

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-181.83

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс.м³/сут.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	Часть 1	Архитектурно-строительные чертежи.
Альбом II	Часть 1	Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.
Альбом III	Часть 1	Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Альбом IV	Часть 1	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства.
Альбом V	Часть 1	Строительные изделия.
Альбом VI	Часть 1	Ведомости потребности в материалах.
Альбом VII	Часть 1	Спецификации оборудования.
Альбом VIII	Часть 1	Сборник спецификаций оборудования.
Альбом IX	Часть 1	Сметы.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ
Л. РОЗАНОВА

АЛЬБОМ III
Часть 1

© СФ ЦИТП, 1988г.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 0Т 1983г.

					ПРИВЯЗАН	

ИНВ. №

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. Воздухоудвнная.	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 ссылачных 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>Ссылачные 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 электроустановок	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 низковольтные комплектные устройства.	
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

ЛИСТ ПРОЕКТА ИЛИ ЧАСТИ ПРОЕКТА

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

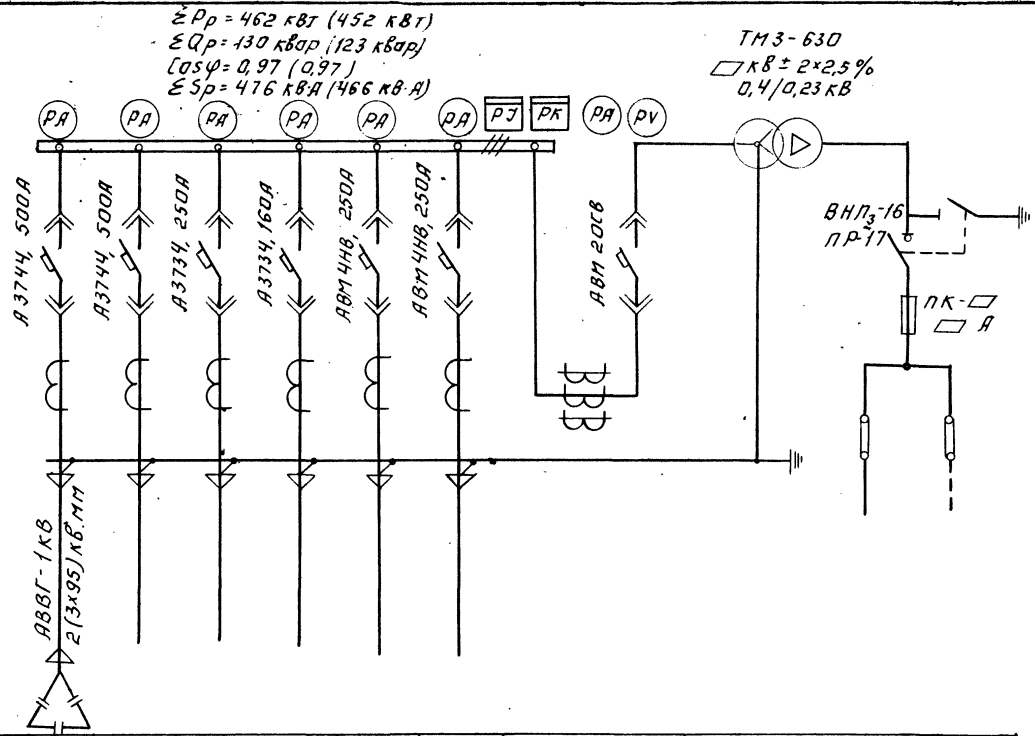
Главный инженер проекта *М.М.С.* Шерстякова

ПРИВЯЗКА:			
ИВ №			
ТП 901-3-181.83		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОБЕР. ТУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТОНН МЕСЯЧНО	
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	

Схема принципиальная однолинейная

Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение



№ линии	6	5	4	3	2	1			
Наименование отходящей линии.	Конденсаторная батарея	Шкафы распределительный ШР1; ШР2	Сооружения поварского цеха	Котельная	Резерв	Шкафы распределительный ШР3	Автомат ввода 0,4 кВ	Силовой трансформатор	Ввод 0,4 кВ
Расчетная мощность Pрасч, кВт	216 квар.	145	90	60	—	103(93)			
Расчетный ток линии, А	430	270	170	115	—	196(177)			
№ шкафа	2			1					
Тип шкафа	КН-20			КН-2		ТМЗ-630	ВВ-2		

1. В скобках даны показатели для варианта с блоком микрофильтрами.
2. □ — заполняется при привязке проекта.

СОСТАВИТЕЛЬ: КОПЦОВА А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОПЦОВА А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОПЦОВА А.А. ПРОЕКТИРОВЩИК: КОПЦОВА А.А.

ТП 901-3-181.83 ЭМ			
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТ. ТРЫКАНИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТЫХ ВОД 50 Т/СЧ. М3/СУТКИ	СТАДИЯ Лист Листов
	Г.И.П. ТРЫКАНИНА	КТП-630 СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кВ.	Р 2
И.Н.Б. №	Г.А. СПЕЦ. КАВЕРСКИЙ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

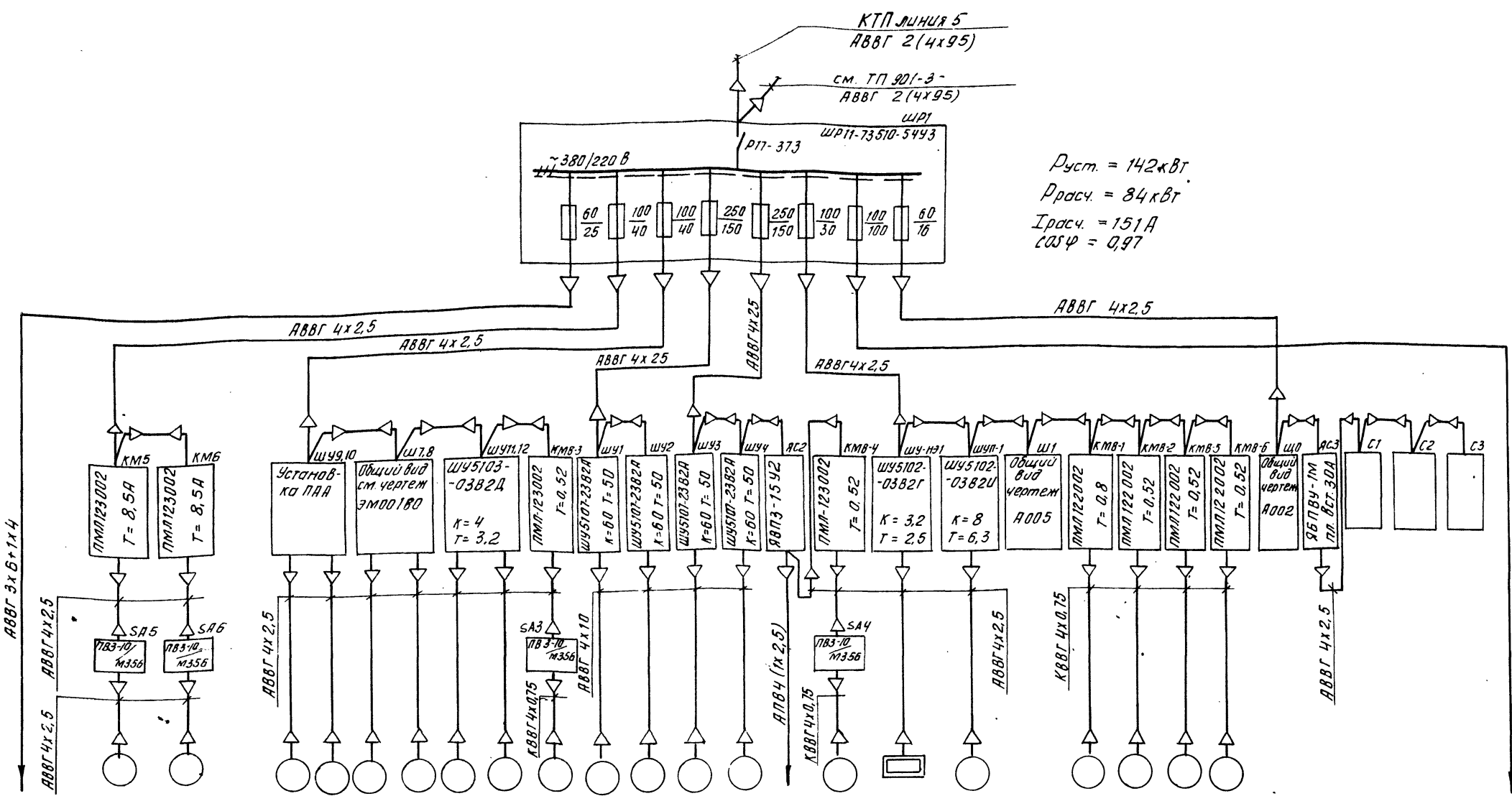
КОПЦОВА А.А. КОПЦОВА А.А.

Формат А2 19018-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБОМ III Ч 1

Лист № 3 из 3 листов

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



Pуст. = 142 кВт
 Pрасч. = 84 кВт
 Iрасч. = 151 А
 cosφ = 0,97

Намер по плану	М5	М6	М9	М10	М7	М8	М11	М12	М8-3	М1	М2	М3	М4	К1	МВ-4	НЭ-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 1,7	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 ПАА	Вентилятор	Воздуходувка				Кран-балка	Вентилятор	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	ТП 901-3-181.83	ЭМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАВКА Р	ЛИСТ 3	ЛИСТОВ
ИНВ. №								СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом № 1 ч.1

ПРОЕКТ 901-3-181.83

ТИПОВОЙ

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗДМ. ИМВ.

Щит управления ЩУ-НЭ1
нагревательными элементами НЭ-1.

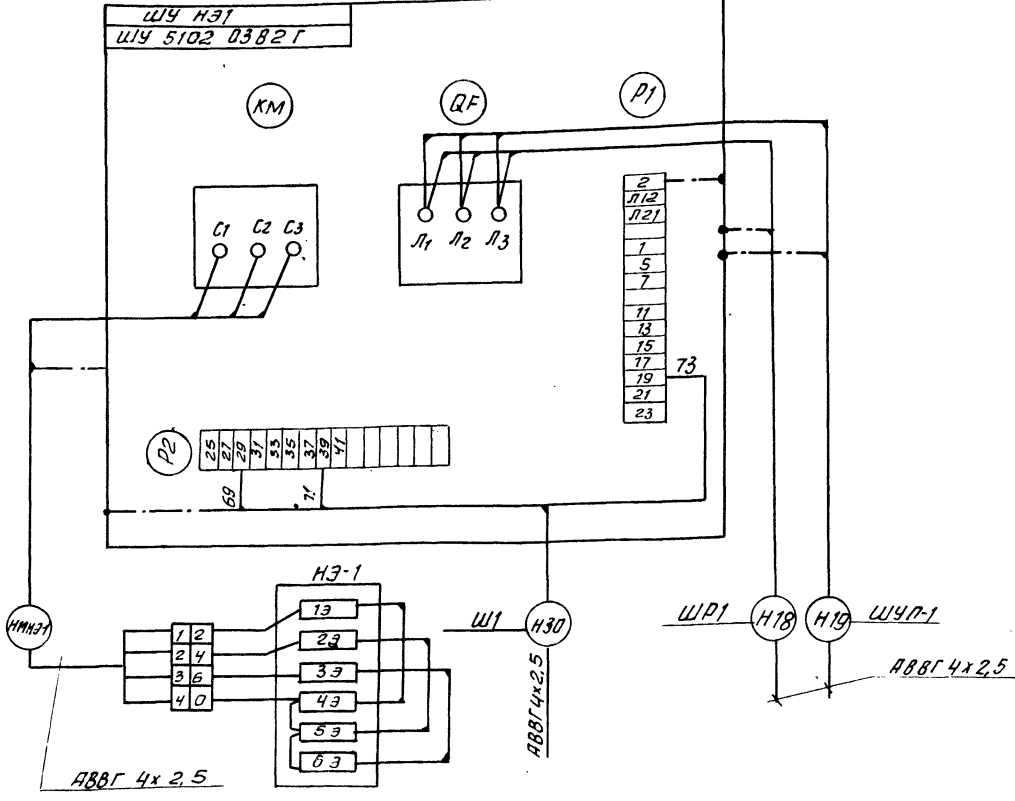
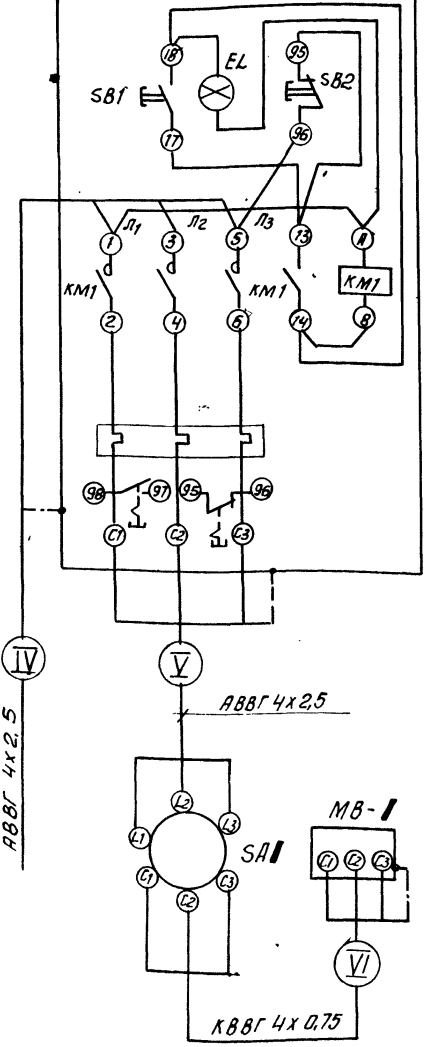


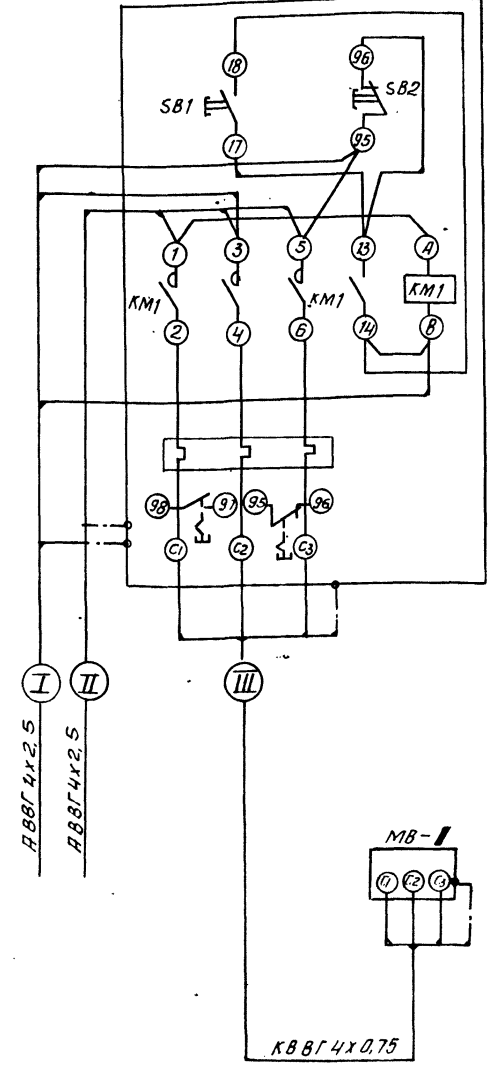
Таблица применения

Место установки	Номер пускателя	Номер двигателя	Номер выключателя	Номер кабелей					
				I	II	III	IV	V	VI
Вытяжная вентиляция	КМВ-1	МВ-1	—	Н21	Н22	НМВ1-1	—	—	—
	КМВ-2	МВ-2	—	Н22	Н23	НМВ2-1	—	—	—
	КМВ-5	МВ-5	—	Н23	Н24	НМВ5-1	—	—	—
	КМВ-6	МВ-6	—	Н24	—	НМВ6-1	—	—	—
Воздухоотсосная вентиляция	КМВ-3	МВ-3	СА3	—	—	—	Н9	НМВ3-1	НМВ3-2
	КМВ-4	МВ-4	СА4	—	—	—	Н28	НМВ4-1	НМВ4-2

Пускатель (КМВ-3; КМВ-4;)



Пускатель (КМВ-1; КМВ-2; КМВ-5; КМВ-6)



Знак "I" номер привода.

