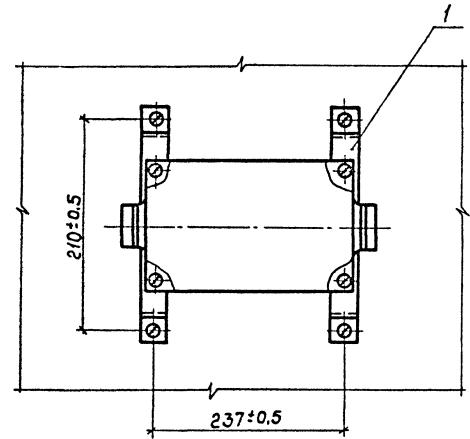
1. Извещатели ВК5.1-ВК5.6, ВК6.1-ВК6.20, ВК7.1-ВК7.4, ВК8.1-ВК8.3, ВК9.1-ВК9.14, ВК10.1-ВК10.24 установить в соответствии с листом 13, коробки ХТ6.1-ХТ6.4, ХТ9.1-ХТ9.3, ХТ10.1-ХТ10.5-на стене на высоте 2,6м от уровня пола, коробки ХТ2-ХТ5, приборы А1, А2- на стене на высоте 2,0м от уровня пола.
  2. Приборы А1, А2 заземлить с помощью проволоки поз. 12, извещатели ВК5.1-ВК5.6, ВК7.1-ВК7.4, ВК8.1-ВК8.3 - специаль- но предусмотренной жилой электропроводки от контуров заземления (см. альбом III).
  3. Электропроводки №№ 6, 15, 25, 26 проложить в трубке (поз. 10).
  4. Проход проводка ЛТВ-П в стене выполнить в соот- ветствии с листом 14 (проход I, II).
  5. Приборы А1, А2 установить в соответствии с листом 12.
  6. Крепление защитных труб к стене и перекрытию выполнить в соответствии с листом 12.

				ТП 416-7-249.87	АЧК
				БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ III КАТЕГОРИИ	
ГУП	Зубков	7.1	30.02.87		
Науч.отв.	Димитровец	7.1	30.02.87	отделение	
Г.спец.	Шведов	РММ	30.02.87		
Н.контр.	Шведов	ВМС	30.02.87		
рук.гр.	Минцево	Минцев	30.02.87	производственные помещения	СЛКБ
Инв.№	Инж.	Смирнова	Григорьев	отр.0.0001. Монтажный чертеж, Спецификация, Установочный	
				электрических проводов	Установочный
					план
					формат А2

Сюдна я таблица кабелей и профилей

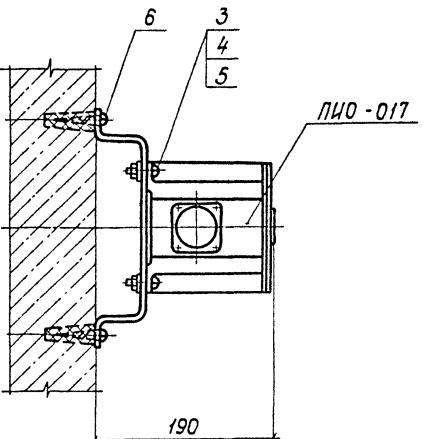
Забо́дская марка	77Пэп	ПВ1	ПВ3	ЛТВ-Г
Количество́р жи́л сече́ние 6 мм или диаметр 6 мм	10x2x04	1x1,0	1x1,0	2x0,5
Длина 6 м	105	888	80	870

					7П 416-7-249.87	ЯУС
Приказом	ГУП	Зуброб	РУ		Блок нормативных ремонтно-механических	
	Нач.отв.	Ильинский	РУ		Мастерских и Капитории	
	Гасчук	Шевцов	РУ			
			Белов			
			Конюх			
			Рук. т.р.	Чижевская	Шевцов	
ЦНК №	ЦНК №	Смирнова	Смирнов	18.05.1987	СЛБ	
					Кабельный журнал	
					Спецавтоматика Ивановский филиал	



