

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-192.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ III Часть 1.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

					ПРИВЯЗАН	
Инв. №						

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3057 Инв.№ 19594-03 тираж 500  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 2-58

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-З-192.84

# РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ. СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Часть I. Архитектурно-строительные чертежи.  
Альбом II Часть I. Технологическая санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.  
Альбом III Часть I. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.  
Альбом IV Часть I. Строительные изделия.  
Альбом V Часть I. Ведомости потребности в материалах.  
Альбом VI Часть I. Спецификации оборудования.  
Альбом VII Часть I. Сборник спецификаций оборудования.  
Альбом VIII Часть I.

АЛЬБОМ III  
Часть I

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 125 от 23 декабря 1983г.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
для жилых и общественных зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*М.С.* А. Кетаов  
*Р.Ч.* Р. Чичерина

					Привязан	

ИНВ. №

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	стр.
	Содержание	2
	Электротехническая часть.	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	КТП-Б30. Схема принципиальная электрическая 0,4 кВ	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1.	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Подключение электрооборудования. Ящик ЯУМ	7
ЭМ-6	Схема регулирования дозы коагулянта.	8
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш1. Пускатели КМ5, КМ6, КМ7.	9
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ЩУ-НЭ1. Пускатели КМВ-1 ÷ КМВ-5. Сводка кабелей.	10
ЭМ-9	Кабельный журнал.	11
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -2.500 и 0.000. КТП. Воздуходувная. Воздушная.	12
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 4.200. Операторская, венткамера.	13
ЭМ-12	Прокладка троллейного шинпровода для токи Т и кромки. План на отм. -2.500; 0.000; 3.000; 3.600.	14
ЭМ-13	КТП-Б30. Установка электрооборудования. План. Разрез.	15
ЭМ-14	КТП-Б30. Заземление. План.	16
ЭМ-0М	Опросный лист для заказа КТП-Б30 хмельничского завода трансформаторных подстанций.	17

Марка	Наименование	стр.
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные	18
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	19
АТХ-3	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепей управления, функциональная приточной системы П-1.	20
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	21
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1. Лист 1.	22
АТХ-6	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Лист 2.	23
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -2.500 и 0.000. Воздуходувная. Воздушная.	24
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 4.200. Операторская. Приточная венткамера.	25
АТХ-9	Щит оператора. Секция 1. Общий вид. Данные для разработки задания на изготовления щита. Лист 1.	26
АТХ-10	Щит оператора. Секция 1. Общий вид. Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 2.	27
	Электрическое освещение.	
ЭО-1	Общие данные.	28
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	29
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 4.200	30
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. -2.500 План переходной галереи. Связь и сигнализация.	31
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 4.200 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	32

Ведомость работ по чертежам основного комплекта ЭМ

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листы  
№

Таблица  
901-3-192.64

№ документа  
Лист

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Список данных	
ЭМ-2	К.П. 130. Схема принципиальная электрическая 0.4 кВ.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети 0.4/230 В	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системы П-1. Подключение электрооборудования. Ящик ЭЭП-1	
ЭМ-6	Схема регулирования базы коагулянта	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования Шкаф ШТ. Пускатели КМБ, КМ7	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШЧ-НЗ1. Пускатели КМБ-1, КМБ-5. Связка кабелей.	
ЭМ-9	Кадельный журнал.	
ЭМ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стн. 2.500 и 0.000. КТП. Вздвухобъемная. Дозаторная.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стн. 2.000. Операторская. Венткамеры.	
ЭМ-12	Практика тралейного шинного кабеля для тали Т и стана К1. План на стн. 2.500, 0.000, 3.000	
ЭМ-13	КТП-630. Установка электрооборудования. План. Разрез.	
ЭМ-14	КТП-630. Заземление. План.	

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-4	Спецификация	
ЭМ-5	Спецификация	
ЭМ-6	Спецификация	
ЭМ-10	Спецификация	
ЭМ-11	Спецификация	
ЭМ-12	Спецификация	

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Техническ. данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	147
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	90
Расчетный ток силового электрооборудования.	А	161
Естественный коэффициент мощности		0.97

Обозначение	Наименование	Примечание
<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 конструкциях	1979г
4.407-262	Прокладка тралейного шинного кабеля ШТА75 на 200А	1979г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980г
4.407-235 А397	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	1977г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ-011	Вопросный лист для заказа КТП-630 Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	
ЭМ ВМ. Альбом V ч.1	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМ-00 Альбом VI ч.1	Спецификация оборудования.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность эксплуатации и пожарную безопасность при возникновении аварийных ситуаций.

Главный инженер проекта Шерстякова

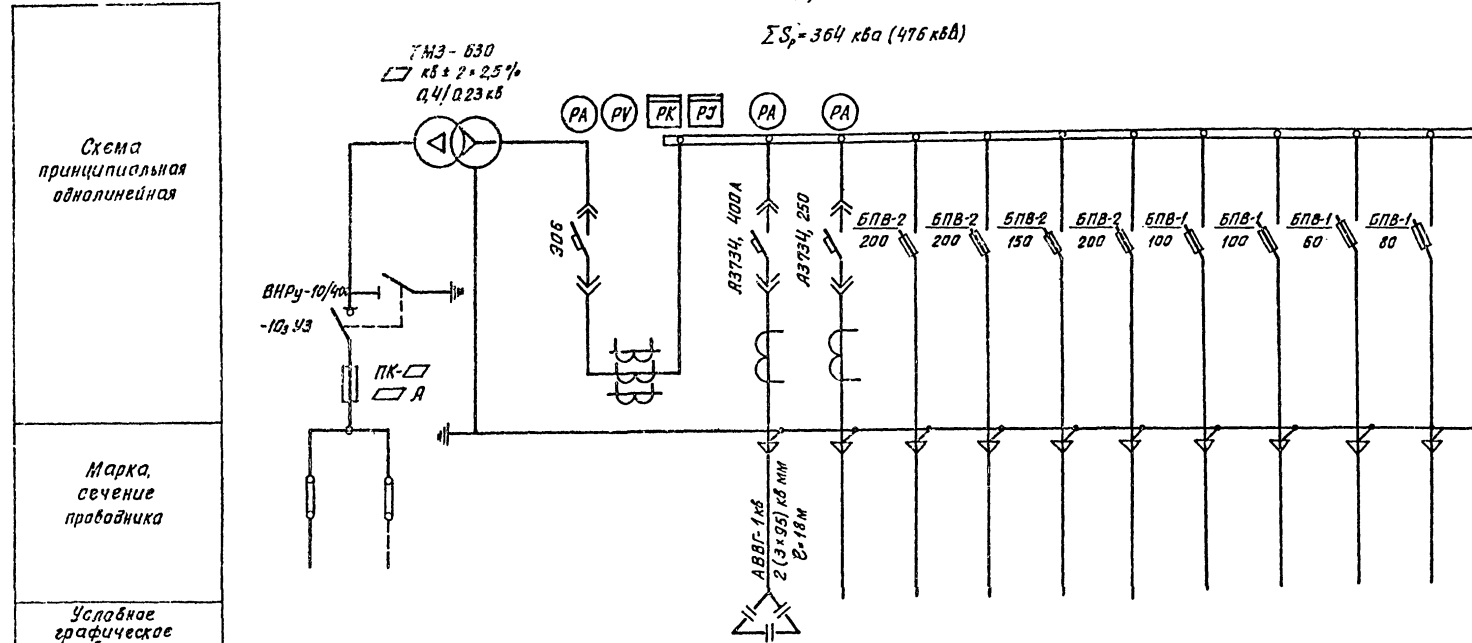
ПРИВЯЗАН		
ИВВ.№		
ТО 901-3-192.84		ЭМ
И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	И.ПРОБ. ГУСЕВА	И.СТ.И.Н.Ж. НАСИМОВА
И.П.К. Г.Д. ГУСЕВА	И.Г.П. ШЕРСТЯКОВА	И.И.Н.С.Т.А. ДАНИЛОВ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТОТЫ 100 ТЫС. М3/СУТ.		СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Лист 14
И.И.Н.С.Т.А. ДАНИЛОВ		И.И.Н.С.Т.А. ДАНИЛОВ

$\Sigma P_p = 356 \text{ кВт. (469 кВт)}$

$\Sigma Q_p = 70 \text{ квар (90 квар)}$

$\cos \varphi = 0.98 \text{ (0.98)}$

$\Sigma S_p = 364 \text{ кВА (476 кВА)}$



□ — Заполняется при привязке проекта.  
 В скобках указаны величины для варианта с 5-тью реагентами.  
 При варианте с 2-мя реагентами один конденсатор в конденсаторной установке отключить.

Условное графическое изображение										
№ линии										
Наименование отходящей линии										
Ввод 0,4 кВ										
Силовой трансформатор										
Автомат ввода 0,4 кВ										
Конденсаторная установка УКБН-0,38-200-300	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф распределительный ШР2, ШР3 (3 реагента)										
Шкаф распределительный ШР1 (2 реагента)										
Блок входных устройств										
Хлораторная										
Служение лаборного использования										
Резерв										
Резерв										
Рабочее освещение									11 (24)	
Резерв									17 (37)	
№ шкафа	1					2				
Тип шкафа	ШВВ-193					ШЛН-593				
Расчетная мощность расч. кВт.										
Расчетный ток линии, А										

ТП 301-3-192.84				ЭМ	
Привязан					
И.КОНТР	ТРИХАНКИНА	Жен	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3 СУТКИ	СТАЦИОНАРИСТ	ЛКСТЗВ
ВЕД. ИНЖ	СТРЕЛЬЦОВА	Жен	КТЛ-630. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 КВ	Р	2
ГИП	ТРИХАНКИНА	Жен		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.А. СПЕЦ	КАНЕВСКАЯ	Жен			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Жен			
И.К.В. №					

Данные питающей сети

Тип Т.Н. Я  
Распределительная сеть  
Напряжение 380/220 В  
Частота 50 Гц  
Участок 1 км<sup>2</sup>

Тип Т.Н. Я  
Распределительная сеть  
Напряжение 380/220 В  
Частота 50 Гц  
Участок 1 км<sup>2</sup>

Марка и сечение провода  
Марка и сечение провода

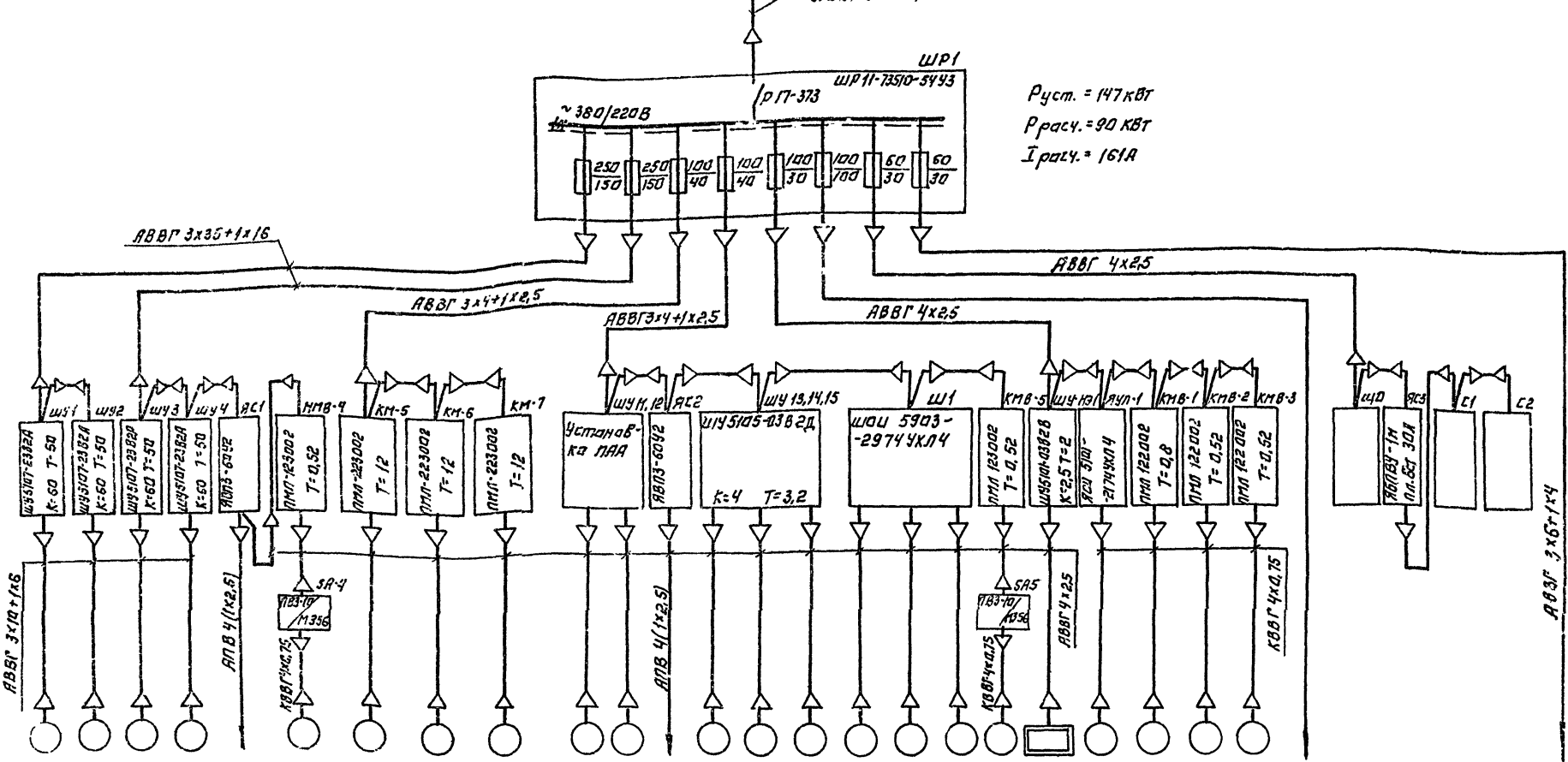
Тип Т.Н. Я  
Распределительная сеть  
Напряжение 380/220 В  
Частота 50 Гц  
Участок 1 км<sup>2</sup>

Марка и сечение провода  
Марка и сечение провода

Марка и сечение провода  
Марка и сечение провода

Условное обозначение на плане

Электротехнические данные



Уст. = 147 кВт  
Р расч. = 90 кВт  
I расч. = 161 А

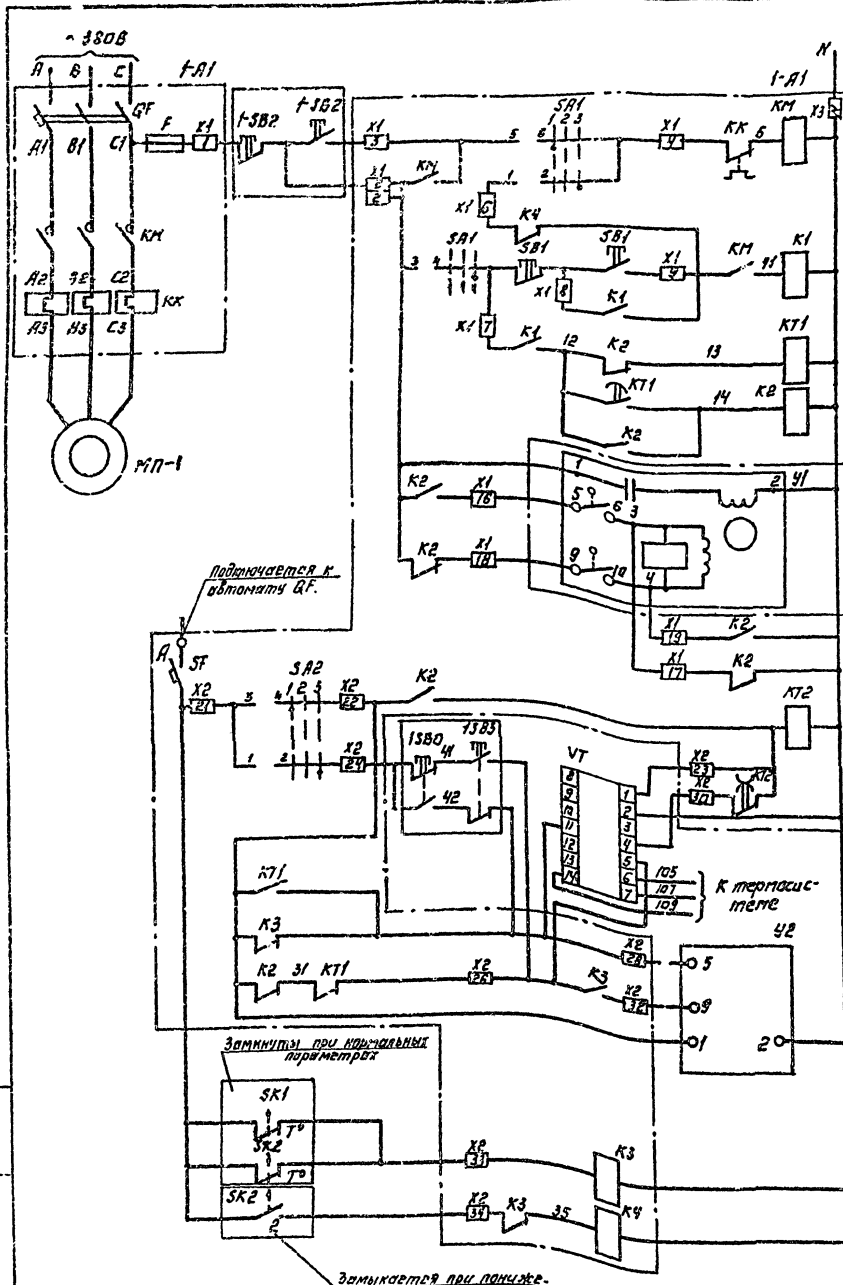
№	М1	М2	М3	М4	Т	МВ-4	М5	М6	М7	М11	М12	К1	М13	М14	М15	М8	М9	М10	МВ-5	МВ-1	МВ-2	МВ-3	Щ0	С1	С2	ЩОА1				
Тип	АО2-74-4					ЧАА 56-4	В 100С2			АО2-42-5			4АХ80АЧ			АО2-32-4			ЧАА56-4	ЧАА00К6	ЧАА56АЧ	ЧАА56АЧ								
Рн, кВт	22				26 0,4	0,12	4			4	2,2	2,2 0,15 1,7	1,1			3,0			0,12	1,6	2,2	0,25	0,12			0,75	0,6	4,3		
Ток, А	Iр	41,2				0,44		9,85			9,2	5,3	2,76			6,5			0,44	5,65	0,85	0,44						6,8		
	Iп	280,4				1,54		59,2			60	34,45	13,8			45,5			1,56	28,25	3,4	1,56								
Наименование механизмов по плану	Воздуходувки				Таль	Вентилятор	Насосы перекачки конденсата			Установка ПАЗ		Кран-балка	Насосы-дозаторы ПАЗ			Насосы-дозаторы конденсата			Насосы-дозаторы конденсата	Насосы-дозаторы конденсата	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Щит	Станки	Щесть-щел-це-обар.
	Воздуходувная						Слов ПАЗ			Слов ПАЗ			Дозаторная								Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит

ТП 901-3-192.84 ЭМ

ПРИБЯЗАН:	Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Мин	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПАР СЕЛЬХОЗПРОДТИС МУСЧУТКИ	СЛАДКИЙ ЛУСТ	ЛЮСТОВ
	ПРОВЕР. ЧУСЕВА	Мин			
	Р.К. ГР. ЧУСЕВА	Мин	СЛЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220 В.	ЦНИЭП ИИЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА	
	Г.И. ШЕРСТЯКОВА	Мин			
	И.С. ШЕРСТЯКОВА	Мин	ФОРМАТ: А4		
	И.В. Ч.	Мин			