ИНВ. ПОДП.	ПОДПИСЬ	И ДАТА	ВЗДМ.	ИМВ.	Т П 901-3-181.83	ЭМ						
И.Х.ОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИММЕР.	НОСЕНОК	РУК. ГР.	ГУСЕВА	ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3 СЧЕТКИ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНВ. №										СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

кабельный журнал

Альбом III 4.14

Типовой проект 901-3-181.83

Имя, номер, дата, подпись

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение
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		
НМ5-1	Пускатель КМ5	Выключатель SA5	АВВГ	4x2,5	20		
НМ5-2	Выключатель SA5	Электродвигатель М5	АВВГ	4, x2,5	5		
НМ6-1	Пускатель КМ6	Выключатель SA6	АВВГ	4x2,5	20		
НМ6-2	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		
НМ9-1	Шкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	5		
НМ10-1	Шкаф управления ШУ9,10	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	5		
НМ7-1	Шкаф Ш7,8	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	30		
НМ8-1	Шкаф Ш7,8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	30		
НМ11-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М11	АВВГ	4x2,5	33		
НМ12-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М12	АВВГ	4x2,5	33		
НМВ3-1	Пускатель КМВ-3	Выключатель SA3	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ3-2	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	Звонок НА	АВВГ	4x2,5	5		
H17	Шкаф ШР1	внутреннее освещение	АВВГ				
НМ1-1	Шкаф управления ШУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x10	10		
НМ2-1	Шкаф управления ШУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x10	10		
НМ3-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x10	7		
НМ4-1	Шкаф управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x10	7		
НМК-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
НМНЗ-1	Шкаф управления ШУ-НЗ	нагревательные элементы НЗ-1	АВВГ	4x2,5	15		
НМП-1	Шкаф управления ШУ-1	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2,5	8		
НМВ1-1	Пускатель КМВ-1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4x0,75	12		
НМВ2-1	Пускатель КМВ-2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4x0,75	15		
НМВ5-1	Пускатель КМВ-5	Электродвигатель МВ-5	КВВГ	4x0,75	18		
НМВ6-1	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		
НМВ4-1	Пускатель КМВ-4	Выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ4-2	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.

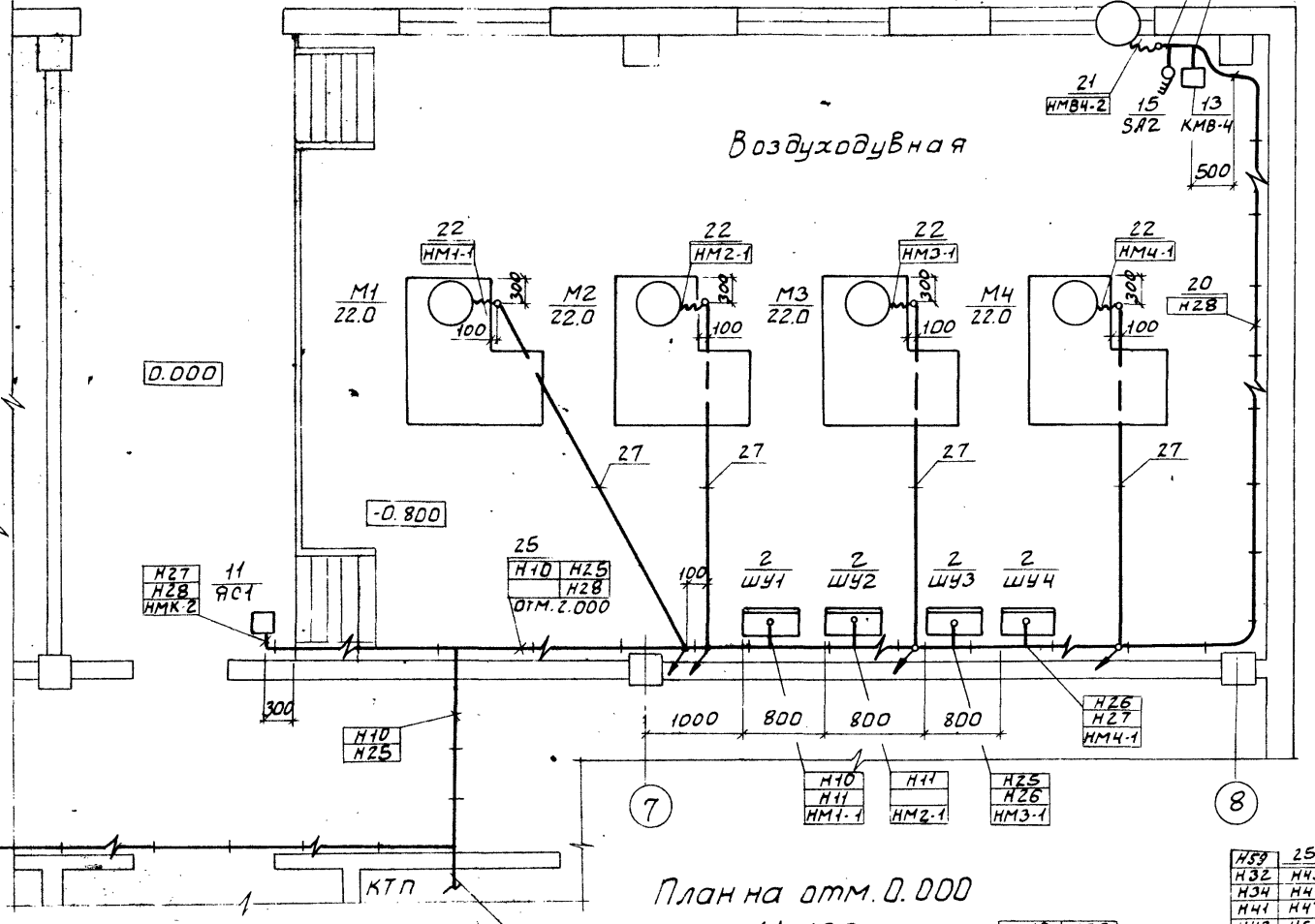
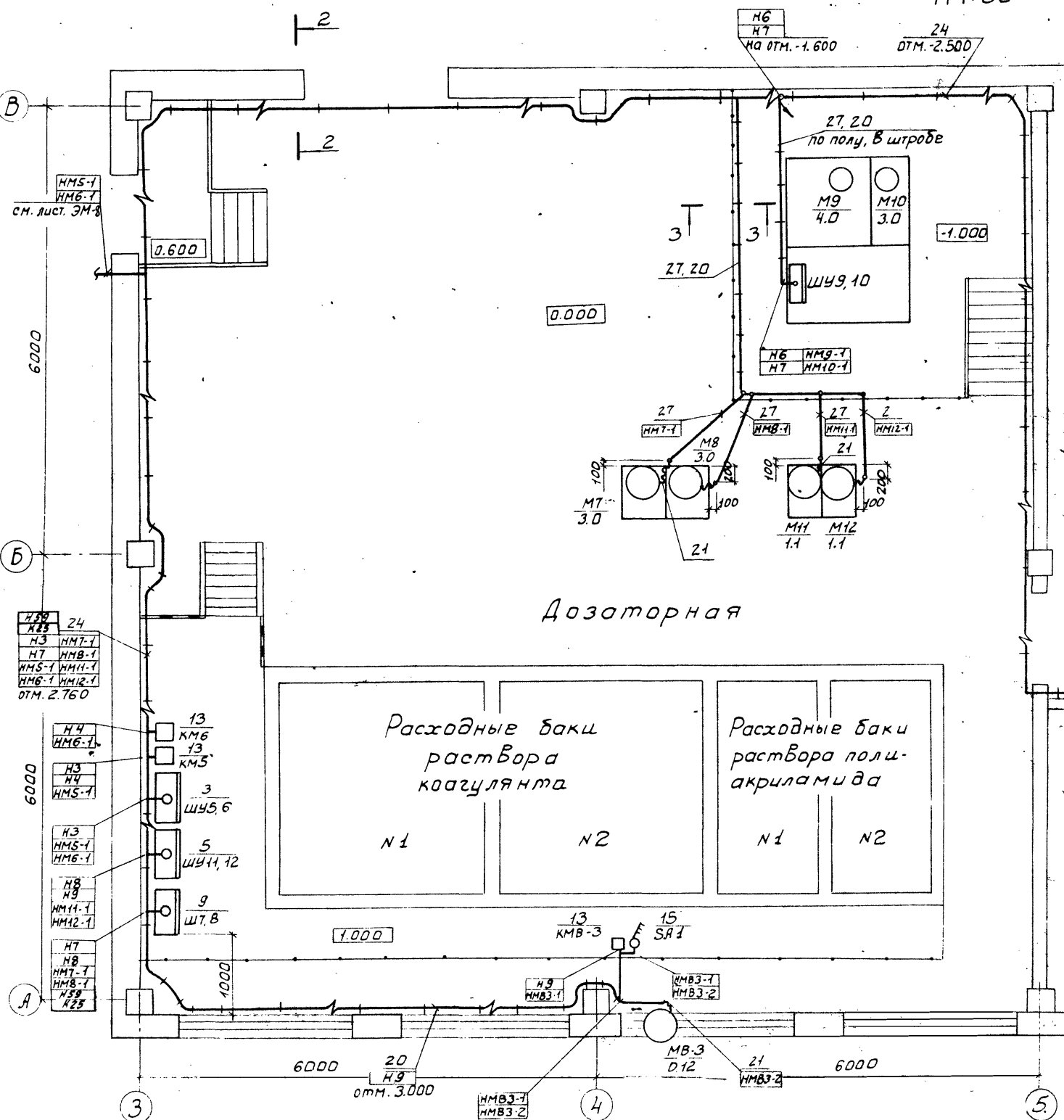
Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	КВВГ	АПВ							
4x95	38									
4x25	71									
4x10	34									
4x2,5	512									
4x0,75		76								
1x2,5			20							

- Заполняется при привязке

ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ШЕРСТЬЯКОВА	Г. М. М.	ТП 901-3-181.83		3М	
ПРОВЕРИЛ	Гусева	С. И. М. М.	Котова	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА РЕАГЕНТА	СТАДИЯ	Лист	Листов
Р. Ч. Г. Р.	Гусева	Г. М. М.	ШЕРСТЬЯКОВА	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	Р	5	
И. П. О. В. А.	Данилов	Г. М. М.	НАЧ. ОТД.	50 тыс. м ³ /сутки	ЦНИИЭП		
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. СВОДКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, УЧТЕННЫХ	г. МОСКВА.		
				КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ	КОПИРОВАЛ АНТИПОВА		
					ФОРМАТ А2		
					19018-03		

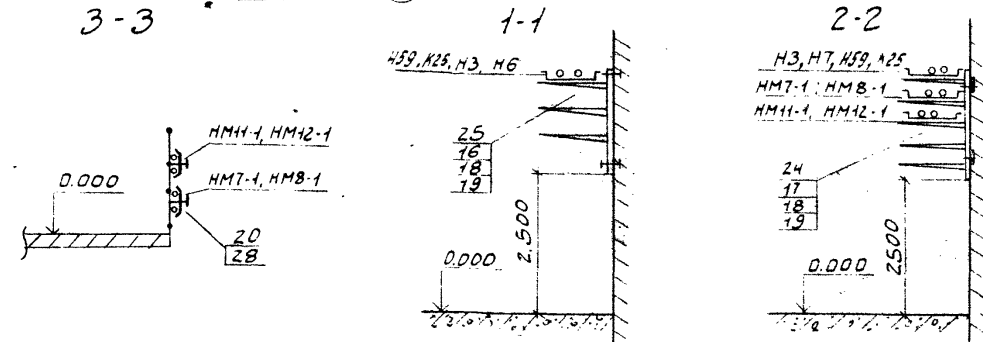
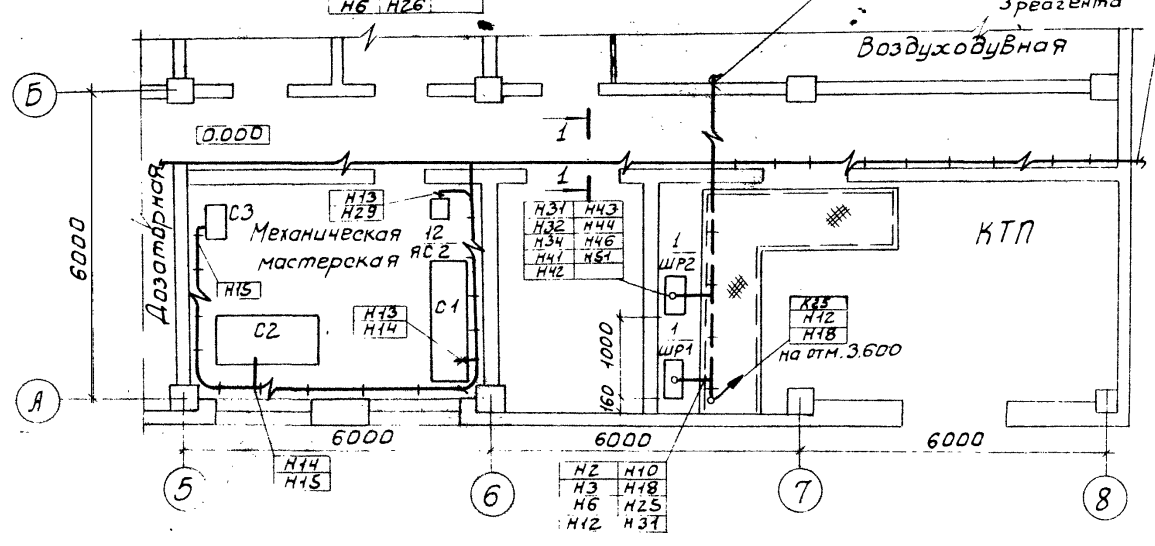
План на отм. -1.000; -0.800; 0.000; 1.000

