

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр
	Содержание	2
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	КТП-630. Схема принципиальная электрическая 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В	5
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования.	6
ЭМ-5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.	7
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм.: -1,000; 0,200; 0,000; 1,000. Дозаторная. Воздухоудвн.	8
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм.: 3,600. Венткамеры. Операторская.	9
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм.: -2,500 и 0,000. Схема подключения электрооборудования.	10
ЭМ-9	Прокладка тралейного шинпровода для крана К1. План на атм.: -0,800; 0,000; 3,360	11
ЭМ-10	КТП-630. Установка электрооборудования. План и разрез	12
ЭМ-11	КТП-630. Заземление. План.	13
ЭМ-011	Опросный лист для заказа КТП-630. Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	14
	Автоматизация технологического процесса.	
АТХ-1	Общие данные.	15
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	16

Марка	Наименование	Стр.
АТХ-3	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепей управления, функциональная приточной системы П-1, подключения щитов оператора и автоматизации.	17
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	18
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Начало.	19
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Оканчание.	20
АТХ-7	Схема регулирования дозы коагулянта.	21
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1.	22
АТХ-9	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	23
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на атм.: 0,200; 0,000; 0,600; 3,600.	24
	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные.	25
ЭО-2	Электрическое освещение. План на атм.: 0,000; 0,600; 3,600; -2,500.	26
ЭО-3	Электрическое освещение. Спецификация.	27
	Связь и сигнализация.	
СС-1	Общие данные. Планы на атм.: 0,000 и 4,200 с сетями связи.	28
	Экспликация помещений. Спецификация.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	КТП-630. Схема принципиальная электрическая 0.4кВ	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В	
ЭМ-4	Схема подключения электрооборудования	
ЭМ-5	Кабельный журнал. Сводка кабелей и правдаев учтенных кабельным журналом	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм: -1.800; 0.800; 0.000; 1.000. Двухэтажная. Воздухоудобная.	
ЭМ-7	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм: 3.600. Венткамеры. Операторская.	
ЭМ-8	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм: -2.500, и 0.000. Схема подключения электрооборудования.	
ЭМ-9	Прокладка троллейного шинпровода для крана К1. План на атм: -1.800, 0.000, 3.360.	
ЭМ-10	КТП-630. Установка электрооборудования. План и разрез.	
ЭМ-11	КТП-630. Заземление. План.	
ЭМ.ДЛ	Опросный лист для заказа КТП-630 Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-8	Спецификация	
ЭМ-9	Спецификация	

Основные технические показатели

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	84
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	142
Расчетный ток силового электрооборудования	А	151
Естественный коэффициент мощности		0,97

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкции	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинпровода ШТЛ-75 на 200А	1979г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электростанов	1980г
4.407-235 А397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматами, кнопками ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	1977г
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
гп 901-3	Задание заводу-изготовителю	
Альбом IV ч.1	на низковольтное комплектное устройство.	
ЭМ ВМ Альбом VI ч.1	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМ-СО Альбом VII ч.1	Спецификация оборудования	

Альбом III ч.1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

ЛИСТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

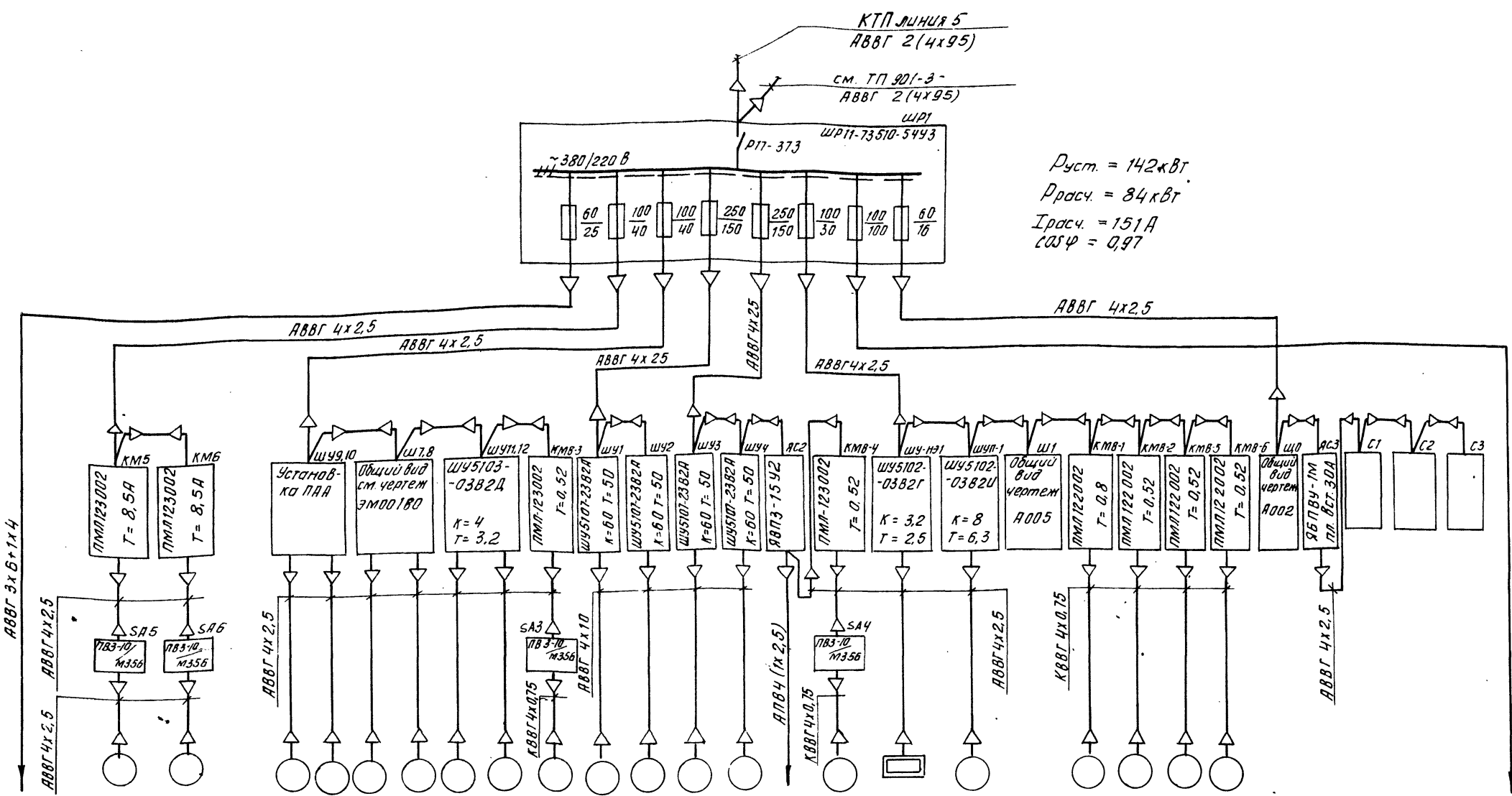
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта М.М.С. Шерстякова

ПРИВЯЗКА:			
ИВ №			
ТП 901-3-181.83		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОБЕР. ТУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТОНН МЭСЧЕТКИ	
И. РЕЖ. ПОСЕНКО	РУК. ГР. ТУСЕВА	СТАНЦИЯ ЛЕСТ. ЛИСТОВ	Р 1
ГЛАВ. ШЕРСТЯКОВА	ГЛАВ. ШЕРСТЯКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБОМ III 41

Данные питающей сети	
Тип, кВ	Тип, А
Распределитель, А	
Тип, напряжение, сечение (шунты), Расчетный ток, А	Устан. мощн, кВт
Тип, кВ	Тип, А
Распределитель или пломба вставки, А	
Марка и сечение сеченные проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип, кВ	Тип, А
Расцепитель автомата, установка, А	Нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой, установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	



Намер по плану	М5	М6	М9	М10	М7	М8	М11	М12	М8-3	М1	М2	М3	М4	К1	МВ-4	НЗ-1	МП-1	Ш1	МВ-1	МВ-2	МВ-5	МВ-6	Щ0	С1	С2	С3
Тип	А04-8503	А02-32-2	А02-42-6	А02-31-2	А02-32-4	А02-21-4	4АА56А4	А02-71-4				4АА56А4	4А100Л86	4АА63А4	4АА56А4											
Рн, кВт	10,8	4,0	4,0	3,0	3,0	1,1	0,12	22				2x0,18 0,18 4,7	0,12	1,6	2,2	0,25	0,12						0,6	4,12	0,6	
Ток, А	Ин	16,3	7,95	9,2	6	6,5	2,57	0,44	41,2				0,44	5,65	0,85	0,44										
	Ип		55,65	60	42	45,5		1,56	288,4				1,54	28,25	3,4	1,54										
Наименование механизма по плану	Освещение	Насосы-перекачки КОА	установка пдд	Насосы-дозаторы коагулянта	Насосы дозирования пдд	Вентиляторы	Воздуходувки				Кран-балка	Вентиляторы	Нагревательные элементы	Приточный вентилятор	Щкаф автоматизации	Вытяжные вентиляторы		Щит оператора	Станки			Мастерская				

Привязан		Н. контр. ШЕРСТЯКОВА	Проверил ГУСЕВА	Ст. инж. КОТОВА	Рук. гр. ГУСЕВА	Тип ШЕРСТЯКОВА	Нач. отд. ДАНИЛОВ
Инв. №		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

кабельный журнал

Альбом III ч. 1.4

Типовой проект 901-3-181.83

Имя, номер, должность, подпись и дата, в 3-х экземплярах

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м
B1		Ввод в н.						
H1	КТП. Шкаф N1	конденсаторная установка	АВВГ	2(4x95)	18			
H2	КТП. Шкаф N1	Шкаф ШР1	АВВГ	2(4x95)	20			
H3	Шкаф ШР1	Пускатель КМ5	АВВГ	4x2,5	56			
H4	Пускатель КМ5	Пускатель КМ6	АВВГ	4x2,5	5			
HM5-1	Пускатель КМ5	Выключатель SA5	АВВГ	4x2,5	20			
HM5-2	Выключатель SA5	Электродвигатель М5	АВВГ	4, x2,5	5			
HM6-1	Пускатель КМ6	Выключатель SA6	АВВГ	4x2,5	20			
HM6-2	Выключатель SA6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x2,5	5			
H6	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ9,10	АВВГ	4x2,5	36			
H7	Шкаф управления ШУ9,10	Шкаф Ш7,8	АВВГ	4x2,5	26			
H8	Шкаф Ш7,8	Шкаф управления ШУ11,12	АВВГ	4x2,5	5			
H9	Шкаф управления ШУ11,12	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4x2,5	6			
HM9-1	Шкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	5			
HM10-1	Шкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	5			
HM7-1	Шкаф Ш7,8	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	30			
HM8-1	Шкаф Ш7,8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	30			
HM11-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	33			
HM12-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2,5	33			
HM83-1	Пускатель КМВ-3	Выключатель SA3	АВВГ	4x2,5	3			
HM83-2	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ3	КВВГ	4x0,75	4			
H10	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2,5	25			
H11	Шкаф управления ШУ1	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2,5	4			
H12	Шкаф ШР1	Щит оператора ЦО	АВВГ	4x2,5	15			
H13	Ящик силовой ЯС3	Станок С1	АВВГ	4x2,5	12			
H14	Станок С1	Станок С2	АВВГ	4x2,5	12			
H15	Станок С2	Станок С3	АВВГ	4x2,5	12			
H16	Щит оператора	Звонки НА	АВВГ	4x2,5	5			
H17	Шкаф ШР1	внутреннее освещение	АВВГ					
HM1-1	Шкаф управления ШУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x10	10			
HM2-1	Шкаф управления ШУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x10	10			
HM3-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x10	7			
HM4-1	Шкаф управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x10	7			
HMК-2	Ящик силовой ЯС1	Кран-балка К1	АПВ	4(1x2,5)	20			
H18	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ-НЗ	АВВГ	4x2,5	30			
H19	Шкаф управления ШУ-НЗ	Шкаф управления ШУ-1	АВВГ	4x2,5	4			
H20	Шкаф управления ШУ-1	Шкаф Ш1	АВВГ	4x2,5	4			
H21	Шкаф Ш1	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	7			
H22	Пускатель КМВ-1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4x2,5	3			
H23	Пускатель КМВ-2	Пускатель КМВ-5	АВВГ	4x2,5	3			
H24	Пускатель КМВ-5	Пускатель КМВ-6	АВВГ	4x2,5	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м
HMНЗ-1	Шкаф управления ШУ-НЗ	нагревательные элементы НЗ-1	АВВГ	4x2,5	15			
HMП-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2,5	8			
HMВ1-1	Пускатель КМВ-1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4x0,75	12			
HMВ2-1	Пускатель КМВ-2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4x0,75	15			
HMВ5-1	Пускатель КМВ-5	Электродвигатель МВ-5	КВВГ	4x0,75	18			
HMВ6-1	Пускатель КМВ-6	Электродвигатель МВ-6	КВВГ	4x0,75	23			
H25	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	25			
H26	Шкаф управления ШУ3	Шкаф управления ШУ4	АВВГ	4x2,5	5			
H27	Шкаф управления ШУ4	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	4x2,5	12			
H28	Ящик силовой ЯС1	Пускатель КМВ-4	АВВГ	4x2,5	18			
HMВ4-1	Пускатель КМВ-4	Выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	3			
HMВ4-2	Выключатель SA4	Электродвигатель МВ-4	КВВГ	4x0,75	4			
H29	Щит оператора ЦО	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x2,5	30			
H30	Шкаф управления ШУ-НЗ	Шкаф Ш1	АВВГ	4x2,5	5			
K25	Шкаф Ш7,8	блок основных сооружений соединительная коробка	АКВВГ	10x2,5				