ИПОВИ ПРОЕКТ 901-3-192.84

КНИПЭП МОСКВА



Питание ~220В

Электродвигатель приточного вентилятора

Прогрев calorifера

Включение системы регулирования

Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха

Питание ~220В

Реле времени циклическое регулятор температур

Кнопка оправаания

Открытые

Закрытые

Защита calorifера от перегрева при аварии

Защита calorifера от обратного теплоносителя

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

SA1

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

SA2

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×

Позич. обозн.	Наименование	кол	Примечание
I-A1	Щиток управления приточной системой П-1 (рау 5101-21144ЛЧ)	1	ЯУП-1
QF	Выключатель АЕ 2033-10043 Ip 8 А, ~380В ТУ 16.522.064-75	1	
SF	Выключатель А63-1М3 U~380В Ip=1.0А отс 2.5 ТУ16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 210004, U~220В ТУ16-526-437-78	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКА 2204 ТУ16-526.437-78	2	
KT1	Пневмоприставка ПВА 1104 ТУ16-526.437-78	1	
K1, K4, K7	Реле РМ 42 204 ~220В ТУ16-523.554-78	5	
KK	Реле электромагнитное РТЛ 102104 ТУ 16.523.543-82	1	
KT2	Реле ВЛ40-ТУ4 U~220В вв 10÷100с СБ4.561.06270	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 2002 ТУ 16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 2001 ТУ16-526.047-74	1	
F	Предохранитель прс-6У3-П 3Пл.вст. 11А ТУ 16-522.112-74	1	
Блоки замыков.			
X1÷X3	63244.0125-В/В У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1÷X3	63244.0125-В/В У3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1÷X3	Колодка тарцевая КТ5У ТУ16-526.462-79	3	

И. КОУП		ШЕРСТЯКОВА	А. С.	ТН 901-3-192.84		ЭМ
ПРОВЕРКА	УЧЕБОВА	НАБЯЖАННА	ПРИЗОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАВЛЯЯ	АНЕСТОВ
РЧК. ГР.	УЧЕБОВА	ШЕРСТЯКОВА	АНЕСТОВ	УСХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1.	Р	Ч
КНИПЭП	МОСКВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	МОСКВА	ЦНИИЭП		

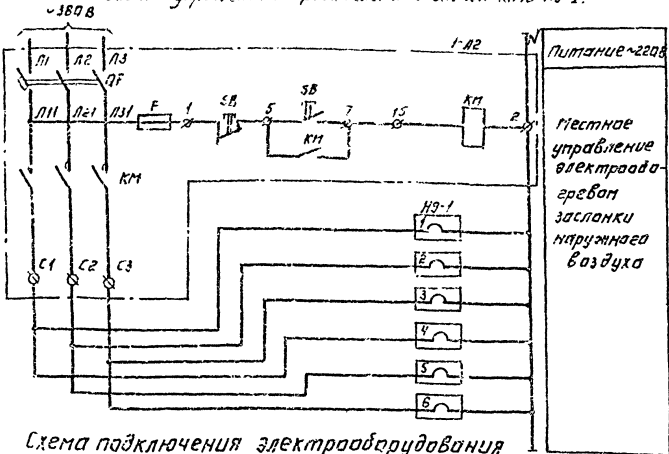
Копировал: Логинова

Формат: А2 1053422



ТИШОВОЕ ПРОЕКТ 901-3-192.84

Схема управления нагревательными элементами котла НЭ-1.



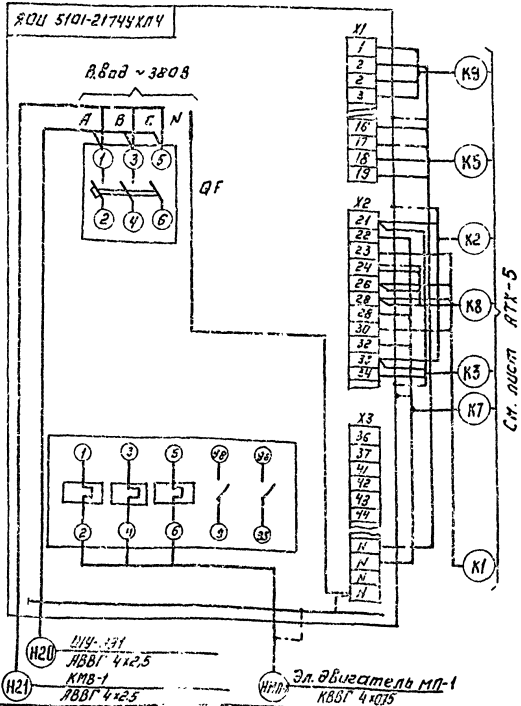
Электроконтактный термометр SK1  
Диаграмма работы контактов.

ТПГ-СК							
Обозначение контактов	$t^{\circ}$ воздуха перед калорифером						
1	<table border="1"> <tr> <td>-50<math>^{\circ}</math>C</td> <td>3<math>^{\circ}</math>C</td> <td>+50<math>^{\circ}</math>C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">[Graph showing contact closure between -50 and +50 degrees]</td> </tr> </table>	-50 $^{\circ}$ C	3 $^{\circ}$ C	+50 $^{\circ}$ C	[Graph showing contact closure between -50 and +50 degrees]		
-50 $^{\circ}$ C	3 $^{\circ}$ C	+50 $^{\circ}$ C					
[Graph showing contact closure between -50 and +50 degrees]							

Электроконтактный термометр SK2  
Диаграмма работы контактов.

ТПГ-СК									
Обозначение контактов	$t^{\circ}$ обратного теплоносителя								
1	<table border="1"> <tr> <td>0<math>^{\circ}</math>C</td> <td>30<math>^{\circ}</math>C</td> <td>40<math>^{\circ}</math>C</td> <td>+150<math>^{\circ}</math>C</td> </tr> <tr> <td colspan="4">[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]</td> </tr> </table>	0 $^{\circ}$ C	30 $^{\circ}$ C	40 $^{\circ}$ C	+150 $^{\circ}$ C	[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]			
0 $^{\circ}$ C	30 $^{\circ}$ C	40 $^{\circ}$ C	+150 $^{\circ}$ C						
[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]									
2	[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]								

Схема подключения электрооборудования ящик управления ЯУП-1



Регулятор температуры ПТР-3-04  
Диаграмма работы контактов.

ПТР-3-04							
Обозначение цели	$t^{\circ}$ обратного теплоносителя						
11-4	<table border="1"> <tr> <td>ниже 5<math>^{\circ}</math>C</td> <td>выше заданного</td> <td>выше заданного +35<math>^{\circ}</math>C</td> </tr> <tr> <td colspan="3">[Graph showing contact closure between 5 and +35 degrees]</td> </tr> </table>	ниже 5 $^{\circ}$ C	выше заданного	выше заданного +35 $^{\circ}$ C	[Graph showing contact closure between 5 and +35 degrees]		
ниже 5 $^{\circ}$ C	выше заданного	выше заданного +35 $^{\circ}$ C					
[Graph showing contact closure between 5 and +35 degrees]							
13-12	[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]						
5-4	[Graph showing contact closure between 0 and +150 degrees]						

\* Не используется

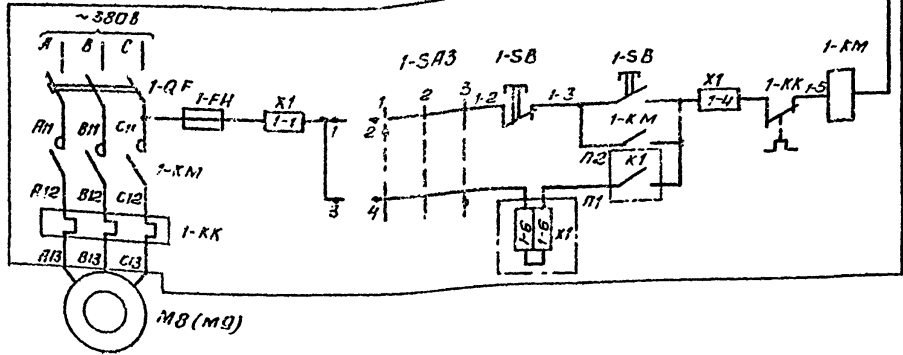
Исполнительный механизм ИМ-1, У2  
Диаграмма работы контактов.

Контакты	Над выключателем		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]
7-8	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]
9-10	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]
11-12	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]	[Graph showing contact closure]

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-Я2	Щиток управления нагревательными элементами шУ5101-03В2В	1	шУНЭ-1
QF	Автоматический выключатель АК63-3МГ, I <sub>н.расч.</sub> =10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112 I <sub>н.з.</sub> =2 А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСГ 1-12	1	
На месту.			
1-3 Я2 1-3 Я2	Кнопочный пост управления ПМЕ-722-2У3 ТУ 16 526. 217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектно с клапаном
УТ	Регулятор температуры полуавтоматический трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ТСТ 8624-71	1	Пределы показаний -50 $\pm$ +50 $^{\circ}$ C
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК ТСТ 8624-71. Пределы показаний 0 $\pm$ +150 $^{\circ}$ C	1	
НЭ-1	Нагревательные элементы Н-1,6 квт. 3Т-60, 220В	6	
МЛ-1	Электродвигатель 4,М100Л-6; 2,2кВт	1	

ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И.КОНТ.	ЩЕРБАКОВА	И.АНАЛ.	АНУШИН
ПРОВЕР.	ТУСЕВА	И.РАСЧ.	АНУШИН
УТ.И.ИЖ.	НАВШАННА	И.УСТ.	АНУШИН
УЧК.ГР.	ТУСЕВА	И.ОБС.	АНУШИН
И.П.	ЩЕРБАКОВА	И.ОБС.	АНУШИН
И.СПЕЦ.	ТОВАЧКАЯ	И.ОБС.	АНУШИН
И.УЧ.ОТД.	ДАЯНОВА	И.ОБС.	АНУШИН
Копировал: АЛОГИНОВА		Формат: А2	

Схема 1. Привод М8 (М9) насоса дозатора коагулянта № 8-А1



Питание ~220В
Ручное
Автоматическое

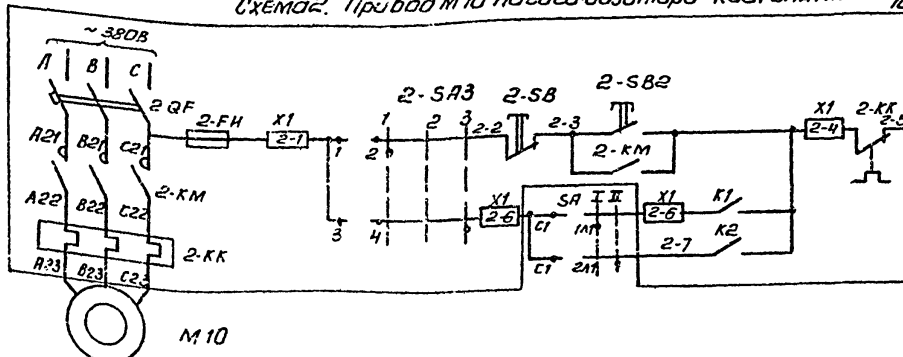
Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение группы	Марка левых цепей	П1	П2
Насос-дозатор коагулянта	М8	№ 8	1	1-1	1-1
	М9	№ 9	3	1-1	1-2
	М10	№ 10	2	1-1	-

Диаграммы замыкания контактов переключателя SA1, SA2

Обозначение контактов	Положение рукоятки	
	1	2
1-2	×	-
3-4	-	×

Схема 2. Привод М10 насоса-дозатора коагулянта 10-А1



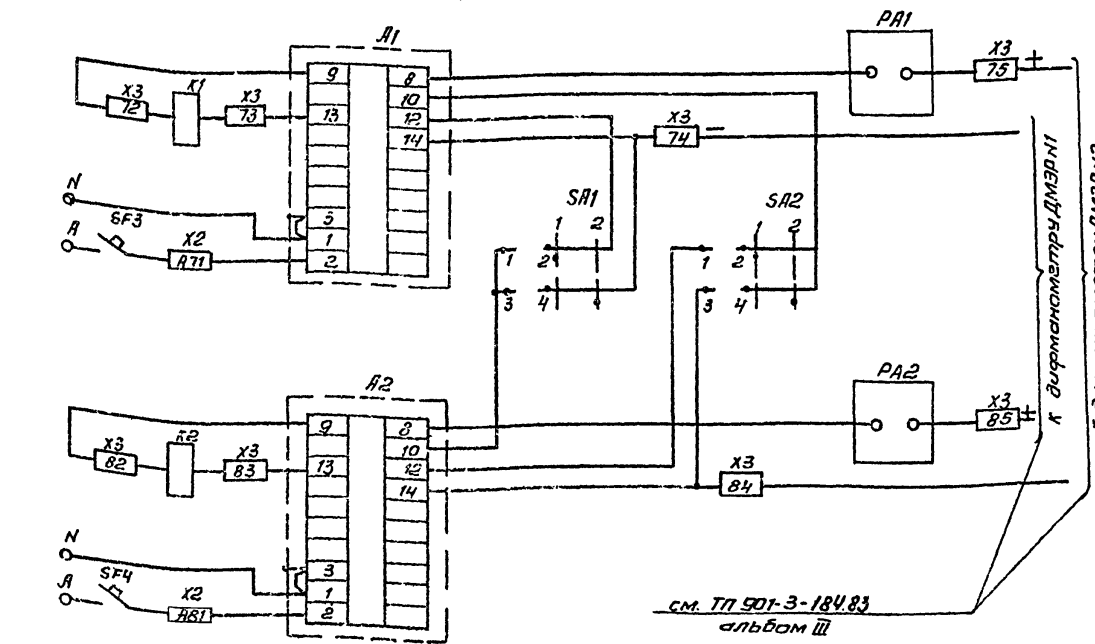
Питание ~220В
Ручное управление насосом-дозатором М10
Работа в режиме насоса-дозатора М8
Работа в режиме насоса-дозатора М9

SA3

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	×	-	-
3-4	-	-	×

--- Демонтировать

Схема 3. Регулятор А1, А2 насоса-дозатора коагулянта М8, М9



SA

Следующие контакты	Положение рукоятки			
	0	I	0	II
С1-2П1	-	-	-	+
С1-1П1	-	+	-	-
С2-2П2	-	-	-	+
С2-1П2	-	+	-	-

\* не используются

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8-А1	Щиток управления насосом-дозатором коагулянта	1	Ш1
10-А1	Щиток ШОУ 5903-2974ХЛ4	1	
1-ПФ-3-9Ф	Выключатель ВЕ 2026-100У3, Iр 10А отс. 12пл	3	
1-ПФ-3-9Ф	ТУ16-522.064-75		
SF3-SF4	Выключатель ВБ3-МУ3, U~380В, Iр 2А отс. 2,5,		
SF3-SF4	ТУ16-522.064-75	2	
1-КМ-3-КМ	Пускатель ПМЛ 110004, U~220В, ТУ16-526.437-78	3	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5мА, ТУ25-04.1245-78	2	
1-КК-3-КК	Реле электротепловое РТЛ 101204, ТУ16-523.549-82	3	
К1, К2	Реле РПЛ 1400Х4, U~220В, ТУ16-526.554-78	2	
1-SA3-3-SB	Переключатель ПКУ3-12 СУ3 схема 0102,		рук. ред.
1-SA3-3-SB	ТУ16-526.047-74	3	
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12 ИУ3 схема 0101, ТУ16-526.047-74	3	рук. ред.
1-FH-3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Iпл вст 2А, ТУ16-522.112-74	3	
1-SB-3-SB	Пост ПКЕ 12-2У3 толк. верх 13 Iр, толк. нижн. красн. 13. Iр, ТУ16-526.216-78	3	
А1, А2	Блок регуляции Р27.1, 0-5 мА	2	Устанавливается в зоне монтажа
БЛОКИ ЗАЩИТЫ			
X1-X3	БЗ24-4.0-П25-В/В У3-10, ТУ16-526.462-79	6	
X1-X3	БЗ24-4.0-П25-В/В У3-5, ТУ16-526.462-79	6	
По месту			
М9-М10	Электродвигатель АД2-32-4, 3кВт, ~380В	3	
SA	Пакетный переключатель ПП2-10/нг м1-56		
	исп. II, 0СТ16.0.526.001-77	1	

1. Схема 1 выполнена для привода М8, для привода М9 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1.
2. Схема 3 предусматривает возможность дозирования от двух расходомеров, для чего переключатели SA1, SA2 необходимо поставить в положение 2.

Альбом Ш 4.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

ИНС-7. ПРАД. ПОРЯДОК В ДАТА.

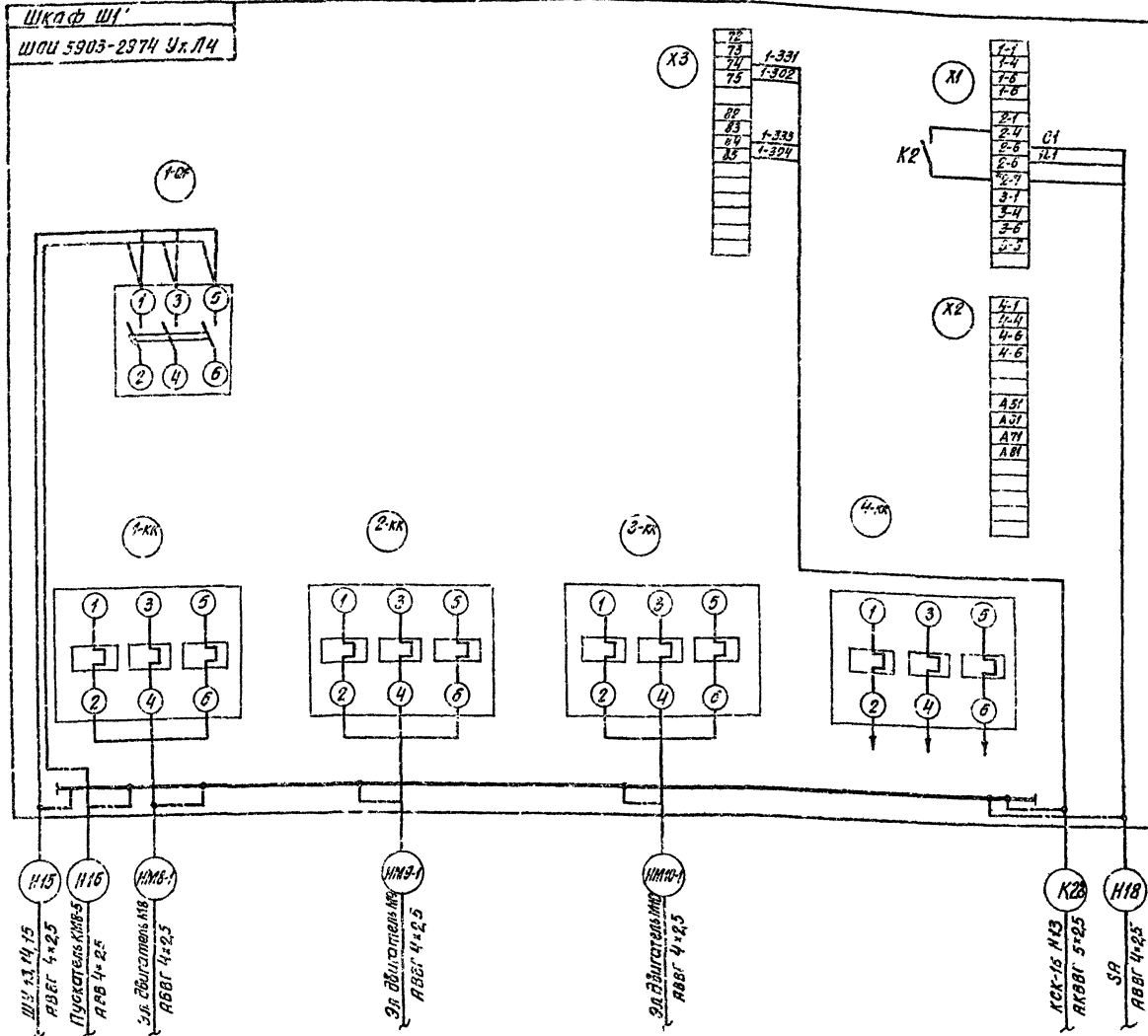
см. ТП 901-3-184.83 альбом Ш

ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Провер. Гусева	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА	СТАДИЯ
С. И. НИМ. Котова	Рук. Гр. Гусева	ДЛЯ СТАЦИОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м³/сутки	Лист
Г. П. СЛЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	И. Н. Я. О. Я. Я. Я. Я.		Листов
И. Н. Я. О. Я. Я. Я. Я.			
СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА	
КОПИРОВАА Антипова		19594-03 ФОРМАТ А2	