М 1:50



План на отм. 0.000

М 1:100



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛБУМ III Ч. 1

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:

ИТА В. П. ЧЕРНИНА

ИТА А.С. П. ЛЕВЕНА

ИТА А.С. П. СЕРГЕЕВА

ИТА Б.С. П. ТРАЧЕВА

ИТА В.П. ЧЕРНИНА

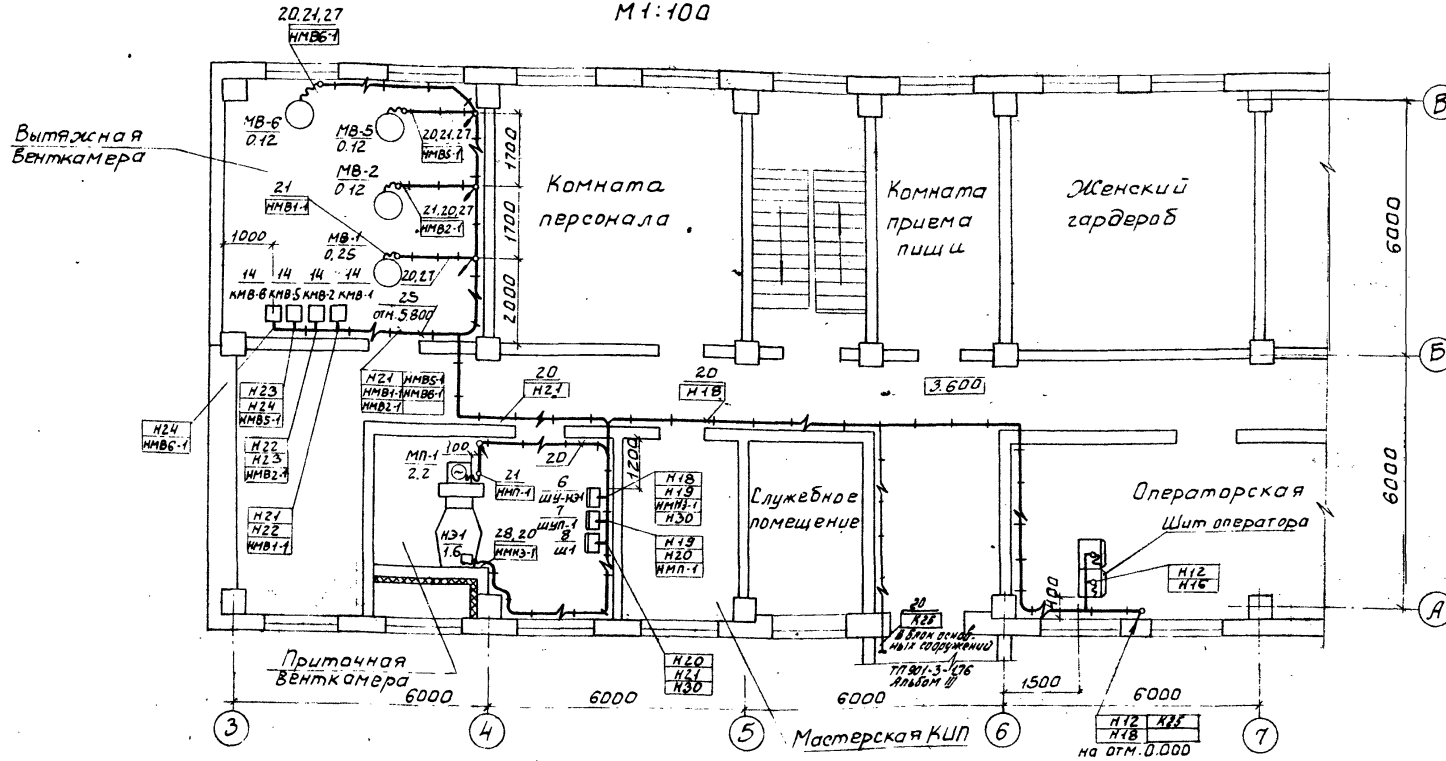
ИТА А.С. П. ЛЕВЕНА

ИТА А.С. П. СЕРГЕЕВА

ИТА Б.С. П. ТРАЧЕВА

ПРИВЯЗАН:		И.КОНТР	ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР	ГУСЕВА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	6	
		СТ.И.И.Ж.	КОТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬН.СТАНЦИЯ			
		РИП	ГУСЕВА	50 ТЫС. М3 СУТКИ			
		НАЧ.ОТД.	ШЕРСТЯКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			
			ДАННЛАВ	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ			
				ПЛАН НА ОТМ. -1.000; -0.800; 0.000; 1.000			
				ДОЗАТОРНАЯ ВОЗДУХОДУВНАЯ			
				Ц.И.И.И.Э.П.			
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г.МОСКВА			

План на отм. 3.600
M1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
Электрооборудование					
1		Шкаф распределительный ШРН-73510-5443	1		ШРН
2		Шкафы управления ШУ5107-23В2А	4		ШУ-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 ИМ	Шкаф управления Ш1	1		
9	Общий Вид чертеж ЭМ001В0	Шкаф управления Ш7,В	1		
Ящики силовые					
11		ЯВПЗ-15У2	1		ЯС1
12		ЯВПУ-1М	1		ЯС2
Пускатели					
13		ПМЛ123002	4		КМВ-3, КМВ-4, КМВ-5, КМВ-6
14		ПМЛ122002	4		
Выключатель					
15		пакетный ПВЗ-10	4		SA-1, SA2, SA5, SA6
Изделия заводов ГЭМ					
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
Сборочные единицы					
24	4.407-255-003 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция	15		
25	4.407-255-002 исп.4	То же	25		
Детали					
26		Полоса стальная ГОСТ 103-79; 5*40; В-1м	20		
Материалы					
27		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18-599-73 40*4.3	15м		
28		Труба Винилпластовая ТУБ-05-1646-73 40*2.0	180м		
29		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76; Ду=47мм	15м		

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТК.
3. Прокладку кабелей 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. Все проемы после монтажа заделать.
6. В Венткамерах трубы, идущие к электродвигателям, проложить в штрабе, крепить скобами к полу.
7. Ящики силовые, шкафы управления установить на высоте 1,2м от уровня пола. Пускатели и выключатели - 1,5м от уровня пола.

Привязан

И. КОНО	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.
ПРОВЕР	ГУСЕВА	Л.И.
СТ. ИНЖ	КОТОВА	Л.И.
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Л.И.
ИМ	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Л.И.

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50Т/СМ/СТ.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 ВЕНТКАМЕРЫ ОПЕРАТОРСКАЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом III 4.1

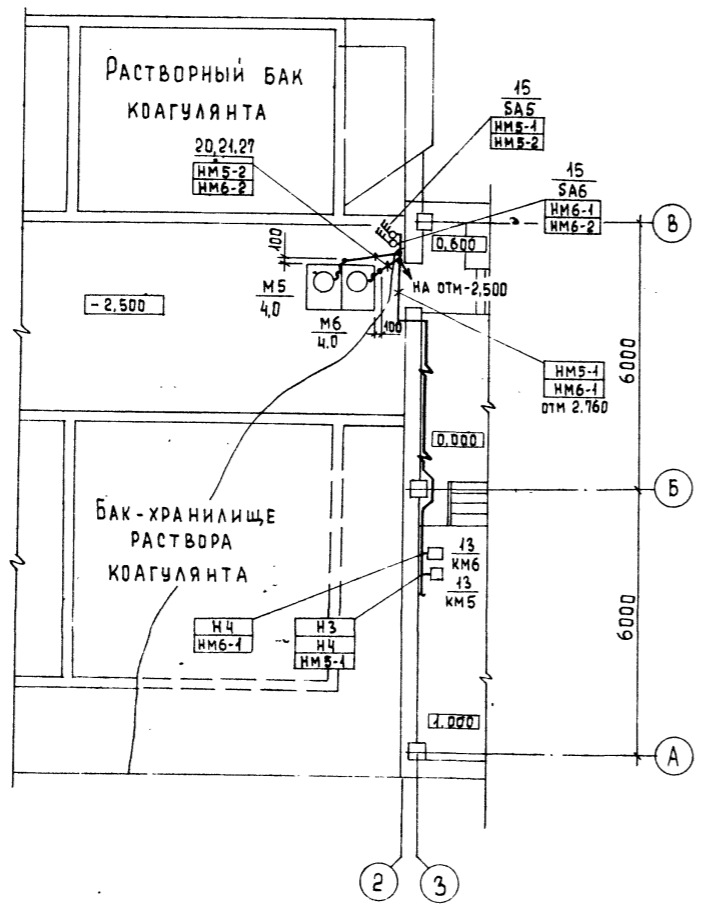
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-181.83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-181.83

СОГЛАСОВАНО
И. КОНО
ПРОВЕР
СТ. ИНЖ
РУК. ГР.
ИМ
НАЧ. ОТД.

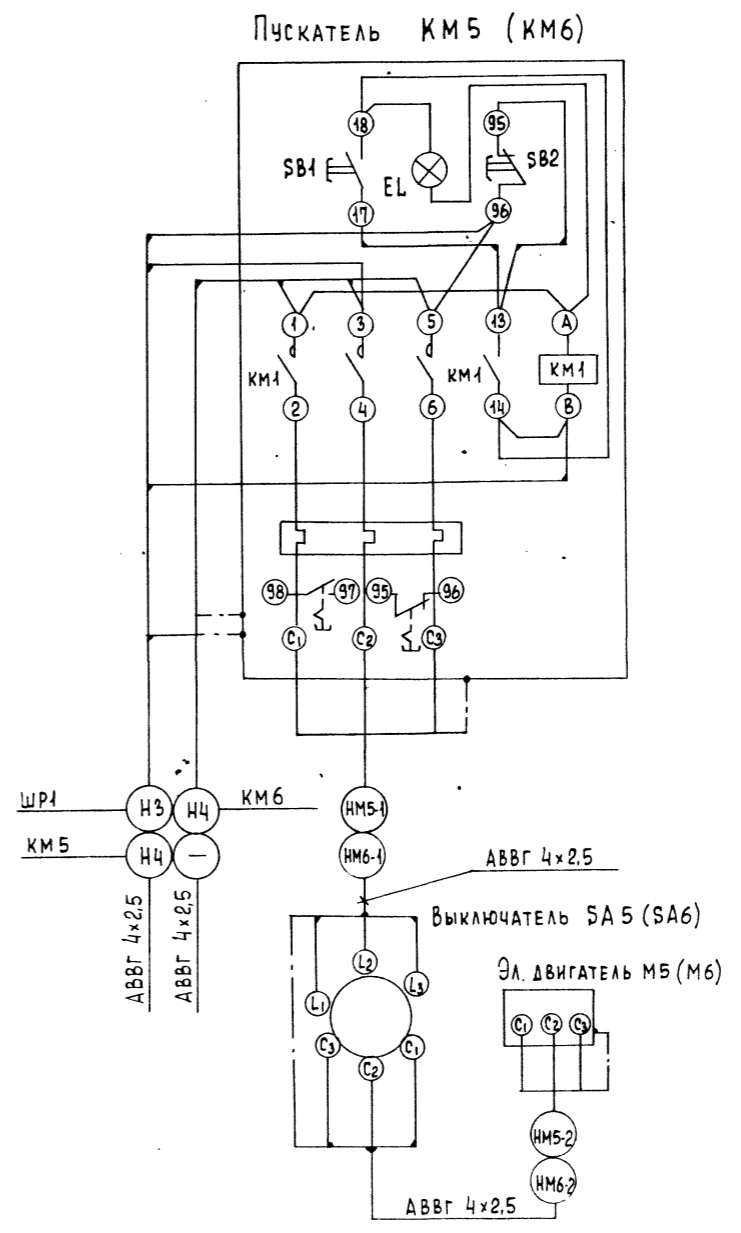
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ

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
-----------------	--	----

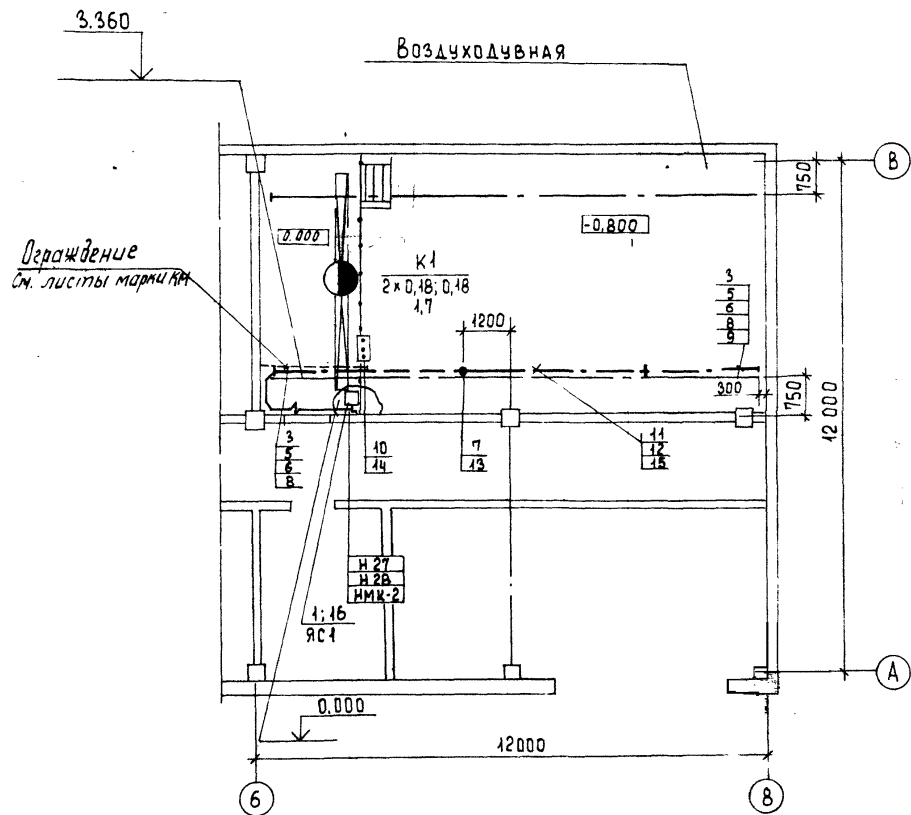
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕРИЛ ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	РУК. ГР. ГУСЕВА	ГИП ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ДАМИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2,500 И 0,000. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ	Р	8	
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

19018-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83
 АЛЬБОМ III, ЧАСТЬ 1.