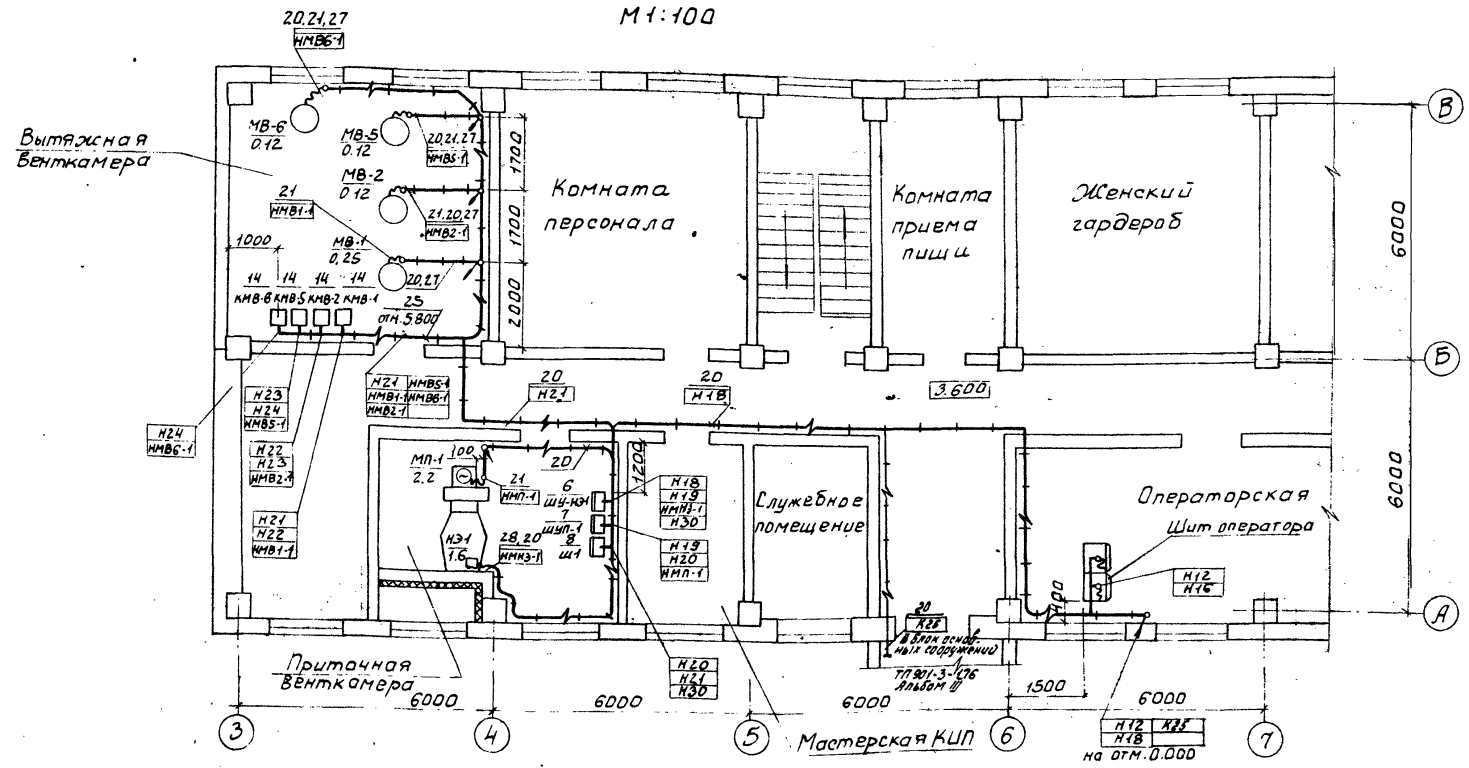
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	КВВГ	АПВ							
4x95	38									
4x25	71									
4x10	34									
4x2,5	512									
4x0,75		76								
1x2,5			20							

- Заполняется при привязке

ТП 901-3-181.83		3М
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА ПРОВЕРИЛ Гусева СТ. ИНЖ. Котова Р. ЧК. ГР. Гусева Г. И. П. ШЕРСТЯКОВА НАЧ. ОТД. Данилов	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м ³ /сутки КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ
		СТАДИЯ Лист Листов Р 5
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.

План на отм. 3.600
M 1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
<u>Электрооборудование</u>					
1		Шкаф распределительный ШРН-73510-5443	1		ШР1
2		Шкафы управления ШУ5107-23В2А	4		ШУ1-ШУ4
3		ШУ5103-03В2К	1		ШУ56
5		ШУ5103-03В2Д	1		ШУ11,12
6		ШУ5102-03В2Г	1		ШУ-НЭ1
7		ШУ5102-03В2И	1		ШУП-1
8	Общий Вид чертеж Я002 Альбом 11	Шкаф управления Ш1	1		
9	Общий Вид чертеж ЗМ001В0	Шкаф управления Ш7,8	1		
<u>Ящики силовые</u>					
11		ЯВЛЗ-15У2	1		ЯС1
12		ЯВЛВУ-1М	1		ЯС2
<u>Пускатели</u>					
13		ПМЛ123002	4		КМВ-3, КМВ-4, КМ-5, КМ-6
14		ПМЛ122002	4		
15		Выключатель пакетный ПВЗ-10	4		СА-1, SA2, SA5, SA6
<u>Изделия заводов ГЭМ</u>					
16		Стойка К1151	25		
17		Стойка К1152	15		
18		Полка К1161	150		
19		Лоток сварной К422	100		
20		Скобы разные	5кг		
21		Ввод гибкий К1084	20		
22		Ввод гибкий К1087	4		
23		Полоса монтажная К239	12		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
24	4.407-255-003 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция	15		
25	4.407-255-002 исп. 4	То же	25		
<u>Детали</u>					
26		Полоса стальная ГОСТ 103-79; 5*40; В-1м	20		
<u>Материалы</u>					
27		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40*4.3	15м		
28		Труба виниловая ТУБ-05-1646-73 40*2.0	180м		
29		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76; Ду=47мм	15м		

- Строительная часть принята на основании листов марки АР
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
- Кабели, идущие на высоте до 2*метров от уровня пола, защитить трубами.
- Все проемы после монтажа заделать.
- В Венткамерах трубы, идущие к электродвигателях, проложить в штрабе, крепить скобами к полу.
- Ящики силовые, шкафы управления установить на высоте 1,2м от уровня пола. Пускатели и выключатели - 1,5м от уровня пола.

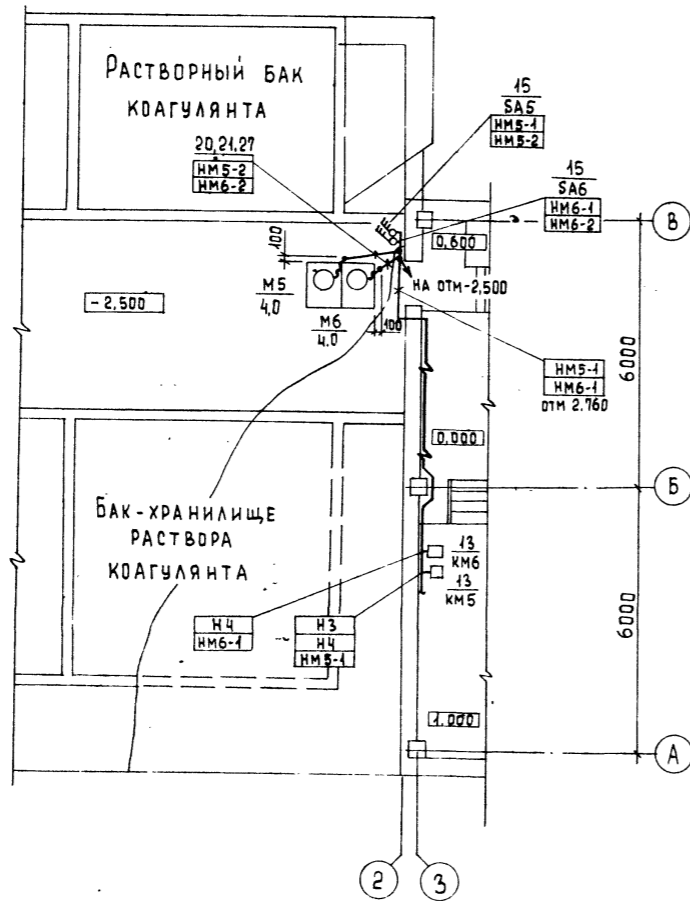
ТП 904-3-181.83 ЭМ

И. КОНТ. ШЕДЕЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/СМ/СЕТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ГУСЕВА		Р	7	
СТ. ИНЖ. КОТОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРЫ ОПЕРАТОРСКАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР. ГУСЕВА				
И.М. ШЕДЕЯКОВА				
НАУ. СТА. ДАНИЛОВ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-181.83 АЛЬБОМ III 4.1
 КОГДА СОСТАВЛЕН: 1968
 ПОДПИСЬ: И.М. ШЕДЕЯКОВА
 ПОДА: АСП
 КОГДА: АСП
 ПОДА: АСП
 КОГДА: АСП
 ПОДА: АСП
 КОГДА: АСП
 ПОДА: АСП

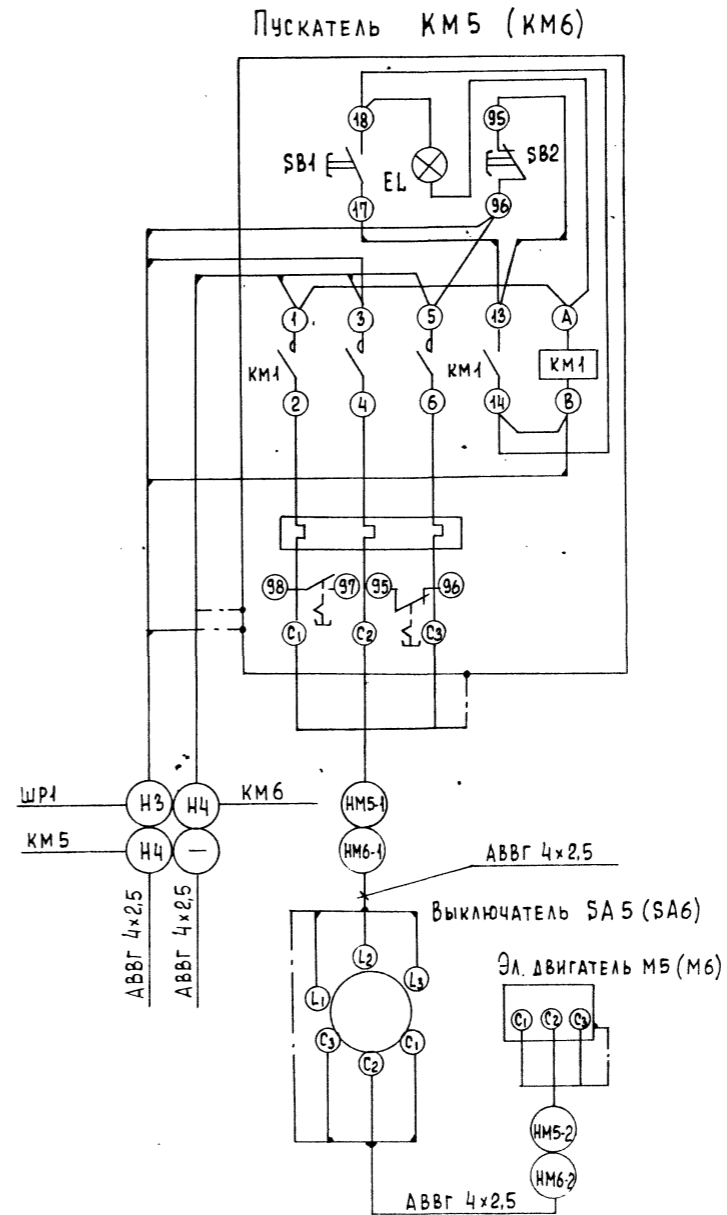
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ

ПЛАН НА ОТМ. -2,500 ; 0,000
М 1:100



Данный лист читать
совместно с листами ЭМ-6.7

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ



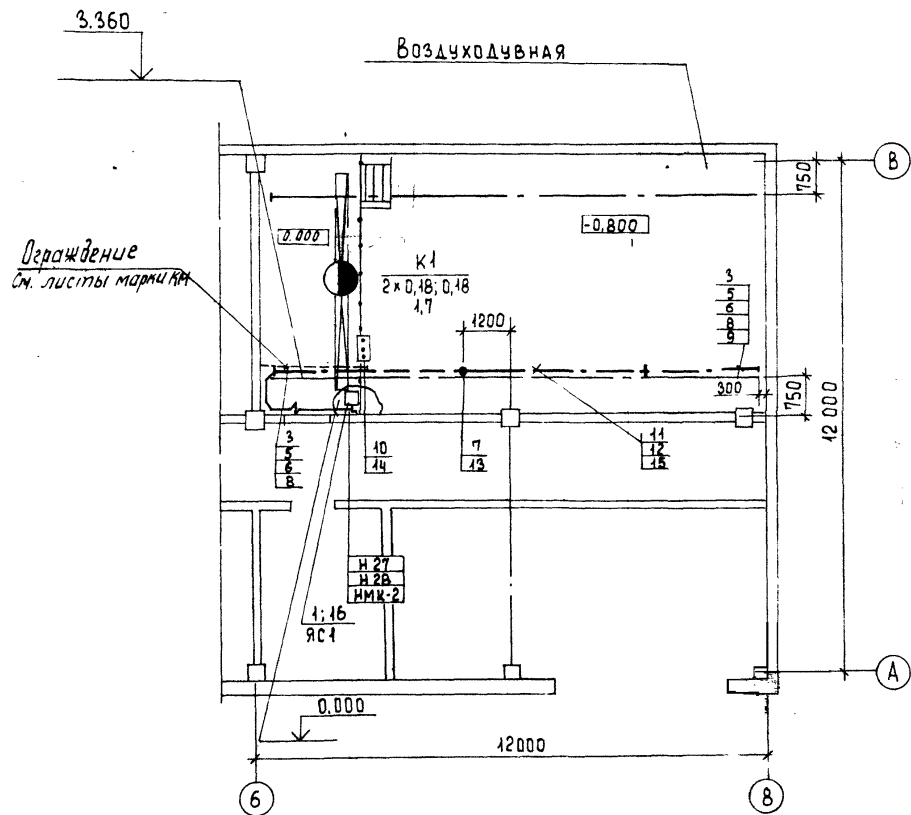
ТП 901-3-181.83		ЭМ
-----------------	--	----

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	И	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРИЛ ГУСЕВА	Г	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД	Р	8	
	СТ. ИНЖ. КОТОВА	К	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ			
	РУК. ГР. ГУСЕВА	Г	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГИП ШЕРСТЯКОВА	Ш	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАМИЛОВ	Д	ОТМ. -2,500 И 0,000. СХЕМА ПОДКЛЮ-			
			ЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ			

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом III, часть 1.