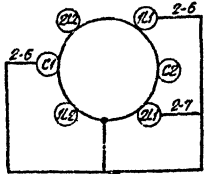
Шкаф управления ШИ насосами-дозаторами коагулянта М8, М9, М10

Лист № 3

Титулярный правый 901-3-192.84



Переключатель SA



Пускатель KM I

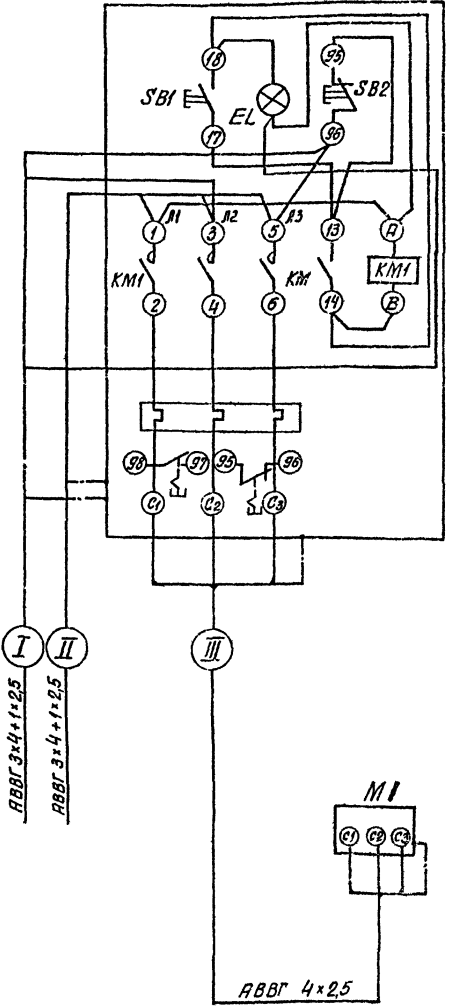


Таблица применения

Место установки	Наименование механизма	Номер пускателя	Номер эл. прибора	Номер кабеля		
				I	II	III
Служебная	Зыгланной вентилятор	KM5	M5	Н9	Н10	НМ5-1
		KM6	M6	Н10	Н11	НМ6-1
		KM7	M7	Н11	---	НМ7-1

Знак I — номер эл. прибора  
\* домаркировать

ТР 901-3-192.84		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лев	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Лев	
ВТ. ИНЖ.	НАБИВАНА	Лев	
РИС. ГР.	ГУСЕВА	Лев	
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Лев	
ГЛ. СПЕЦИОТ.	ГОЛЬЦОВ	Лев	
НАЧ. БУХ.	ЛАВРИЛОВ	Лев	
ПРИВЗАН			
ИНВ. №			

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 7

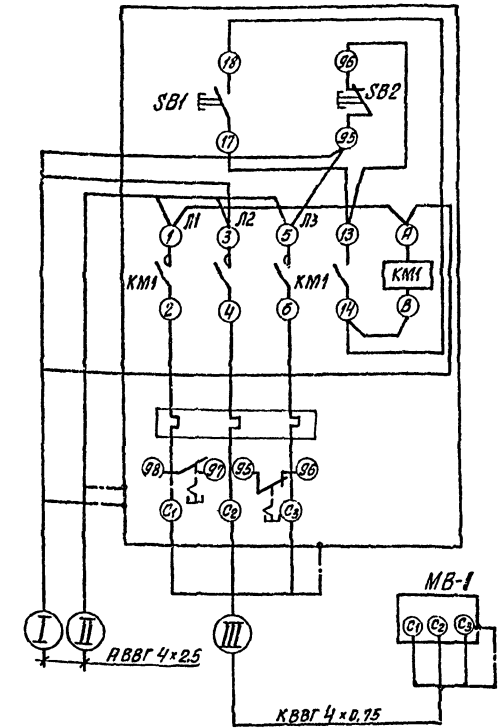
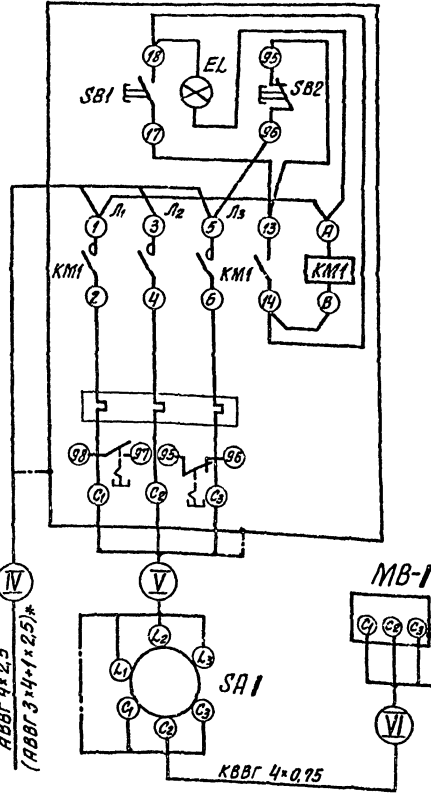
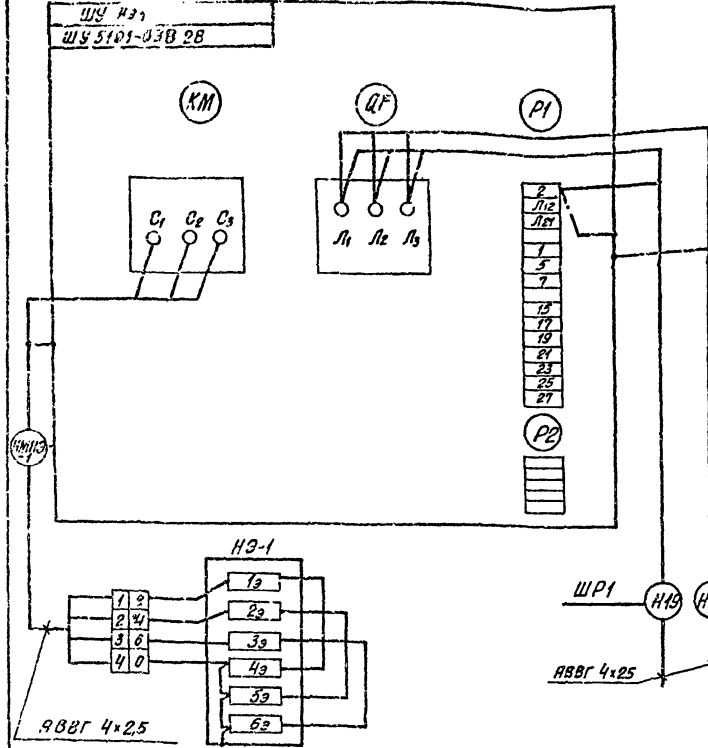
СХЕМА ПОДАКТОРЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ ШКАФ Ш1, ПУСКАТЕЛИ КМ5, КМ6 И КМ7

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
Г. МОСКВА

Шкаф управления ШУ-НЭ1  
нагревательными элементами НЭ-1

Пускатель  
КМВ-4; КМВ-5

Пускатель  
КМВ-1 + КМВ-3



Связка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	ABVG	KBVG	АПВ			
3x95+1x35	34					
3x35+1x16	109					
3x10+1x6	22					
3x6+1x4	см. раздел эл. освещение					
3x4+1x2.5	123					
4x2.5	327					
4x0.75		47				
1x2.5			40			
3x0.5	18					

Таблица примечания

Место установки	Номер пускателя	Номер эл. привода	Номер выключателя	Номер кабелей					
				I	II	III	IV	V	VI
Вытяжная вентиляция	KMB-1	MB-1	—	H21	H22	HMB1-1	—	—	—
	KMB-2	MB-2	—	H22	H23	HMB2-1	—	—	—
	KMB-3	MB-3	—	H23	—	HMB3-1	—	—	—
Двигатель насос. будина	KMB-4	MB-4	SA4	—	—	—	H8	HMB4-1	HMB4-2
	KMB-5	MB-5	SA5	—	—	—	H16	HMB5-1	HMB5-2

Знак I - номер эл. привода  
\* - для пускателя КМВ-5

				ТП 901-3-192.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОИТР	ШЕРСТЯКОВА	МММ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ПРОВЕР	ГУСЕВА	ТТТ		Р	8	
	ИНЖЕН	НАЕЧУКИНА	КОВ				
	РВК. ГР	ГУСЕВА	ТТТ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ ШУ-НЭК. ПУСКАТЕЛИ КМВ-1-5 СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП		
КМВ. NS	ГМП	ШЕРСТЯКОВА	МММ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Д		12.594.23		

АЛБЭМ III ЧАСТЬ I

ТЭПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

КНЕ. НЕ ПОДА. ПРАВИТСЯ ЖАЛТ.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	К-во жил, число и сечение жил, мм.кв.	Длина м	Марка	Качество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
B1		Ввод в.н. кв						
H1	КТП Шкаф N1	Кабельная установка	АВВГ	2(3*95)	18			
H2	КТП Шкаф N2, N3	Шкаф ШР1	АВВГ	2(3*95+1*35)	34			
H3	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ1	АВВГ	3*35+1*16	37			
H4	Шкаф управления ШУ1	Шкаф управления ШУ2	АВВГ	3*35+1*16	3			
HM1-1	Шкаф управления ШУ1	Электродвигатель M1	АВВГ	3*10+1*6	8			
HM2-1	Шкаф управления ШУ2	Электродвигатель M2	АВВГ	3*10+1*6	10			
H5	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	3*35+1*16	36			
H6	Шкаф управления ШУ3	Шкаф управления ШУ4	АВВГ	3*35+1*16	3			
H7	Шкаф управления ШУ4	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3*35+1*16	30			
H8	Ящик силовой ЯР1	Пускатель КМВ-4	АВВГ	4*2.5	38			
HM3-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель M3	АВВГ	3*10+1*6	10			
HM4-1	Шкаф управления ШУ4	Электродвигатель M4	АВВГ	3*10+1*6	12			
HMТ-1	Ящик силовой ЯС1	Таль Т	АПВ	4(1*2.5)	20			
HMВУ-1	Пускатель КМВ-4	Выключатель СЯ4	АВВГ	4*2.5	4			
HMВУ-2	Выключатель СЯ4	Электродвигатель МВ-4	КВВГ	4*0.75	4			
H9	Шкаф ШР1	Пускатель КМ-5	АВВГ	3*4+1*2.5	24			
H10	Пускатель КМ-5	Пускатель КМ-6	АВВГ	3*4+1*2.5	2			
H11	Пускатель КМ-6	Пускатель КМ-7	АВВГ	3*4+1*2.5	2			
HM5-1	Пускатель КМ-5	Электродвигатель M5	АВВГ	4*2.5	12			
HM6-1	Пускатель КМ-6	Электродвигатель M6	АВВГ	4*2.5	12			
HM7-1	Пускатель КМ-7	Электродвигатель M7	АВВГ	4*2.5	10			
H12	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ11,12	АВВГ	3*4+1*2.5	35			
H13	Шкаф управления ШУ11,12	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3*4+1*2.5	20			
H14	Ящик силовой ЯС2	Шкаф управления ШУ13,14,15	АВВГ	3*4+1*2.5	30			
H15	Шкаф управления ШУ13,14,15	Шкаф Ш1	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
H16	Шкаф Ш1	Пускатель КМВ-5	АВВГ	3*4+1*2.5	7			
HM11-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель M11	АВВГ	4*2.5	15			
HM12-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель M12	АВВГ	4*2.5	15			
HMК-1	Ящик силовой ЯС2	Кран-балка К1	АПВ	4(1*2.5)	20			

□ - Заполняется при разработке проекта.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Качество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Качество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
HM13-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель M13	АВВГ	4*2.5	12			
HM14-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель M14	АВВГ	4*2.5	12			
HM15-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель M15	АВВГ	4*2.5	12			
HM8-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель M8	АВВГ	4*2.5	8			
HM9-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель M9	АВВГ	4*2.5	9			
HM10-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель M10	АВВГ	4*2.5	10			
H18	Шкаф Ш1	Выключатель СЯ	АВВГ	4*2.5	3			
HM85-1	Пускатель КМВ-5	Выключатель СЯ5	АВВГ	4*2.5	4			
HM85-2	Выключатель СЯ5	Электродвигатель МВ-5	КВВГ	4*0.75	4			
H19	Шкаф ШР1	Шкаф управления ШУ-НЭ1	АВВГ	4*2.5	13			
H20	Шкаф управления ШУ-НЭ	Ящик управления ЯУП-1	АВВГ	4*2.5	3			
H21	Ящик управления ЯУП-1	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4*2.5	28			
H22	Пускатель КМВ-1	Пускатель КМВ-2	АВВГ	4*2.5	2			
H23	Пускатель КМВ-2	Пускатель КМВ-3	АВВГ	4*2.5	2			
HMНЭ-1	Шкаф управления ШУ-НЭ	Нагревательные элементы НЭ-1	АВВГ	4*2.5	12			
HMП-1	Ящик управления ЯУП-1	Электродвигатель МП-1	КВВГ	4*0.75	6			
HMВ-1-1	Пускатель КМВ-1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4*0.75	9			
HMВ-2-1	Пускатель КМВ-2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4*0.75	11			
HMВ-3-1	Пускатель КМВ-3	Электродвигатель МВ-3	КВВГ	4*0.75	13			
H24	Шкаф ШР1	Щит оператора ЩО	АВВГ	4*2.5	30			
H25	Щит оператора ЩО	Ящик силовой ЯС3	АВВГ	4*2.5	20			
H26	Ящик силовой ЯС3	Станок С1	АВВГ	4*2.5	6			
H27	Станок С1	Станок С2	АВВГ	4*2.5	6			
H28	Шкаф ШР1	Щиток освещения ЩОП1	АВВГ	3*6+1*4	Ст. раздел освещения			

ТП 901-3-192.84		9М
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Иванов
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Иванов
СТ. УНЖ	КОТОВА	Иванов
ДИК. ТР.	ГУСЕВА	Иванов
ГЛП	ШЕРСТЯКОВА	Иванов
ТАЛЕНКО	ГОЛЬЦАН	Иванов
МАХ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Иванов

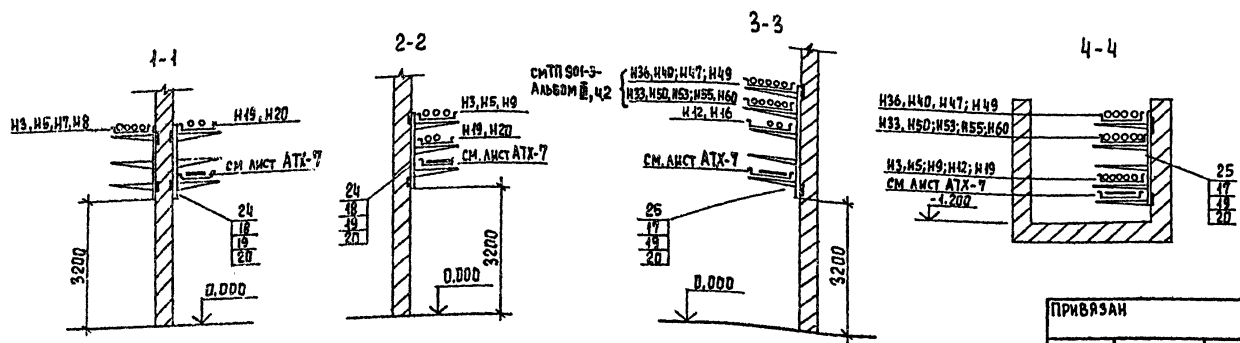
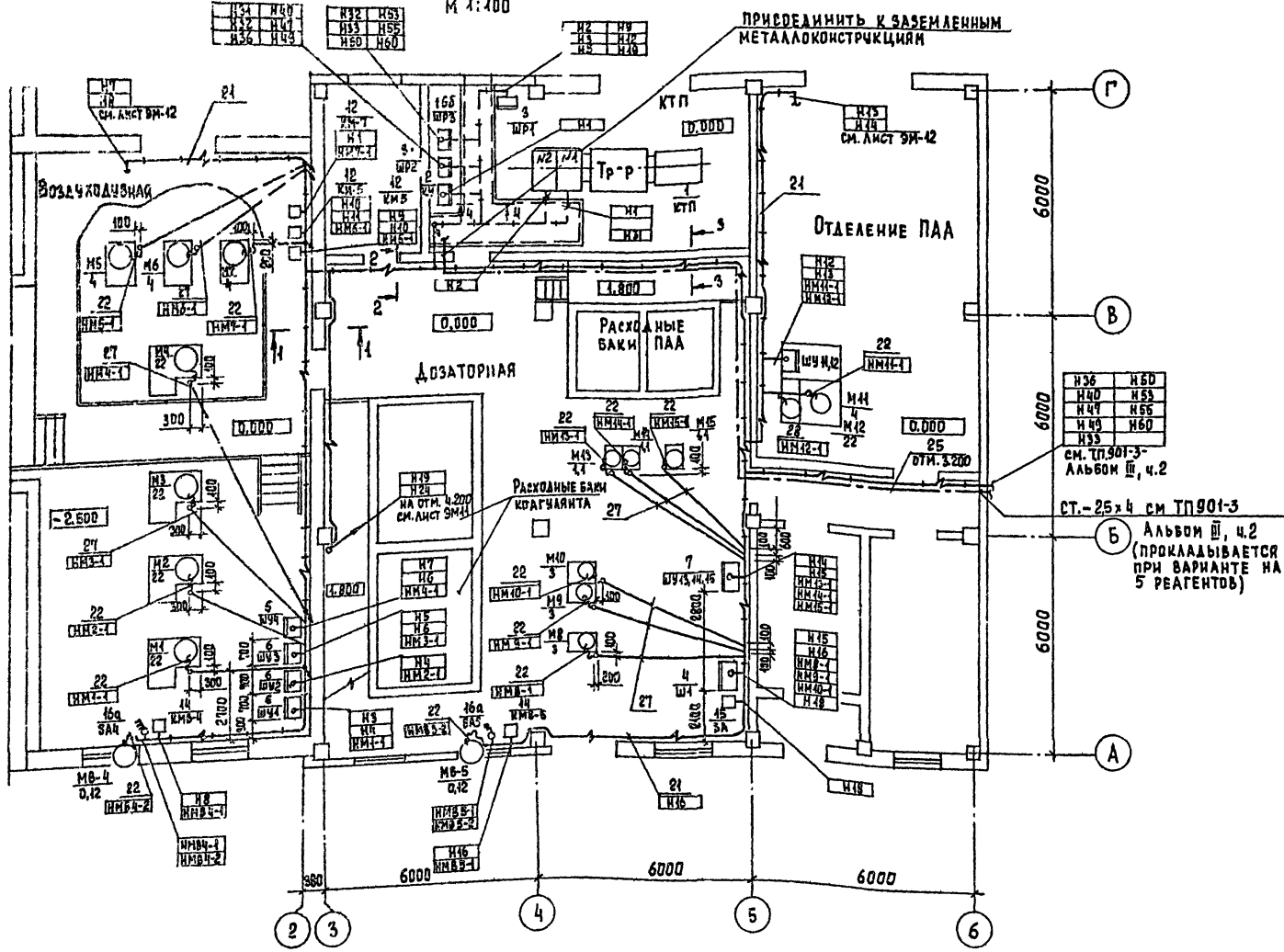
РЕАГЕНТНО УОЗЯМСТВО НА 2 РЕАГЕНТА СТААНД. АНСТ. А КСТОВ  
 ДАЯ СТАНЦИН ПРОИЗВОДЯТЕЛЬ-НОСТЬЮ 100ТЭС. М31СУТКИ.  
 П 9