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВГ	ВЗАМ. ИМБ. АС
ЩЕРЯКОВА	

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



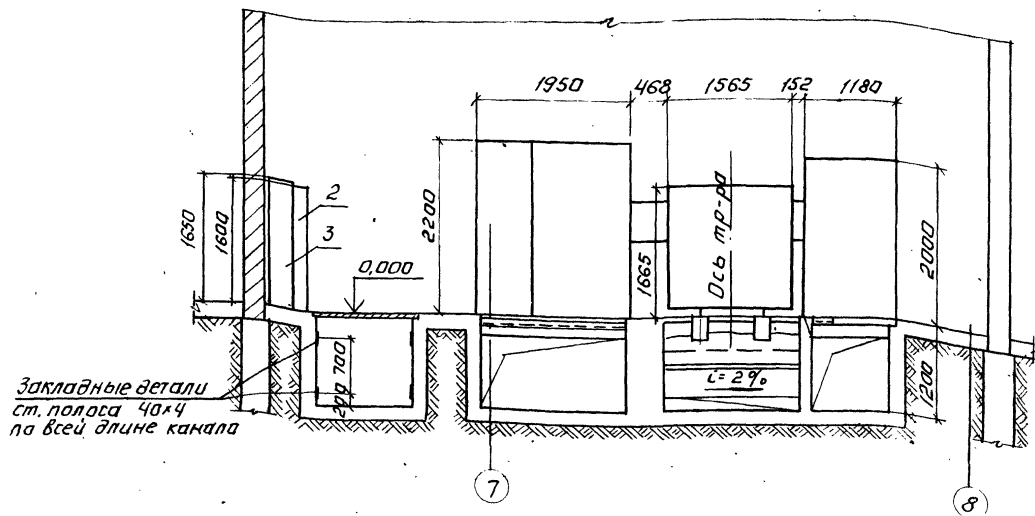
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код к1	Масса ед. из.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой			ЯС1
		ЯВПЗ - 15 Ч2	1		
		Изделия заводов ГЭМ			
3		Секция прямая 750мм	2		
		Ч2601Ч3			
4		Секция прямая 3000мм	2		
		Ч2604Ч3			
5		Секция концевая	2		
		Ч2606Ч3			
6		Секция для ввода			
		каретки Ч2607Ч3	1		
7		Клеммы присоединительные	1		
		Ч2623Ч3			
8		Каретка токосъемная	1		
		Ч2328Ч3			
9		Скоба ведущая	1		
		Ч2321Ч3			
10		Светофор Ч2629Ч3	1		
11		Кронштейн К781Ч3	6		
12		Подвеска К780Ч3	6		
		<u>Сборочные единицы</u>			
13	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1		
14	4.407-262-020	Установка светофора на шинномпроводе	1		
15	4.407-262-017	Установка кронштейна на металлической подкрановой балке	6		
16	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками	1		

Тп 904-3-181.83		ЭМ	
И. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕР. НОСЕНКО	РЧК. ГР. ГУСЕВА
ГИП ШЕРСТАКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ УОЗЯИСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. М3/СУТКИ	
ИНВ. №		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	9
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

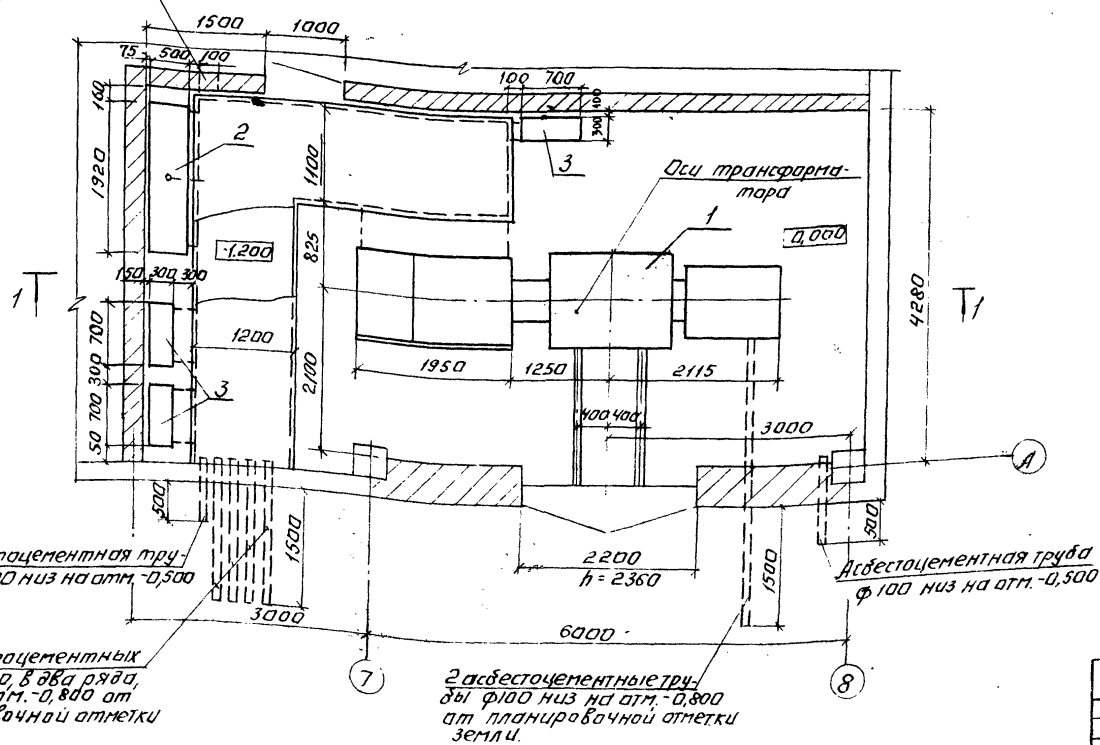
ИНВ. №

1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Комплектная однотрансформаторная подстанция мощностью 630 кВ.			по опросному листу
		КТП-630	1	Указ.	
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.

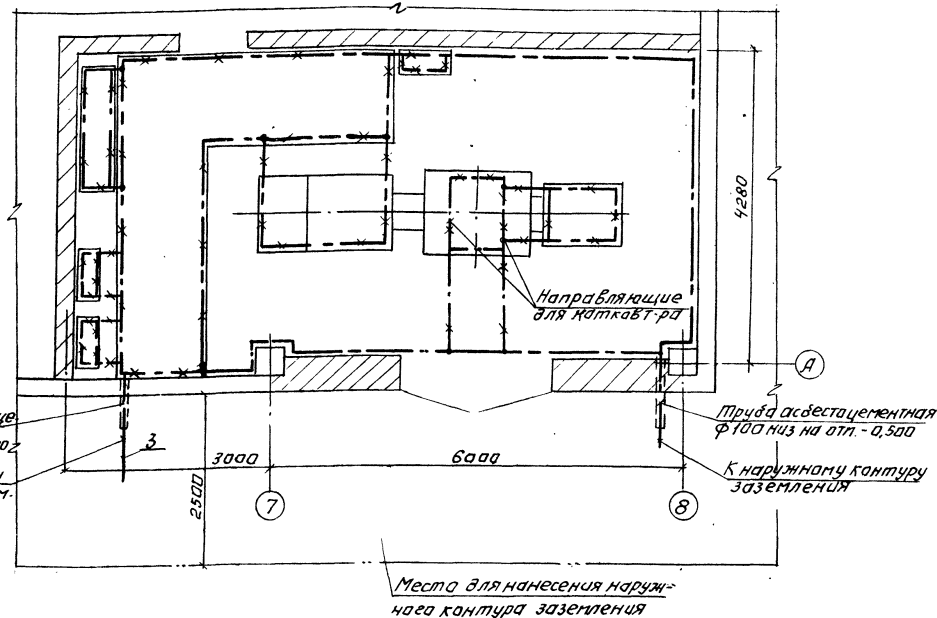


ТП 901-3-181.83 ЭМ		СТАДИЯ АИЕТ ЛИСТОВ	
Привязан:		Р 10	
И КОНТРОЛЬ	ТОРЖАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ КОЗЬМИТВО НА 2	
СТ. ТЕХН	ТРУШИНА	ДЕТАЛЯ ДЛЯ СТАНЦИИ	
Г. П.	ТРИАНКНА	ПРОИЗВОД. ТЕЛЕАВТОСТ. И	
КА. С. Е. Ц.	КАМЕНСКАЯ	К. П. - 850	
НАЧ. О. Т. А.	САРКЬСЬЯНИ	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	
		ПЛАН И РАЗРЕЗ	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: АГКИНОВА

ФОРМАТ: А2
19018-07

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; l-5		
		Гост 2590-71*		
3		Сталь полосовая		
		40x4; Гост 103-76		

- — Электрод из круглой стали.
- — — — — Линия заземления
- x — x — 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	УВАЖАЕМЫЕ ЛЮДИ, НА 2	СТАДИЯ
	СТ. ТЕХН. ПРИШИНА	ВЕДЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛЕТ
	Г.И.П. ПРИКАНКИН	ПРОИЗВОДСТВА	ЛЕТОВ
	ТА. СПЕЦ. КАВЕРСКИЙ	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	Р. 11
	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН	КТП-630	
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН	
ИВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУЧОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

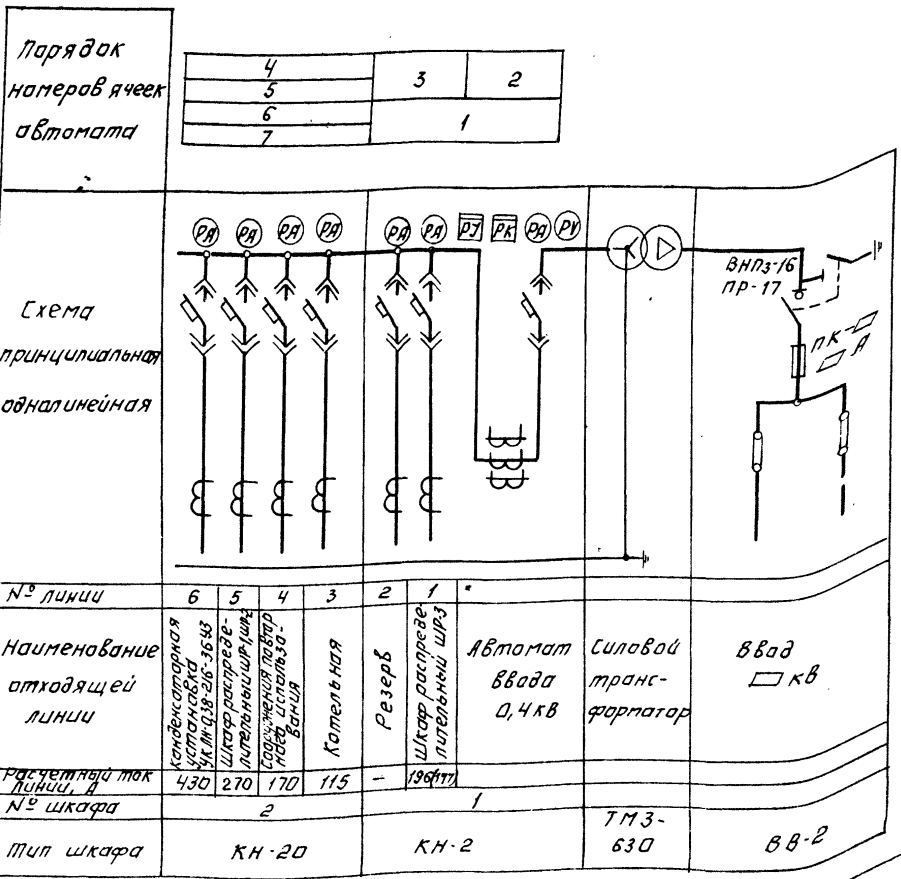
Формат А2

19018.07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ III ч 1

Наименование и адрес.	Заказчика			
	Проектной организации			
	Объекта			
Реквизиты заказчика	Платежные отрывочные			
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		Правого 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	И. КОТЛ	ТОБЯНКИНА	АГЕНТСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА И ТЕХНИЧЕСКОГО	СТАНЦИЯ ЛЕТ	ЛЕТОВ	
СТ. ТЕЛ. УРШНИНА	И. КОТЛ	ТОБЯНКИНА	И. КОТЛ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА	Р	1	
Г. И. П. ТРЯХАНКИНА	И. КОТЛ	ТОБЯНКИНА	И. КОТЛ	КМЕЛЬНИКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД. САРКИНСЬЯНЦ	И. КОТЛ	ТОБЯНКИНА	И. КОТЛ	МОСКВА	МОСКВА		

Копировала: Аогнинова

Формат: 2А
19018-03

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

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. Окончание.	
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 36-21-77	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. Метадика 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 4.1	ведомость потребности в материалах	
АТХ-ВМ Альбом VI 4.1	Спецификация оборудования	
АТХ-СП1, Альбом VII 4.1	Спецификация щитов.	
АТХ-СП2, Альбом VII 4.1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83 АЛЬБОМ III Ч 4 I