СОГЛАСОВАНО	
ОТДЕЛ ВГ	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗАМ. ИНВ. №	
ИНВ. № ПОДА	

План на отм.: -0,800; 0,000; 3,360
М 1:100



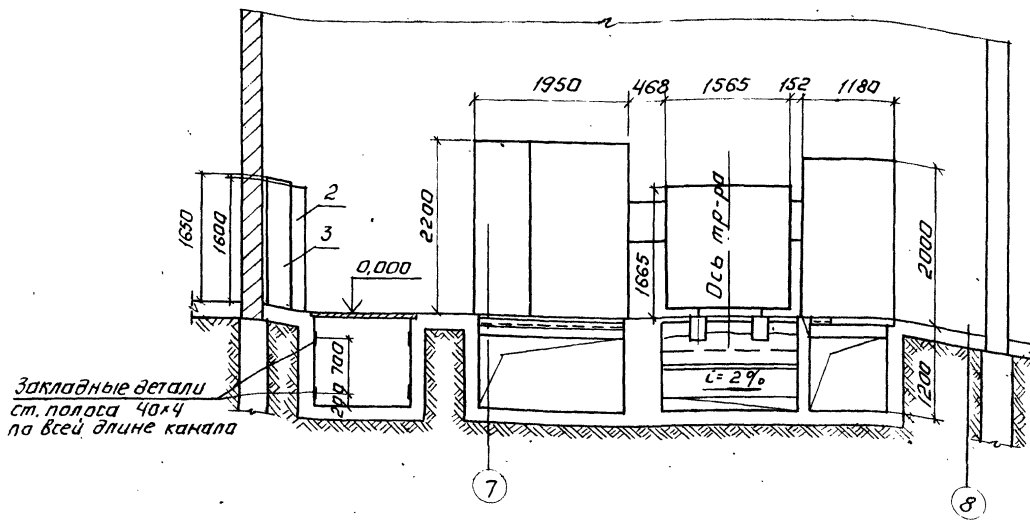
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код к1	Масса	Примеч.
				ед. из.	
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1		Ящик силовой			ЯС1
		ЯВПЗ - 15 Ч2	1		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
3		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 750мм	2		
		Ч2601Ч3			
4		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 3000мм	2		
		Ч2604Ч3			
5		СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ	2		
		Ч2606Ч3			
6		СЕКЦИЯ ДЛЯ ВВОДА			
		КАРЕТКИ Ч2607Ч3	1		
7		КЛЕММЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬ-			
		НЫЕ Ч2623Ч3	1		
8		КАРЕТКА ТОКОСЪЕМНАЯ			
		Ч2328Ч3	1		
9		СКОБА ВЕДУЩАЯ			
		Ч2321Ч3	1		
10		СВЕТОФОР Ч2629Ч3	1		
11		КРОНШТЕЙН К781Ч3	6		
12		ПОДВЕСКА К780Ч3	6		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
13	4.407-262-026	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛА-			
		ДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	1		
14	4.407-262-020	УСТАНОВКА СВЕТОФОРА			
		НА ШИНОПРОВОДЕ	1		
15	4.407-262-017	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА			
		НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОД-	6		
		КРАНОВОЙ БАЛКЕ			
16	4.407-235-020	КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ			
		ЯЩИКОВ С РУБИЛЬНИКАМИ	1		

Тп 901-3-181.83		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	РЕАГЕНТНОЕ УХОДЯЩЕСТВО НА 2	СТАДИЯ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО-	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	ЛИСТОВ
Рук. гр.	ГУСЕВА	ПРОКЛАДКА ТРАССЕЛЬНОГО ШИНОПРОВО-	Р
ГИП	ШЕРСТАКОВА	ДА ДЛЯ КРАНА Ч4.	9
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ПЛАН НА ОТМ. -0,800; 0,000; 3,360.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

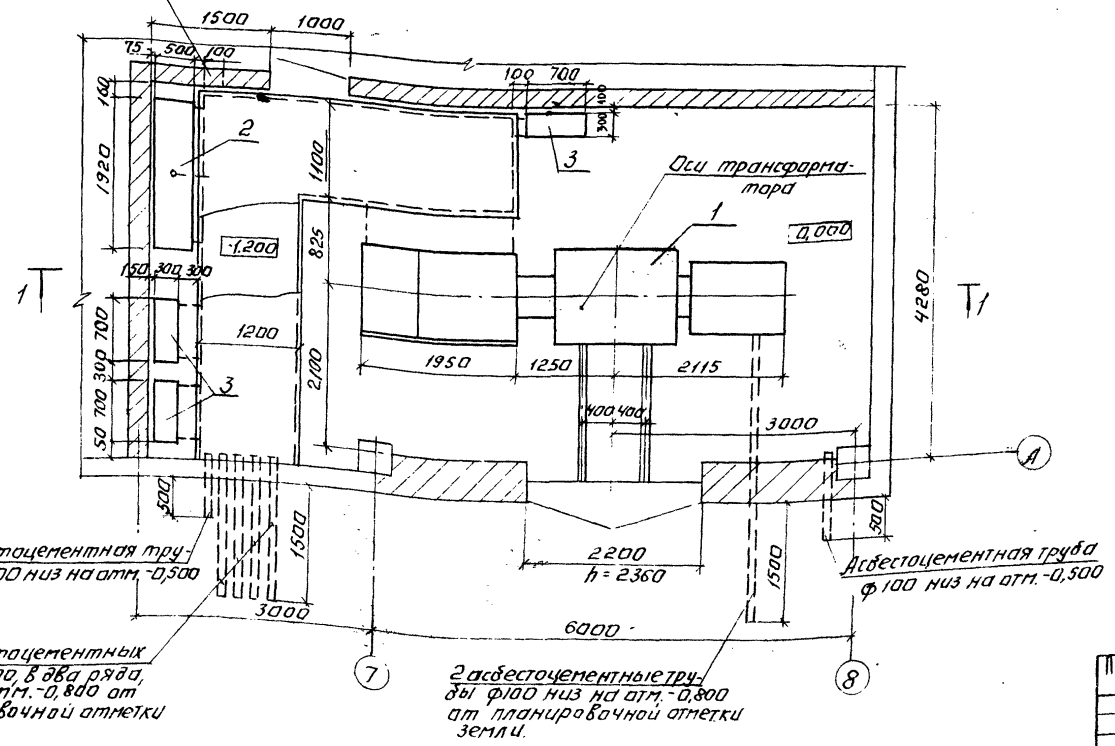
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБГОМ III ч.1

1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Комплектная однотрансформаторная подстанция мощностью 630 кВ.			по опросному листу
		КТП-630	1	Кат.	
2		Конденсаторная установка мощностью 216 квар. УкЛН-038-216-3630	1		
3		Шкаф распределительный ШР-1, 2, 3	3		

Отв. 250x150 h низ на отм. 3.100
 План на отм. 0.000.



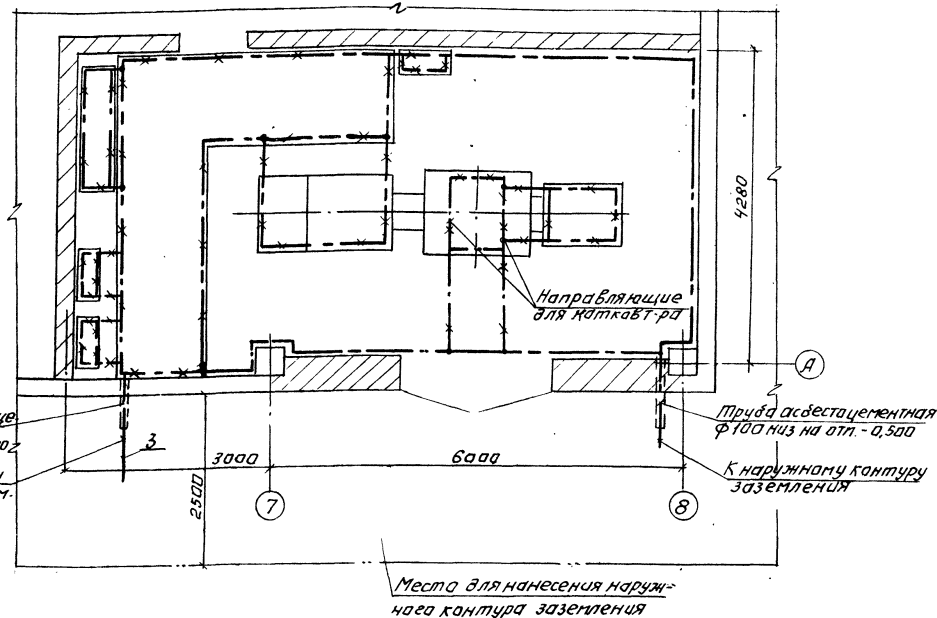
ТП 901-3-181.83 ЭМ			СТАДИЯ	Лист	Листов
			Р	10	
И КОНТРОЛЬ: ТРЫМАНКИНА СТ. ТЕХН.: ТРУШИНА ГИП.: ТРЫМАНКИНА САМ. ЭЦ.: КАМЕНСКАЯ НАЧ. ОТД.: САРКОВСКИЙ			РЕАЛТИЧЕСКОЕ КОЗНИТЕЛЬСТВО НА 2 РЕАТЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МВТ/СУТКИ КУП - 030 УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН И РАЗРЕЗ		
ИНВ. №			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

КОПИРОВАЛ: АРГИНОВА

ФОРМАТ: А2
 19018-07

СОСТАВИТЕЛЬ: А.С. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.С. ПЕТРОВ
 ЧЕЛОВЕК: А.С. ПЕТРОВ

План на отм. 0.000.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
Внутренний контур заземления				
1		Сталь полосовая 25x4		
		Гост 103-76	12 м	
Наружный контур заземления				
2		Электрод ф12; л-5		
		Гост 2590-71*		
3		Сталь полосовая		
		40x4; Гост 103-76		

- Электрод из круглой стали.
- — — — — Линия заземления
- * — * — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.
- — Заполняется при привязке проекта.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ 1966г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4,0-х Ом.
3. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25 x 4 мм.
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и крепления кабельных конструкций.
5. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и характеристики грунта.

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом III ч.1

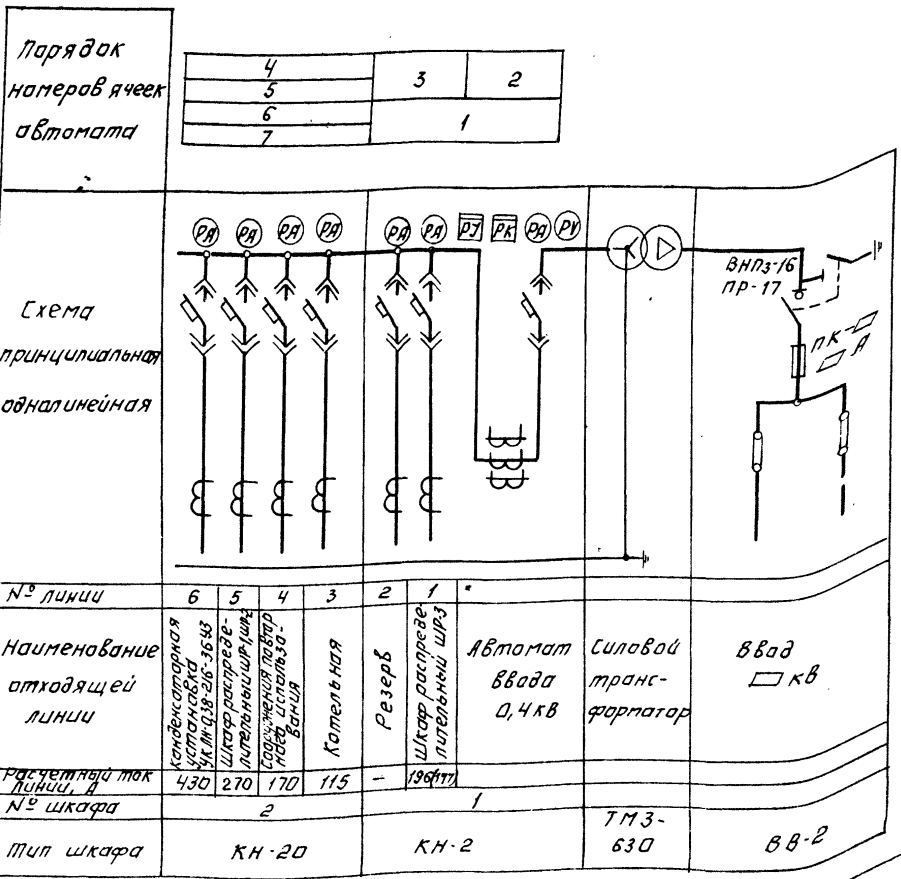
СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНЫ И ДАТА
ПОДПИСАНЫ И ДАТА
ПОДПИСАНЫ И ДАТА

ТП 901-3-181.83 ЭМ			
ПРИВЯЗАН:	И КОНТР. ПРИКАНКИН	УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ, НА 2	СТАДИЯ
	СТ. ТЕХН. ПРИШИНА	ВЕДЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛЕТ
	Г.П. ПРИКАНКИН	ПРОИЗВОДСТВА	ЛЕТОВ
	П.А. СПЕЦ. КАВЕРСКИЙ	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	Р. 11
	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	КТП-630	
ИВ.№		ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН	ЦНИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ III ч 1

Наименование и адрес.	Заказчика			
	Проектной организации			
	Объекта			
Реквизиты заказчика	Платежные реквизиты			
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВА		ТМЗ-630	
	Напряжение 6/0,4 или 10/0,4 кВ		□ / 0,4	
	Схема и группа соединений	Масляный	Y/Y-0 или Y/Y-11	Δ/Y-11
Сухой		Δ/Y-11	—	
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная однотрансформаторная левая и правая исполнения		Права исполнения
	Наружная	Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная		—
Тип вводного устройства ВН-		ВВ-2		
Тип шкафа ввода НН		КН-2		
Количество подстанций		одна		

Порядковый № ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора тока	Шкала амперметра (А)
	Тип	Каталожный № или номинальный ток плавкой вставки	Тип	Каталожный № или номинальный ток плавкой вставки		
1	АВМ 20СВ	633004			1000/5	0-1000
2	АВМ 4НВ	190001			300/5	0-300
3	АВМ 4НВ	190001			300/5	0-300
4	А 3734	I _p = 160А			200/5	0-200
5	А 3734	I _p = 250А			300/5	0-300
6	А 3744	I _p = 500А			600/5	0-600
7	А 3744	I _p = 500А			600/5	0-600



□ — Заполняется при привязке проекта.

Привязан:		ТП 901-3-181.83 ЭМ.0Л	
И. КОТЛ	ТОБЯНКИНА	РЕАГЕНТУДЕ ЛИЗИЯСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕПЛОТОВАРИЯ	СТАНЦИЯ ЛИСЕТ ЛИСЕТОВ
СТ. ТЕЛ. АН	УРУШНИНА	ОПРОСЫ И ЛИСЕТ ДАЯ ЗАКАЗА	Р 1
ГИ П	ТРИХАНКИНА	КМЕЛЬНИКОТО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ		

Копировала: Аогинова

Формат: 2А
19018-03

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗИ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-3	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепи управления, функциональная притачной системы П-1, подключения щитов оператора и автоматизации.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления притачной системой П-1. Начала.	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления притачной системой П-1. Оканчивание.	
АТХ-7	Схема регулирования дозы коагулянта.	
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля притачной системы П-1.	
АТХ-9	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.	
АТХ-10	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -0.800; 0.000; 0.600; 3.600	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
Проектмонтаж-автоматика	технологических процессов.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
	Требования к выполнению	
РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Метабика выполнения.	
	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-107-77	Требования к выполнению технической документации, предъявляемой заводу-изготовителю.	
	Прилагаемые документы	
тп 901-3	Задание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля	
Альбом IV ч.1		
АТХ-ВМ Альбом VI ч.1	ведомость потребности в материалах	
АТХ-СП1, Альбом VII ч.1	Спецификация оборудования	
АТХ-СП2, Альбом VII ч.1	Спецификация щитов.	