КАБЕЛЬНЫЙ ЭЖУРИАЛ.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. -2,500; 0,000  
М 1:400

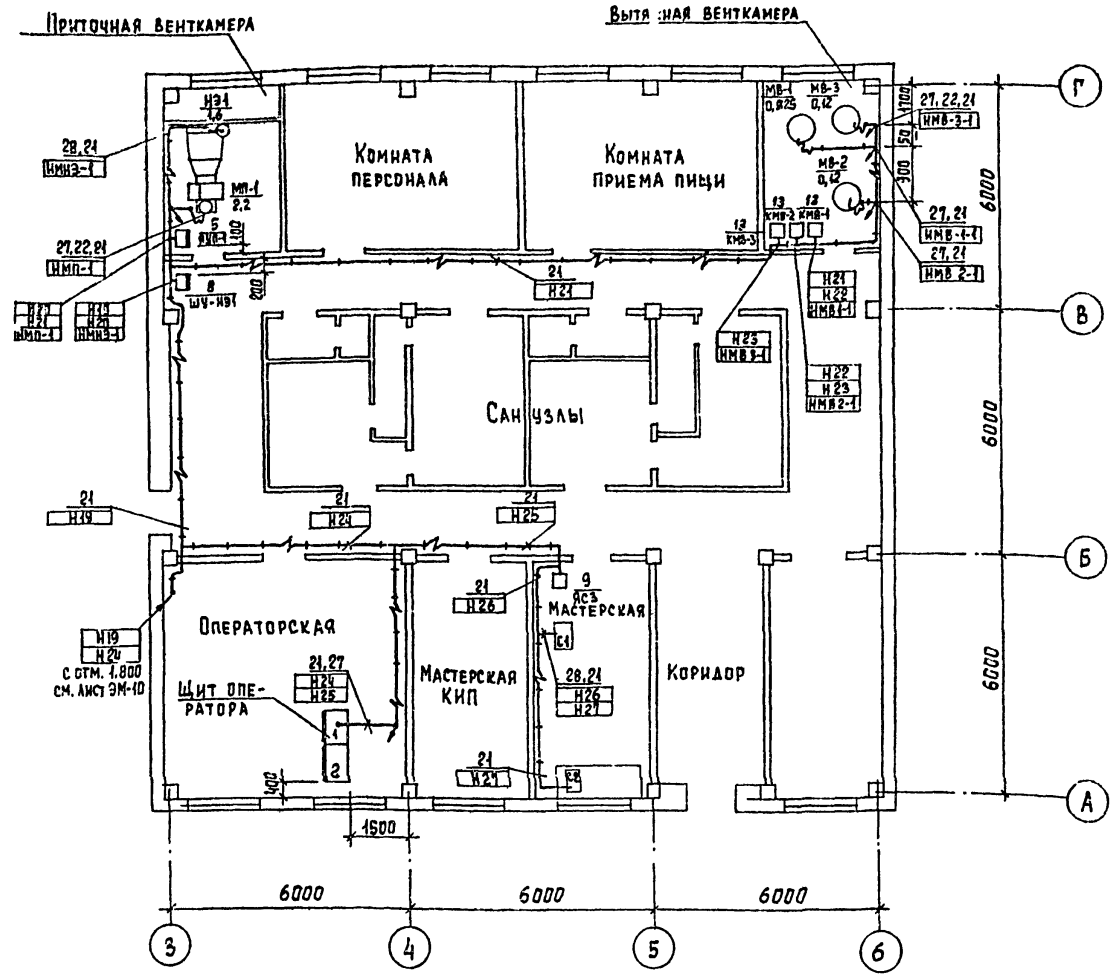
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84  
АЛЬБОМ III, Ч. 1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗД.	МАССА	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТП-630	1		КТП
2		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УКБН-0,38-200-50УЗ	1		КУ
3		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШРН-73510-54У2	2		ШР1, ШР2
4		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШОИ 5903-2974УХЛ4	1		Ш1
5		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯОИ 5101-2174УХЛ4	1		ЯУП-1
6		ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ШУ 5107-23В2А	4		ШУ1; ШУ4
7		ШУ 5105-03В2Д	1		ШУ13, 14, 15
8		ШУ 5101-03В2В	1		ШУ-Н31
9		ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ ЯБПВУ-1М	1		ЯС3
10		ЯВПЗ-15У2	1		
11		ЯВПЗ-60У2	2		ЯС1, ЯС2
12		ПУСКАТЕЛИ ПМА-223002	3		КМ-5; КМ-7
13		ПМА-122002	1		
14		ПМА-123002	2		КМВ-4, КМВ-5
15		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП2-10/Н2	1		КМВ-1; КМВ-3
16		КНОПКА ПКЕ 722-2У2	2		
16а		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ3-10	2		СА4, СА5
16б		ШКАФ ШРН-73701-54У2	1		ШР3

ТП 901-3-192.84		ЭМ
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИЖ. КОТОВА	РУК. ГР. ГУСЕВА	Р 10
ГИП ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП
ИЖ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ 4.200  
М 1:100



1. Строительная часть принята на основании листов марки КМ
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии типовыми проектами 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей" и 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях"
4. Кабели, проложенные на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить трубами.
5. Все проемы после монтажа заделать
6. В венткамерах трубы, идущие к электродвигателям проложить в штрабе.
7. Ящики силовые, шкафы управления установить на высоте 1,2м от уровня пола, пускатели и выключатели -1,5м от уровня пола.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., ИЗМ.	ПРИМЕЧ.
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			
17		Стойка К1151	25		
18		Стойка К1152	15		
19		Полка К1161	150		
20		Лоток сварной К422	120		
21		Скобы разные	5кг		
22		Ввод гибкий К1087	21		
23		Полоса монтажная К239	10		
		<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; 5x40; l=1м	20		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
27		Труба полиэтиленовая			
		ГОСТ 18-599-73 40x4,3	80м		
28		Труба виниловая			
		ТЧ6-05-1646-73 40x2,0	100м		
29		Труба стальная электрo-			
		сварная ГОСТ 10704-76			
		Ду=47	5м		

Титульный лист проекта 901-3-192.84 Альбом II, ч.1

Исполнитель: А.С. ПРАЧЕВА

Имя, № пола, Подпись и дата:

		ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА				
ПРОВЕР.	ГУСЕВА				
Ст. инж.	КОТОВА				
Руч. гр.	ГУСЕВА				
ГИП	ШЕРСТАКОВА				
Гл. спец.	ГОЛЬЦМАН				
Нач. отд.	ДАНИЛОВ				

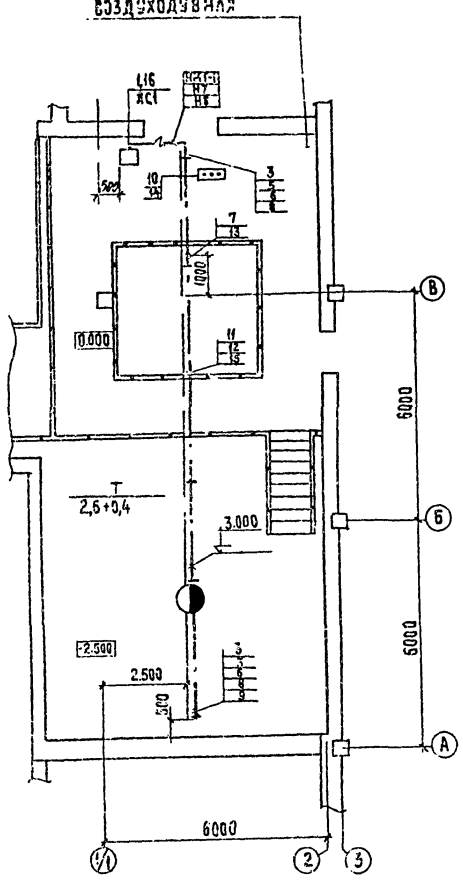
ПРИВЯЗАН			
Имя, №			



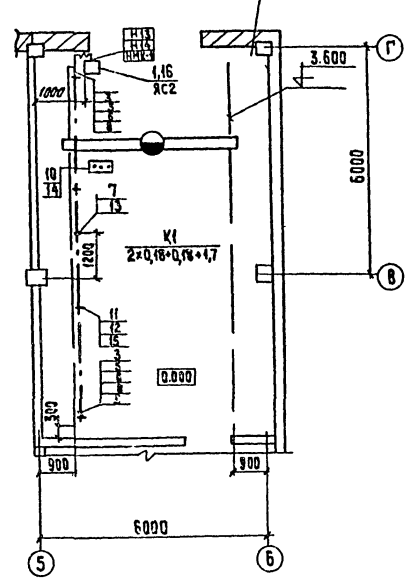
Альбом IV 4.1

Типовой проект 901-3-192.84

План на отм. -2.500; 0.000; 3.000  
М 1:100  
Воздухоудувная



План на отм. 0.000; 3.600  
М 1:100  
Отделение ПАА



В помещении воздухоудувной в местах где расстояние от шинпровода до уровня пола менее 3,5м предусмотрена его защита см. черт. марки КМ Альбом IV, 4.1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса	Прим.
			к 1	т		
<b>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>						
1		Ящик силовой ЯВПЗ-80У2	1	1		ЯС1 ЯС2
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>						
3		Секция прямая 750мм У2601У3	2	3		
4		Секция прямая 3000мм У2604У3	2	3		
5		Секция концевая У2606У3	2	2		
6		Секция для ввода каретки У2607У3	1	1		
7		Клеммы присоединительные У2623У3	1	1		
8		Каретка токосъемная У2328У3	1	1		
9		Скоба ведущая У2321У3	1	1		
10		Светофор У2629У3	1	1		
11		Кронштейн К781У3	4	6		
12		Подвеска К780У3	4	6		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
13	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1		
14	4.407-262-020	Установка светофора на шинпроводе	1	1		
15	4.407-262-017	Установка кронштейна на металлической подкрановой балке	4	6		
16	4.407-235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками	1	1		

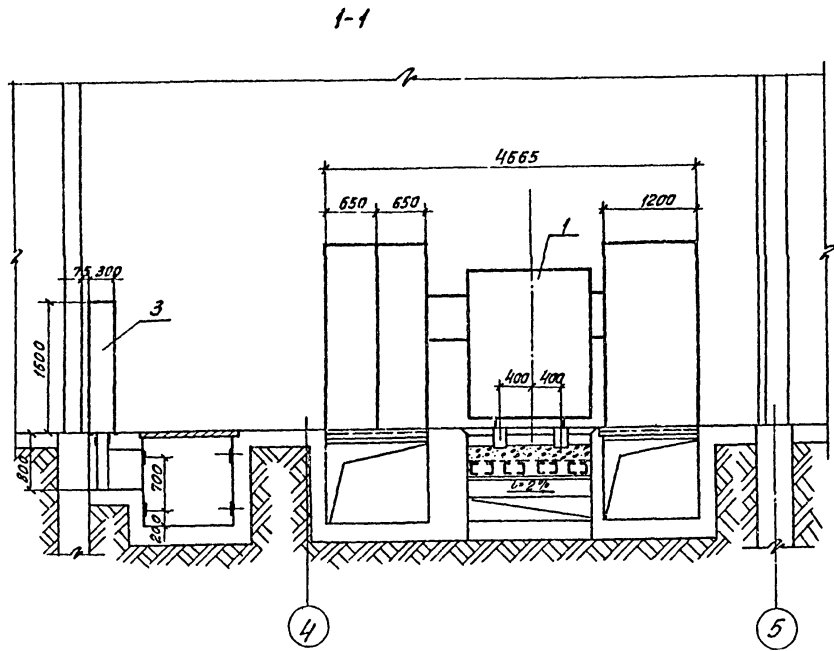
Составлено  
10/22/84  
Инженер  
М.А.С.И.

		ТП 901-3-192.84		ЭМ	
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	М.С.			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Т.С.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/С.МУСЧКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
С.И.И.Н.Ж.	НАВИУЛИНА	Л.С.		Р	12
Р.У.К. Г.Р.	ГУСЕВА	Т.С.			
Г.И.П.	ШЕРСТЯКОВА	М.С.	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ТАЛИ И КРАНА К1	<b>ЦНИИЭП</b>	
П.А.С.Е.Ц.Е.Л.А	ГОЛЬЦМАН	С.С.	ПЛАН НА ОТМ. - 2.500; 0.000; 3.000; 3.600.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И.Н.В. Н.Э.	ДАНИЛОВ	С.С.		г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН 1959-83 ФОРМАТ А2



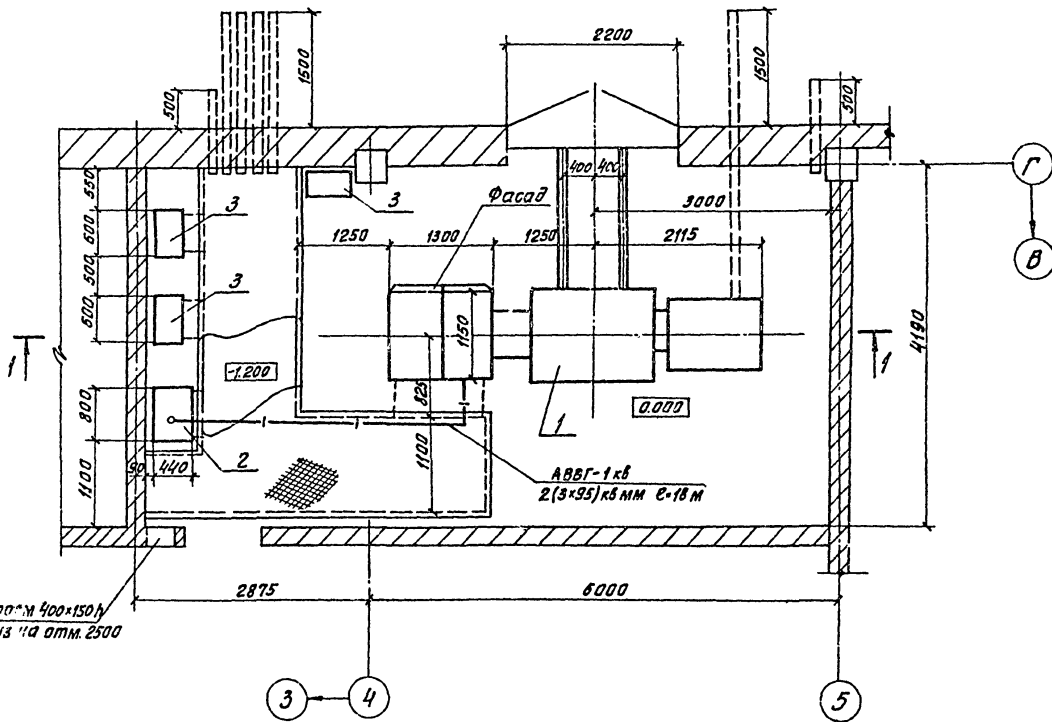
СЫЛА СОВЕТСКОГО  
 Т. ИСП. ЛЕВКИНА С. В. ШКОЛЬНИК  
 Д. ИСП. ГИЛЕВ В. П.  
 Д. ИСП. ПОДРИСЬ В. А.  
 Д. ИСП. ПОДРИСЬ В. А.



План на отм. 0.000

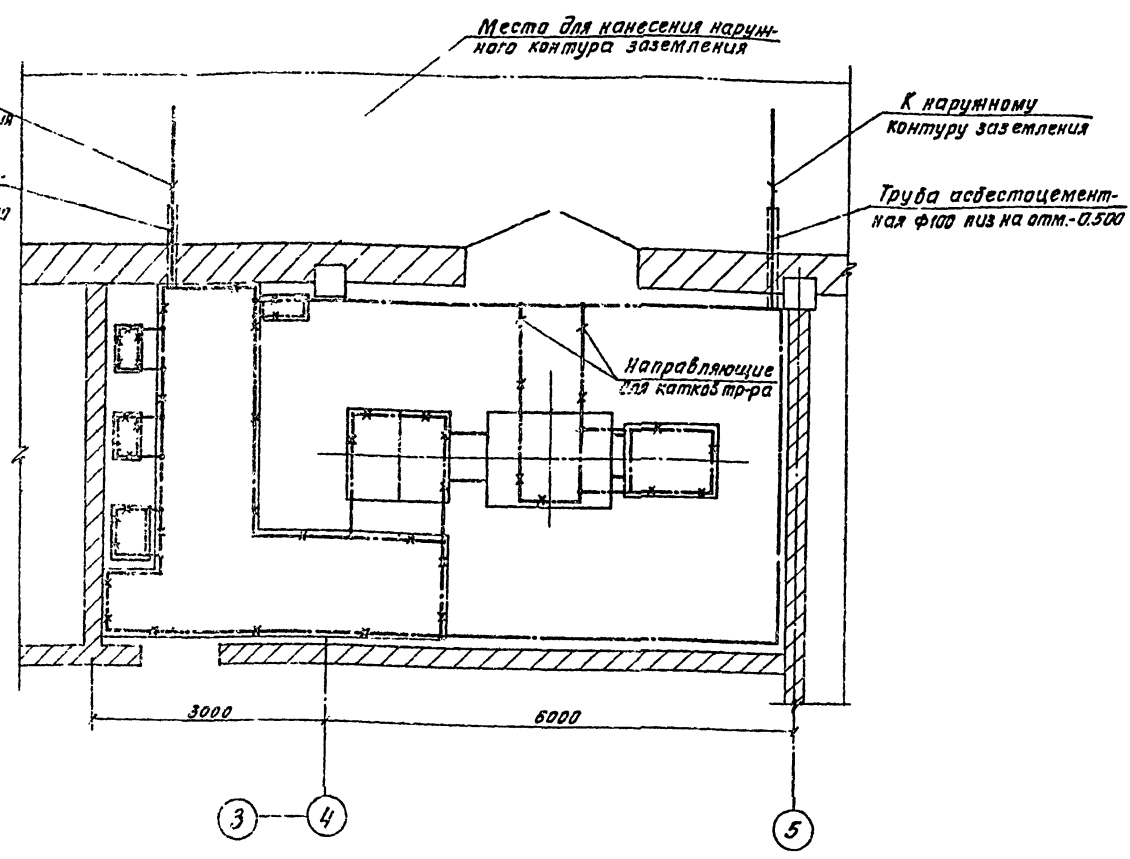
□ — Заполняется при привязке проекта  
 В скобках указаны числа для варианта  
 с 5-тью реакентами.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Примечание
1		Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 630 кВА напряжением 10/0,4 кВ	1		по проекту листу ЗМ 011
2		Конденсаторная установка мощностью 150 кВар (200 кВар) УКБН-0,38-200-50УЗ	1		
3		Шкаф распределительный	1(3)		