ИЗМЕНЕНИЯ И ДАТА ИСХ. ИВЕНТ

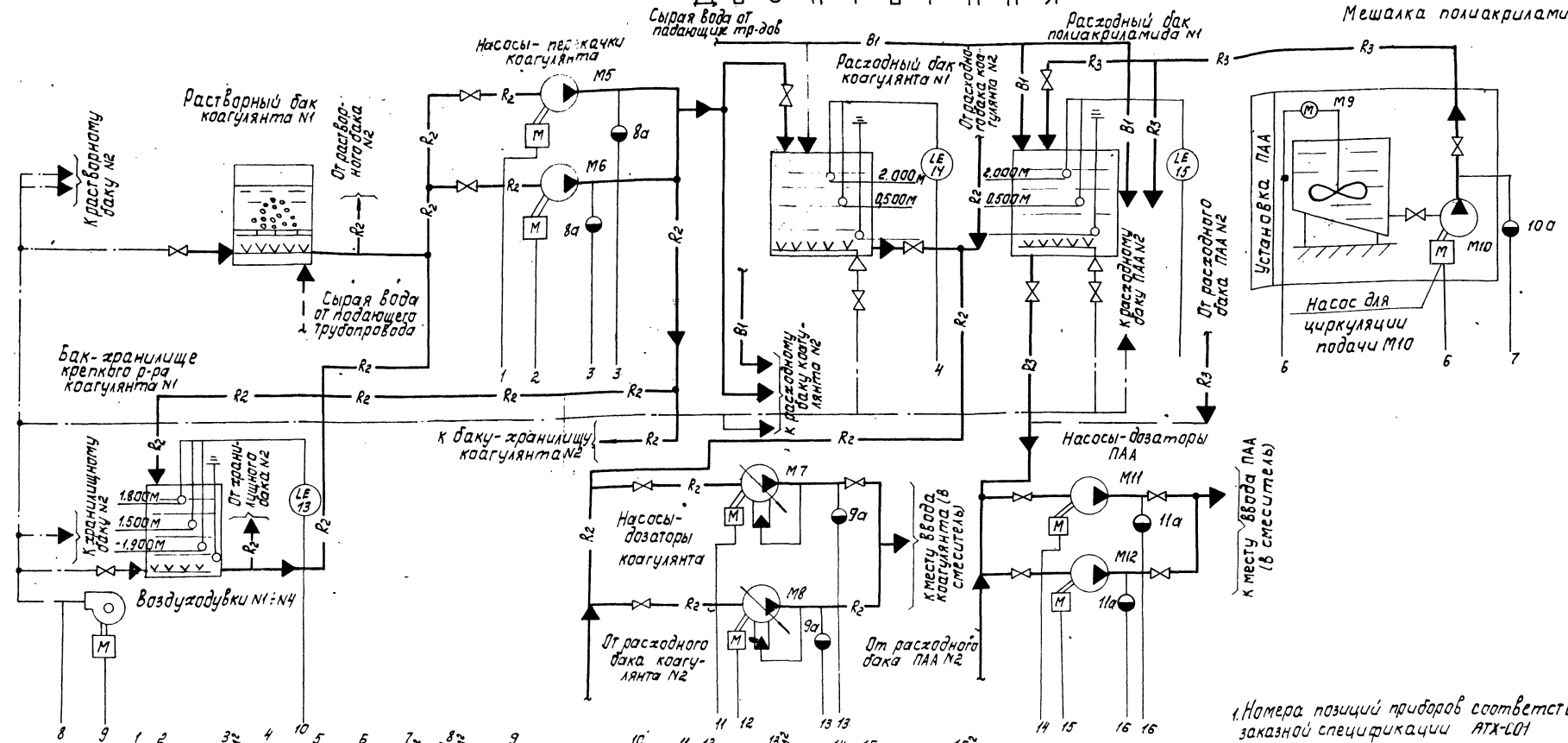
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Миллс Шерстякова*

ПРИВЯЗАН:		
ИВЕНТ		
ТЛ 901-3-181.83		АТХ
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕД. ТУСЕВА	РЕАБИЛИТАЦИОННОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ МЭИ/СЭИ
ИНЖ. НАСЕРОВ	РЧК ГР. ТУСЕВА	СТАНДАРТ ПИСУ ЛНСТОВ
ТЛ П. ШЕРСТЯКОВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Р П I
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ 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	PI 8	A	PI 10	PI 7	ШУ5107-23В2 А	ШУ1 (ШУ2=ШУ4)	ЭМО0180	Ш7,8	PI 9	ШУ5103-03В2 Д	ШУ11,12	PI 11
Щит оператора Секция I	LA 14	LA 15	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6	HLI=HL6

в систему сигнализации

Условные обозначения:

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

		ТП 901-3-181.83		АТХ	
Привязан	Н.КОНТР	ШЕРСТЯКОВА	И.И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАЦИЯ
	ПООР	ГУСЕВА	И.И.И.	НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛИСТ
	ИНЖ.	НОСЕНКО	И.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	2
	РЧКР	ГУСЕВА	И.И.И.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП
	СИП	ШЕРСТЯКОВА	И.И.И.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ №	НАЧ ОТА	ДАНИЛОВ	И.И.И.	Г. МОСКВА	Г. МОСКВА

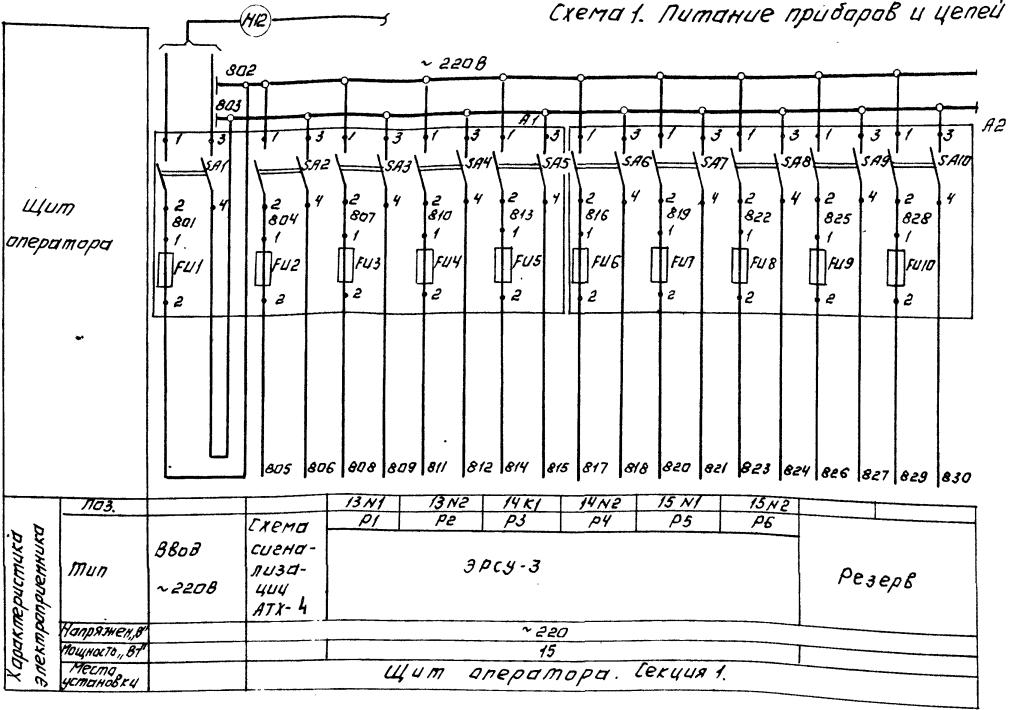
Копировал: Коретская

Формат А2
19/18-03

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЛИ
ИЗМЕНЕНИЯ

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.

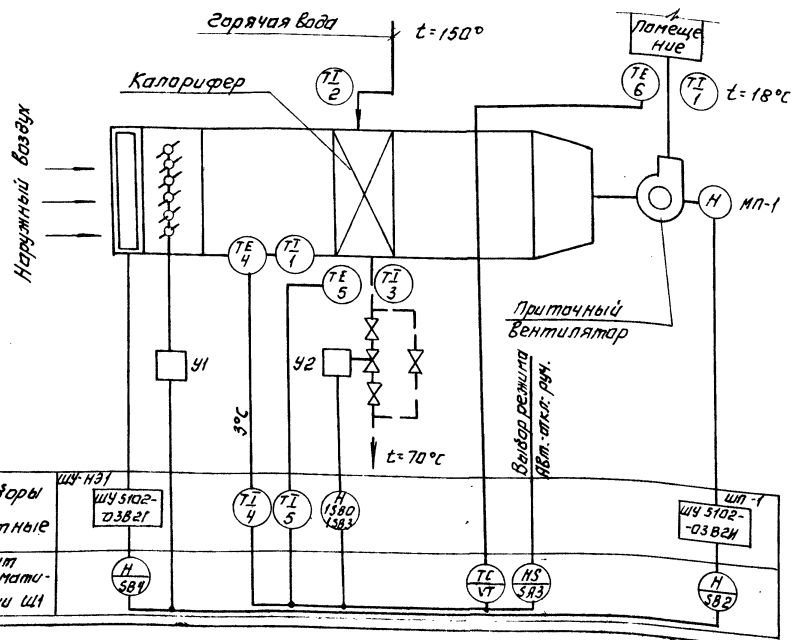
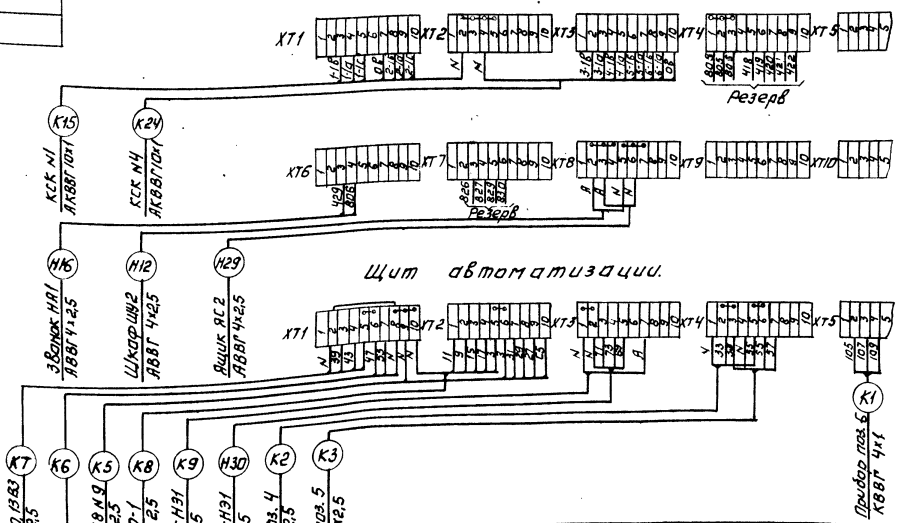


Схема 3. Схема подключения. Щит оператора. Секция 1.



ТЛ 901-3-181.83		АТХ	
И. КОТЛ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОБЕР. ЧУСЕВА	РЕАГЕНТИЕ ХОЗЯИНОМ И РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН. М3/СТАН.	СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ
С. ИМЖ. КОТОВА	ЧУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СТАНЦИИ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И НАЧ. ЦЕНТРАЛЬНЫМ ПУЛЬТОВ Оператора и АВТОМАТИЗАЦИИ	Д
П. ЧК. ГР. ШЕРСТЯКОВА	ШАЧУТА ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП
ИМЖ. ШЕРСТЯКОВА	ШАЧУТА ДАНИЛОВ		ИМЖ. НЕИЗВЕСТНО

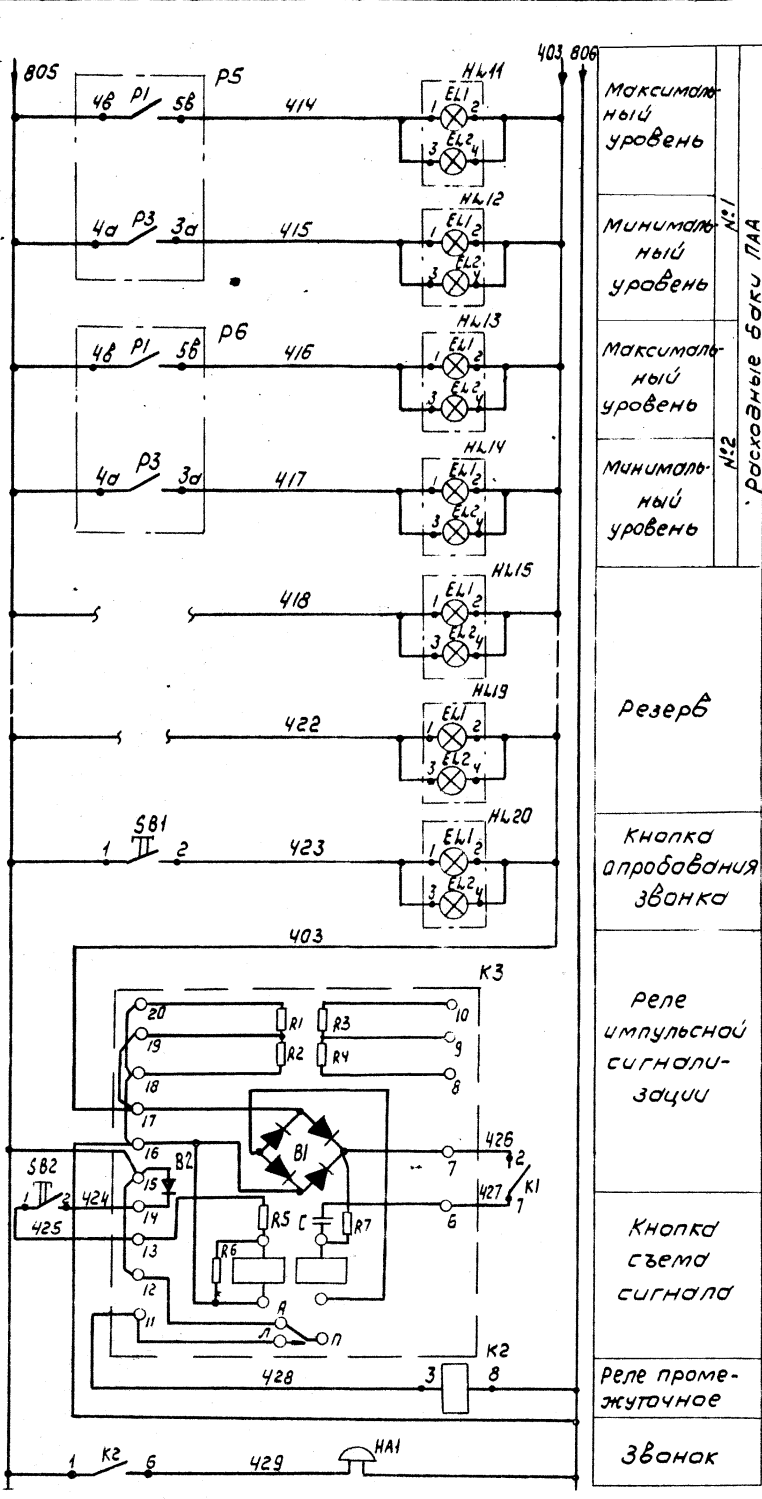
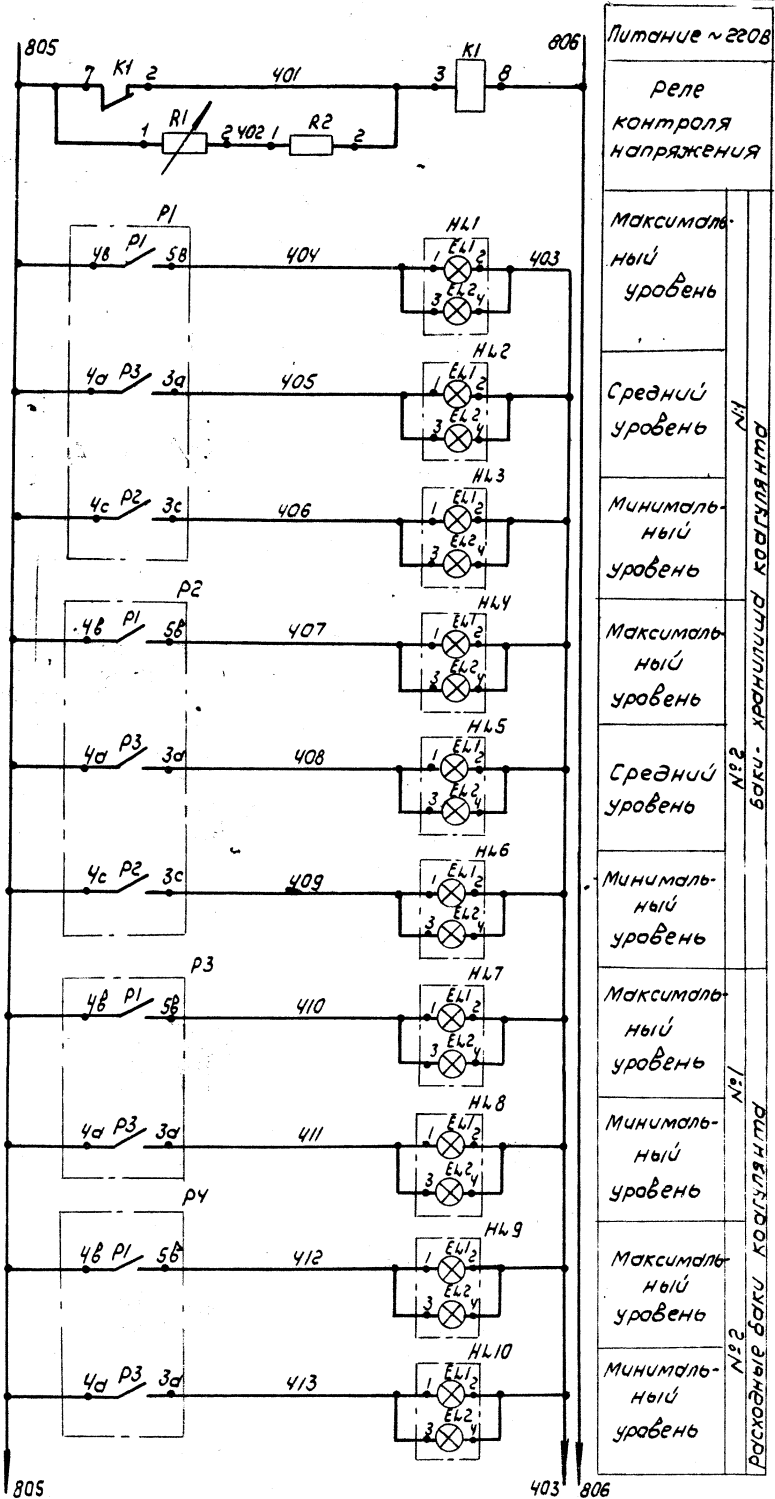
ИМЖ. № ПОДА. ШЕРСТЯКОВА ДАТА. ШЕРСТЯКОВА

Копировал: Аогниова

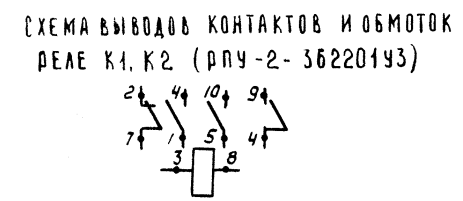
Формат А2
 19018.03

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	
SB1, SB2	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	

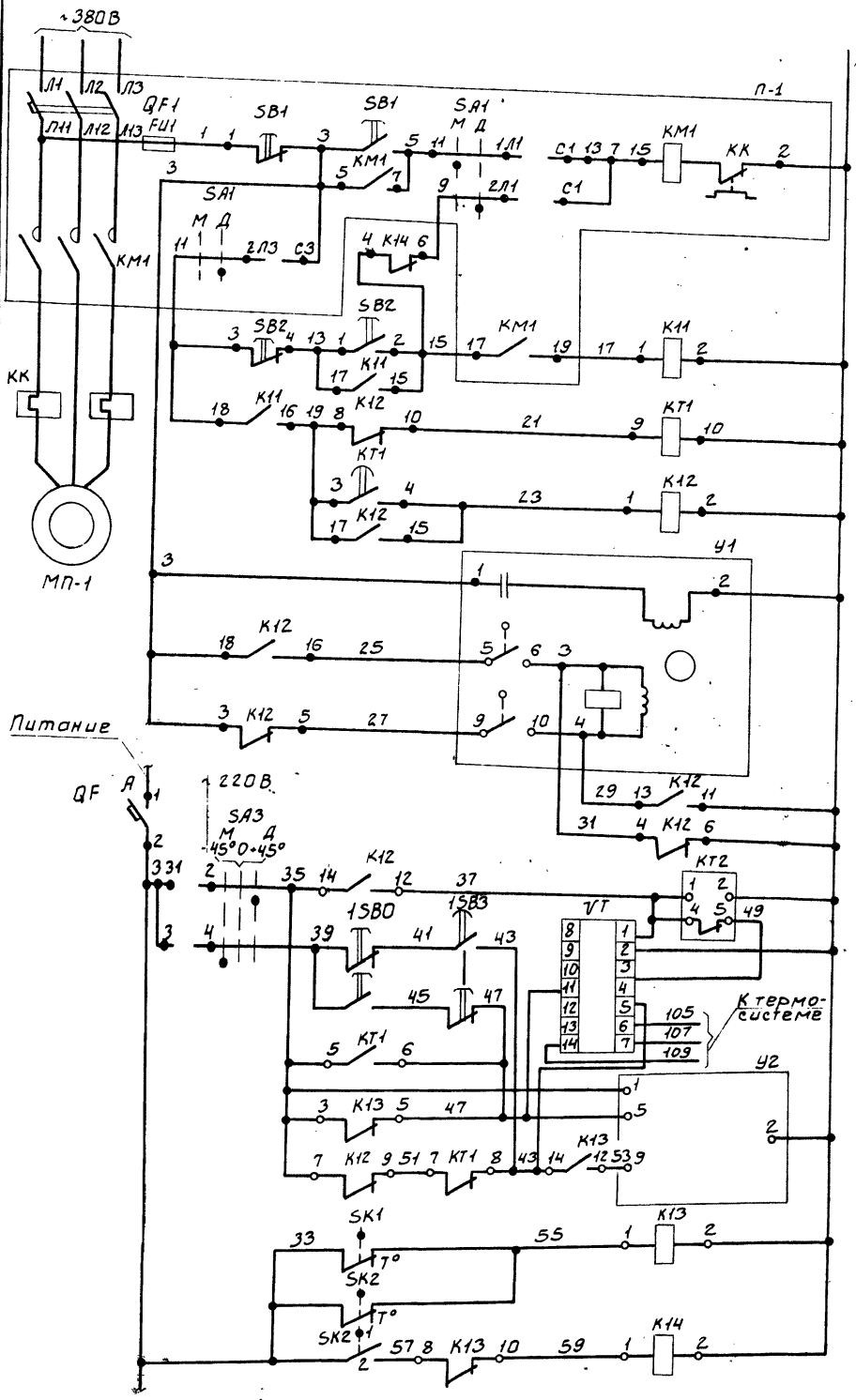


Т П 90П-3-181.83		А Т Х	
П Р И В Я З А Н	И. КОМТ. ШЕРСТЯКОВА	С Т А Д И Я	Л И С Т
	П Р О В Е Р. ГУСЕВА	Р	4
	С Т. И Н Ж. КОТОВА	Л И С Т О В	
	Р У К. Г Р. ГУСЕВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
	Г И П. ШЕРСТЯКОВА	П Р И Н Ц И П И А Л Ь Н А Я	
И В №	Н А Ч. О Т А. ДАНИЛОВ	С И Г Н А Л И З А Ц И И	
		И Н Ж Е Н Е Р Н О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

АЛБЮМ Ш 41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-181.83

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ДАТА ВЗАИМОВЕРИИ



Место управления	Местное управление	Шит автоматизации	Электродвигатель приточного вентилятора
Управление используя телефонный механизм заслонки	Управление	Шит	Электродвигатель вентилятора

Исполнительный механизм У1
Диagramма работы контактов

Контакты	Ход выключного Бала		
	Откры- то	Рабочий ход	Закры- то
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Схема выводов контактов и катушки реле времени КТ1

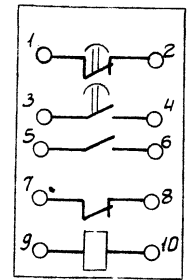
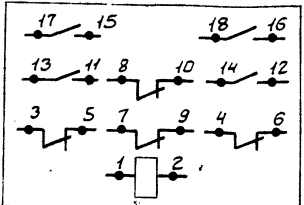


Схема выводов контактов и катушек реле К11-К14 (РПУ-2-3644.001.УЗ)



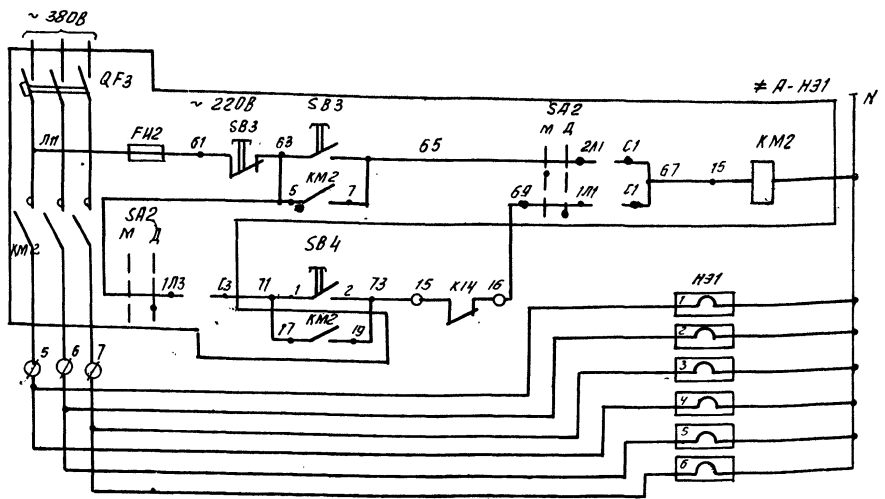
Питание ~220В	Реле времени-циклическое	Регулятор температуры	Кнопка опробования	Регулирующий клапан на теплоноситель
Калорифер	Защита калорифера от замораживания	Регулирующий клапан на теплоноситель	Кнопка опробования	Регулирующий клапан на теплоноситель

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	
FU1	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.УЗ; ТУ 16.523.331-78 ~ 220В, 50Гц	4	
SB2	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп.2 ~ 220В, 50Гц	2	
QF	Выключатель автоматический АЕ-201610УЗ In:10А, Ip:2А, ~ 220В	1	
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
K12	Реле времени циклическое ВЛ-34У4, 50Гц ~ 220 ТУ 16.523.535-77	1	В.В 1 ÷ 100сек
SA3	Универсальный переключатель УП5311-С23 ТУ 16.324.074-71	1	
	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 ТУ 16.526.217-78	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	2	-50°C ÷ +50°C 0 ÷ 150°C
МП-1	Электродвигатель 4А1004 В6 2.2 кВт.	1	

ТП 901-3-181.83 АТХ

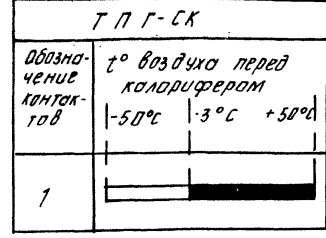
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1									

Альбом Ш. 4.1



Управление	Щитовой	Местное
	Щитовой	Местное
Нагревательные элементы		

Электроконтактный термометр SK1
 Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2
 Диаграмма работы контактов

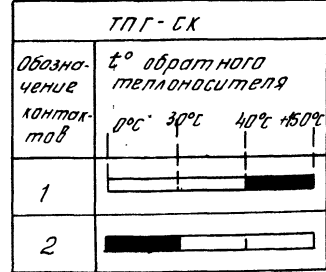
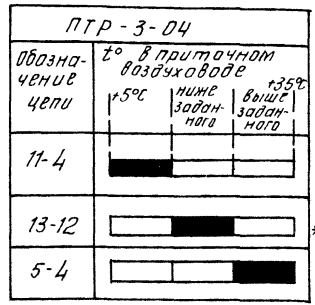


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA3

Номер секции	Номер контактов		Способ фиксации, С°								Положение контактов 0°						
			Положение рукоятки -45°				Положение рукоятки +45°										
			Автом		Откл		Ручное		Ручное								
А	П	А	П	А	П	А	П	А	П								
I	1	2									X	X	10	—	—	0°	
II	3	4	X	X										30	—	—	0°

Регулятор температуры УТ
 Диаграмма работы контактов



* не используется

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1; SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
C1-2П1	+	-	-	+
C1-1П1	-	+	-	-
C2-2П2	-	-	-	+
C2-1П2	-	+	-	-
C3-2П3	-	-	-	+
C3-1П3	-	+	-	-

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
# НЗ-1	Элементы управления нагревательным элементом		
	Щит управления ШУНЗ1	1	ШУБ102-03 В2Г
QF	Автоматический выключатель АКБЗ-3МГ, К=3,2А	1	
KM2	Пускатель магнитный ПМЕ-112, I=2,5А	1	
FН2	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB3	Кнопка управления КСГА-12	1	
SA2	Пакетный переключатель ПМЗ-10/И2	1	
	Щит автоматизации Ш1		
SB4	Кнопка управления КЕ-01ИУЗ исп. 2 ТУ 16.526.407-16	1	
	По месту		
НЗ-1	Нагревательные элементы №1, 6 кВт	1	