Альбом III ч.1

901-3-181.83

Типовой проект

Исполнитель: И.А.Т. Шерстякова

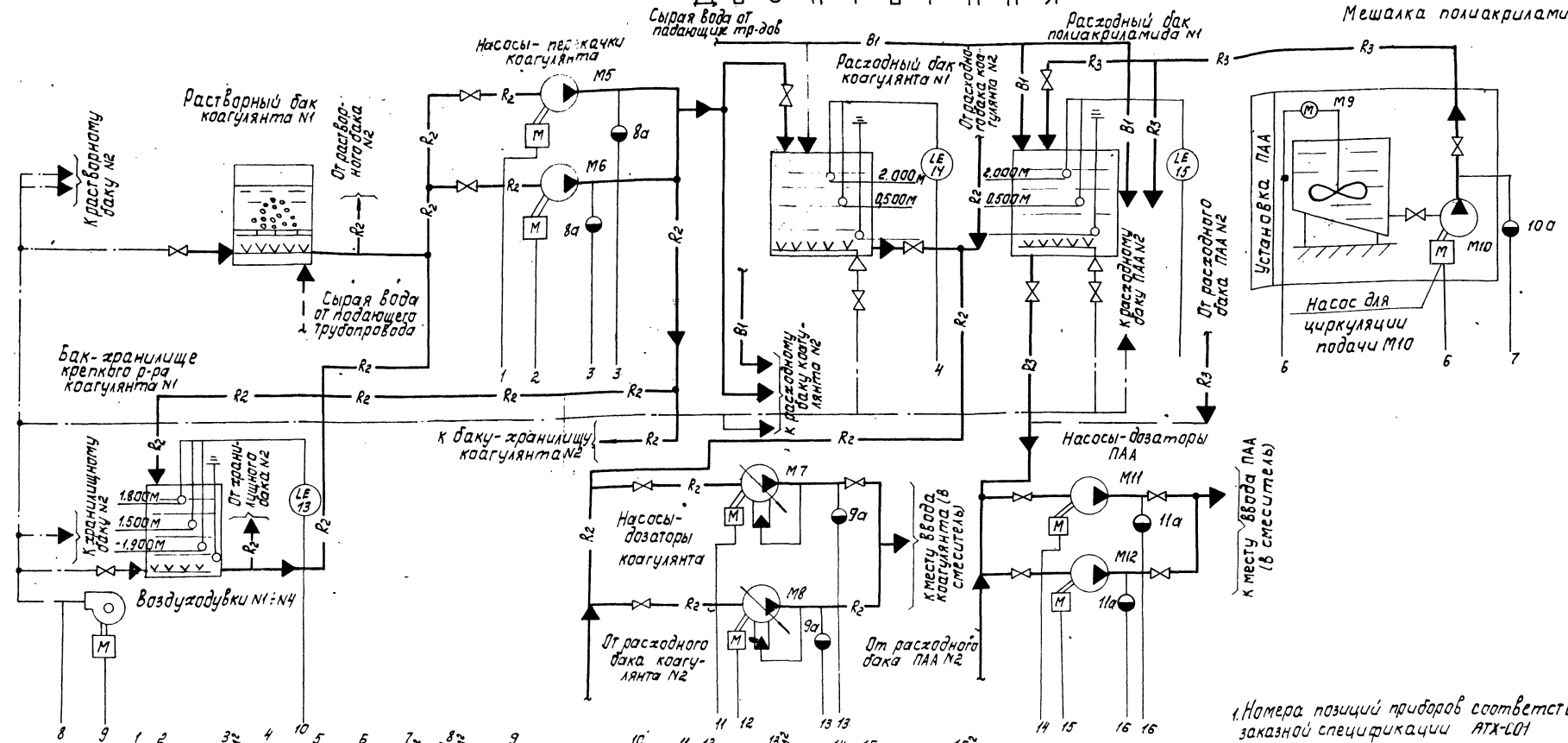
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Шерстякова И.А.

ПРИВЯЗКА:		
ИМБНД		
ТЛ 901-3-181.83		АТХ
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	И.ПРОВ. ПУСЕВА	И.ИНЖ. НАСЕРОВ
И.П. ШЕРСТЯКОВА	И.Н. ДАНИЛОВ	
РЕАЛИЗОВАНО КОМПЛЕКТНО НА ЗАКАЗ И ПОД НАЗНАЧЕНИЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ		СТАДИЯ ПЛАН ЛИСТОВ
Общие данные		Р 1
ЦНИИ ЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		МОСКВА

ДОЗАТОРНАЯ

Типовой проект 901-3-181.83 Альбом Ш, часть 1

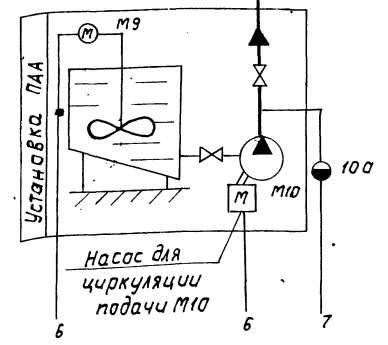


1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом Ш, ч. 1
 2. * - комплектно с установкой ПАА.

Приборы местные	ШУ5103-03В2 К	ШУ3Б	РГ 8	А *	РГ 10	РГ 7	ШУ5107-23В2 А	ШУ1 (ШУ2=ШУ4)	ЭМО0180 Ш7,8	РГ 9	ШУ5103-03В2 Д	ШУ11,12	РГ 11
Щит оператора Секция I	LA 14	LA 15	HL1=HL2	HL1=HL4	LA 13	HL1=HL6	LA 1	в систему сигнализации					

Условные обозначения:

- B1 — Сырая вода
- R2 — Раствор коагулянта
- R3 — Раствор полиакриламида



Привязан		Н.КОНТР	ШЕРСТЯКОВА	М.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОГ	ГУСЕВА	И.В.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	2	
		ИНЖ	НОСЕНКО	В.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ			
		РЧКР	ГУСЕВА	И.В.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП		
		СИП	ШЕРСТЯКОВА	М.И.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		НАЧ ОТА	ДАНИЛОВ	В.В.	Г. МОСКВА			

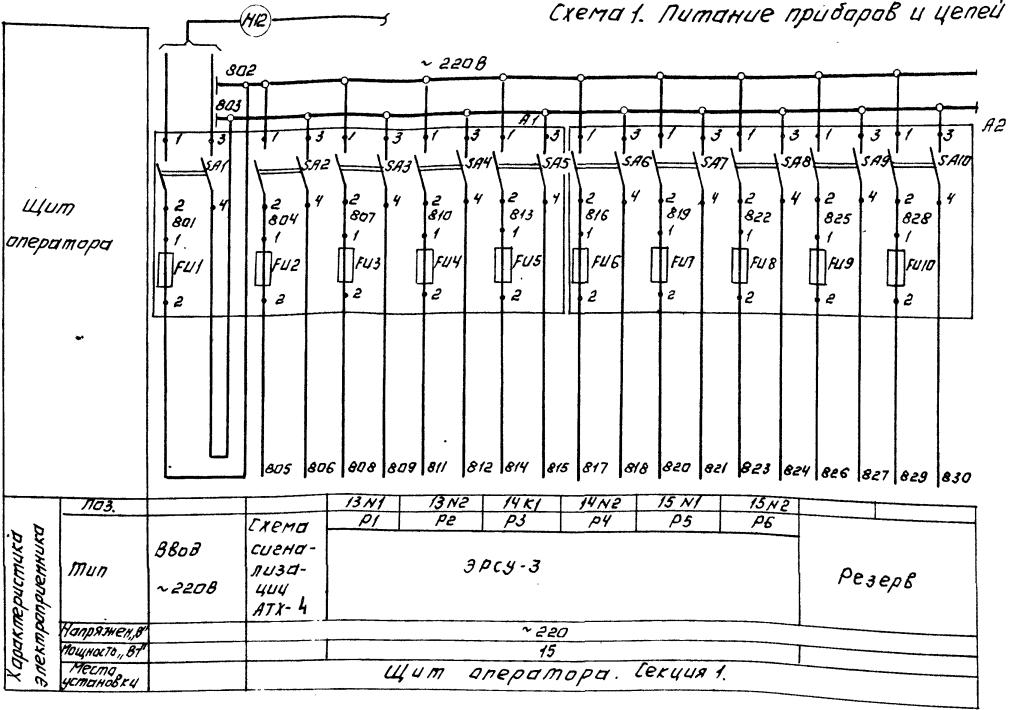
Копировал: Коретская

Формат А2
19/18-03

СОГЛАСОВАНО
 М.П. ПРОЕКТА
 М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
 М.П. ВЗНЕСИ №

Альбом 11 4.7
 Типовой проект 901-3-181.83

Схема 1. Питание приборов и цепей управления.



Лаз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
А1	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73.		
FU1-FU5	Предохранитель трубчатый	5	Плавкие вставки предохранителей
	ПТ 10 А; ~250В, ТУ 36.1101-71		FU1-6А FU2-1А FU3-FU5-0,5А
А2	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУ 36.1270-73		
FU6-FU10	Предохранитель трубчатый	5	Плавкие вставки предохранителей
	ПТ 10 А, ~250В, ТУ 36.1101-71		0,5А

Схема 2. Функциональная схема приточной системы П-1.

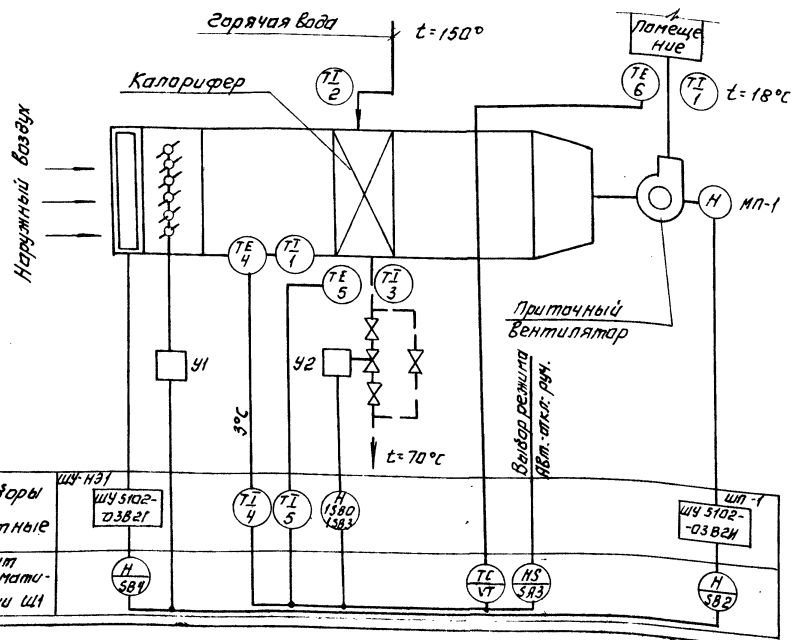
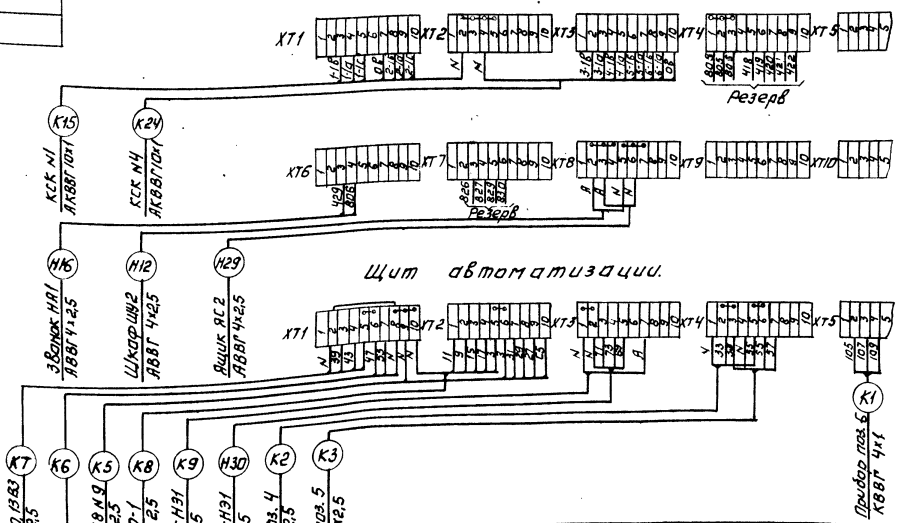


Схема 3. Схема подключения. Щит оператора. Секция 1.



ТЛ 901-3-181.83		АТХ	
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТИЕ ХОЗЯИНОМ И РЕАГЕНТА	СТАНЦИЯ ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПРОВЕР. ЧУСЕВА	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	З
СТ. ИЖ. КОТОВА	50 ТОНН. М3 (СТ. ИЖ.)	ШНИИЭП НИЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
РУК. ГР. ЧУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	СТАНЦИИ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И		
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	НА ЧАСТИ ЦИФРОВ Оператора и АВТОМА.		