Т. П. 901-3-192.84		ЗМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ТРЬХАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИЖЭС. СТРЕЛЬЦОВА		Р 13
	Г. И. П. ТРЬХАНКИНА	КТП-630	ЦНИИЭП
	Г. Л. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН РАЗРЕЗ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		1959-03

АБ550М II 4 4  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечания
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1		Сталь полосовая 25×4			
		ГОСТ 103-76	20 м		
<b>Наружный контур заземления</b>					
2		Электрод Ф12; в-5			
		ГОСТ 2590-71*	<input type="checkbox"/>		
3		Сталь полосовая			
		40×4; ГОСТ 103-76	<input type="checkbox"/>		

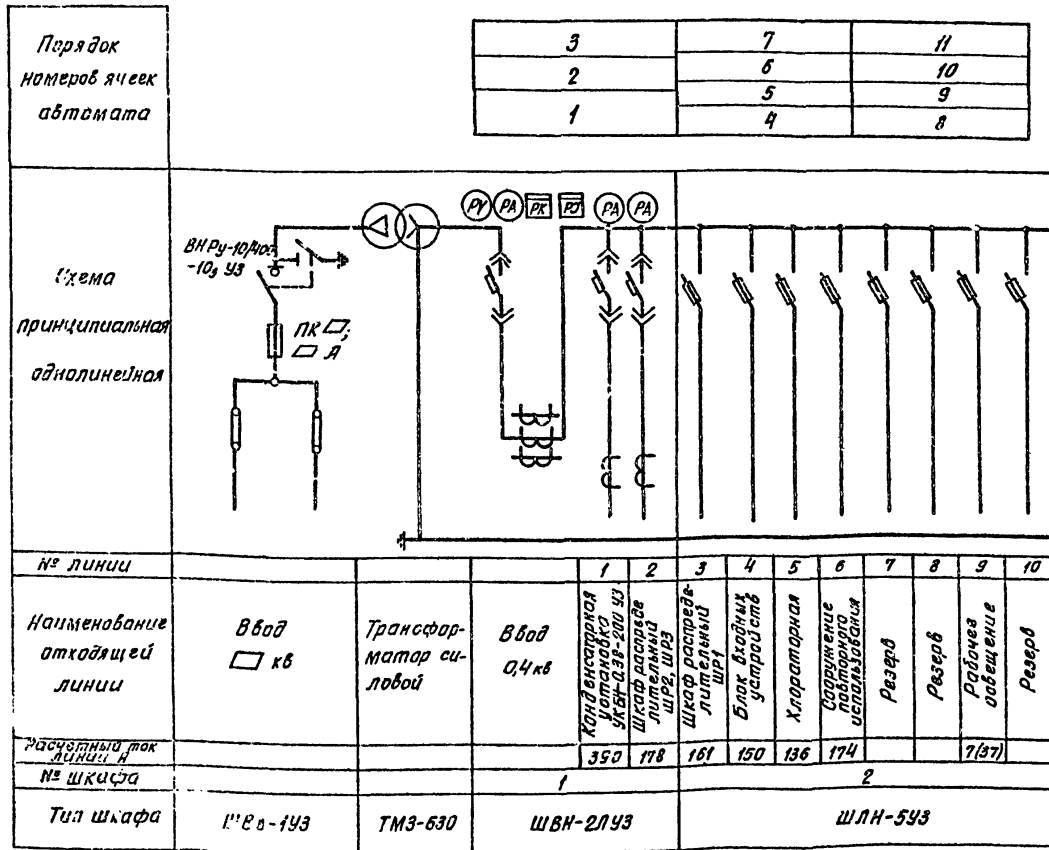
- — — — — Линия заземления
- x — x — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Заполняется при привязке проекта

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ 1976 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4,0 Ом.
3. Заземление металлоконструкций электрооборудования осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25×4 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.

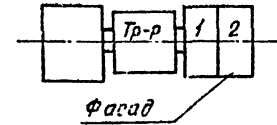
ТП 901-3-192.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	
И.КОНТ. ТРЫХАНКИНА	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	
БЕА.И.И.Ж.СТРЕЛЦОВА	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	
Г.И.П. ТРЫХАНКИНА	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	400 ТОНН. М.С.Г.С.В.И.К.И.	
И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	КТП - 630	
И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН	
И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	И.С.С.Е.Ц. КАНЕВСКАЯ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Р 14	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г.МОСКВА	

Наименование и адрес	Заказчика		
	Проектной организации		
	Объекта		
Реквизиты заказки	Платежные		
	Отрывочные		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВа		ТМЗ-630
	Напряжение в/04 или 10/0,4 кВ		□ / 0,4
	Схема и группа соединений	Масляный	Y/Y-0 или Δ/Y-11
сухой		Δ/Y-11	—
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная одно трансформаторная левого и правого исполнения	
	Наружная	Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная	
Тип ввядного устройства ВН		ШВВ-1У3	
Тип шкафа ввода НИ		ШВН-2ЛУ3	
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	306	881/4003			800/5	0-800
2	АЗ734	I <sub>p</sub> =400А			400/5	0-400
3	АЗ734	I <sub>p</sub> =250А			300/5	0-300
4	БПВ-2	I <sub>пл.вст.</sub> =200			—	—
5	БПВ-2	I <sub>пл.вст.</sub> =200			—	—
6	БПВ-2	I <sub>пл.вст.</sub> =150			—	—
7	БПВ-2	I <sub>пл.вст.</sub> =200			—	—
8	БПВ-1	I <sub>пл.вст.</sub> =100			—	—
9	БПВ-1	I <sub>пл.вст.</sub> =100			—	—
10	БПВ-1	I <sub>пл.вст.</sub> =60			—	—
11	БПВ-1	I <sub>пл.вст.</sub> =80			—	—



План расположения КТП



□ — Заполняется при привязке проекта

ТП 904-3-152.84		ЭМ ОЛ1	
ПРИВЯЗАН:			
И.КОНТР.	ТРИХАНКИНА	И.ПРОЕК.	ТРИХАНКИНА
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	И.ПРОЕК.	СТРЕЛЬЦОВА
ГИП	ТРИХАНКИНА	И.ПРОЕК.	ТРИХАНКИНА
И.С.ПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ	И.ПРОЕК.	КАНЕВСКАЯ
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	И.ПРОЕК.	ДАНИЛОВ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ.		СТАЦИЯ АКСТ АКСТОВ	
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-630 ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ.		ЦНИИЭП НИЖСЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

1-65508

Титульный лист 901-3-192.84

Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	
АТХ-3	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепи управления, функциональная приточной системы П-1.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1. Лист 1.	
АТХ-6	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Лист 2.	
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на ст. -2.500 и 0.000. Важнейшая. Дазетарная.	
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на ст. 4.200. Операторская. Приточная венткамера.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

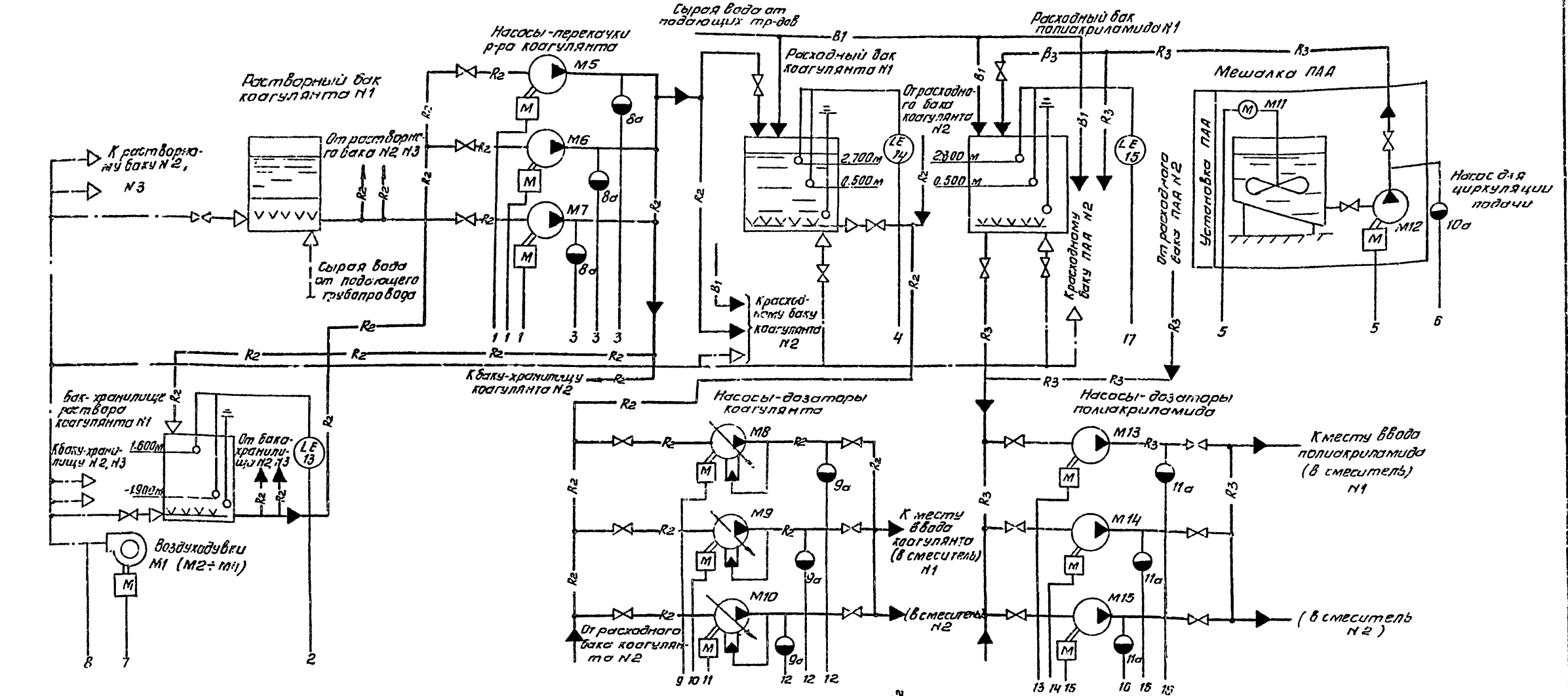
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Проектмонтажавто-	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
РМЧ-106-77	Требования к выполнению систем автоматизации технологических процессов.	
РМЧ-2-78	Схемы функциональные. Методика выполнения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ-ВМ. Альбом № 4.1	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ-СА1. Альбом № 4.1	Спецификация оборудования	
АТХ-СА2. Альбом № 4.1	Спецификация щитов	
АТХ-9, АТХ-10	Щит оператора. Секция 1. Общий вид. Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 1, 2.	

Титульный лист разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности, безопасности персонала и пожарной безопасности при эксплуатации здания.  
 Главный инженер: М.И. Шерстякова

		ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТЛ 901-3-192.84		АТХ	
И. КОТО	ШЕРСТЯКОВА	Лист			
ПРОВЕР	ГУСЕВА	Лист			
СТ. ИНЖ.	НАБУЧАНА	Лист			
РУК. ГРУП.	ГУСЕВА	Лист			
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лист			
ГЛАВ. СПЕЦИАЛ.	ГОЛЬЦАН	Лист			
НАЧ. ОТ.	ДАНИЛОВ	Лист			
РЕАЛЕНТОЕ ХОЗЯЙСТВО №2 РЕАЛЕНТОЕ СТААХА			Лист	Листов	8
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОД- ТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС И Т.С.У.Т.К.И.			Р	1	8
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Альбом № 4.1  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

**Дозаторная**



Приборы местные	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ПМА 121002 КМ15 (КМ6 ÷ КМ7)	РХ 8	Д	РХ 10	ШУ3107-2382А ШУ1ШУ2 ÷ ШУ3	РХ 7	ШУ3303-297УК4А	РХ 9	ШУ3105-8382Д	РХ 11				ЛР 13 НЛ7 ÷ НЛ6	ЛР 14 НЛ7 ÷ НЛ10		ЛР 15 НЛ11 ÷ НЛ14
Щит оператора																	Всехми сигнализация НА1

1. Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом V ч. 4.1.  
 2. \* - комплектно с установкой ПАА.

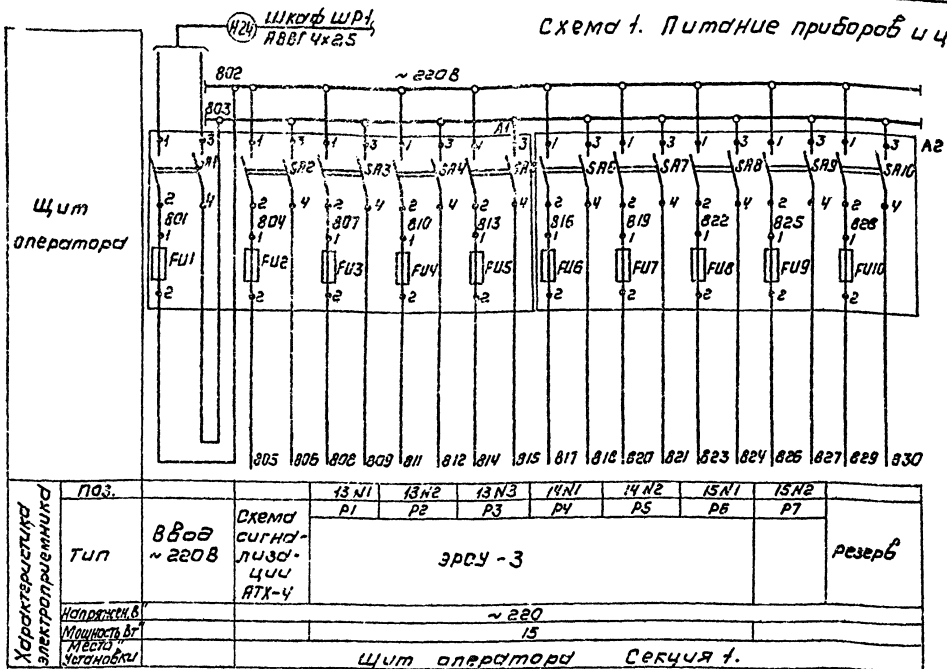
**Условные обозначения:**

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

тп 901-3-192.84		АТХ	
Н.КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ШУ3107-2382А	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР. ГУСЕВА	ШУ3105-8382Д	Р	2
СТ. ИНЖ. КОТОВА		ЦИНИЭП	
РИС. ГР. ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП ШЕРСТАКОВА		г. Москва	
ГЛ. СП. ОТД. ГОЛЬЦМАН			
НАЧ. ОТД. ДЯМИЛОВ			

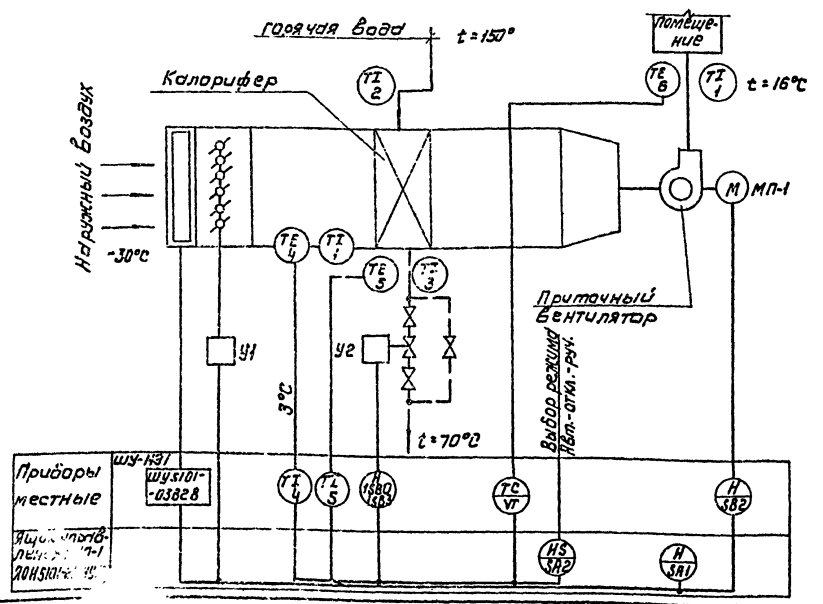
Титульный лист проекта 901-3-192.84 АЛЬБОМ III, ЧАСТЬ 4

Схема 1. Питание приборов и цепей управления



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператор. Секция 1.</u>			
А1	Щиток электропитания ЭЩПК-5 ТУЗБ. 1270-73		
FU1-FU5	Предохранитель трубчатый ПТ 10А, ~220В, ТУЗБ. 1101-71	5	Плавкие вставки предохранителей FU1-5А FU2-1А FU3-FU5-0,5А
А2	Щиток электропитания ЭЩПК-5 ТУЗБ. 1270-73		
FU6-FU10	Предохранитель трубчатый ПТ 10А, ~220В, ТУЗБ. 1101-71	5	Плавкие вставки предохранителей 0,5А

Схема 2. Функциональная приточной системы П-1



Номера позиций приборов соответствуют вуют заказной спецификации АТХ-001 Альбом VI, часть 1. Схема 2: данная схема читается с листом марки ЭМ-4.

Приборы местные	ШУ-137	ШУ-101-03828	ТЭ 4	ТТ 1	ТЭ 5	ТТ 3	ТЭ 6	ТТ 1	М МП-1
Ячейки шкафов	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01	ШК-101-01

ТП 901-3-192.84		АТХ	
Исполнитель	Н. КОНДРАТОВ	Проверено	И. СЕВЕРЯКОВ
Исполнитель	В. СЕВЕРЯКОВ	Проверено	И. СЕВЕРЯКОВ
Исполнитель	И. СЕВЕРЯКОВ	Проверено	И. СЕВЕРЯКОВ
Исполнитель	И. СЕВЕРЯКОВ	Проверено	И. СЕВЕРЯКОВ

РЕАГЕНТНОЕ КОЗЯИСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВЕДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. КВ. МЕТ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА П-1.