Типовой проект 901-3-181.83

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

Привязан		Н. контр. Шерстяков		т.п. 901-3-181.83		АТХ	
		Проверил Гусева		Реагентное хозяйство на 2 реагента для станции производительностью 50 тыс. м³/сутки		Страница 6	
		Инженер Носенок		Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание)		Листов	
		Рук. гр. Гусева		ЩИТ №1		Инженерного оборудования г. Москва	
		Гип. Шерстяков		Формат А2			
		Нач. отд. Данилов		19018-03			

Копировал Антипова

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

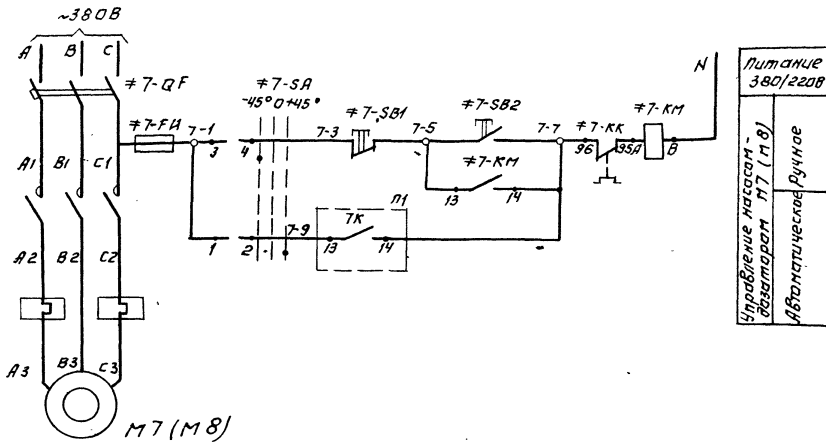


Таблица N1

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

Питание 380/220В
 Управление насосом-дозатором М7 (М8)
 Автоматическое Ручное

Диаграмма замыкания контактов, переключателя SA

ЯКУЗ-12С-0102

Состояние ручки	Положение рукоятки	45°	0	45°
1-2	-	-	×	-
3-4	×	-	-	-

Схема регулятора Я1(А2) насоса-дозатора коагулянта М7(М8)

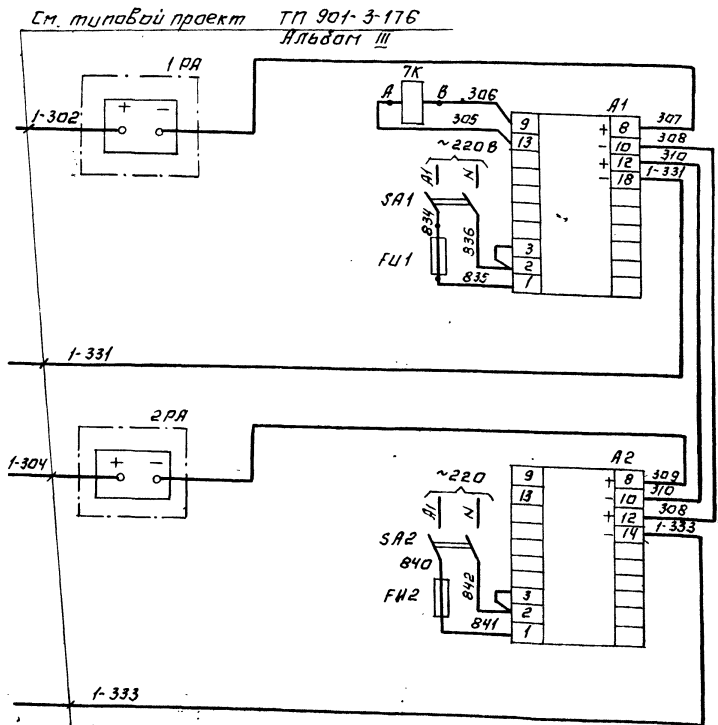


Схема выводов контактов и обмоток реле К (РПЛ 4004)



Позиц обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Шкаф Ш7,8		
7К	Реле РПЛ4004 ТУ 16-523.554-79; 220В	1	
10А, 20А	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
FK1-FK2	Предохранитель ПП-10 пл. вст. 8А	2	ТУ-16-521-037-75
*7; *8	Элементы управления электродвигателями М7; М8		
KM	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
FH	Предохранитель ПРС-6У3-П с плавкой вставкой ПВД-1		
SA	Переключатель ПКУЗ-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. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Провер. ЧУБОВА	РЕАГЕНТИЕ УЧАСТИЕ ВОДНОГО РЕАГЕНТА	СТАДНАЯ ЛИСТ: ЛИСТОВ
НАЖЕЛЕН И ОСЕНКО	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	50 ТЫС. М3 СУТКИ.	Р 7
ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ	ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ

Копировала: Логина

Формат: А2

13016-03

Альбом III ч.1.

Типовой проект 901-3-181.83

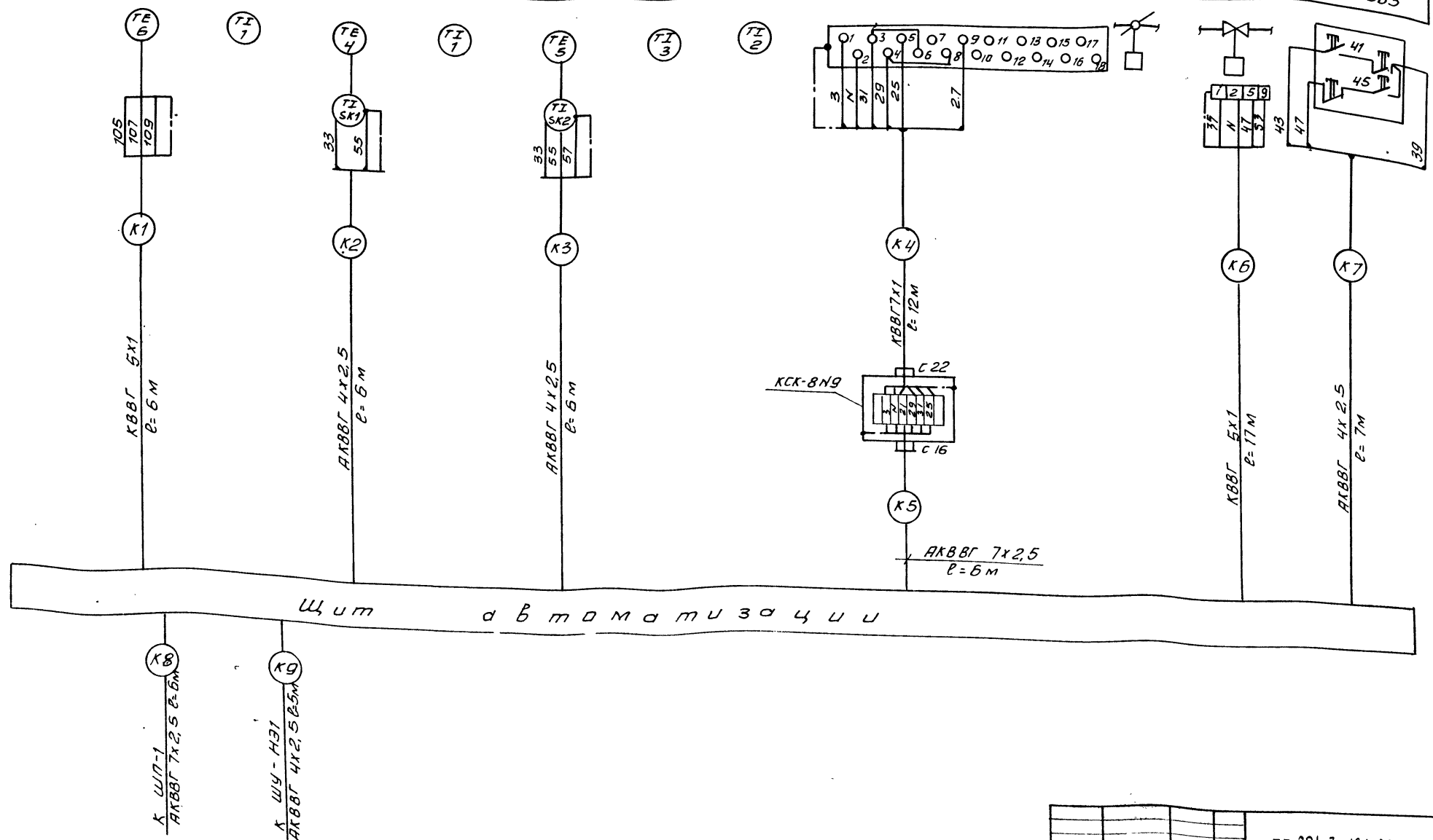
ИЖЕНЕРНОЕ ОБОРОДОВАНИЕ

Альбом № 4/1

Типовой проект 901-3-181.83

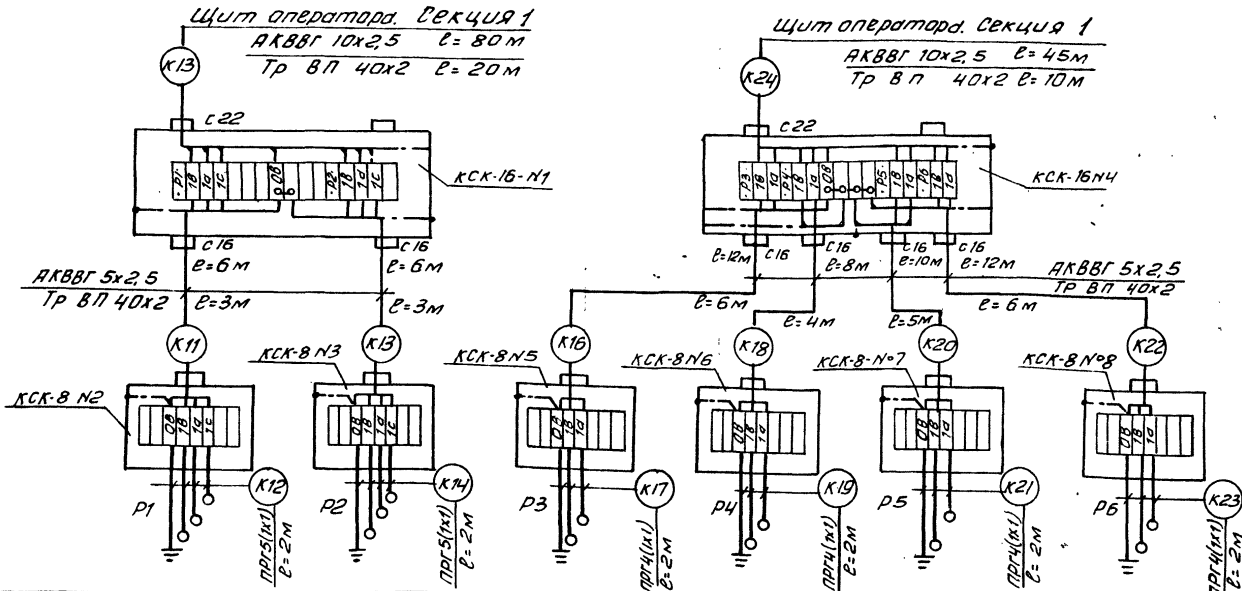
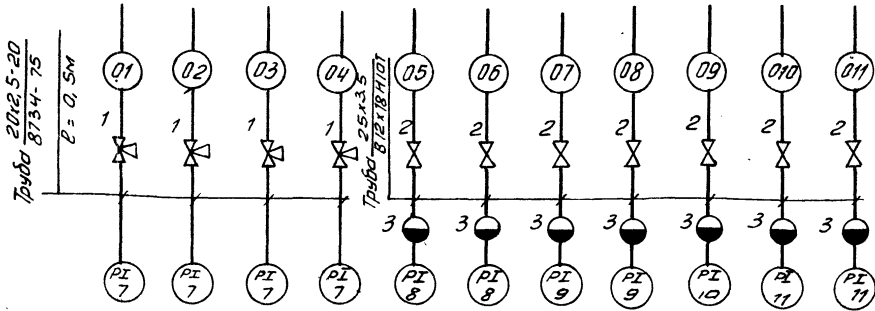
Лист № 8

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха.	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод		ТКЧ - 3172-70			
					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	У1	У2	1SB0, 1SB3
Позиция	6	1	4	1	5	3	2			



Привязан		Н. контр. ШЕРСТЯКОВА	М. ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ по 50 тыс. м ³ /сут	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ПРОВЕР. ГУСЕВА	Г. ГУСЕВА		Р	8	
		ИНЖЕНЕР ПОСЕНОК	М. ПОСЕНОК				
		РУК. ГР. ГУСЕВА	Г. ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1	ЦНИОЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
ИНВ. №		ТИП	ШЕРСТЯКОВА				
		НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

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	ТК4 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. ИНЖЕНЕР. НОСЕНКО	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. №

Копировала Антипова

Формат А2

19018-03

Альбом Ш 4ч

Типовой проект 901-3-181.83

Инженер Шерстакова И.И.