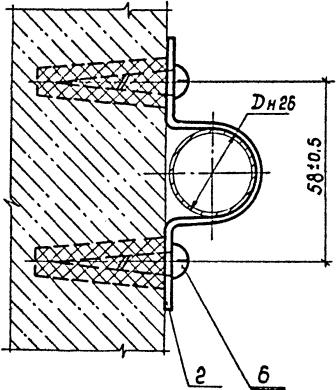
Установка ПНО-017 на стене

М1:2,5



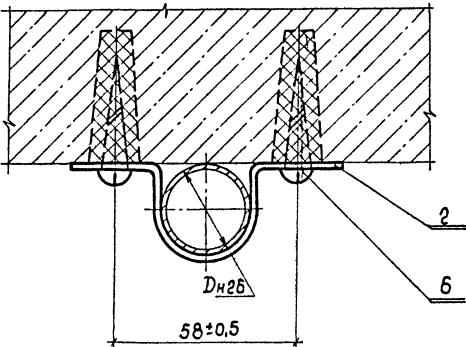
Крепление защитной трубы к стене

М1:1



Крепление защитной трубы к перекрытию

М1:1

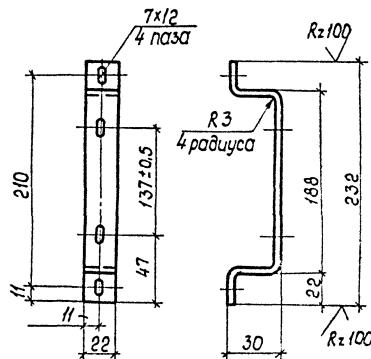


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1		Скоба	2	0.15	
		Лента 3×22 Ст.3 ГОСТ 6009-74			
		ε = 295			
2	ГОСТ 24133-80	Скоба 1-28-20	2		
3	ГОСТ 17473-80	Винт А1. М6-64×16.48	4		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М6.5	4		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 6.01	4		
6	ТУ 3Б-941-79	Дюбель У 661 У3	8		

Скоба (дет. поз.1)

М1:2,5

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий  $H14$ , валов  $h14$ , остальных  $\pm 0.14$ .

Прибл.зан	ГУП	Зубков	А1	8.06	Отсечка листов
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	

ТП 416-7-249.87 ЯЧС

блок портовых ремонтно-механических мастерских III категории

Год выпуска: 1987

Р 12 СПКБ

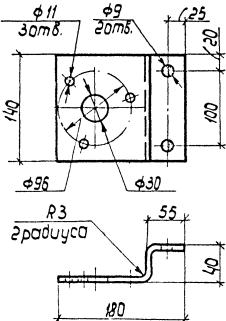
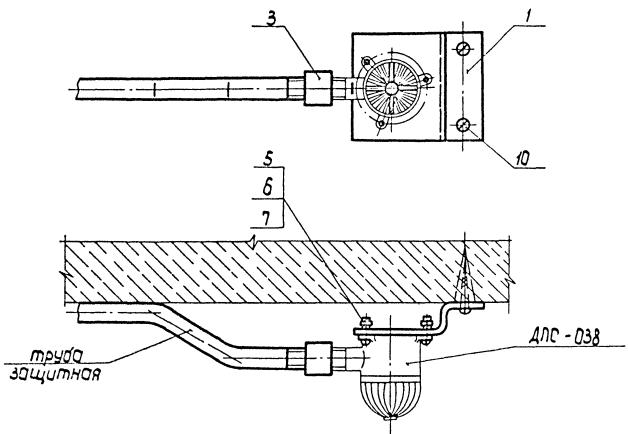
Спеццехомаштрактора "Ивановский филиал"

Копировал Шабанова Формат А2

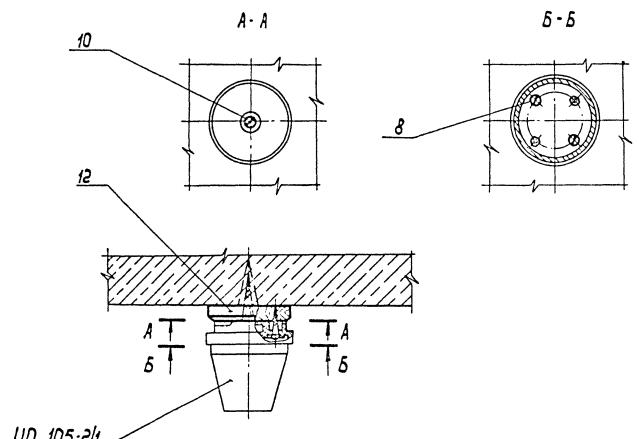
### Ambition

Tunabou nōgəm 416-7-249.87

Установка извещателя ДПС-038 на перекрытии  
М 1:4



Установка извещателя на 105-2/1 на перекрытии  
М1:2

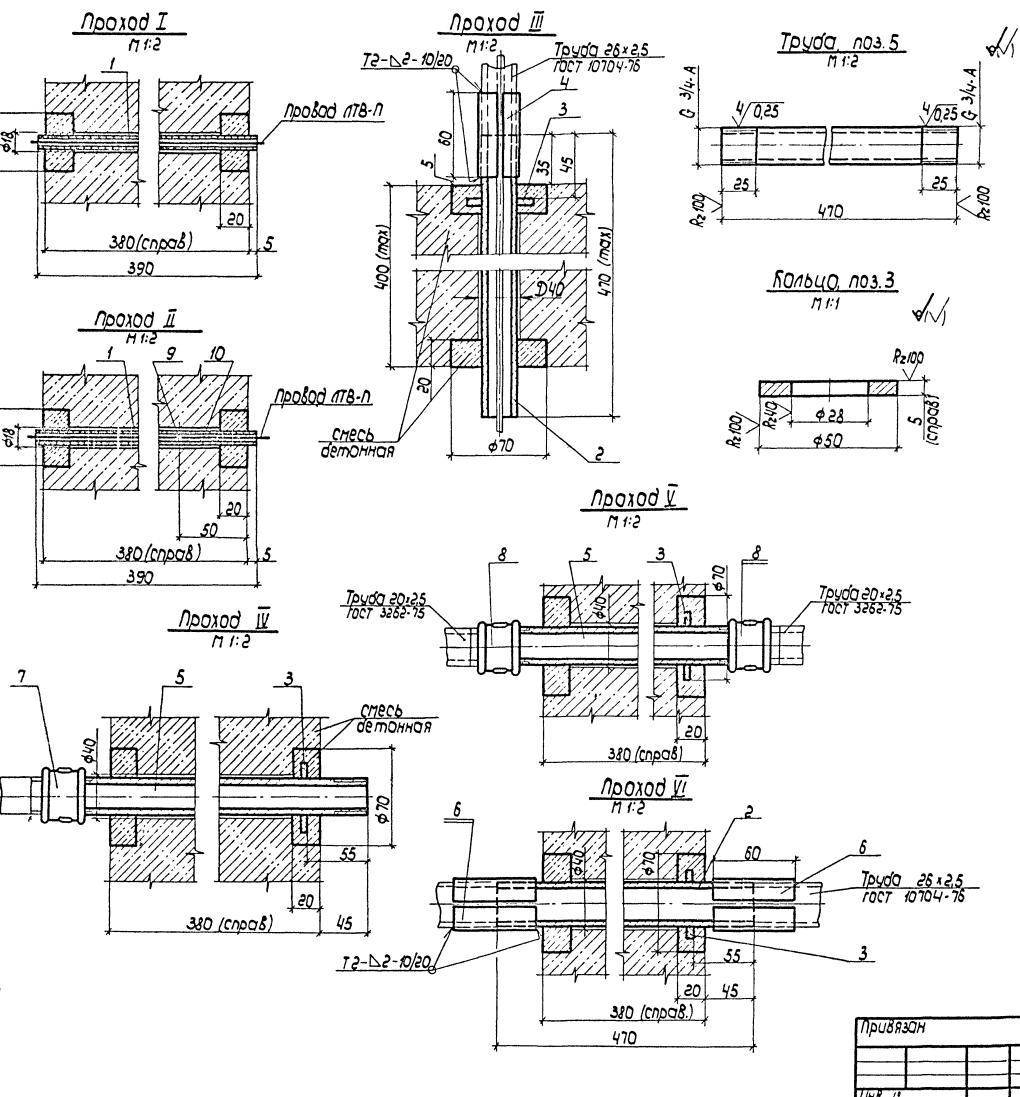


			70 416-7-249.87	ЯЧС
			БЛЮС ПОДАРКОВЫХ РЕГИОНАЛЬНО-ГОСУДАРСТВЕННЫХ МОСТСВЕСКИХ И КОМПЕТЕНТНЫХ	
ПРИБЫВШИЙ			Код подразделения	ПОДАРОК
И.О.Ф.И.	ЗАДАЧА	ВЛ	ВИД	ВРЕМЯ
ПОЧЕМУ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ
ГОСУДАРСТВО	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ
ПОДАРКИ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ
УЧБ. ДЛ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ	ЧИСЛОВОЙ
			УЧЛЫ УСТАНОВЛЕНЫ ИЗДАЧА ПОДАРКОВ под № 1249.87	
			КОПИЯ РЕДАКЦИИ	
			ФОРМА № 12	

Тундровский проект 416-7-249.87 Альбом ЛГИ

卷之三

۱۰۰



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг/шт
1		Труба из алюминия Труба 30x37x3747-76 E=390	1 006
2		Труба Труба 20x25 10373x52-75 E=470 (пок.)	1 071
3		Кольцо Лист 6-ЛН5/103715203-74 Ст.3 103714537-79	1 012
		55x55	
4		Лист Лист 6-ЛН2 ГОСТ 19203-74 Ст.3 103714537-79	1 008
		60x80	
5		Труба Труба 20x25 10373x52-75 E=470	1 071
6		Лист Лист 6-ЛН2/ГОСТ 19203-74 Ст.3 ГОСТ 14537-79	2 008
		60x80	
7	ГОСТ 8954-75	Муфта короткая 20	1
8	ГОСТ 8954-75	Муфта короткая 20	2
9	ГОСТ 1719-83	Шнур асбестовый	-
10	ГОСТ 14791-79	Масленица полусизо- гипсокартонная	-

1. Сварка ручная электродуговая, штаби по ГОСТ 5284-80.  
Электрод Э42 ГОСТ 9461-75.

2. Труды (поз.1) и труды (поз.2,3) защищать 8  
стену южной стены. После заселки прорубают  
пробоад и при необходимости выкопают  
изгороди.

3. Голицехство є демокрэй ё специфікации указаних на аднін праход людзів тэста.

#### 4. Проходы для погрузочно-разгрузочного помещения.