СТАДИЯ: Лист 1 из 2

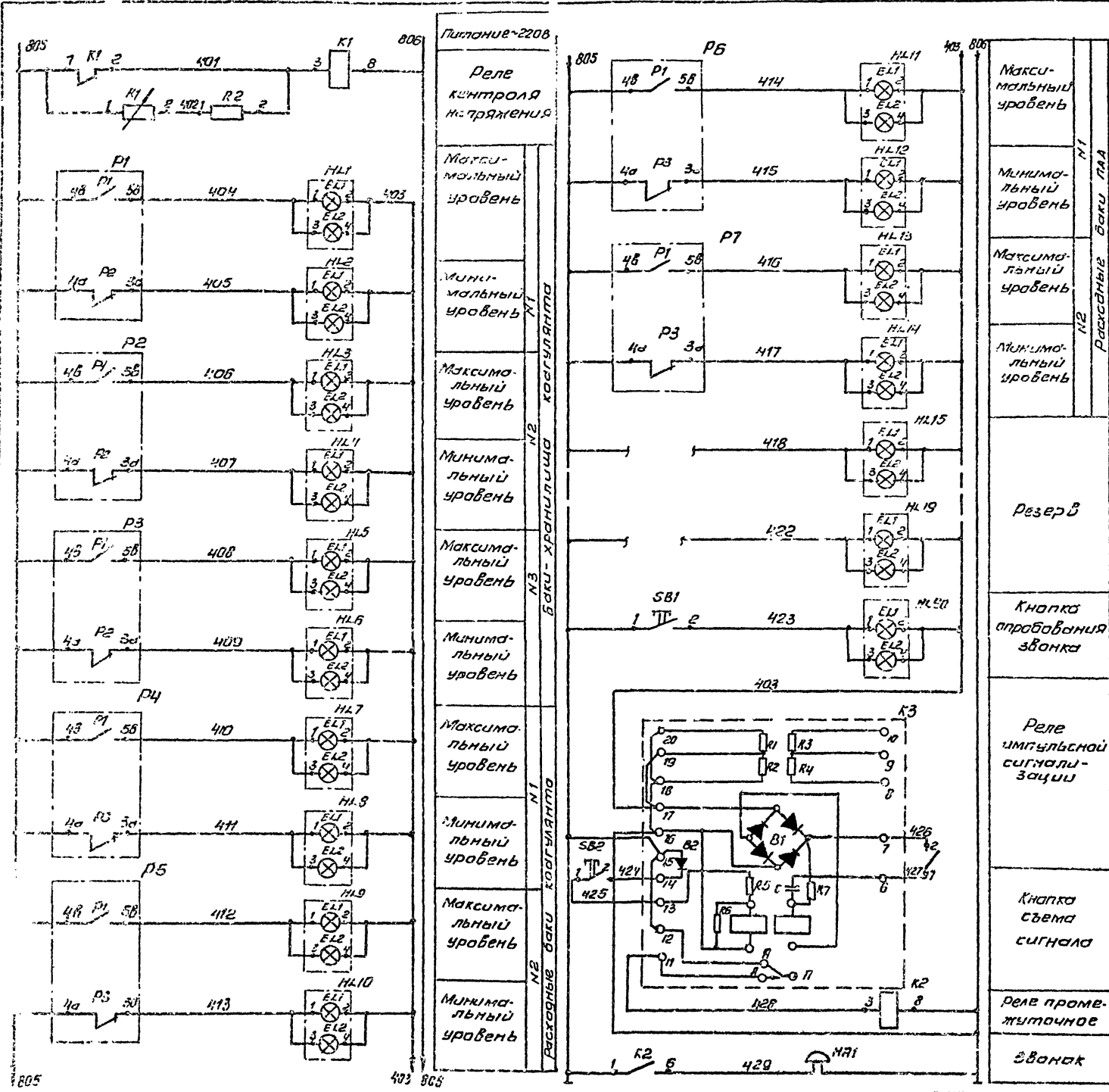
ЦНИИЭП  
МИНЕРНОГО ОБЩЕОБЩЕСТВЕННОГО  
СТ. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ: А2 1254402

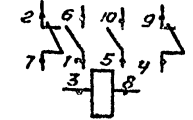
ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГОАТОМБИЛД"

ТИТОВ И. А. ПРОЕКТ 31.7.84. 24  
 ТИТОВ И. А. ПРОЕКТ 31.7.84. 24  
 ТИТОВ И. А. ПРОЕКТ 31.7.84. 24



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шит оператора Секция 1.</u>			
K3	Реле сигнальное РНС-33М; ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220143, ~220В ТУ 16-523.331-70	2	
SBI, SBI2	Кнопка КЕ-01193 исп. 2, ТУ 16-525.407-79	2	
HL1-HL20	Табла светодиодов ТСБ; ТУ 16-535.424-70	20	HL15-HL19 резерв
R1	Резистор ПЭВ-100-27kOhm ±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-75; R=3,3kOhm	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
MA1	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539.401-71	1	

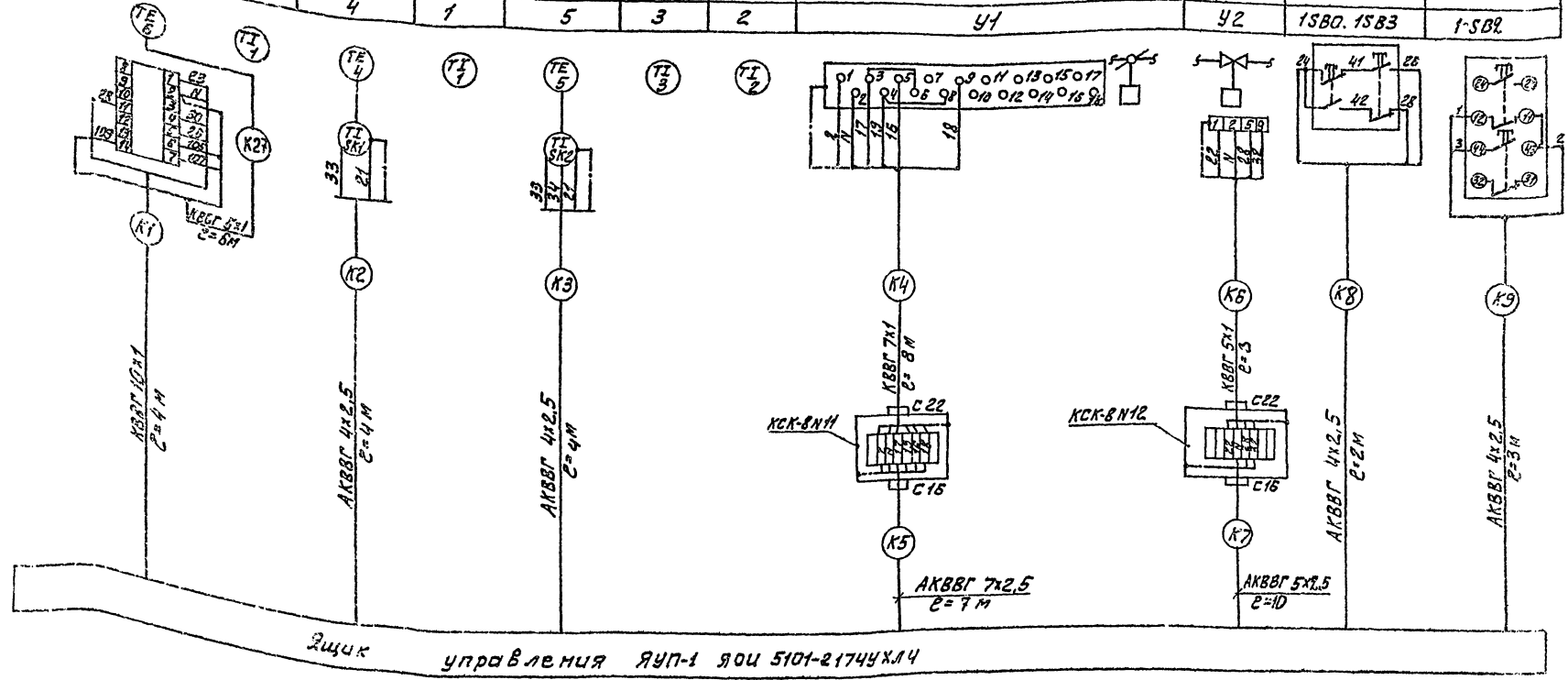
Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-2-36220143)



ТН 901-3-192.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. НАВИЛИНА	ГИП ШЕРСТЯКОВА
МАЧУТОВ ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/мес. м.ст.		
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ		СТАНЦИЯ ЛИСТ 4	ЛИСТОВ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

ИНФОРМ. ПРЕДМ. 901-3-192.84 1А660М III ч.1

Наименование параметров и абсолютных значений	Т Е М П Е Р А Т У Р А						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном талонсчителе калорифера	У клапана	У двигателя		
	Приточный воздухообор.	Приточный воздухообор.	Камера перед калориф. з-ром	Камера перед калорифером	Трубопровод							
					После калорифера	До калорифера						
ТКЧ или КВК Позиция	ТМЧ-60-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-114-75	ТКЧ-3172-70	У1	У2	15В0.15В3	1-5В2
	5	1	4	1	5	3	2					



Данный лист читать совместно с листом марки ЭМ-4.

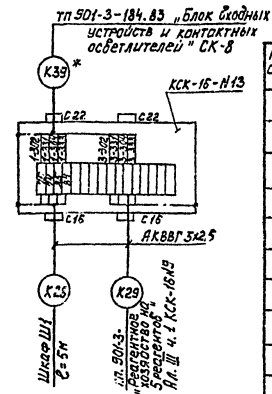
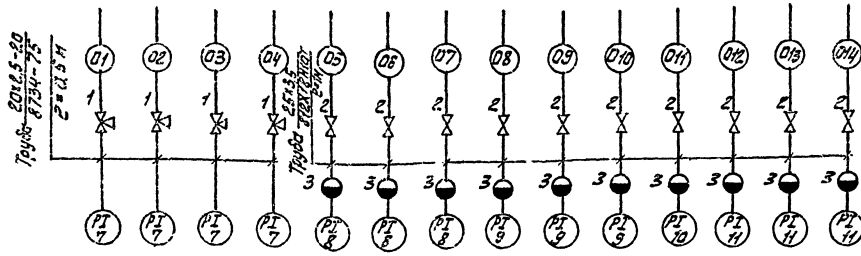
		ТИ 901-3-192.84		АТЛ	
Исполн:	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВ	Провер:	ТУСЕВА	Сектор:	ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВАР. СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОБЪЕКТОВ ПОТРЕБИТЕЛЯ (СЗТК)
	Л.И.Ж. НАБЫЧАННА			Рисунки:	ЦНИИЭП
	И.П. ШЕРСТАКОВ			Исполн:	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВ
	НАЧ. Д.А.И.И.И.И.И.				И.КОНТ. ШЕРСТАКОВ

Копировал: Алшкинова

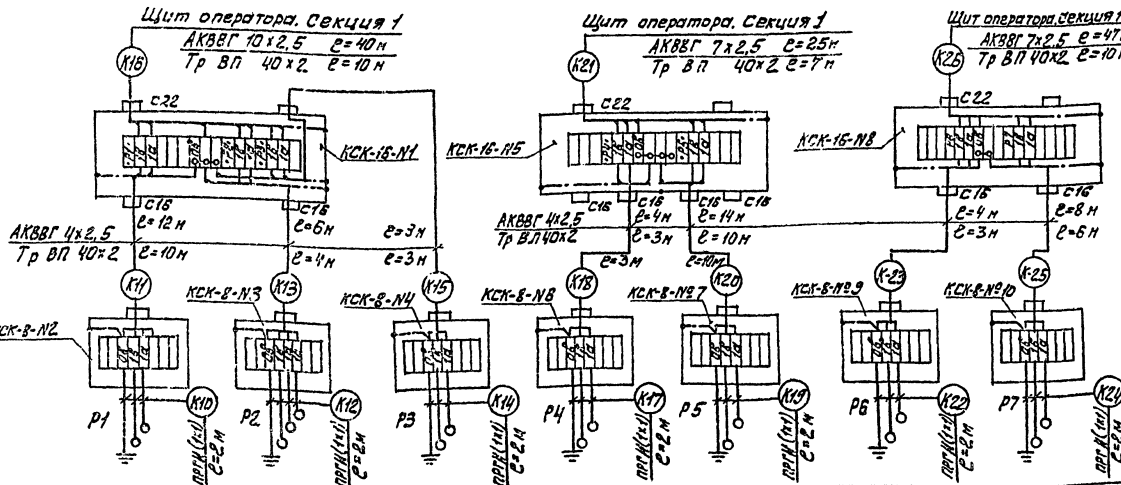
Формат: А2



Наименование и место отбора импультса	Давление																													
	Напорный					патрубок																								
	Воздуходувки					Насосы-перекачки коагулянта					Насосы-дозаторы коагулянта					Установка ко ПЛА					Насосы-дозаторы ПЛА									
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M13	M14	M15																
Позиция	7										8					9					10					11				



Позиция, обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовый муфтовый 15180х, Ду = 15 мм, шт.	4	
2	Вентиль запорный муфтовый Ду = 6 мм, Рр = 10 кгс/см², 1/2 дюйма, шт.	10	
3	Разделитель мембранный РМ 5317	шт. 10	
4	Коробка соединительная КСК-8 ТУЗБ. 1753-75	шт. 9	N2=N4, N6, N7, N9 = N12
5	Коробка соединительная КСК-16 ТУЗБ. 1753-75	шт. 4	N1, N5, N8, N13.
6	КВВГ 5x1 кв. мм	м 9	
7	КВВГ 7x1 кв. мм	м 10	
8	КВВГ 10x1 кв. мм	м 4	
9	КВВГ 4x2,5 кв. мм	м 60	
10	КВВГ 5x2,5 кв. мм	м 15	
11	КВВГ 7x2,5 кв. мм	м 80	
12	КВВГ 10x2,5 кв. мм	м 40	
13	Провод ГОСТ 80520-80 ПРГН 1 кв. мм	60	
14	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20x2,5 В20	м 2	
15	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 25x2,5 12x18H10T	м 10	
16	Труба винипластовая ТУ 6-05-1646-73 40x20	м 70	



Позиция и место отбора импультса	13			14		15	
	ТМ4 125-74						
	N1	N2	N3	N1	N2	N1	N2
Наименование параметра и место отбора импультса	баки-хранилища коагулянта			расходные баки коагулянта		расходные баки ПЛА	
Уровень							

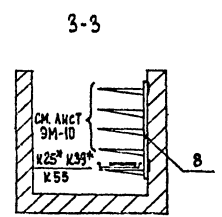
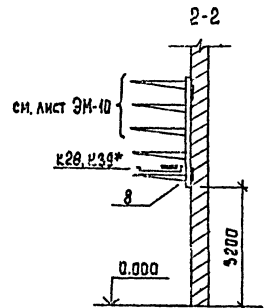
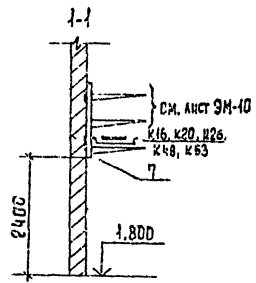
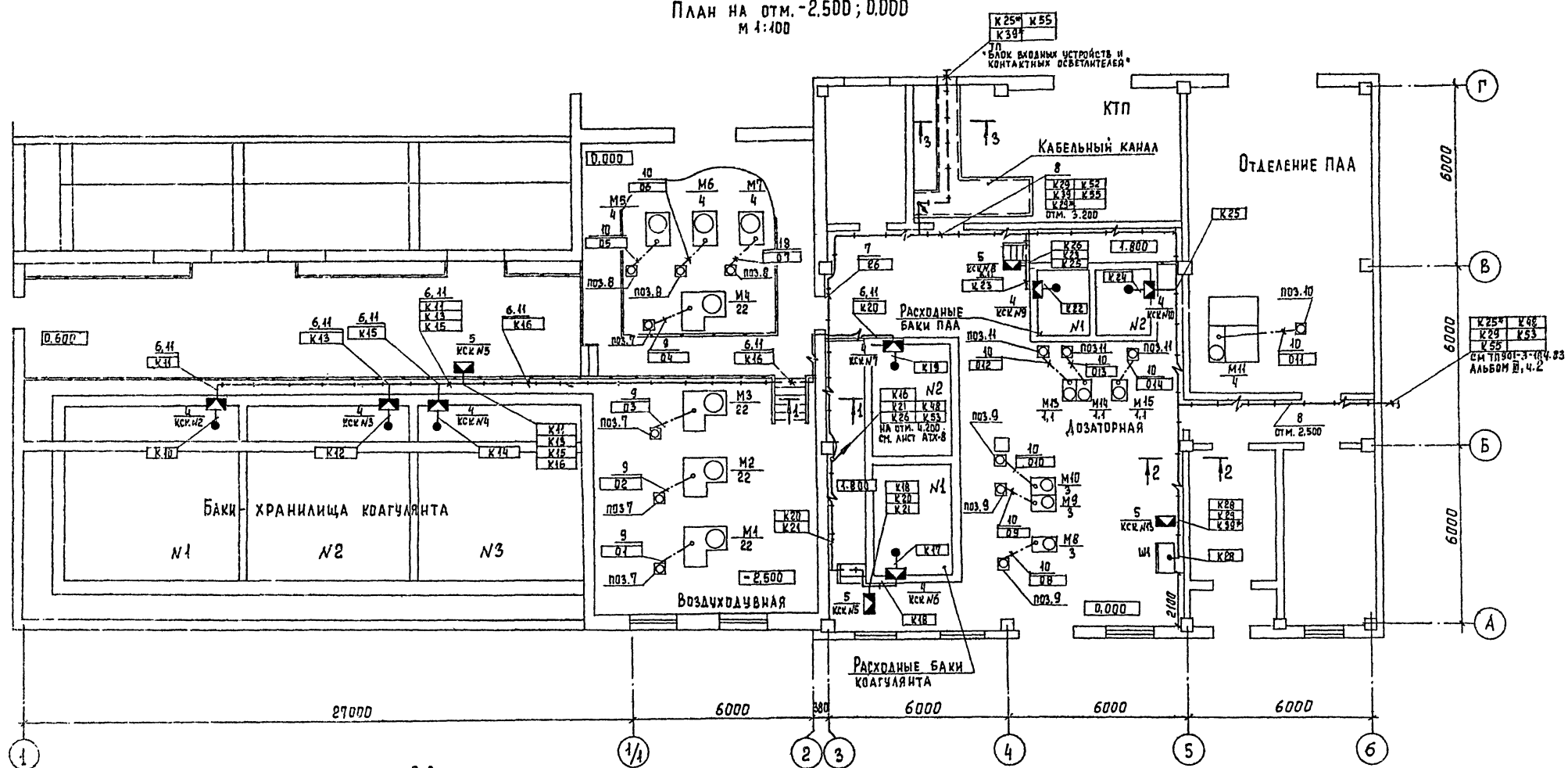
ТП 901-3-192.84		АТХ	
И. КОНУР	И. ГРЕТЯКОВА	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
ПРОБЕР	ТРЕСВА	ДОБЫ	ДОБЫ
И. ЖЕЛ	И. НАВАРА	И. ДОБЫ	И. ДОБЫ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ

Копировал: Мешкова

ТНПОСОН ПРОЕКТ 901-3-192.84

ТИПОЛОК ПРОЕКТ 901-3-192.84 АЛЬБОМ III, ЧАСТЬ I.