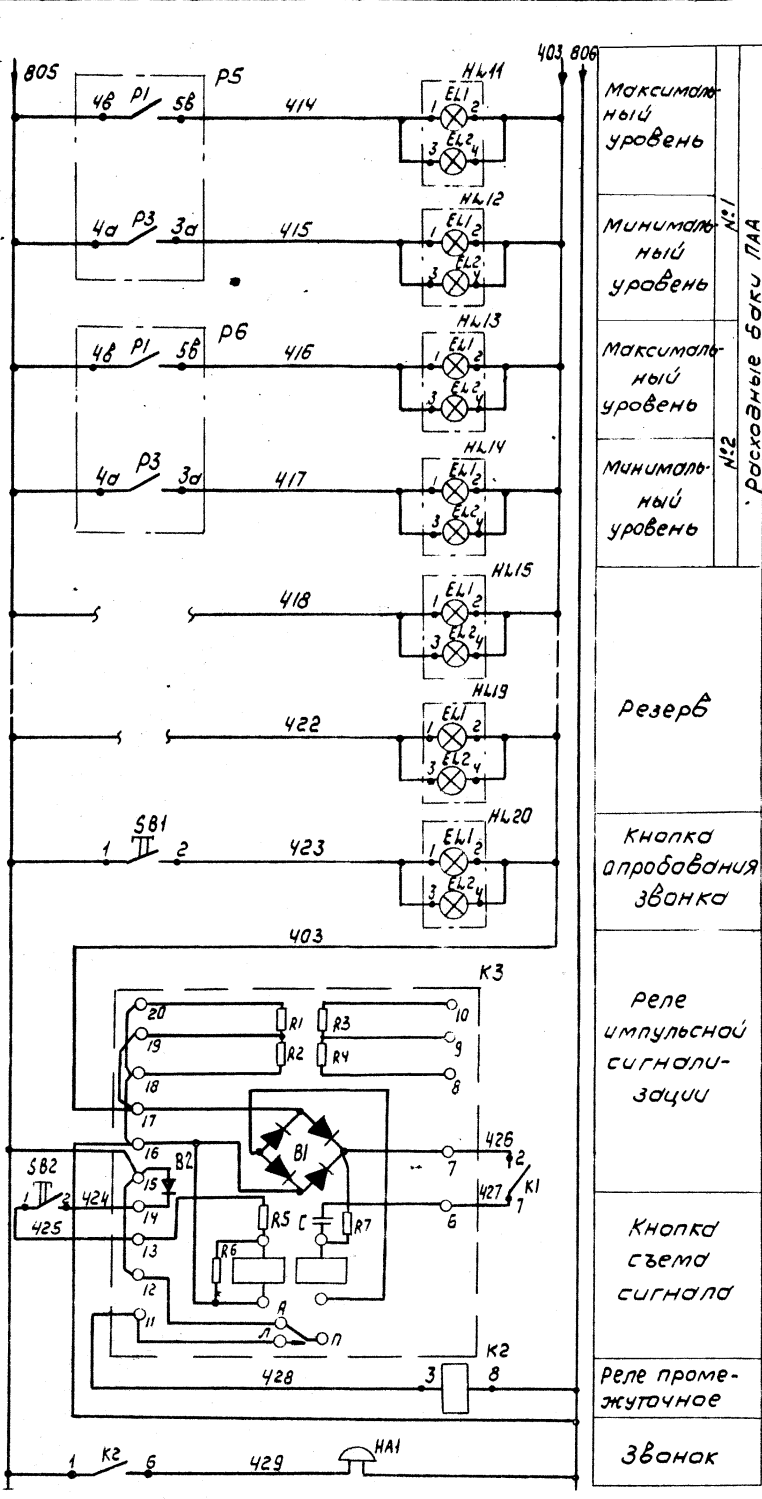
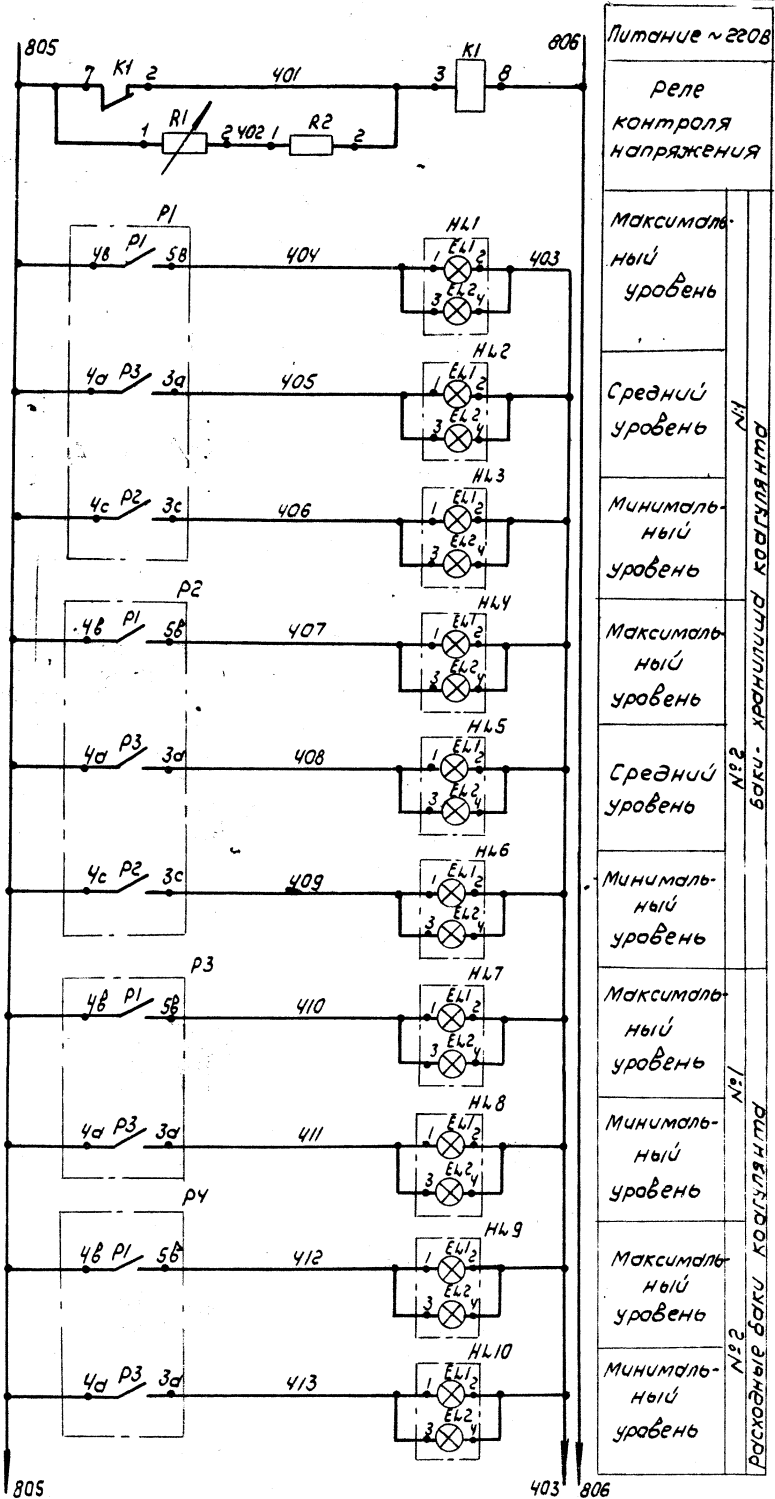
ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА. В. А. М. Ш. № 4.7

Копировал: Аогниова

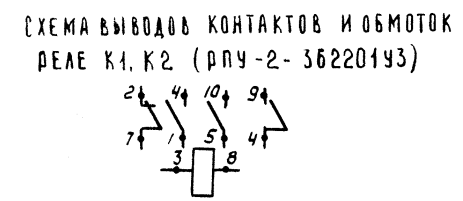
Формат А2
 19018.03

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 90П-3-181.83 А Л Б О М № 4.1

И № В № П О Д А П О Д П И С ь И Д А Т А 18.03.83

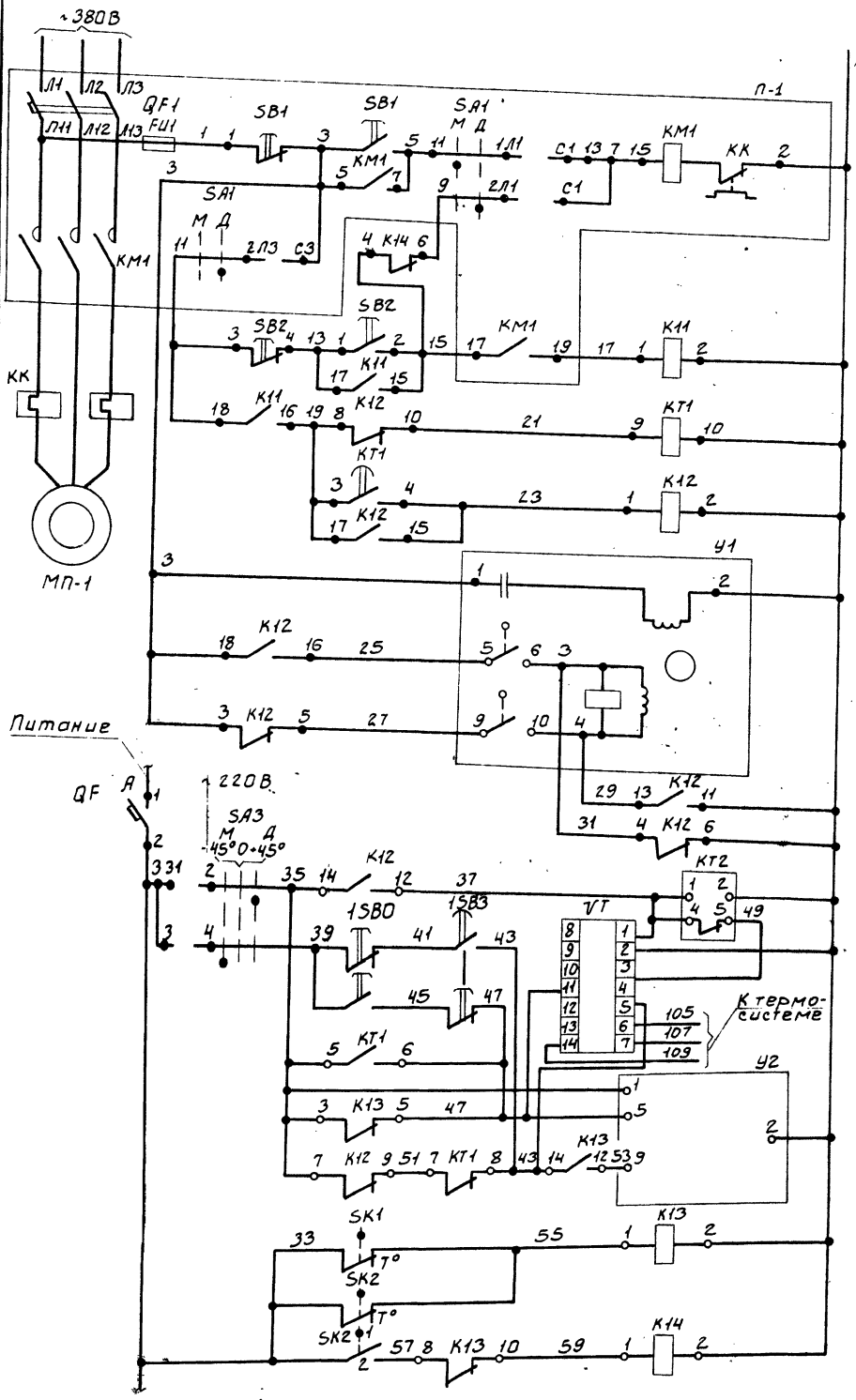


Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Цит оператора</u>			
K3	Реле сигнальное РИС-33М; ТУ 16-523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220193; 220В; ТУ 16-523.331-78	2	
S81, S82	Кнопка КЕ-01У3 исп2, ТУ 16-526.407-79	2	
HL1-HL20	Табла световое ТСБ, ТУ 16-535.424-70	20	HL15+HL19-резерв
R1	Резистор ПЭВ-100-2,7кОм±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-7,5; R=3,3кОм	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA1	Звонок ЗВН-220 МРТУ 16-539.401-71	1	



Т П 90П-3-181.83		А Т Х	
П Р И В Я З А Н	И. КОМТ. ШЕРСТЯКОВА	С Т А Д И Я	Л И С Т
	П Р О В Е Р. ГУСЕВА	Р	4
	С Т. И Н Ж. КОТОВА	Л И С Т О В	
	Р У К. Г Р. ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	Г И П. ШЕРСТЯКОВА	П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я	
И № В №	Н А Ч. О Т А. ДАНИЛОВ	С И Г Н А Л И З А Ц И И	
		И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е	
		Ц Н И И Э П	
		Г. МАСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ № 41



Местное управление	Шит автоматизации	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление системой регулирования	Управление исполнительным механизмом заслонки	Открытие
		Закрытие

Исполнительный механизм У1
 Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выключного Бала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6		■	
7-8	■		
9-10		■	
11-12			■

Схема выводов контактов и катушки реле времени КТ1

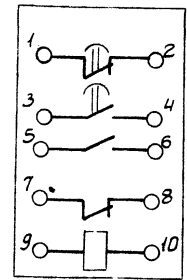
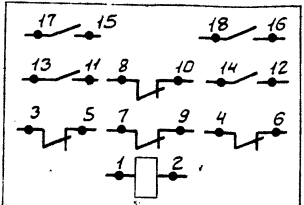


Схема выводов контактов и катушек реле К11-К14 (РПУ-2-3644.001.У3)



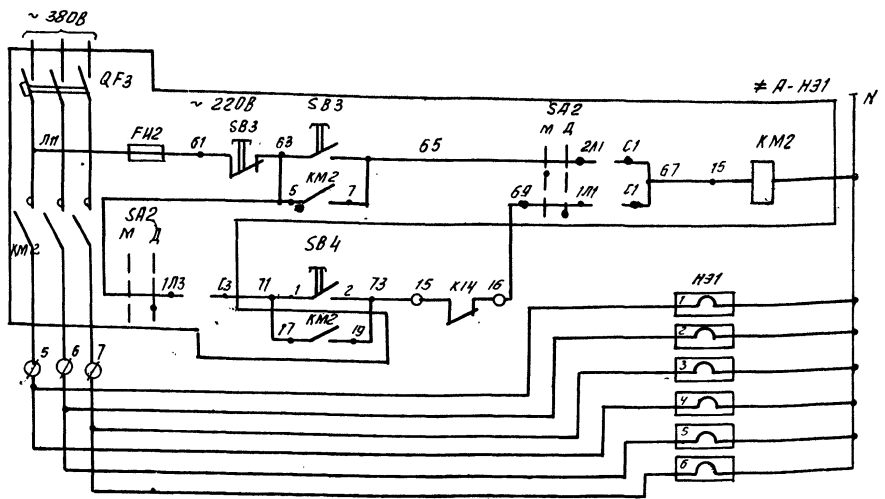
Питание ~220В	Реле времени циклическое	Кнопка опробования
Регулятор температуры		
Регулирующий клапан на термосистеме	Кнопка управления	Открытие
		Закрытие
Защита калорифера от замораживания	Т°ра воздуха перед калорифером.	Т°ра обратного теплоносителя

Позиц. обозн.	Наименование	К-во	Примечание
П-1	Элементы управления		
	Электродвигатель МП-1	1	
	Шкаф приточной системы ШП-1	1	ШУ5102-03ВЭИ
QF1	Автоматический выключатель	1	АК63-ЭМГ, К:8А
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ-112, Т-6,3А	1	
FУ1	Предохранитель ПРС-6-П	2	
SB1	Кнопка управления КСГ1-12	1	
SA1	Пакетный переключатель ППМЗ-10/И2	1	
	Шит автоматизации Ш1		
KT1	Реле времени ~220В; 50Гц	1	В.В 10 ÷ 90сек. РВП-72-3221
K11-K14	Реле промежуточное РПУ-2-3644.001.У3;	4	ТУ 16.523.331-78 ~ 220В, 50Гц
SB2	Кнопка управления КЕ-011У3 исп.2	2	~ 220В, 50Гц
QF	Выключатель автоматический	1	АЕ-201610У3 In:10А, Ip:2А, ~ 220В
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04	1	ТУ 2503-346-70
KT2	Реле времени циклическое ВЛ-34У4,	1	В.В 1 ÷ 100сек 50Гц ~ 220 ТУ 16.523.535-77
SA3	Универсальный переключатель	1	УП5311-С23, ТУ 16.324.074-71
	По месту		
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектно с клапаном
15В3, 15В3	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3	1	ТУ 16.526.217-78
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	2	-50°С ÷ +50°С 0 ÷ 150°С
МП-1	Электродвигатель 4А1004 В6 2.2 кВт.	1	

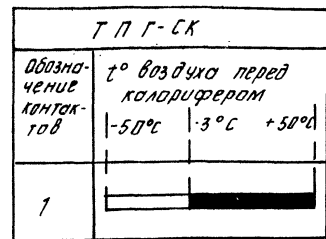
ТП 901-3-181.83 АТХ

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1									

Альбом Ш. 4.1



Электроконтактный термометр SK1
 Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2
 Диаграмма работы контактов

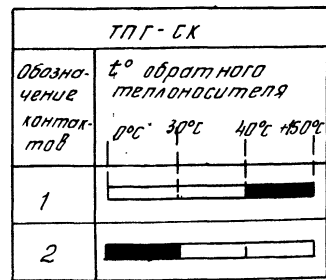
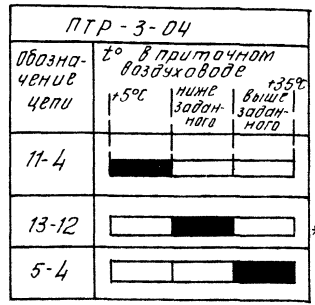


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

Номер секции	Номер контактов		Способ фиксации, °								Положение контактов 0°	
			Положение рукоятки									
			-45°		0		+45°					
А	Б	А	Б	А	Б	А	Б					
I	1	2								✗	✗	1/2
II	3	4	✗	✗								3/4

Регулятор температуры УТ
 Диаграмма работы контактов



* не используется

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С1-2Л1	-	-	-	+
С1-1Л1	-	+	-	-
С2-2Л2	-	-	-	+
С2-1Л2	-	+	-	-
С3-2Л3	-	-	-	+
С3-1Л3	-	+	-	-

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
# НЗ-1	элементы управления нагревательным элементом		
	Щит управления ЩУНЗ1	1	ЩУБ102-03 В2Г
QF	Автоматический выключатель АКБЗ-3МГ, к=3,2А	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-112, I=2,5А	1	
FH2	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB3	Кнопка управления КСГА-12	1	
SA2	Пакедный переключатель ПМЗ-10/12	1	
Щит автоматизации Ш1			
SB4	Кнопка управления КЕ-01УЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-16	1	
По месту			
H3-1	Нагревательные элементы №1,6 кВт	1	

Типовой проект 901-3-181.83

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

тп 901-3-181.83 АТХ

Привязан	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА М.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
	ПРОВЕРИЛ ГУСЕВА И.С.		Р	6	
	ИНЖЕНЕР ПОСЕВОВ В.И.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОННОЙ СИСТЕМОЙ П-1. (ОКОНЧАНИЕ)	ЩИТЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	РУК. ГР. ГУСЕВА И.С.				
	ГИП ШЕРСТЯКОВА М.И.				
Инв. №	нач. отд. ДАНИЛОВ В.И.				

Схема 1. Привод насоса-дозатора коагулянта М7(М8)

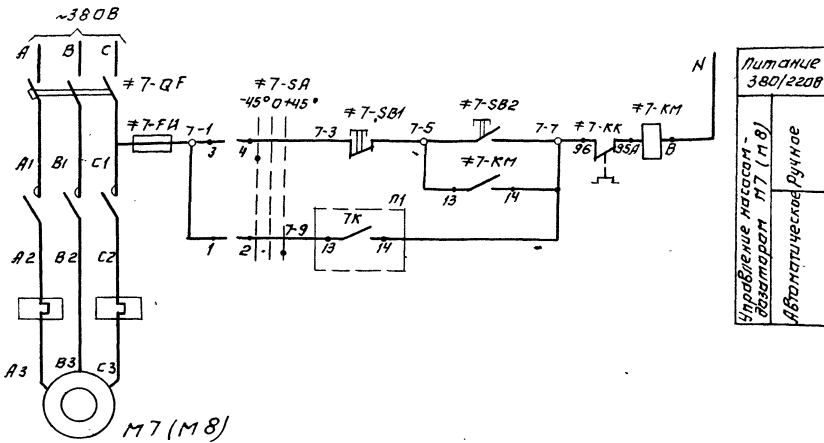


Таблица №1

Насос	Двигатель	Обозначение марки двигателя	Маркировка цепей	М1
7	М7	≠ 7	7	7К / 13 / 14
8	М8	≠ 8	8	7К / 23 / 24

Диаграмма замыкания контактов, переключателя SA

Конт. №	Положение ручки	45°	0	45°
1-2	—	—	×	—
3-4	×	—	—	—

Схема регулятора Я1(Я2) насоса-дозатора коагулянта М7(М8)

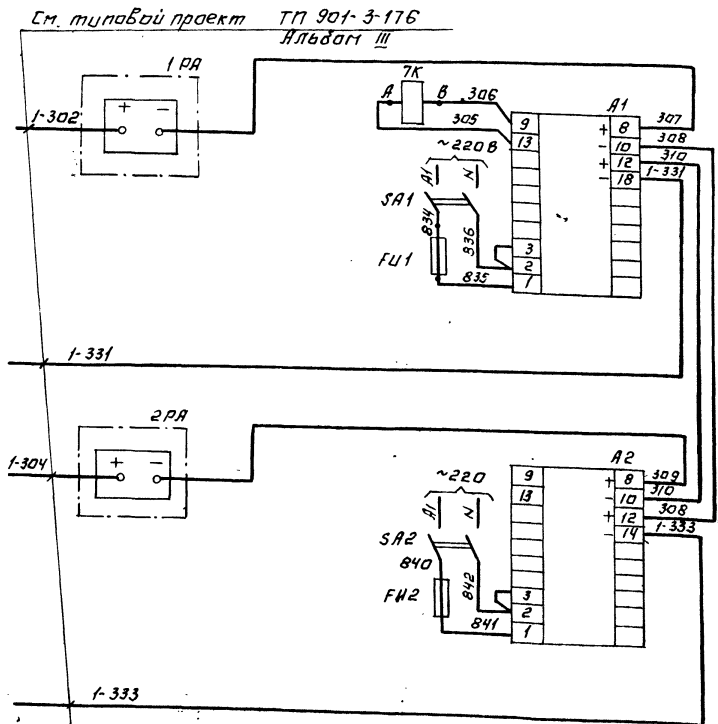
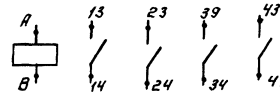


Схема выводов контактов и обмоток реле К (РПЛ 4004)



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф Ш7,8		
7К	Реле РПЛ4004 ТУ 16-523.554-79; 220В	1	
10А, 2РА	Миллиамперметр, 0-5 мА, М 325	2	
А1, А2	Блок регулирующий, 0-5 мА Р 27,1	2	
SA1; SA2	Пакетный выключатель ПВ2-10 исп. 2	2	ОСТ 16.526.001-77
FH1-FH2	Предохранитель ППТ-10 пл. вст. 6А	2	ТУ-16-521-037-75
*7; *8	Элементы управления электродвигателями М7; М8		
КМ	Пускатель магнитный ПМЛ-120004	2	~380В Т-6,8А с приставкой ПКЛ 2004
QF	Автоматический выключатель	2	АЕ 2016-10У3 К-8 А ТУ 16.522.064-75
FN	Предохранитель ПРС-6У3-п с плавкой вставкой ПВД-1		
SA	Переключатель ПКУ3-12С-0102	2	ТУ 16.526.047-74.
SB1	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 5	2	ТУ 16.526.407-79
SB2	Кнопка управления КЕ-011У3 исп. 4	2	ТУ. 16.526.407-79.
<u>Аппаратура по месту</u>			
М7, М8	Электродвигатель ~380В	2	Я02-32-4, 3 кВт.

ТП 901-3-181.83		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Провер. ЧУБОВА	РЕАГЕНТИЕ УПОТРЕБЛЕНА	СТАДНАЯ ЛИСТ: ЛИСТОВ
НАЖЕНЕВ ИОСЕНКО	ШЕРСТЯКОВА	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М3 СУТКИ.	Р 7
И. П. ГРУП. ЧУБОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП ИЖЭСНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Логина

Формат: А2

13016-03

Альбом III ч. I.

Типовой проект 901-3-181.83

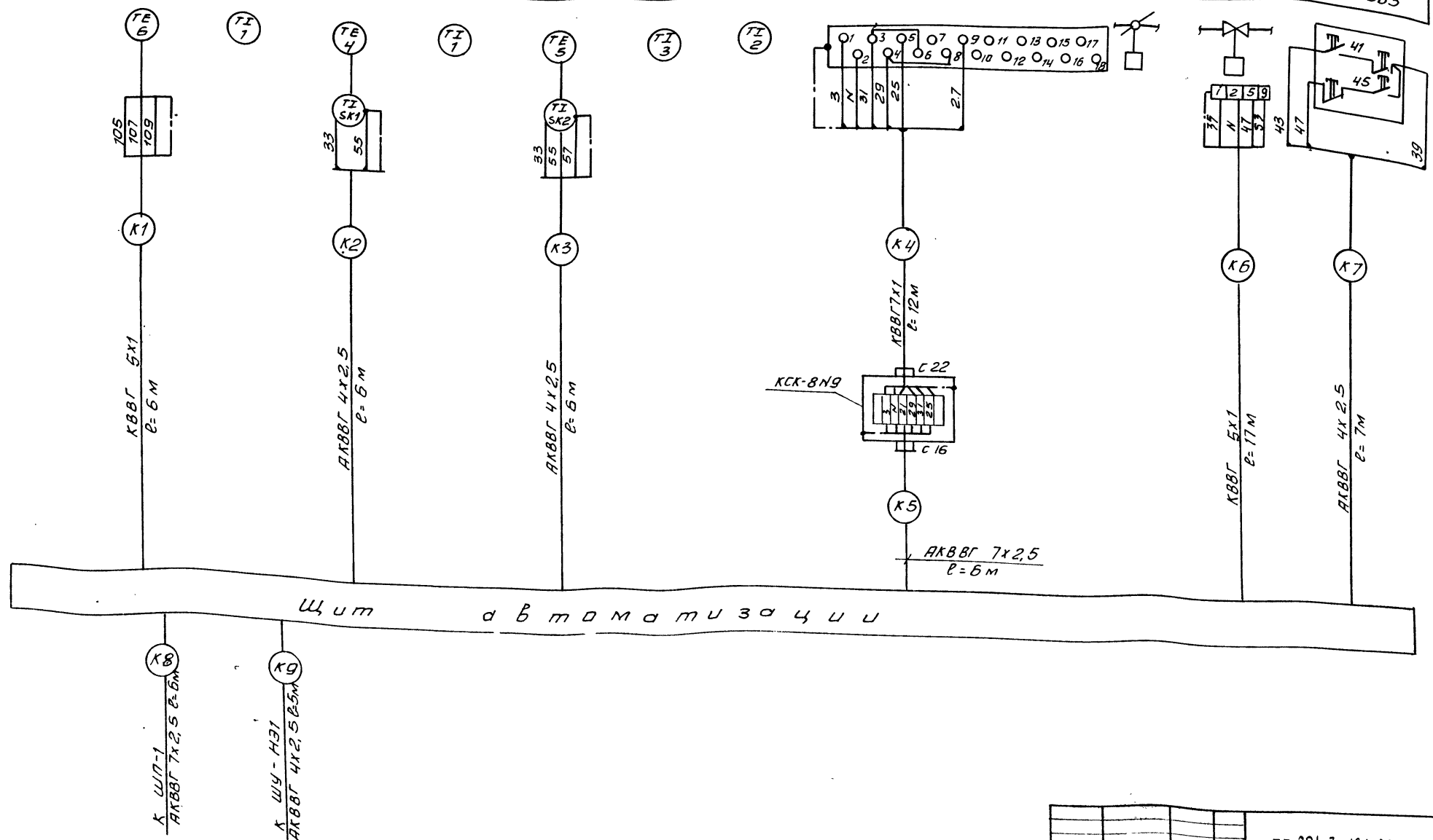
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ И ДАТА ВЗАИМОСВЯЗИ

Альбом № 4/1

Типовой проект 901-3-181.83

Лист № 8 из 8

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха.	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана
	Приточный воздуховод	Приточный воздухообод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод		До калорифера			
					После калорифера	До калорифера				
ТКЧ или МВН	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		
Позиция	6	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1SB0, 1SB3



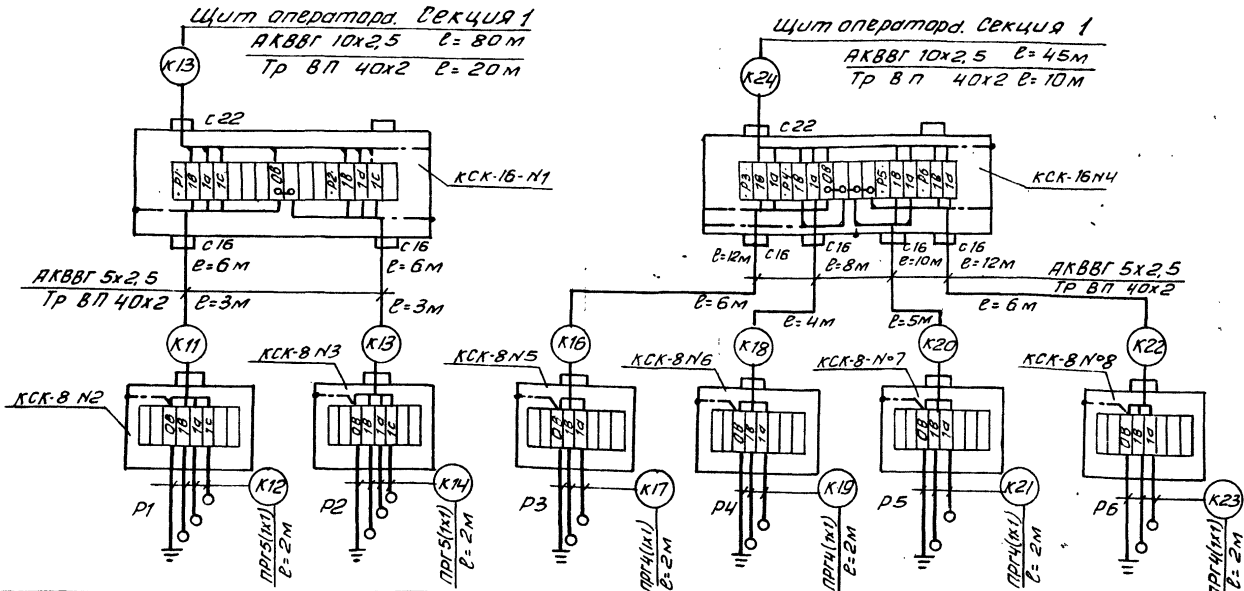
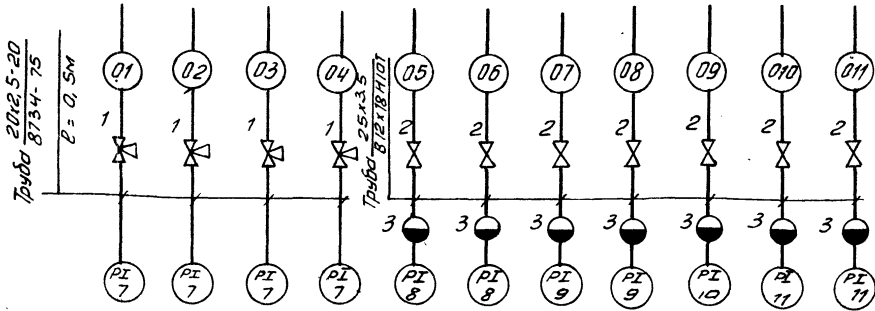
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА		ИЗМ. №		Т.П. 901-3-181.83		АТХ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ИНЖЕНЕР	ПОСЕНОК	РУК. ГР.	ГУСЕВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ					
ПРИВЯЗАН				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПО 50 т/сут			
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1				ЦНИОЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			

Копировал Антипова

Формат А2

19018-03

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление											
	Напарный патрубок											
	Воздуходувки				Насосы-перекачки коагулянта		Насосы-дозаторы коагулянта		Угольный ПАА		Насосы-дозаторы ПАА	
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M11	M12	
Потки или № участка поочередного чертёжа	ТКЧ 3136-70											
Позиция	7				8		9		10		11	



Позиция	13		14		15	
Потки или № участка поочередного чертёжа	ТМ4 125-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	N1	N2	N1	N2	N1	N2
	Баки-хранилища коагулянта		Расходные баки коагулянта		Расходные баки ПАА	
	У р о в е н ь					

Позиц. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфта-вый 11618 Дк, Ду=15мм, шт	4	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду=6мм, Pp=10кг/см², 15мм ббк, шт	7	
3	Разделитель мембранный РМ5319	шт 7	
4	Коробка соединительная КСК-8, ТУЗБ. 1753-75,	шт 7	
5	Коробка соединительная КСК-16, ТУЗБ. 1753-75,	шт 2	
	Кабели ГОСТ 1508-78Е		
6	КВВГ 5x1 кв.мм	м 25	
7	КВВГ 7x1 кв.мм	м 15	
8	АКВВГ 4x2,5 кв.мм	м 25	
9	АКВВГ 5x2,5 кв.мм	м 60	
10	АКВВГ 7x2,5 кв.мм	м 12	
11	АКВВГ 10x2,5 кв.мм	м 130	
	Провод ГОСТ 20520-80		
12	ПРГ 1кв.мм	м 55	
13	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20x2,5 В20	м 2	
14	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 25x3,5 12Х18Н10Т	м 7	
15	Труба виниловая ТУ6-05-1646-73, 40x2,0,	м 60	

ТП 901-3-181.83			АТХ		
Н. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ИЖ. ПРОВЕР. ГУСЕВА	ИЖ. ПРОЕК. ПОСЕНКОК	РУК. ГР. ГУСЕВА	ГЛ. ШЕРСТАКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³ СУТКИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.			Р	9	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН:

ИЖ. ПРОВЕР. ГУСЕВА

ИЖ. ПРОЕК. ПОСЕНКОК

РУК. ГР. ГУСЕВА

ГЛ. ШЕРСТАКОВА

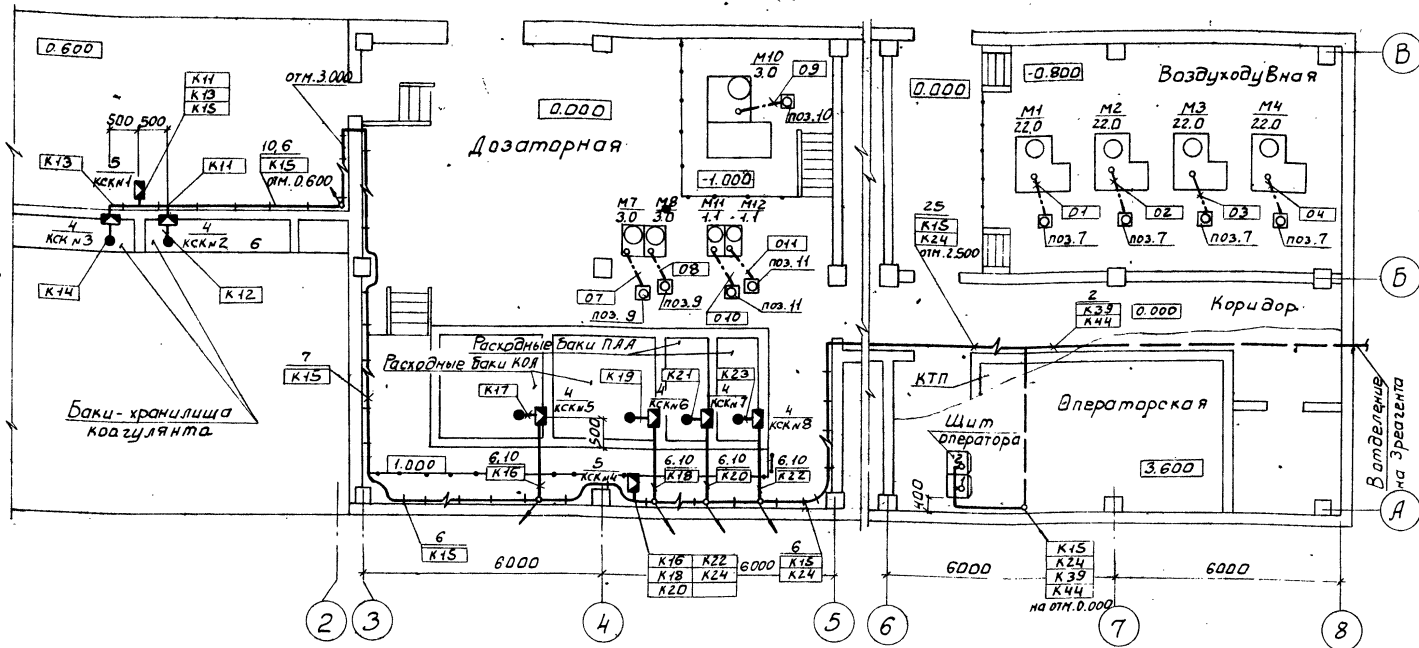
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

Альбом Ш 4ч

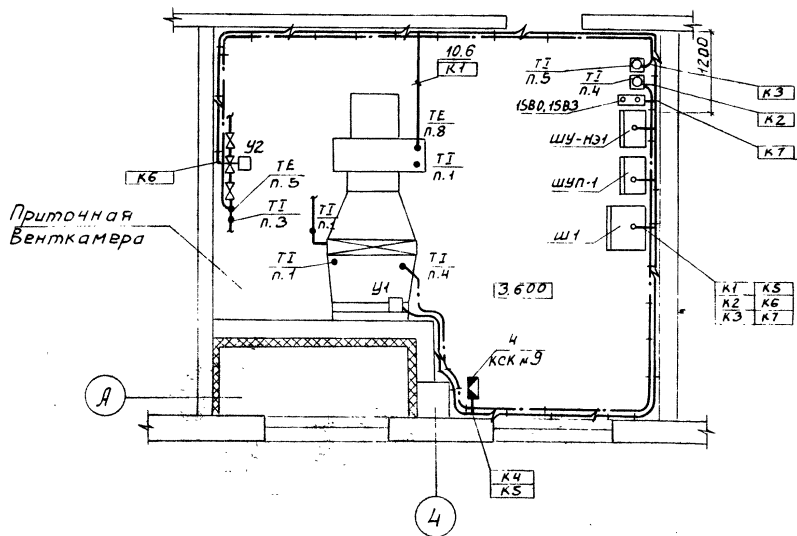
Типовой проект 901-3-181.83

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

План на отм. -0.800; 0.000; 0.600; 3.600
М1:100



План на отм. 3.600
М1:50



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки АР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255, Узлы и детали для прокладки кабелей.
4. Кабели, идущие на высоте до 2*метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Соединительные коробки приварить к закладным конструкциям.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		Электрооборудование			
1	ТУ16.526.217-78	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3	1		
2	А005. Альбом IV ч.1	Шкаф автоматизации	1		Ш1
3	А002 Альбом IV ч.1	Щит оператора	1		
		секция 1			
		Изделия заводов ГМЛ			
4		Коробка соединительная КСК-8	7		
5		Коробка соединительная КСК-16	2		КСКН7 КСКН4
6		Скобы разные	5шт		
		Сборочные единицы			
7	4.407-255-003 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказаны в части ЭМ
8	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			
		Материалы			
9		Труба бесшовная			
	ГОСТ 8734-75	20*2,5-20	2м		
10		Труба виниловая			
	ТУ6-05-1646-73	40*2	60м		
11		Труба бесшовная			
	ГОСТ 8734-75	25*3,5	7		
		ГОСТ 8733-74	ВГК18В10Т		

ТП 901-3-181.83		АТХ	
И.КОНТ. ПРОВЕР.	И.РЕДАКТОР	И.ПРОЕКТОР	И.УТВЕРЖДАЮЩИЙ
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
И.КОНТ. ПРОВЕР.	И.РЕДАКТОР	И.ПРОЕКТОР	И.УТВЕРЖДАЮЩИЙ
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки 30

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000; 0.600; 3.600; -2.500.	
3	Электрическое освещение. Спецификация	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19 А-181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	1981г.
4.407-233 А-141	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах.	1977г.
4.407-129 А-15	Установка осветительных щитков.	1972г.
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах.	
	Прилагаемые документы	
ТП901-3 А-181	Спецификация на оборудование и материалы к основному комплекту чертежей марки 30.	

Лист	Наименование	Примечание
30-3	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А- щитка по плану; Б- установленная мощность, кВт; В- потеря напряжения до щитка, %; Г- тип щитка	А $\frac{Б}{В}$ Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения.	30лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды.	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	
Надписи на линиях групповой сети: А- N группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке; Б- марка кабеля или провода; В- сечение кабеля или провода; Г- способ прокладки.	А-Б-В-Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не показываются.	

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	110
Установленная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	120
Расчетный ток	А	16,5
Коэффициент мощности	-	0,97

Альбом III ч.1

Типовой проект 901-3-181.83

ИНЖЕНЕР ПОДРОБНОСТИ

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Шерстякова*

Привязан		
ИНВ. №	ТП 901-3-181.83	30
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТРОЛЬ	САДЫМ	Р 1 3
ПРОБ.	МАТВЕЕВА	
ИНЖ.	ПАНФИЛОВА	
НАЧ. ОТД.	АДНИЛОВ	
Общие данные.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

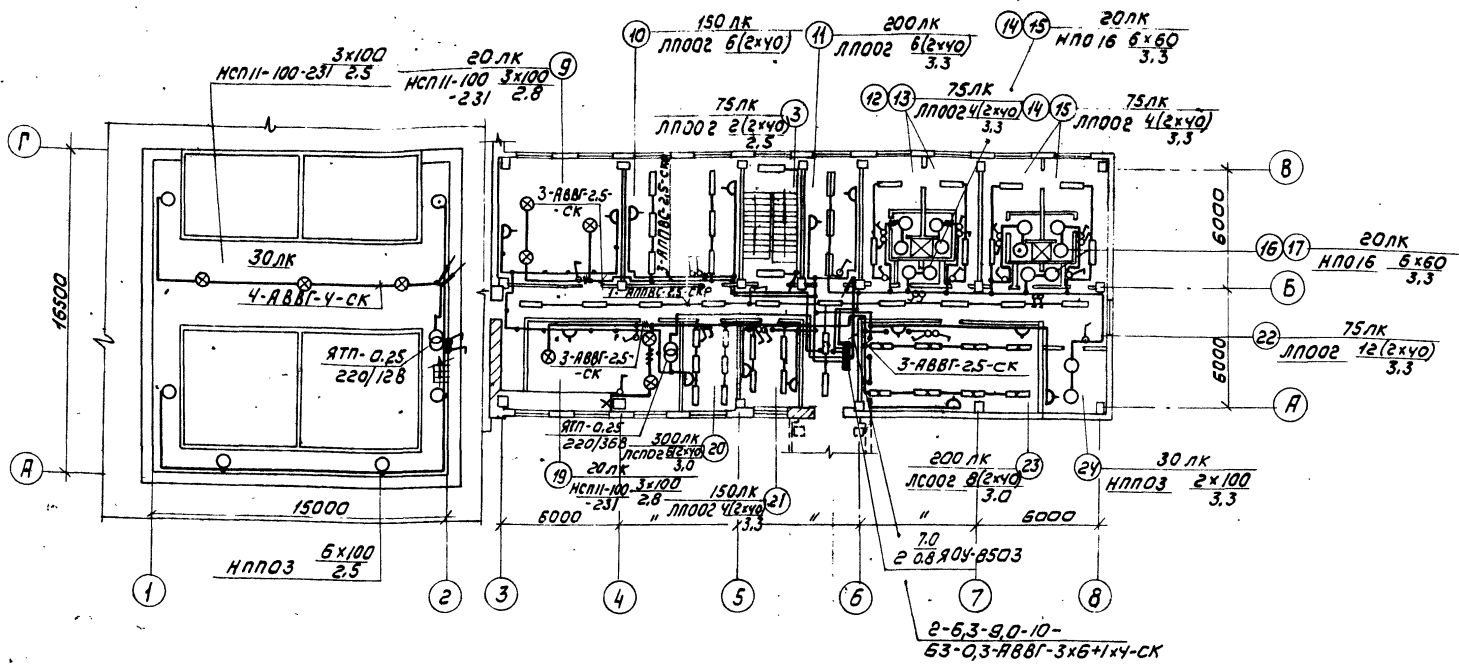
Копировал: Корещук

Формат А2

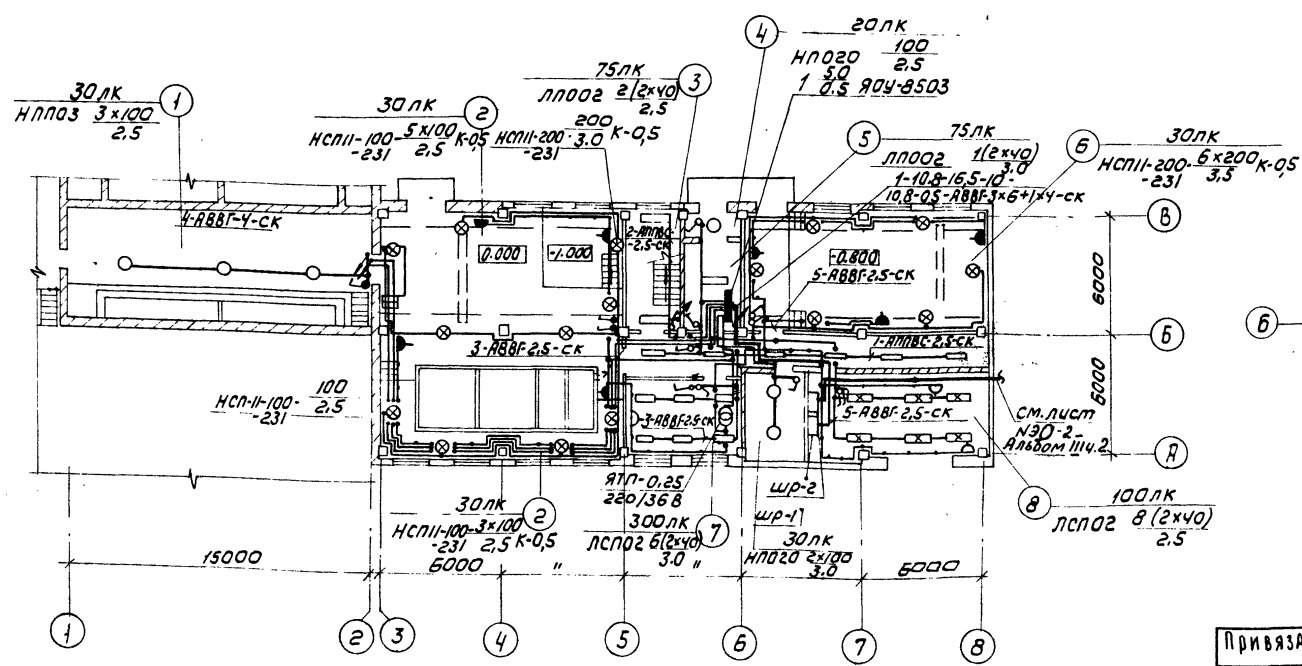
Типовой проект 901-3-181.83 АЛЬБОМ III ч.1

ПЛАН НА ОТМ. - 2.500

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 0.600

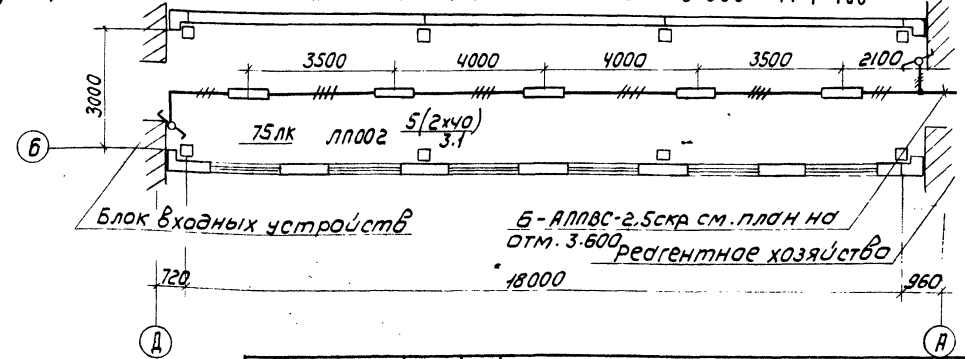


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	№	Наименование
1	Отделение баков коагулятов	13	Женский гардероб рабочей одежды
2	Лазатарная и отделение ЛАА	14	Мужской гардероб домашней и уличной одежды
3	Лестничная клетка	15	Мужской гардероб рабочей одежды
4	Тамбур	16	Уборная
5	Вестибюль	17	Душевые
6	Воздухоочистная	18	преддушевые
7	Мастерская	19	Приточная венткамера
8	Трансформаторная подстанция	20	Мастерская КИП
9	Вытяжная венткамера	21	Службное помещение
10	Комната персонала	22	Коридор
11	Комната приема пищи	23	Операторская
12	Женский гардероб домашней и уличной одежды	24	Кладовая белья
		25	Подсобное помещение

1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего освещения - 220 В, местного - 35 В.
2. Питание рабочего освещения осуществляется от ЩР-1 из помещения ТП кабелем АБВГ-3х6+1х4 кв.мм
3. Групповая сеть выполняется кабелем АБВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, проводом АЛПВС-скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. типы светильников см. на плане.
5. Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
6. Для аварийного освещения используется переносной аккумуляторный светильник.

ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 М 1:100



Привязан		ТЛ 901-3-181.83		90	
ИНВЕНТ		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА СРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М/УСЕТКИ		СТАДИЯ Лист 2 Листов 3	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600; 3.600; -2.500		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	
		Электрооборудование				20	МО12-40	Аккумуляторный фонарь СЗГ-14	1	-		38	ГОСТ 6825-74	Лампы люминесцентные, ЛВ-40	10	-		
1		Щиток ЯОУ-8503 с Ур = 16А	2			21		Выключатель однополюсный для открытой установки 10А250В, 02010	13	0,05		39	ГОСТ 8799-75	Стартеры, 80-С-220	10	-		
2		Изделия заводов ГЭМ				22		Выключатель для скрытой установки 10А250В, 02230	19	-		40		Выключатель однополюсный для управления с двух мест для скрытой установки, 8А, 250В, индекс 02220	2	0,068		
3		Трансформатор ЯТП-025	3	10		23		Выключатель для открытой установки 10А250В, 02650	6	0,137			Материалы					
4		Кранштейн К-386	19	1,2		24		Розетки штепсельные для открытой установки 10А36В, индекс 486-Р0	13	0,035		41	ГОСТ 6323-79	Провод установочный АППВС-2х2,5-0,66	50 м	0,0449		
		Коробки ответвительные У-194	10	0,037		25		для скрытой установки 6А250В, индекс 03450	7	-		42		АППВС-3х2,5-0,66	15 м	0,067		
		Стандартные изделия				26		орывгазозащищенные 10А36В, индекс 4-66-Р6	7	0,08								
5		Светильники для ламп накаливания:				27		Патрон настенный, индекс 01190	1	0,065								
		НПО 16х60	12	1,2		28		Коробки ответв. КОР-73	15									
6		НПО 20-100/Р20	1	1,2		29		КОР-74	15									
7		НПО3х100-00143	11	3,6				Материалы										
8		НСП 11-100-231	18	1,7			ГОСТ 16442-80	Кабель силовой, сечением АВВГ-2х2,5-0,66	280 м	0,099								
9		НСП 11-200-234	7	3,8				АВВГ-3х2,5-0,66	130 м	0,114								
		Светильники для ламп-неосцентных:						АВВГ-2х4-0,66	20 м	0,123								
10		ЛПО02 (2х40)/П-02	41	6,4				АВВГ-3х6+1х4-0,66	25 м	0,215								
11		ЛСП02 (2х40)/Д20	20	8			ГОСТ 6323-79	Провод установочный АППВС-2х2,5-0,66	110 м	0,0449								
12		ЛСО02-2х40/Р-02	8	6,2				3х2,5-0,66	55 м	0,067								
13	ГОСТ 2239-79	Лампы накаливания 220-230В Б-220-230-60	12	-		34		Переходная галерея										
14		Б-220-230-100	30	-		35		Изделия заводов ГЭМ										
15		Г-220-230-200	7	-				Коробки ответвительные, У-194	10	0,037								
16	ГОСТ 6825-74	Лампы люминесцентные ЛВ-40	138	-		36		Стандартные изделия										
17	ГОСТ 8799-75	Стартеры, 80-С-220	138	-		37		Светильники для люминесцентных ламп										
18		Лампа ручная переносная Р80-42	1	0,28				Изделия заводов ГЭМ										
19	ГОСТ 1482-77	Лампа накаливания местного освещения, МО36 40	1	-				ЛПО02-2х40/П-02	5	6,4								

Альбом ЦИ 47

Типовой проект 901-3-181-83

Лист № 004. Подпись и дата

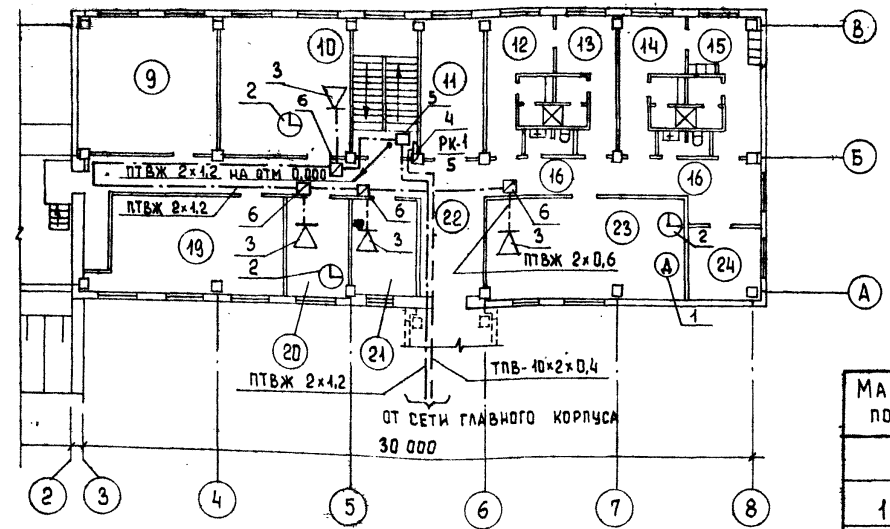
Привязан		Н. КОТОВ		С. АДУМ		ПРОБ. МАТВЕЕВА		И. ИММ.		И. НАЧОГА		И. ДАНИЛОВ		ТП 901-3-181-83		30			
Реактивное хозяйство на Я Реактента для станции производительностью 30 тис. м³/сут. Электрическое освещение. Спецификация.														СТАЦИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
														Р		3		3	
														ЦНИИЭП инженерного оборудования ТРЭСБА					
														Формат 22					
														19018-03					

Копирован: Корсечкая

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600

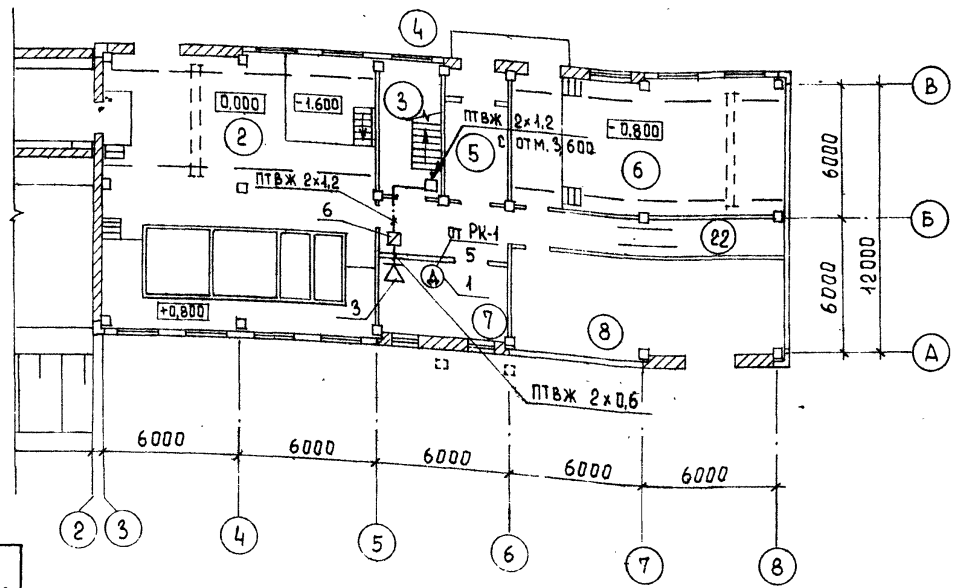
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений Спецификация.	



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ
2	Дозаторная и отделение ПАА
3	Лестничная клетка.
4	Тамбур.
5	Вестибюль.
6	Воздухоудувная.
7	Мастерская.
8	Трансформаторная подстанция.
9	Вытяжная венткамера.
10	Комната персонала.
11	Комната приема пищи.
12	Женский гардероб домашней и уличной одежды
13	Женский гардероб рабочей одежды.
14	Мужской гардероб домашней и уличной одежды
15	Мужской гардероб рабочей одежды.
16	Уборная
17	Душевая
18	Преддушевые
19	Приточная венткамера
20	Мастерская КИП
21	Службное помещение
22	Коридор
23	Операторская
24	Кладовая белья.

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	2	шт	
2	ВП-400-24-3.14к ГОСТ 7442-77	Часы электровторичные	3	"	
3	0,25 ГД-III ГОСТ 5964-76	Громкоговоритель абонентский.	6	"	
4	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	2	"	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	2	"	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	6	"	
7	РШД-1 ГОСТ 8559-75	Розетка радио	6	"	
МАТЕРИАЛЫ					
8	ТПВ 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	30	м	
9	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10 254-75	Провод радиотрансляционный	30	"	
10	ПТВЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75	То же	250	"	
11	ТЧ 6-05-1573-77	Труба винилпластовая Ø25мм	60	м	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Баткина* /Баткина/

ТП-901-3-181.83		СС
ПРИВЯЗАН	Норм. контр. Парусова Провер. Парусова Вед. инж. Бекасова Руч. гр. Парусова Гл. спец. Баткина Нач. ота. Данилов	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. МЗ/СУТКИ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ИВ. №		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р, ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом Ш 41
Типовой проект 901-3-181.83
Согласовано
ИВ. № подл. Подпись и дата