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*

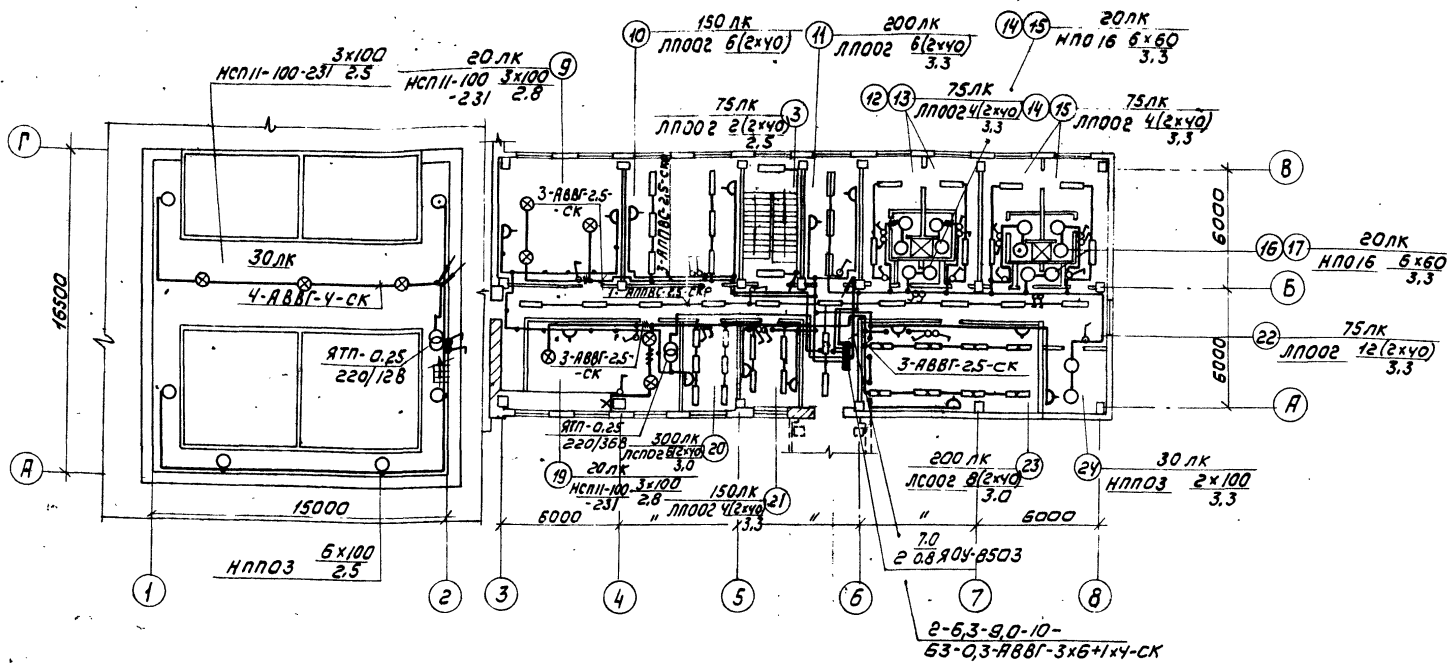
Привязан		
ИНВ. №	ТП 901-3-181.83	30
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. САДЫМ	ПРОБ. МАТВЕЕВА	Р 1 3
ИНЖ. ПАНФИЛОВА	МАХОВА	Общие данные.
НАЧ. ОТД. ААНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Корещука

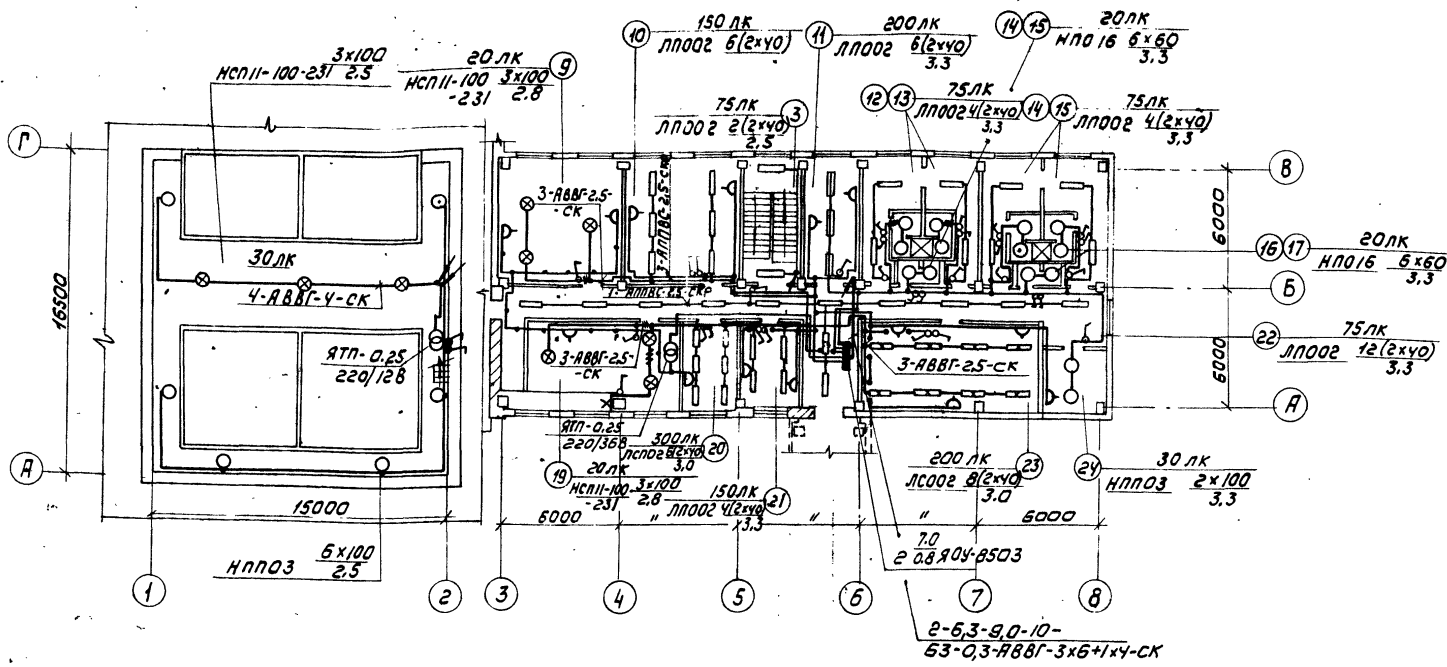
Формат А2

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

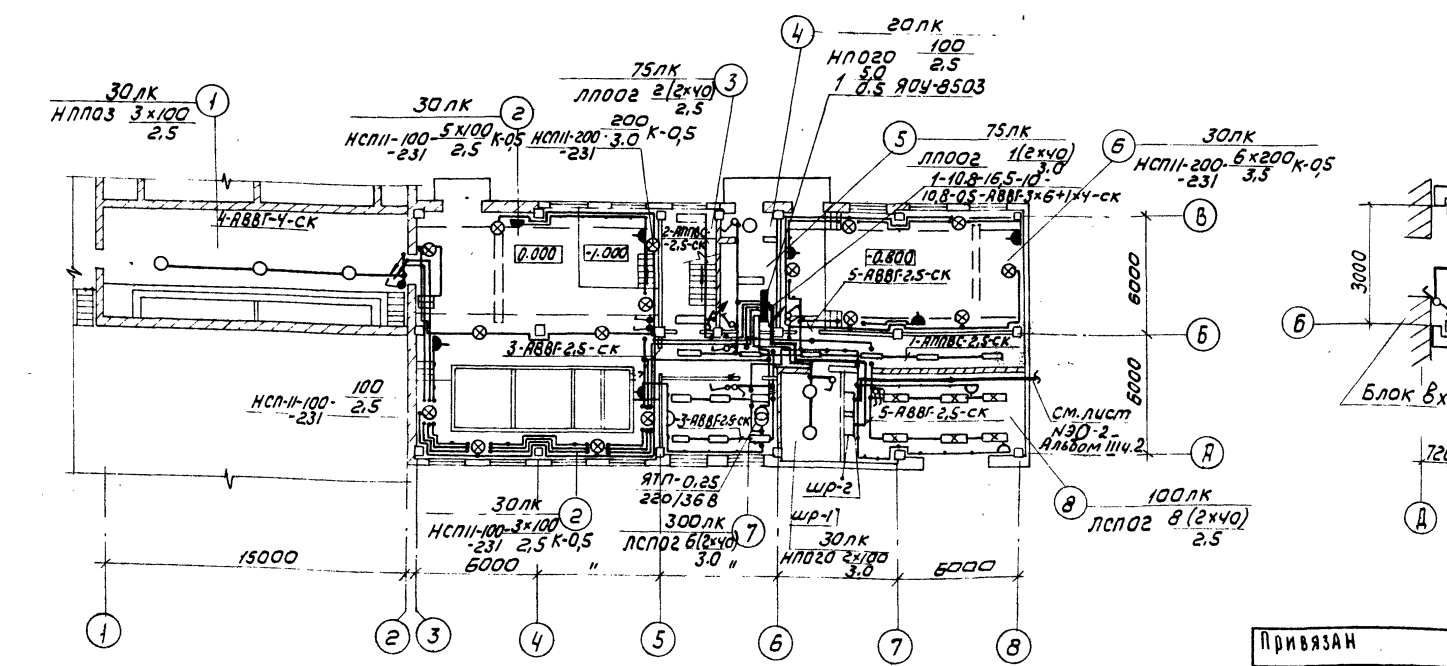
ПЛАН НА ОТМ. - 2.500



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 0.600

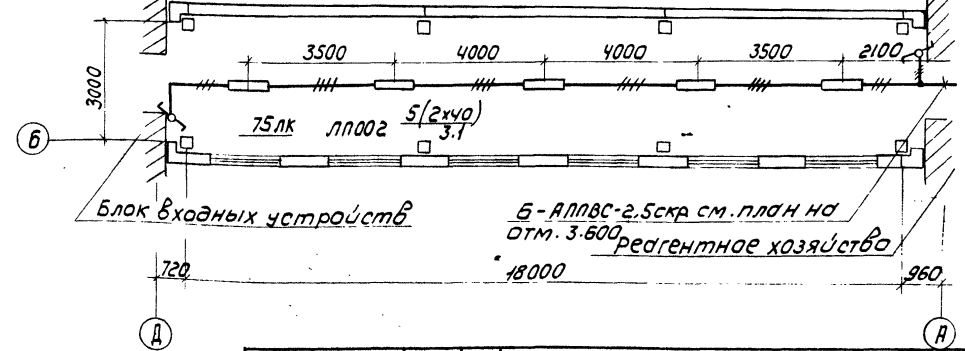


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	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 ШР-1 из помещения ТП кабелем АВВГ-3x6+1x4 кв. мм
3. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ-660, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, проводом АППС-скртыто.
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		ТР 901-3-181.83		90	
ИНВЕНТ		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА СРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М/УСЕТКИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 3	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600; 3.600; -2.500		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ 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, б.я. 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 БА250В, индекс 03450	7	-		42		АППВС-3х2,5-0,66	15 м	0,067		
		Стандартные изделия				26		орывгазозащищенные 10А36В, индекс У-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		НПОЗх100-00143	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 нецентных ламп:						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				Лампы накаливания местного освещения, МО36 40	1	-								
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

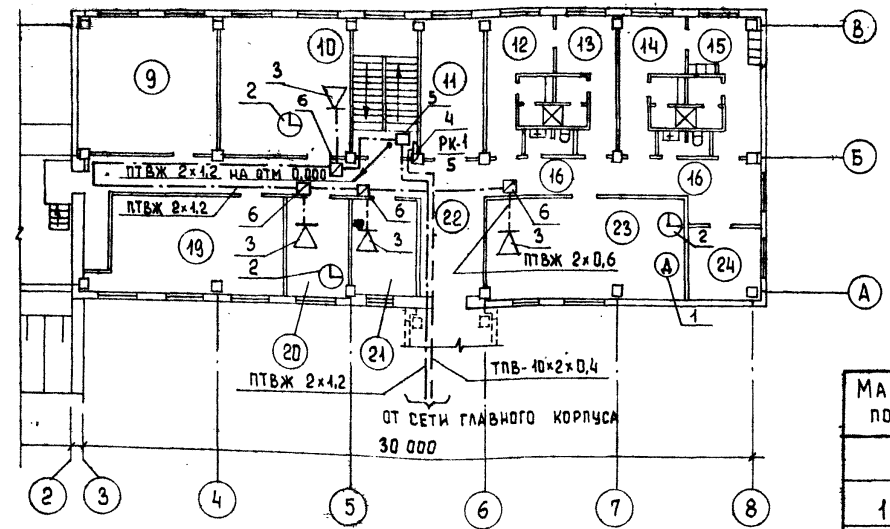
Привязан		Н. КОТОВ		С. АДУМ		ПРОБ. МАТВЕЕВА		И. ИММ.		НАЧ. ЦА ДАНИЛОВ		ТН 901-3-181.83		30	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА Я РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТИС. М3/СУТ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.												СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3 3			
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Т. ПУСЬБА												Формат 22 19018-03			

Копирован: Корсечкая

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.600

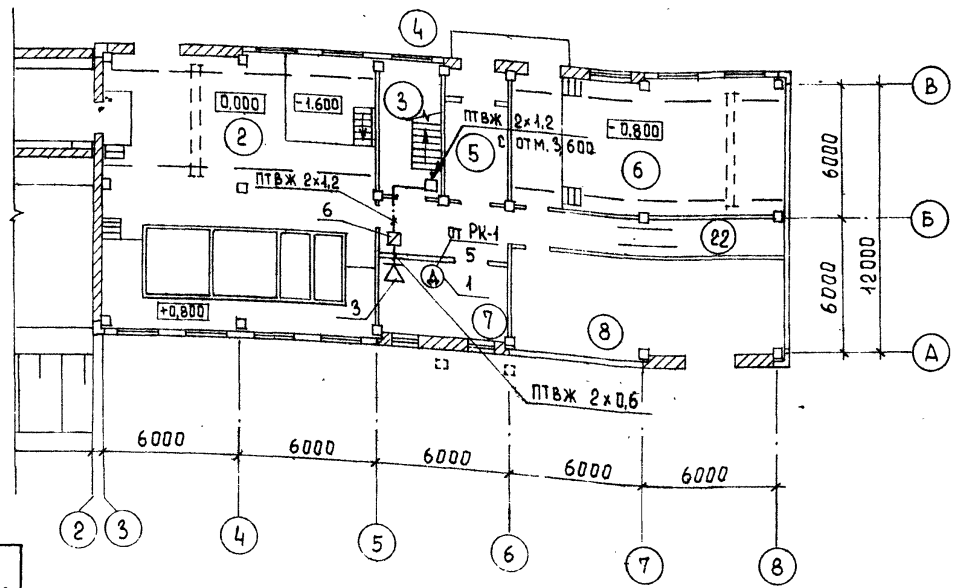
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Экспликация помещений Спецификация.	



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 ЭЛЕКТРОВТОРИМНЫЕ	3	"	
3	0,25 ГД-III ГОСТ 5964-76	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ	6	"	
4	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ	2	"	
5	УК-2П ГОСТ 10040-75	КОРБОКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ	2	"	
6	УК-2Р ГОСТ 10040-75	КОРБОКА 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	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

№	НАИМЕНОВАНИЕ
2	ДОЗАТОРНАЯ И ОТДЕЛЕНИЕ ПАА
3	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА.
4	ТАМБУР.
5	ВЕСТИБЮЛЬ.
6	ВОЗДУХОДУВНАЯ.
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	ПРЕДУШЕВЫЕ
19	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА
20	МАСТЕРСКАЯ КИП
21	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
22	КОРИДОР
23	ОПЕРАТОРСКАЯ
24	КЛАДОВАЯ БЕЛЫЯ.

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 Р.ч. 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.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р,		
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА		

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