ПЛАН НА ОТМ. -2.500; 0.000  
М 1:100



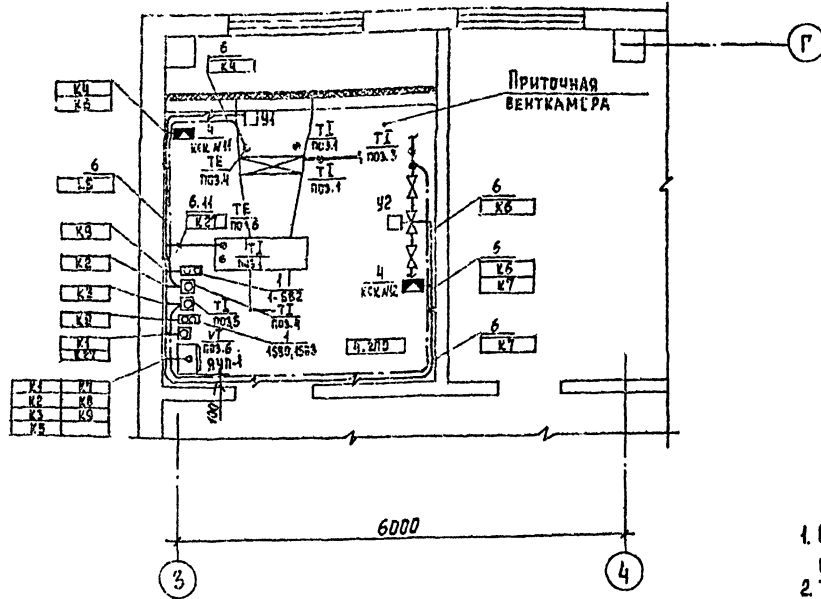
ТП 901-3-192.84		АТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	РЧ. ГР. ГУСЕВА
ГИП ШЕРСТЯКОВА	СЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 7
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -2.500 И 0.000. ВОЗДУХОУЛОВНАЯ, ДОЗАТОРНАЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	

Копировала: ЕРЕМЧЕНКО 19394-03 ФОРМАТ А2

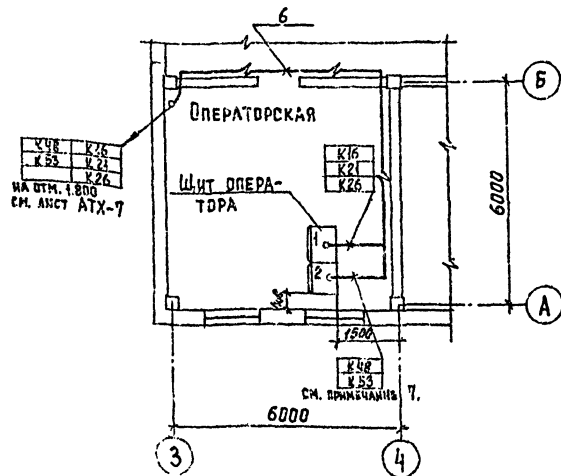
1. КОМП. РАБОТ  
 2. КОМП. РАБОТ  
 3. КОМП. РАБОТ  
 4. КОМП. РАБОТ  
 5. КОМП. РАБОТ  
 6. КОМП. РАБОТ  
 7. КОМП. РАБОТ  
 8. КОМП. РАБОТ  
 9. КОМП. РАБОТ  
 10. КОМП. РАБОТ  
 11. КОМП. РАБОТ  
 12. КОМП. РАБОТ  
 13. КОМП. РАБОТ  
 14. КОМП. РАБОТ  
 15. КОМП. РАБОТ  
 16. КОМП. РАБОТ  
 17. КОМП. РАБОТ  
 18. КОМП. РАБОТ  
 19. КОМП. РАБОТ  
 20. КОМП. РАБОТ  
 21. КОМП. РАБОТ  
 22. КОМП. РАБОТ  
 23. КОМП. РАБОТ  
 24. КОМП. РАБОТ  
 25. КОМП. РАБОТ  
 26. КОМП. РАБОТ  
 27. КОМП. РАБОТ  
 28. КОМП. РАБОТ  
 29. КОМП. РАБОТ  
 30. КОМП. РАБОТ  
 31. КОМП. РАБОТ  
 32. КОМП. РАБОТ  
 33. КОМП. РАБОТ  
 34. КОМП. РАБОТ  
 35. КОМП. РАБОТ  
 36. КОМП. РАБОТ  
 37. КОМП. РАБОТ  
 38. КОМП. РАБОТ  
 39. КОМП. РАБОТ  
 40. КОМП. РАБОТ  
 41. КОМП. РАБОТ  
 42. КОМП. РАБОТ  
 43. КОМП. РАБОТ  
 44. КОМП. РАБОТ  
 45. КОМП. РАБОТ  
 46. КОМП. РАБОТ  
 47. КОМП. РАБОТ  
 48. КОМП. РАБОТ  
 49. КОМП. РАБОТ  
 50. КОМП. РАБОТ  
 51. КОМП. РАБОТ  
 52. КОМП. РАБОТ  
 53. КОМП. РАБОТ  
 54. КОМП. РАБОТ  
 55. КОМП. РАБОТ  
 56. КОМП. РАБОТ  
 57. КОМП. РАБОТ  
 58. КОМП. РАБОТ  
 59. КОМП. РАБОТ  
 60. КОМП. РАБОТ  
 61. КОМП. РАБОТ  
 62. КОМП. РАБОТ  
 63. КОМП. РАБОТ  
 64. КОМП. РАБОТ  
 65. КОМП. РАБОТ  
 66. КОМП. РАБОТ  
 67. КОМП. РАБОТ  
 68. КОМП. РАБОТ  
 69. КОМП. РАБОТ  
 70. КОМП. РАБОТ  
 71. КОМП. РАБОТ  
 72. КОМП. РАБОТ  
 73. КОМП. РАБОТ  
 74. КОМП. РАБОТ  
 75. КОМП. РАБОТ  
 76. КОМП. РАБОТ  
 77. КОМП. РАБОТ  
 78. КОМП. РАБОТ  
 79. КОМП. РАБОТ  
 80. КОМП. РАБОТ  
 81. КОМП. РАБОТ  
 82. КОМП. РАБОТ  
 83. КОМП. РАБОТ  
 84. КОМП. РАБОТ  
 85. КОМП. РАБОТ  
 86. КОМП. РАБОТ  
 87. КОМП. РАБОТ  
 88. КОМП. РАБОТ  
 89. КОМП. РАБОТ  
 90. КОМП. РАБОТ  
 91. КОМП. РАБОТ  
 92. КОМП. РАБОТ  
 93. КОМП. РАБОТ  
 94. КОМП. РАБОТ  
 95. КОМП. РАБОТ  
 96. КОМП. РАБОТ  
 97. КОМП. РАБОТ  
 98. КОМП. РАБОТ  
 99. КОМП. РАБОТ  
 100. КОМП. РАБОТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

ПЛАН НА ДТМ. 4.200  
М 1:50



ПЛАН НА ДТМ. 4.200  
М 1:100



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ
3. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях" и 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей."
4. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами
5. Соединительные коробки приварить к закладным конструкциям.
6. Позиции приборов соответствуют легификации оборудования АТХ-С01 Альбом V, ч.1.
7. Щит оператора секция 2 устанавливается при варианте на 5 реакентов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. изм.	Масса	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1	ТУ 16.526.217-78	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2УЗ	2		Заказано в части ЭМ
2		Ящик управления ЯОИ 5101-2170 УХЛ4	1		
3	Эскиз общего вида см. лист АТХ-3.	Щит оператора секция 1	1		
		<u>Изделия заводов ГМА</u>			
4		Коробка соединительная КСК-8	9		
5		Коробка соединительная КСК-16	4		
6		Скобы разные	6шт		
		<u>Сборочные единицы</u>			
7	4.407-255-003 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказано в части ЭМ
8	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная конструкция			
		<u>Материалы</u>			
9		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20x2,5-20	2м		
10		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 25x3,5	10м		
11		Труба винилпластовая ТУ6-05-1646-73 40x2	10м		

ТП 901-3-192.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	РЧ. ТР. ГУСЕВА
ГИП ШЕРСТЯКОВА	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ДТМ. 4.200. ОПЕРАТОРСКАЯ ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.	Р	8	
<b>ЦНИИЭП</b>			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	ЛТ.Б. 203	Рейка	6	
2	ЛТ.Б. 203	Рейка	16	
		Стандартные изделия		
3		Щит ЦПС-3В 1-гол-54-А00 вст 36.13-76	1	
4		Резистор ПЭВ-102, 7кОм 200 Гост 6513-73	1	
5		Резистор ПЭВ-7,5 R-33 КОМ	1	
		Прочие изделия		
6		Электронный регулятор- сигнализатор уровня ЗРСУЗ 7У25-02 678-73	7	
7		Кнопка КЕ-61У3 исп. 2, черный. ТУ 16.526.107-79		
8		Световое табло ТСБ-2 ТУ 16.535.424-70	20	
9		Щиток электропитания ЩПК-5 ТУ 36.1210-73 Плавкая вставка ТУ 36.104-71	2	
10		I = 5 А	1	
11		I = 1 А	1	
12		I = 0,5 А	8	
13		Резерв РЧ-2 3620133 ТУ 16.523.331-78	2	
14		Реле импульсной сигнализации РИС-ЭН ТУ 16.523.341-70	1	
15		Блок питания БЗ10 ТУ 36.1753-74	10	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.
		Упор ТУ 36.1751-74	4
		Перемычка ТУ 36.1752-74	50
		Рамка 66*26 ТУ 36.1130-74	18
		Материалы	
		Провод ~380 В ГОСТ 6323-71 ПВ 1*1 кв мм.	300 м

Таблица 1  
Надписи на табло  
и в рамках:

№ п/п	Надпись	Кол.	№ п/п	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ		9	Расходный бак	
1	Бак-хранилище коагулянта N1			коагулянта N2	
	Максимальный уровень	1		Максимальный уровень	1
2	Бак-хранилище коагулянта N1		10	Расходный бак коагулянта N2	
	Минимальный уровень	1		Минимальный уровень	1
3	Бак-хранилище коагулянта N2		11	Расходный бак ПЛН N1	
	Максимальный уровень	1		Максимальный уровень	1
4	Бак-хранилище коагулянта N2		12	Расходный бак ПЛН N1	
	Минимальный уровень	1		Минимальный уровень	1
5	Бак-хранилище коагулянта N3		13	Расходный бак ПЛН N2	
	Максимальный уровень	1		Максимальный уровень	1
	Минимальный уровень	1	14	Расходный бак ПЛН N2	
6	Бак-хранилище коагулянта N3			Минимальный уровень	1
	Максимальный уровень	1	15-19	Резерв	5
	Минимальный уровень	1	20	Опробование сигнализации	1
7	Расходный бак коагулянта N1				
	Максимальный уровень	1			
8	Расходный бак коагулянта N1				
	Минимальный уровень	1			

Продолжение  
таблицы 1

Продолжение  
таблицы 1

№ п/п	Надпись	Кол.	№ п/п	Надпись	Кол.
	Рамка 66*26		34	Прибор Р4 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1
21	Сигнализация		35	Прибор Р5 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1
	Опробование сигнала	1	36	Прибор Р6 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1
22	Сигнализация		37	Прибор Р7 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1
	Счет сигнала	1	38	Резерв	
23	Бак-хранилище коагулянта N1	1		~220 В, Эл. вст. = 0,5 А	1
24	Бак-хранилище коагулянта N2				
	Максимальный уровень	1			
25	Ввод ~220 В Эл. вст. = 6 А	1			
26	Схема сигнализации Эл. вст. = 1 А	1			
27	Прибор Р1 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1			
28	Прибор Р2 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1			
29	Прибор Р3 ~220 В Эл. вст. = 0,5 А	1			
30	Бак-хранилище коагулянта N3	1			
	Максимальный уровень	1			
31	Расходный бак коагулянта N1	1			
32	Расходный бак коагулянта N2	1			
33	Расходный бак ПЛН N1	1			
39	Расходный бак ПЛН N2	1			

Продолжение  
таблицы 1

ТН 901-3-192.84

АТХ

ПРИВЯЗАН:

И. КОНТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
ИРВЕР. ПУСЕВА (подпись)  
СТ. ИЖ. КОТОВА (подпись)  
РУК. ГР. ПУСЕВА (подпись)  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
УЛ. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)

И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ

РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2  
РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ТОТ) № 1/2/3/4  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
УЛ. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)

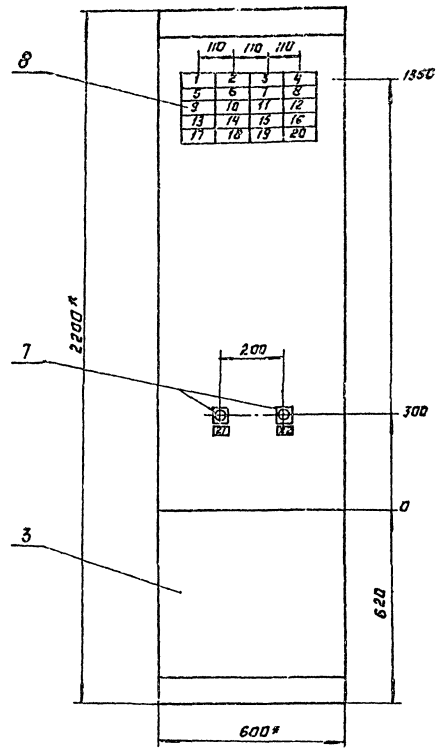
ТАБЛИЦА № 1 Листов

Р 9  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
УЛ. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)  
И. ИТ. ШЕРСТАЯКОВ (подпись)

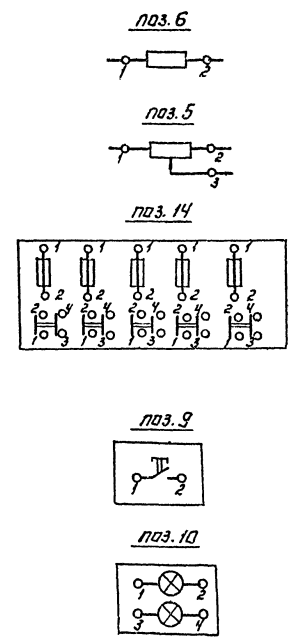
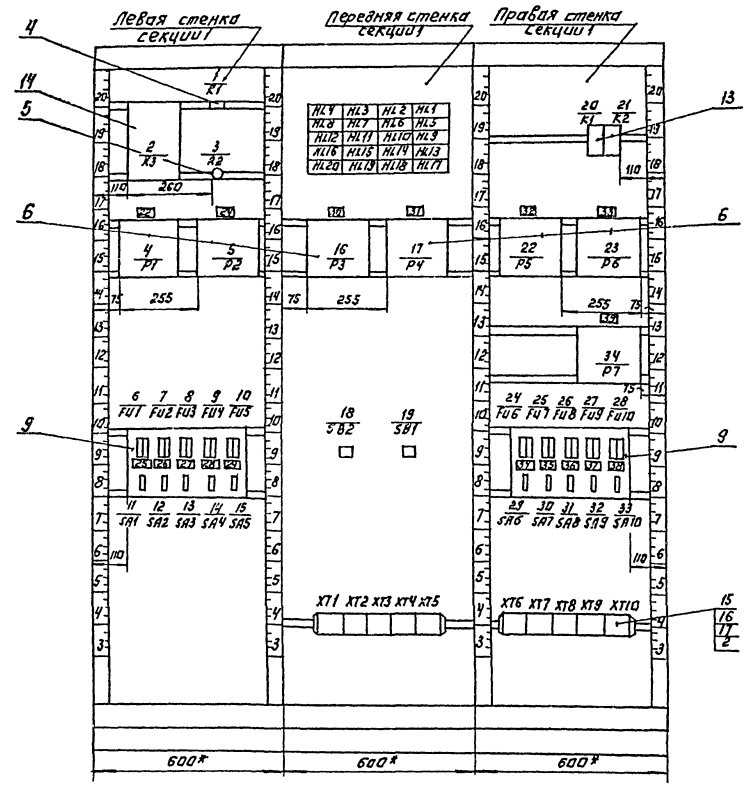
Копировал: Аюнирова

1989-03 Формат: А2

Таблица 901-3-192.84



Вид на внутренние плоскости (развернута)



- \* Размеры для справок.  
 1. Покрытие - вариант 2 ГОСТ 36.13-76  
 2. Шрифт выполнять по ГОСТ 2930-62  
 эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64.  
 3. При привязке типового проекта техническое задание на изготовление щита КИП разрабатывается в порядке установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.83г. № ВД 764-2/14  
 4. Исходные чертежи АТХ-3; АТХ-4; АТХ-6.

		ТН 901-3-192.84		АТХ
И. КОПЧЕВ	ШЕРСТЯКОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2	СТАНАИ АНЕТ	АНГЛОС
ПРОВЕР. ГУСЕВА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (100ТОН.М <sup>3</sup> /СМТ)	Р	10
С. ИЖ. КОТОВА	Г. И. ШЕРСТЯКОВ	НИИ ШЕРСТЯКОВА	ЦНИИЭП	
Р. К. ТР. ГУСЕВА	Г. С. ШАПОВАЛКИН	ОБЩАЯ ЧАСТЬ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	НИЖЕНЕРНО-ОБЩЕОТРАСЛЕВОЙ	
	НАЧ. ОТД. ДАННАДА	ЗАДАНИЯ НА РАБОТУ	ПРОЕКТ	
И. В. М. Ч.				

Копирована: Логниова

1899-03 Ф. Ф. М. А. Т. А. 2

В. Часть рабочих чертежей основного комплекта марк. ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на ст. 2.000	
3	Электрическое освещение. План на ст. 4.200	
4	Электрическое освещение. План на ст. 7.500. План переходной галереи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
4.407-129 А75	Установка осветительных щитков	1972г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводок на планах	
	Прилагаемые документы	
тп 901-3-192.84		
Альбом V часть I	Спецификация на оборудование и материалы к чертежам основного комплекта марк. ЭО	
тп 901-3-192.84		
Альбом V часть I	Ведомость потребности в материалах	

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-3	Спецификация (Начало)	
ЭО-4	Спецификация (Конец)	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100лк
Выключатель в бытогазоустановке	
однополюсный для утопленной установки	
розетка бытогазоустановке	
штырьчатая для утопленной установки	
Переключатель на два направления для утопленной установки	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы (абоната на щитке); Б - марка кабеля или провода; В - сечение проводника, мм <sup>2</sup> ; Г - способ прокладки	
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану; Б - установленная мощность, кВт; В - потеря напряжения на щитке, %; Г - тип щитка	
Число проводных линий указывается числом черточек на их проводных линиях черточки не показываются	

Основные технические показатели

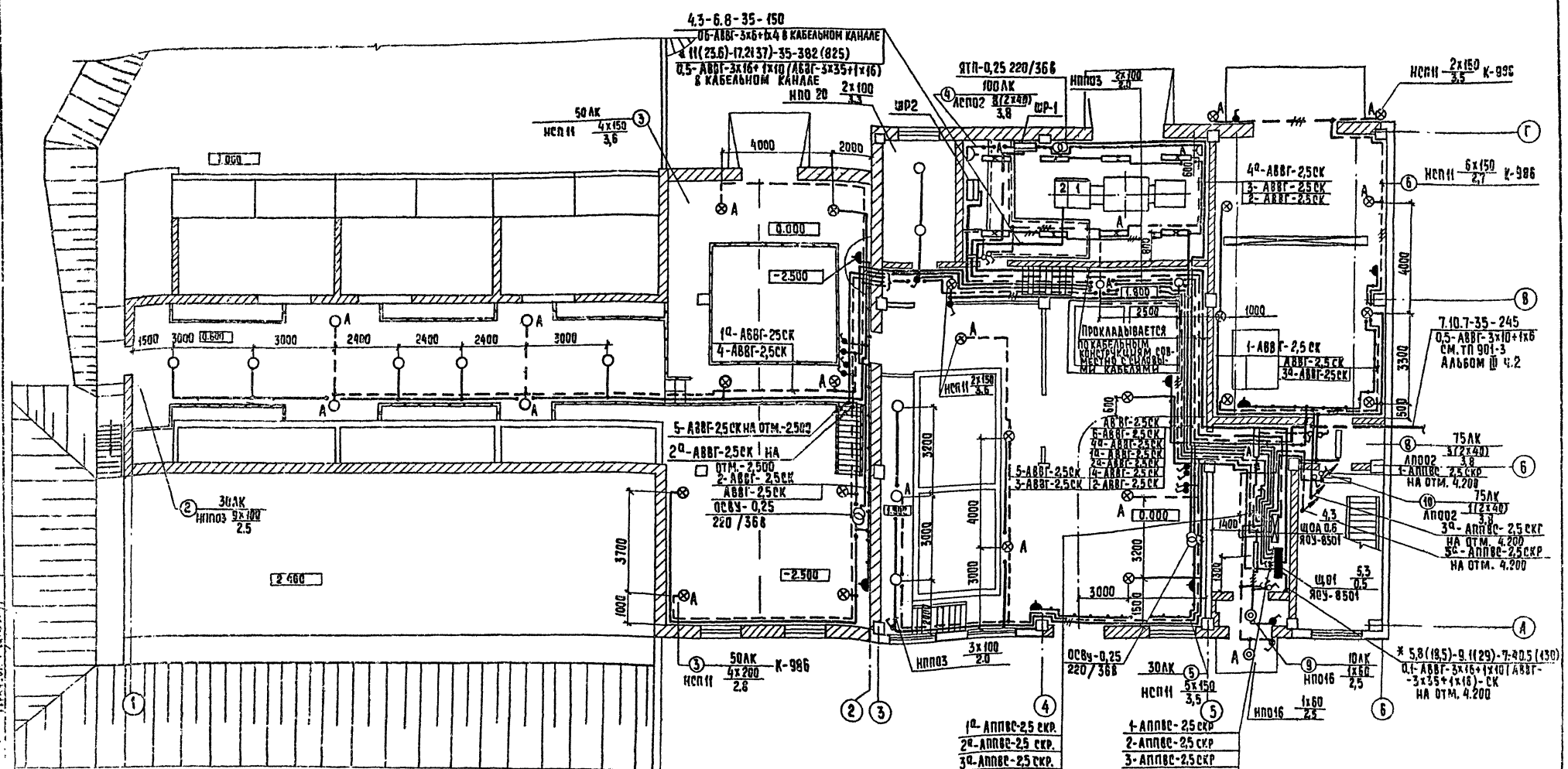
Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	11,0
Расчетная мощность эвакуационного освещения	кВт	4,3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер: \_\_\_\_\_ Л. Шерстиков

Привязан:				
ИНВ. №				
ТП 901-3-192.84 30				
И. КОМП. С. ДЫМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м <sup>3</sup> СЧЕТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР. ГРИЦЫНА		Р	4	4
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
СП. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН				
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 301-3-192.84 АЛБВОМ ПУ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ГАРДЕРОБ ГРУБОПРОБОВО	11	КОРИДОР	21	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШ- НЕЙ И РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ
2	ОТДЕЛЕНИЕ КОЛГАЯНГА	12	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	22	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕ- ЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
3	ВОЗДУХОДУВНАЯ	13	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	23	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШ- НЕЙ И РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ
4	КТП	14	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	24	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
5	ДОЗАТОРНАЯ	15	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	25	ХОЛЛ
6	ОТДЕЛЕНИЕ ПЛА	16	КОМНАТА ПРИЕМА ЛИЦ		
7	КЛАДОВЫЙ	17	МАСТЕРСКАЯ КИП		
8	ВЕЩЬНИЦА	18	ОПЕРАТОРСКАЯ		
9	ТАМБУР	19	САМУЗЫ		
10	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	20	ДУШЕВЫЕ		

\* В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА НА 5 РЕАГЕНТОВ.

ПРИБЯЗАН	И. КОНТР. МАТВЕЕВА	ПРОВЕР. САДИМ	СТ. ТЕХН. ГРИШИНА	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	ГА. СПЕЦ. ГОЛЦМАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗ-ВОДАТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИМВ. №							ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р	2	2
								ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА

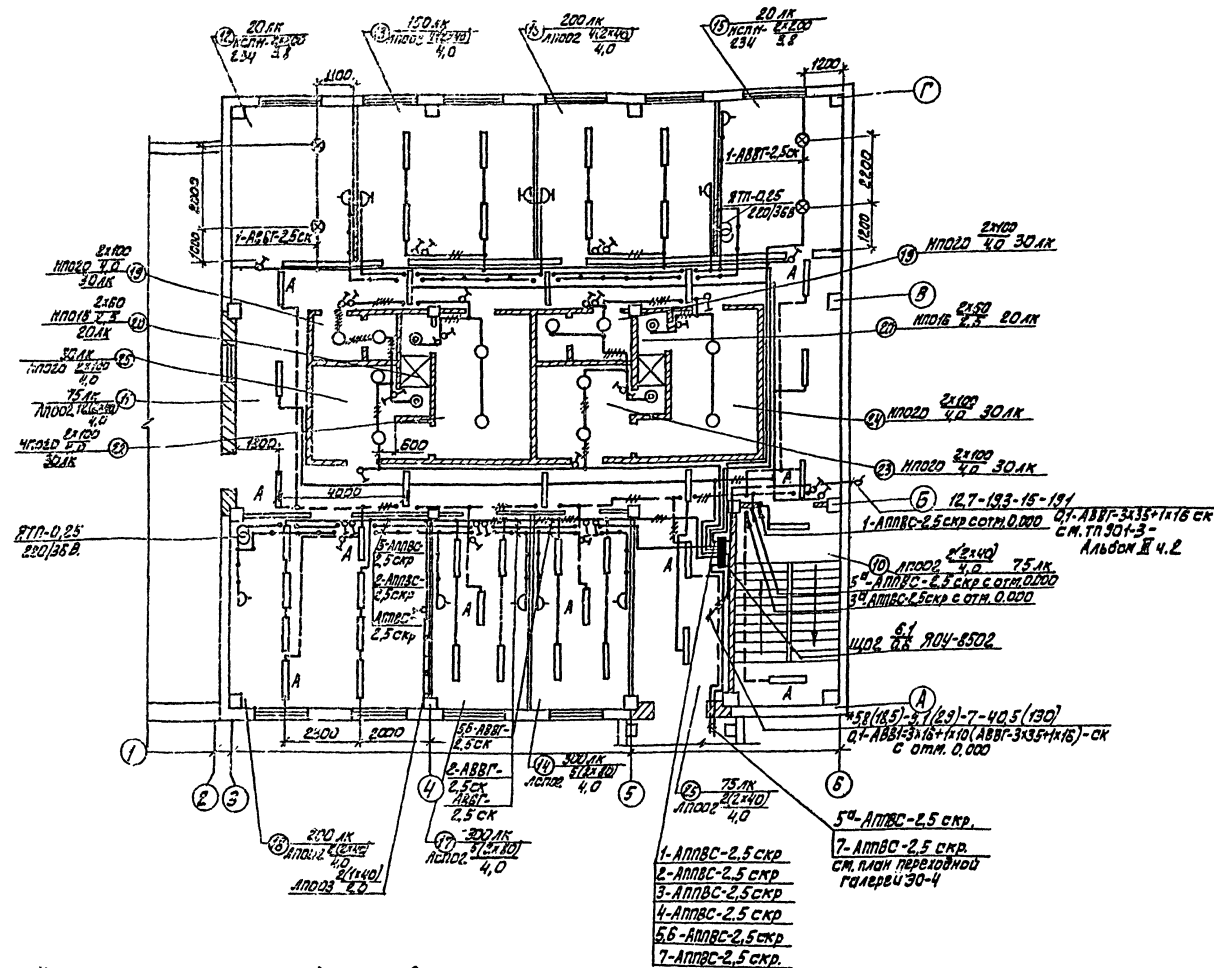
КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ: А2 19594.03

Спецификация (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Электрооборудование</b>					
1		Щиток осветительный Я04-8501У4	2	15	
2		Я04-8502У4	1	15	
3		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В ОСВ4-0.25	2	10	
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>					
4		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В ЯТ-ПЭИЧЗ	3	10	
5		Кронштейн К-388.43	12	1,2	
6		Коробка соединительная К-388.43	12	0,5	
7		Автомат грубый А-330.43	12	0,4	
8		Уголок УСЭК-60	15		
9		Промазка УСЭК-75	15		
10		Профиль монтажный П-230К	2	3,2	
11		Полоса монтажная П-106.42	6	2	
12		Коробка осветительная КОД-7342	100		
13		КОР-74УЗ	100		
14		Ч.134.МЧ.А.Р.	200	0,037	
<b>Переходная галерея</b>					
15		Коробка осветительная ИЧНЧМ	10		
16		У-196У.13	5	0,05	
<b>Сборочные единицы</b>					
17	5. 407.13 л.б.	Конструкция для установки светильника ИСПН-200-234	15		
<b>Стандартные изделия</b>					
18		Светильник ИПО16Х60	6	1,1	
19		Светильник ИПО20Х100/Р210-01У4	14	1,1	
20		Светильник ИПО20Х100-001У3	25	3,6	
21		Светильник ИСПН-200-234	27	3,8	

План на отм. 4.200.



1. Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения - 380/220 В, переносного - 36 В.
2. Для аварийного освещения используется переносная аккумуляторный светильник.
3. Питательные сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым в кабельном канале, по кабельным конструкциям и на скобах.
4. Грунтовые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям с креплением на скобах, проводом АПВ в винилпластовой трубе и проводом АПВС по под слезам штукатурки.
5. Для защиты от элементов электрооборудования используются изоляторы рабочего провод сети.

- 1-АВВГ-2,5 скр
- 2-АВВГ-2,5 скр
- 3-АВВГ-2,5 скр
- 4-АВВГ-2,5 скр
- 5-АВВГ-2,5 скр
- 7-АВВГ-2,5 скр см. план переходной галереи 30-4

ПРОЕКТ 901-3-192.84  
 ТИПОЛОЖИЕ  
 ИСПОЛНЕНИЕ  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ  
 ПРОЦЕССИНГ

ПРИВЯЗАН:	Н. КОТЛЯРОВА ПРОВЕР. СААЫН СТ. ТЕХН. ГРИЦЫНА ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ УЗНАНИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СЧ.ТК.	СТРАНА АНСТ АНСТОВ Р 3
ИНВ. №:		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Копировал: Алешикова

Формат: А2

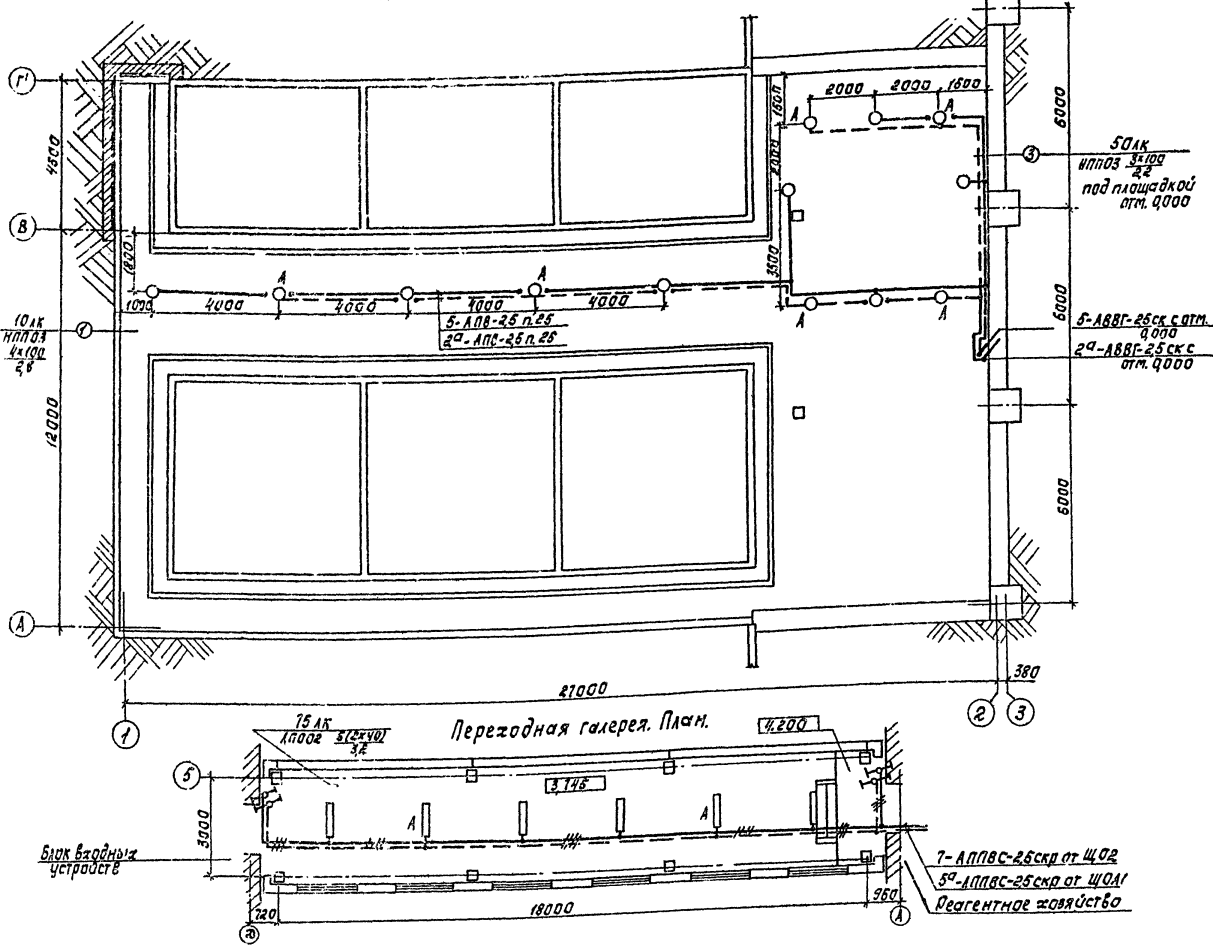


Альбом ЦИЭ

Типовой проект 901-3-192.84

Инженер-проектировщик

План на отм. -2 500



51	50x2,4с	м	10	0,25	52	АППС-2x2,5 кв.мм	м	160	44,9
52	75x3,5с	м	10	1,21	53	АППС-3x2,5 кв.мм	м	170	67
53	Переходная галерея под установочный 0,66кВ	м	10		54	АПВ-2,5 кв.мм	м	10	22,4
55					ГЧБ-05-1646-73	Труба виниловая	м	160	0,17
56	2x2,5 кв.мм	м	10	44,9	57	25x1,5с	м	10	0,31
57	3x2,5 кв.мм	м	10	67	58	40x2с	м	10	0,31

Спецификация (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
22		Светильник люминесцентный Р80-42	2	0,28	
23		Светильник ЛСПОЗ-2x40/Л-02	8	8	
24		Светильник ЛПОЗ-2x40/Л-02	36	6,4	
25		Светильник ЛПОЗ-2x40/Л-03	2	4,4	
26		Светильник ЛСПОЗ-2x40/Л-02	10	13	
27		Светильник аккумуляторный	2	3,5	
		НППЗ-375/П56-01-0М3			
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания			
28		Б220-230-60	7	-	
29		Б220-230-100	50	-	
30		Г220-230-150	20	-	
31		Г220-230-200	9	-	
32	ГОСТ 1102-77	Лампа накаливания М036-60	2	-	
	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная			
33		ЛБ-40	93	-	
34		ЛБ-80	22	-	
35	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220	115	-	
36		Выключатель инд. 02650	16	0,137	
37		Выключатель инд. 02322	28	0,125	
38		Выключатель инд. 02010	4	0,05	
39		Выключатель инд. 02327	4	0,07	
40		Розетка штепсельная У-86-Р0	10	0,035	
41		У-86-Р6	8	0,08	
42		инд. 03450	4	-	
		Переходная галерея			
43		Светильник ЛПОЗ-2x40/Л-02	6	6,4	
44	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная ЛБ-40	12	-	
45	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220	12	-	
46		Выключатель инд. 02327	4	0,07	
		Материалы			
	ГОСТ 16442-80	Кабель алюминийный 0,66кВ			
47		АВВГ-2x2,5 кв.мм	м	120	9,9
48		АВВГ-3x2,5 кв.мм	м	120	11,4
49		АВВГ-3x6+1x4 кв.мм	м	104,5	21,5
50		АВВГ-3x16+1x10 кв.мм	м	10,50	4,8
51		АВВГ-3x35+1x16 кв.мм	м	10,50	7,0
	ГОСТ 6323-79	Кабель алюминийный 0,66кВ			

ТП 901-3-192.84

30

Привязан

И.КОНТ. МАТВЕЕВА	Матвеев
ПРОБ. СААЫМ	Сааым
С.Т.ЕАН. ГРИШЫНА	Гришина
В.Е.И.И. МАТВЕЕВА	Матвеев
Г.А.СОЕ.И. ГОДЫЦКАЯ	Годыцкая
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	Данилов

И.КОНТ. МАТВЕЕВА	Матвеев	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ. СААЫМ	Сааым	РЕАГЕНТ-А ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	4	
С.Т.ЕАН. ГРИШЫНА	Гришина	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ И ЧИСТОТ			
В.Е.И.И. МАТВЕЕВА	Матвеев	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
Г.А.СОЕ.И. ГОДЫЦКАЯ	Годыцкая	ПЛАН НА ОТМ. -2,500. ПЛАН			
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	Данилов	ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ.			
ИНВ.№		ЦНИИЭП			
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАЮЩАЯ			
		С. МОСКВА			

Копирован: Кареев

Формат А2 1989ч.03

В: Домострой чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Фрагмент плана на отм.	
	4.200. Спецификация	
	Экспликация помещений	

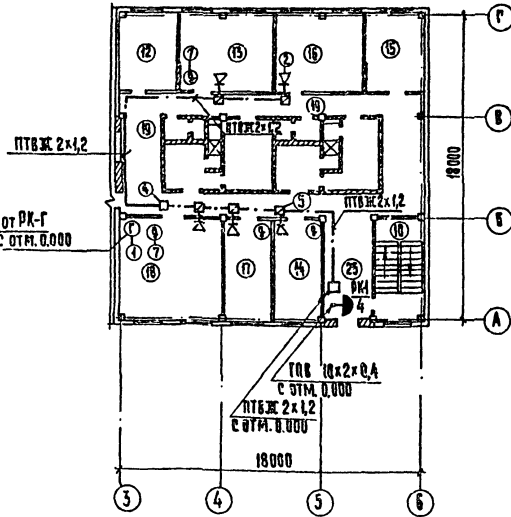
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
5	Дозаторная
6	Отделение ПАА.
7	Кладовая
8	Вестибюль
9	Тамбур
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Приточная венткамера
13	Комната персонала
14	Механическая мастерская
15	Вытяжная венткамера
16	Комната приема пищи
17	Мастерская кип
18	Операторская
19	Санузлы
20	Душевые
21	Женский гардероб домашней и уличной одежды
22	Женский гардероб специальной одежды
23	Мужской гардероб домашней и уличной одежды
24	Мужской гардероб специальной одежды

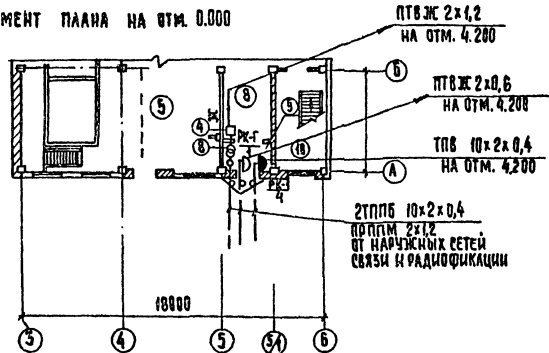
Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Обозначение					
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонной городской связи	1	шт	
2	0.25 ГА-В ГОСТ 5961-76	Промкотоворитель абонентский	5	шт	
3	КРПН-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	2	—	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	3	—	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	5	—	
6	РДЮ-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	5	—	
7	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонной диспетчерской связи	4	—	
8	ТАМУ-10 ГОСТ 433.004-75	Трансформатор абонентский	1	—	
Материалы					
9	ТВБ 10x2-0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	15	м	
10	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	50	—	
11	ПТВЖ ГОСТ 10254-75	То же	200	—	
12	Труба ГОСТ 10254-75	Труба виниловая	10	—	
13	50x50x4 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	15	—	
14	ДППП 2x1,2 ТУ 16.595.155-75	Кабель радиотрансляционный	15	—	

Фрагмент плана на отм. 4.200



Фрагмент плана на отм. 0.000



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

Главный инженер *Б.М. /Баткина/*

ТИ 901-3-192.84		СС
И.КОНТ. ПАРУСОВА	ПРОВЕР. САРЯН	ТЕХНИК ГОЛУБЕВА
СА. СПЕЦ. БАТКИНА	И.И. ДАНИЛОВ	
ОБЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ ЭТАЖАХ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. И/СУТ.		(СТАДИЯ) ЛИСТ ЛИСТОВ Р
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 С СЕТЬМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ТИП-3-192.84 АНБСМ Ш, ЧАСТЬ I

СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ

ТИПОВАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА