

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

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 ЯЭМ	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. Воздухоудобная. Возвратная.	12
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 4.200. Операторская, венткамера.	13
ЭМ-12	Прокладка троллейного шинопровода 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. Воздухоудобная. Возвратная.	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
№

Проект 901-3-192.64

Инв. № 100501

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 питанием системы П-1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления питанием системы П-1. Подключение электрооборудования. Ящик ЯЭП-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 стп. 2.500 и 0.000. КТП. Вздыхобушная. Дозаторная.	
ЭМ-11	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стп. 2.000. Операторская. Венткамеры.	
ЭМ-12	Практика траллеинога шиннаправдаза для тали Т и стана К1. План на стп. 2.500, 0.000, 3.000, 3.500	
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	Практика кабелей на конструкции	1979г
4.407-262	Практика траллеинога шиннаправдаза ШТА75 на 200А	1979г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980г
4.407-235 А397	Установка одиночных шкафов 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		
ИНВ. №	ТО 901-3-192.84	ЭМ
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Проект	
ПРОВЕР. ГУСЕВА	Исполн.	
СТ. ИНЖ. НАСИМИНА	Исполн.	
РИС. ГО. ГУСЕВА	Исполн.	
ГИП ШЕРСТЯКОВА	Исполн.	
НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	Исполн.	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТОТЫ 100 тыс. м ³ /сут.	СТАЦИОНАР ЛИСТ	ЛИСТОВ
Общие данные	Р	1 14
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАЖИВАНИЕ
		С. МОСКВА

Схема
принципиальная
однолинейная

Марка,
сечение
проводника

Условное
графическое
изображение

№ линии

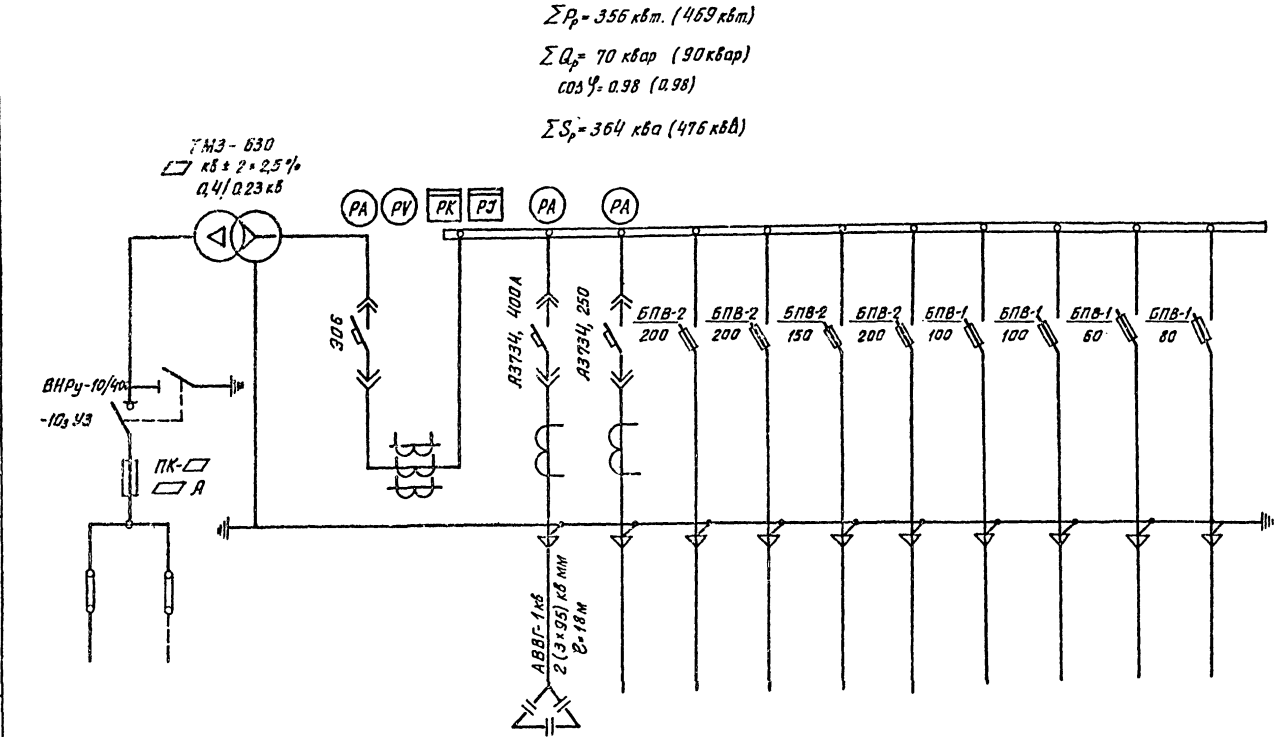
Наименование
отходящей
линии

Расчетная мощность
P_{расч}, кВт.

Расчетный ток
линии, А

№ шкафа

Тип шкафа



$\Sigma P_p = 356 \text{ кВт. (469 кВт)}$
 $\Sigma Q_p = 70 \text{ квар (90 квар)}$
 cos $\varphi = 0.98 \text{ (0.98)}$
 $\Sigma S_p = 364 \text{ кВА (476 кВА)}$

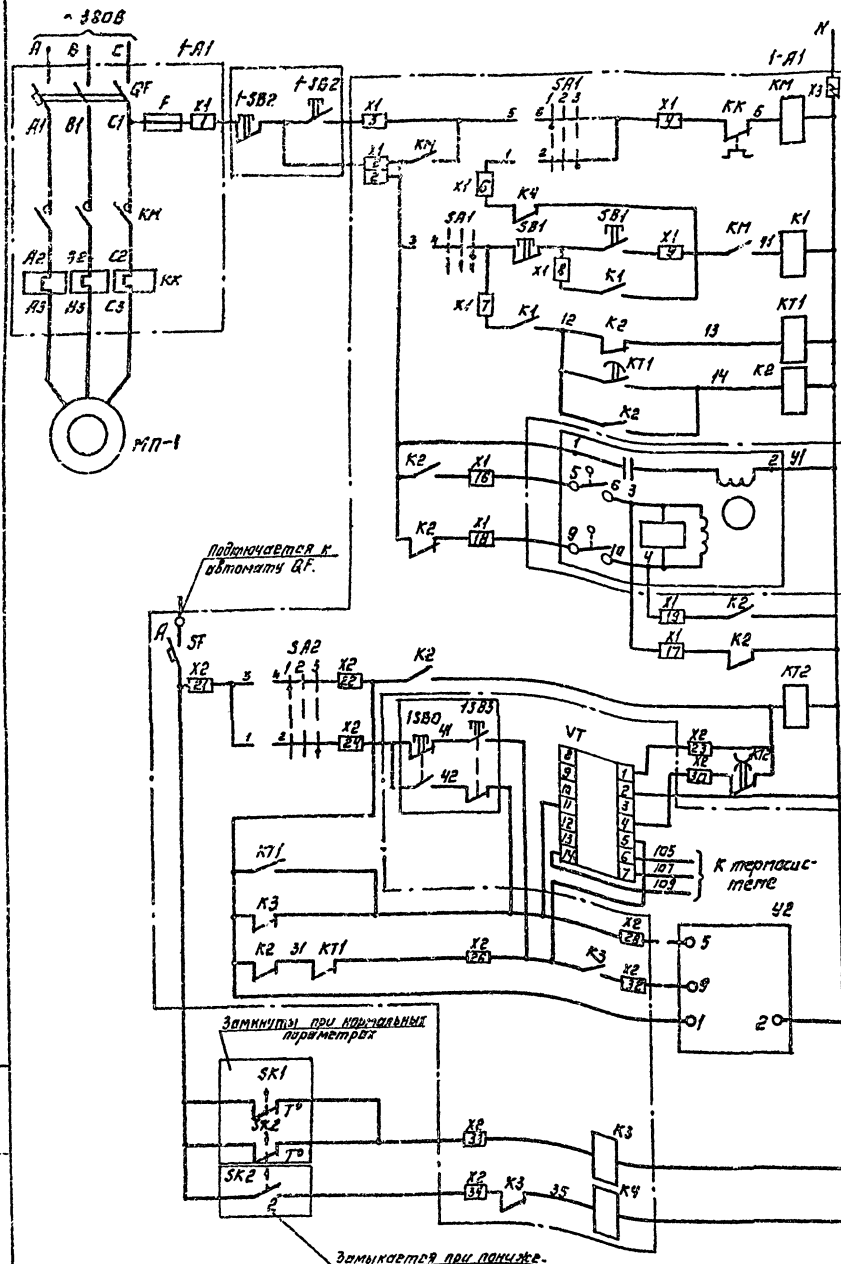
□ — Заполняется при привязке проекта.
 В скобках указаны величины для варианта с 5-тью реагентами.
 При варианте с 2-мя реагентами один конденсатор в конденсаторной установке отключить.

№ линии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наименование отходящей линии	Конденсаторная установка УКБН-38-200-300	Шкаф распределительный ШР2, ШР3 (3 реагента)	Шкаф распределительный ШР1 (2 реагента)	Блок входных устройств	Хлораторная	Служение лаборного использования	Резерв	Резерв	Рабочее освещение	Резерв
Расчетная мощность P _{расч} , кВт.	150 квар, 200 квар	100	90	85	78	92			11 (24)	
Расчетный ток линии, А	330	178	161	150	136	174			17 (37)	
№ шкафа	1			2						
Тип шкафа	ШВН-2ЛУ3			ШЛН-5У3						

ТП 301-3-192.84				3М	
Привязан				И.КОНТР ТРЬХАНКИНА	
				ВЕА. ИМЖ СТРЕЛЬЦОВА	
				ГМП ТРЬХАНКИНА	
				Г.А. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	
				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
				РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СЫСТЕМ	
				КТП-630. СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0.4 КВ	
				СТАЦИОНАРИСТ	
				ЛКСТЗВ	
				Р 2	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

ИПОВИ ПРОЕКТ 901-3-192.84

АЛЬБОМ № 4.1



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

t° воздуха перед calorифером

t° обратного теплоносителя

Защита calorифера от перегрева при аварии

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

SA1

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
1-2	Руч.	0	Авт.
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	1	
SF	Выключатель А63-1М3 U~380В Ip=1.0А отс 2.5 ТУ16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 210004, U~220В	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКА 2204	2	
KT1	Пневмоприставка ПВЛ 1104	1	
K1, K4, K7	Реле РМ 42 204 ~220В ТУ16-523.554-78	5	
KK	Реле электроплавное РТЛ 102104	1	
KT2	Реле ВЛ40-ТУ4 U~220В вв 10÷100с	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 2002	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 2001	1	
F	Предохранитель прс-6У3-П Эл.вст. 11А	1	
Блоки замыков.			
X1÷X3	63244.0125-В/В УЗ-5 ТУ16-526.462-79	3	
X1÷X3	63244.0125-В/В УЗ-10 ТУ16-526.463-79	3	
X1÷X3	Колодка тарчевая КТ5У ТУ16-526.462-79	3	

ТП 901-3-192.84 9М

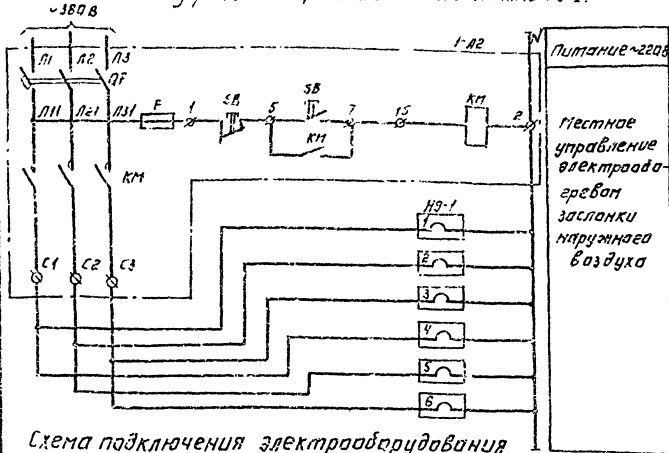
И. КОУП	ШЕРСТЯКОВА	Л. С.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАВКА АИЕТ АИСТОВ
ПРОБЕЖКА	ЧУСЕВА	Л. С.		
СТ. В.Н.Ж.	НАВЯЖАНА	Л. С.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА
Р.Ч.К. Г.Р.	ЧУСЕВА	Л. С.		
Г.П.Л.	ШЕРСТЯКОВА	Л. С.		
К.А.Е.Н.О.Д.А.	ГОЛУЦКИЙ	М. А.		
НАУ. ОУ. Д. А.	АНДРИЛОВ	С. И.		

Копирован: Логинова

Ф. Ф. МАТ.: А2 1053402

ТИШОВОЕ ПРОЕКТ 901-3-192.84

Схема управления нагревательными элементами котла НЭ-1.



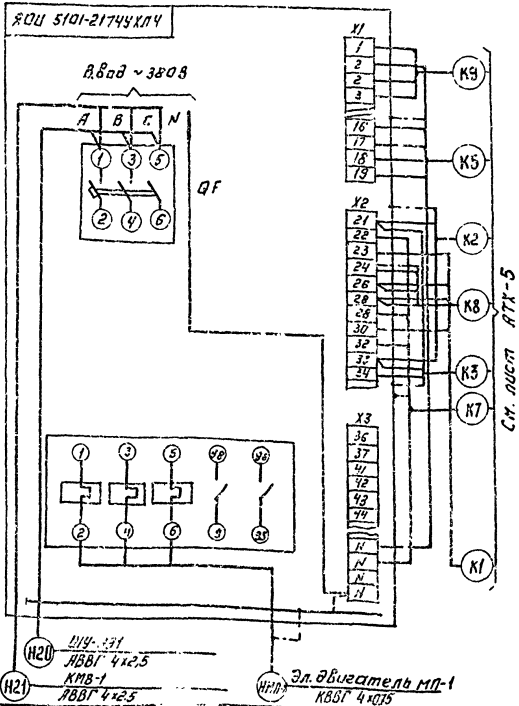
Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов.

ТПГ-СК							
Обозначение контактов	t° воздуха перед калорифером						
1	<table border="1"> <tr> <td>-50$^{\circ}$C</td> <td>3$^{\circ}$C</td> <td>+50$^{\circ}$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° обратного теплоносителя								
1	<table border="1"> <tr> <td>0$^{\circ}$C</td> <td>30$^{\circ}$C</td> <td>40$^{\circ}$C</td> <td>+150$^{\circ}$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° обратного теплоносителя						
11-4	<table border="1"> <tr> <td>ниже 5$^{\circ}$C</td> <td>выше заданного</td> <td>выше заданного +35$^{\circ}$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

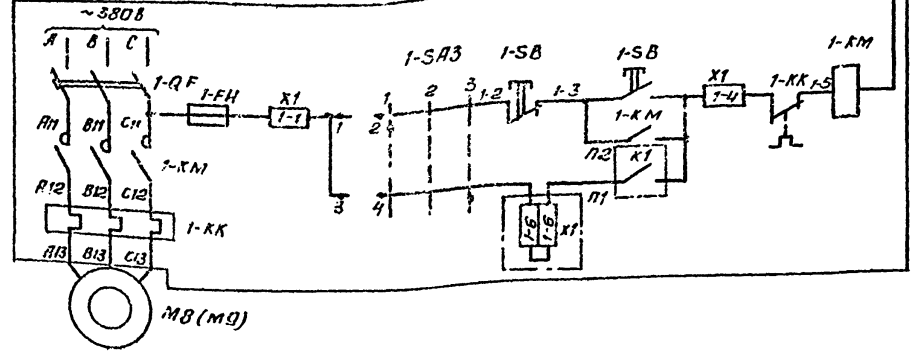
Исполнительный механизм ИМ-1,92
Диаграмма работы контактов.

Контакты	Над выходящего вала		
	Открыта	Рабочий ход	Закрыта
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 н.р.сч.: 10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112 I н.р.сч.: 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-722-293		
	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 ТУ2503-346-70	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний -50 \pm +50 $^{\circ}$ C
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 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 4М100Л-6; 2,2кВт	1	

ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И.КОНТ.	ЩЕРБАКОВА	И.АНАЛ.	АНУШИН
ПРОВЕР.	ТУСЕВА	И.РАСЧ.	АНУШИН
С.Т.И.Н.Ж.	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



Управление электродвигателем насоса-дозатора коагулянта М8 (М9)

Таблица 1

Наименование элемента	Аббревиатура	Обозначение	Марка	П1	П2
Насос-дозатор коагулянта	М8	№ 8	1	К1	—
	М9	№ 9	3	К1	К2
	М10	№ 10	2	К1	—

Диаграммы замыкания контактов переключателя SA1, SA2

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

SA3

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

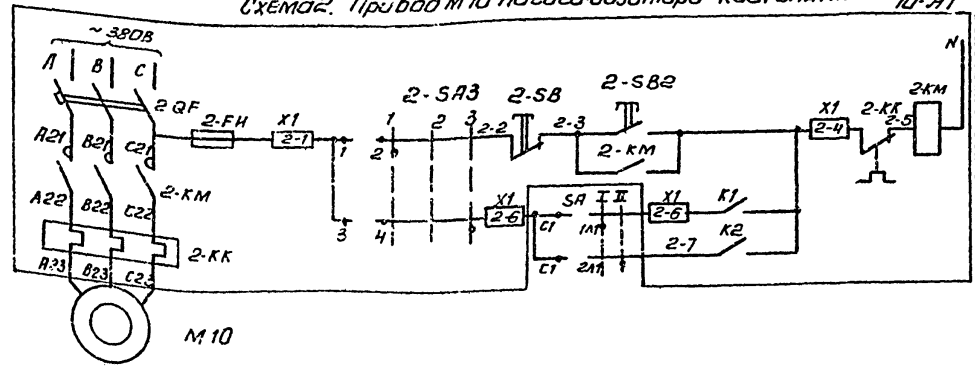
--- Демонтировать

SA

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

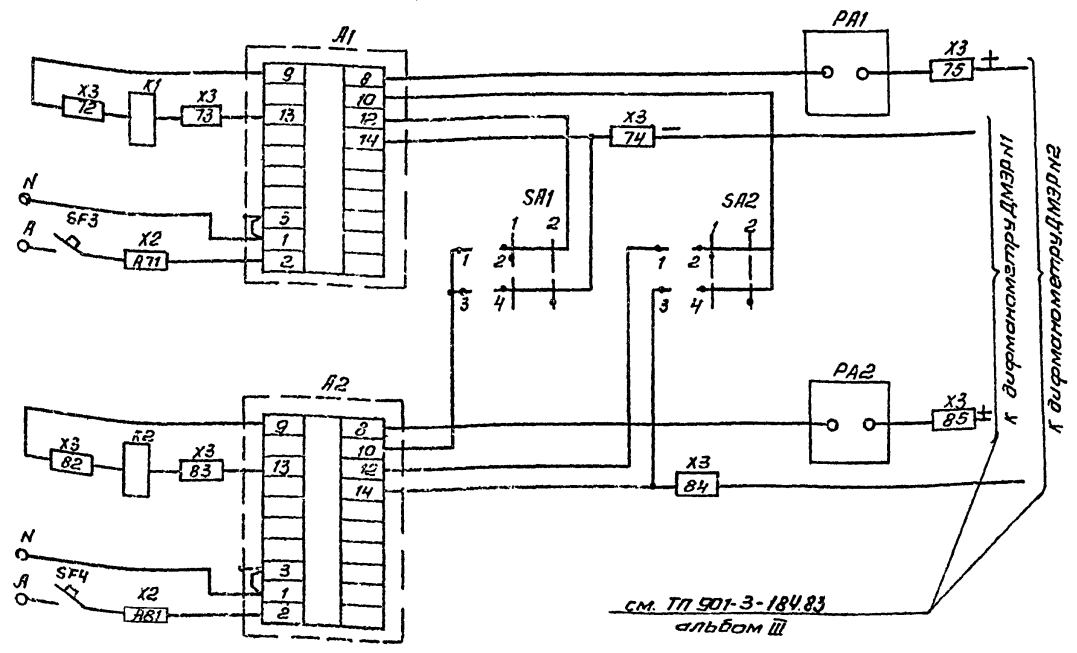
* не используются

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



Управление электродвигателем насоса-дозатора коагулянта М10

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



см. ТП 901-3-184.83 альбом III

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8-А1	Щиток управления насосами-дозаторами коагулянта	1	Ш1
10-А1	Щиток ШОУ 5903-2974ХЛ4	1	
1-ПФ-3-9Ф	Выключатель ВЕ 2026-100У3, Тр 10А отс. 12пл	3	
1-ПФ-3-9Ф	ТУ16-522.064-75		
SF3-SF4	Выключатель ВЕ3-МУ3, U~380В, Тр 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 1400*4, 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, Тпл. вст 2А, ТУ16-522.112-74	3	
1-SB-3-SB	Пост ПКЕ 12-2У3 толк. верх 13 Тр, толк. нижн. красн.		
1-SB-3-SB	13. Тр, 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, 3 кВт, ~380В	3	
SA	Пакетный переключатель ПП2-10/нг М1-56		
	исп. II, 0СТ16.0.526.001-77	1	

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

Альбом III ч. 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

ИНС-7. ГОДА. ПОДПИСАНЫ ДАТА.

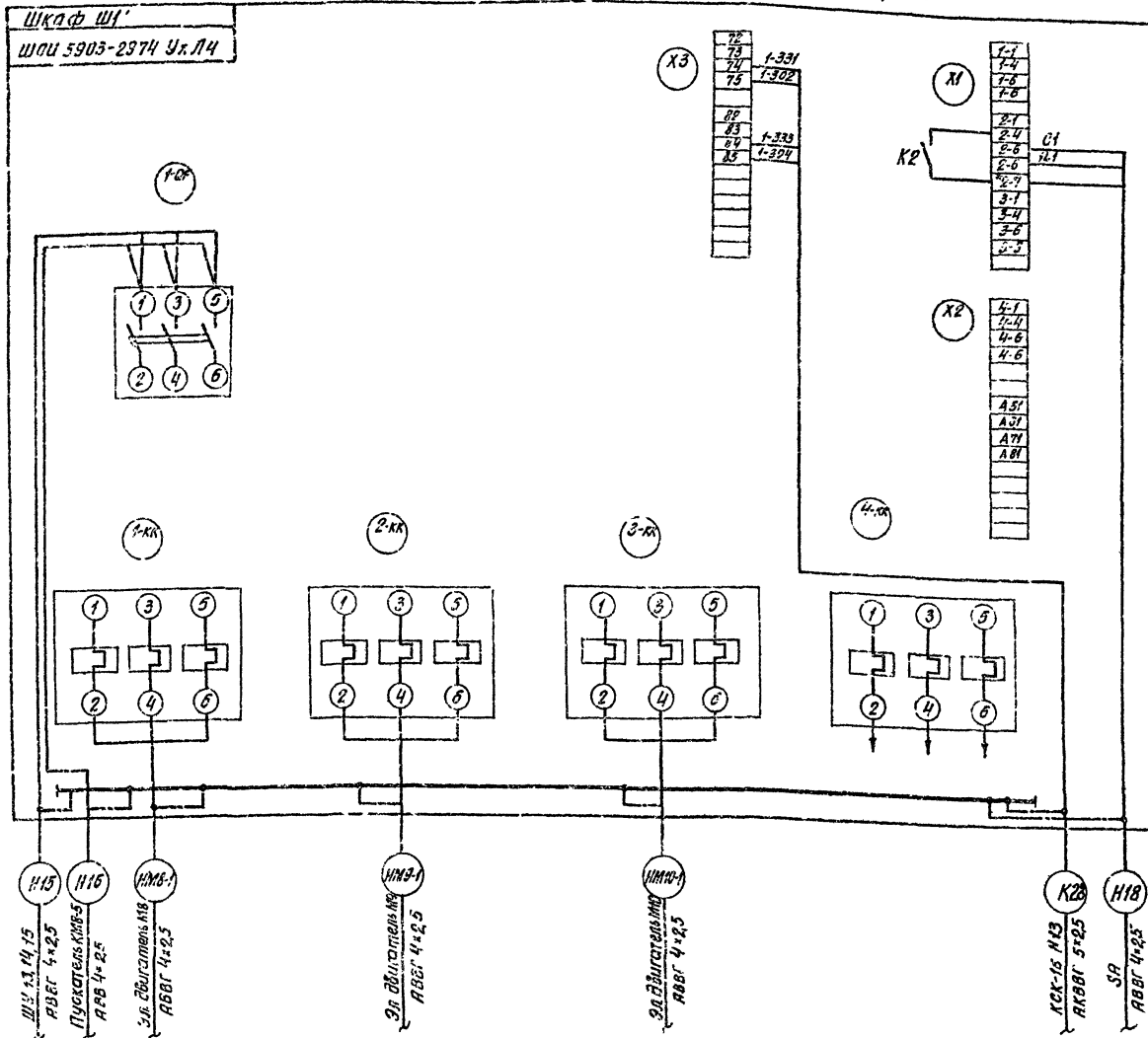
ТП 901-3-192.84		ЭМ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	Провер. Гусева	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА	СТАДИЯ
С. И. НИМ. Котова	Рук. Гр. Гусева	ДЛЯ СТАЦИОНА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м ³ /сутки	Лист Листов
Г. П. СЛЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	Г. П. СЛЕЦ. ШЕРСТЯКОВА		Р 6
И. Я. О. А. Я. Я. Я. Я.	И. Я. О. А. Я. Я. Я. Я.	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МОСКВА

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

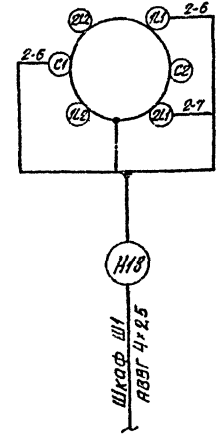
ЧЕРТЕЖ ЧАСТЬ I

Титульный лист 901-3-192.84

ИЗДАНИЕ



Переключатель SA



Пускатель КМ I

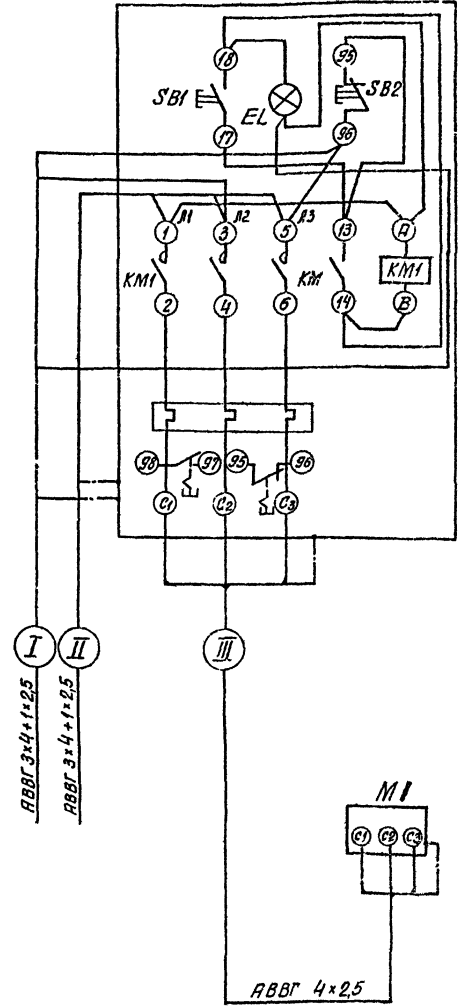


Таблица применения

Место установки	Наименование механизма	Номер пускателя	Номер эл. прибора	Номер кабеля		
				I	II	III
Служебная	Зыгланной вентилятор	КМ5	М5	Н9	Н10	НМ5-1
		КМ6	М6	Н10	Н11	НМ6-1
		КМ7	М7	Н11	---	НМ7-1

Знак ■ — номер эл. прибора
* — домаркировать

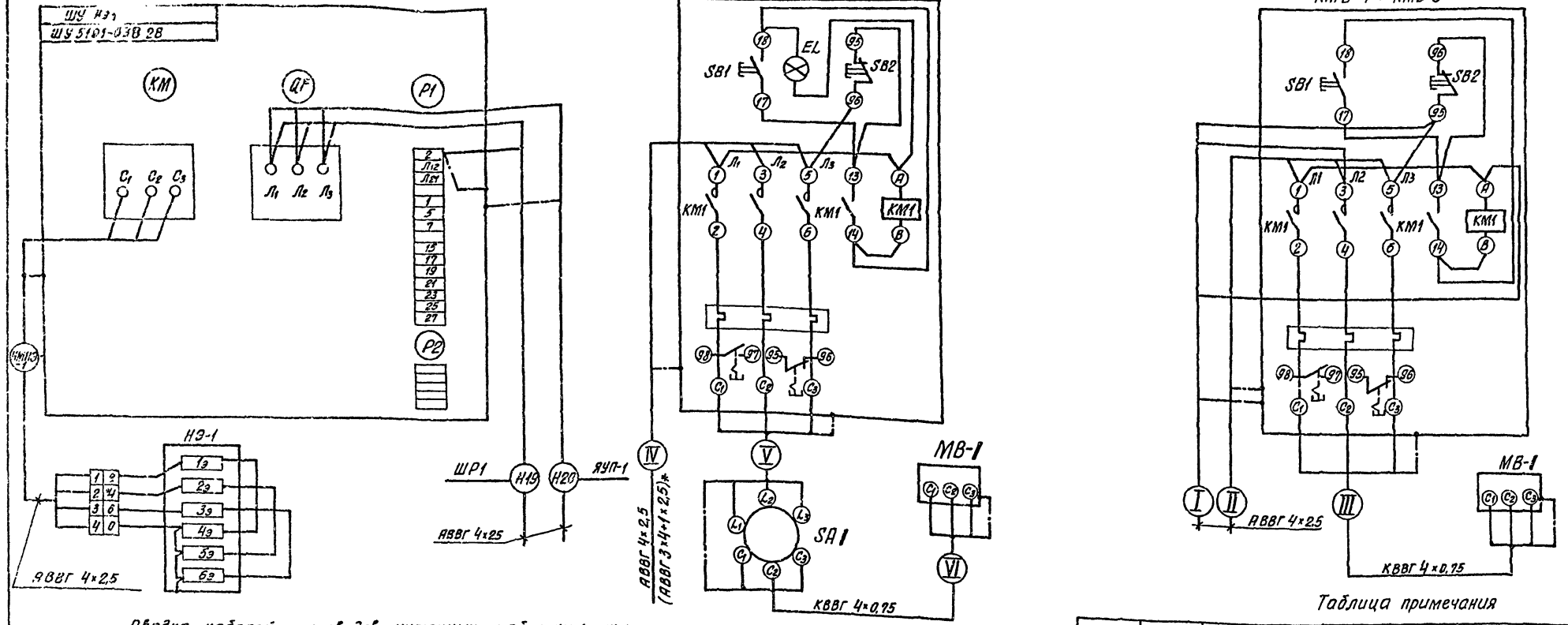
ТР 901-3-192.84		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лис	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Лис	
ВТ. ИНЖ.	НАБИВАНА	Лис	
РИС. ГР.	ГУСЕВА	Лис	
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Лис	
ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЬЦОВ	Лис	
НАЧ. БУХ.	ЛАВНИЦОВ	Лис	
ПРИМ. ЗАМ.			
М.В. №			
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	7
СХЕМА ПОДАКТОРЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ ШКАФ Ш1, ПУСКАТЕЛИ КМ5, КМ6 И КМ7		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84 АБЪЕДИН. ЧАСТИ

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					
	АВВГ	КВВГ	АПВ			
3x95+1x35	34					
3x35+1x16	109					
3x10+1x6	22					
3x6+1x4	см. раздел эл. освещения					
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	КМВ-1	МВ-1	—	H21	H22	НМВ1-1	—	—	—
	КМВ-2	МВ-2	—	H22	H23	НМВ2-1	—	—	—
	КМВ-3	МВ-3	—	H23	—	НМВ3-1	—	—	—
Двигатель насос. будняк	КМВ-4	МВ-4	SA4	—	—	—	H8	НМВ4-1	НМВ4-2
	КМВ-5	МВ-5	SA5	—	—	—	H16	НМВ5-1	НМВ5-2

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

			ТП 901-3-192.84	ЭМ
--	--	--	-----------------	----

ПРИВЯЗАН	Н. КОИТР	ШЕРСТЯКОВА	МММ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР	ГУСЕВА	ТТТ		Р	8
	ИНЖЕН	НАЕУЧАЙНА	КОВ			
	РЭК. ГР	ГУСЕВА	ТТТ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ ШУ-НЭК. ПУСКАТЕЛИ КМВ-1-5 СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
КМВ. NS	ГЛП	ШЕРСТЯКОВА	МММ			
	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Д			

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ I

ПЛАНОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

КНЕ. НЕ ПОДАТЬ ПРАВИТЬСЯ ЖАЛОВАТЬ

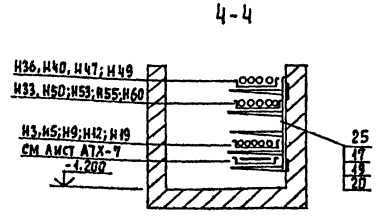
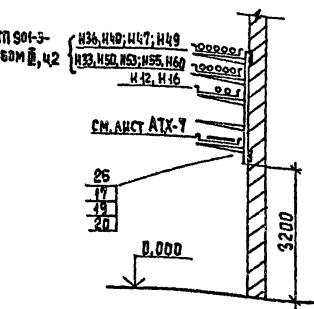
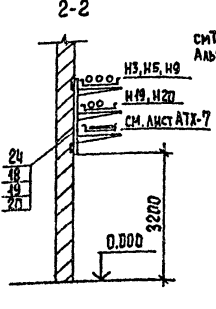
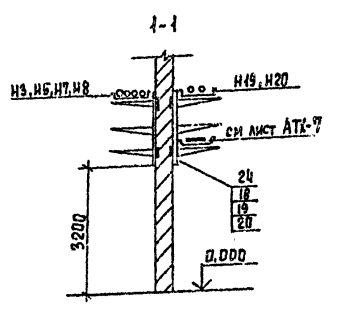
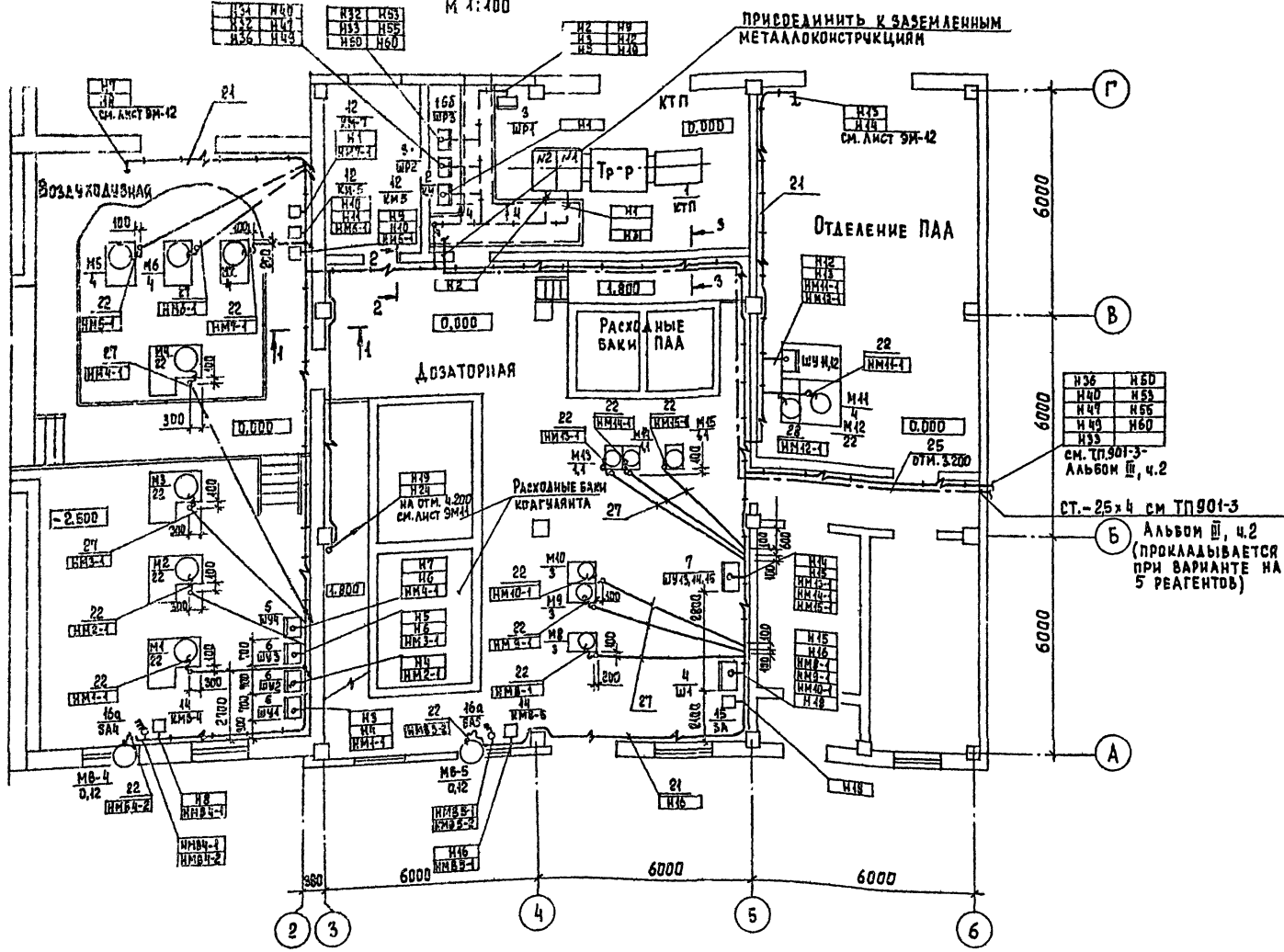
Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	К. количество кабелей, число и сечение жил, л.	Длина м	Марка	Качество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
B1		Ввод в.н. кв						
H1	КТП Шкаф N1	Кабельная установка	АВВГ	2(3*95)	18			
H2	КТП Шкаф N2, N3	Шкаф ШР1	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			
HKK-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	ПРОВЕР. ГИСЕВА	СТ. УНЖ. КОТОВА
ДИК. ТР. ГИСЕВА	ГЛП. ШЕРСТЯКОВА	ТАЛЕНКО. ГОЛЬЦМАН
МАХ. ВТ. ДАНИЯЛОВ		
РЕАГЕНТНОЕ УОЗЯМСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДЯТЕЛЬ-НОСТЬЮ 100ТОН. М3 СУТКИ.		СТАНАИ. АНСТ. А КСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЭЖУРИАЛ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. -2,500; 0,000
М 1:400



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗД.	МАССА	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ КТП-630	1		КТП
2		КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УКБН-0,38-200-50У3	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

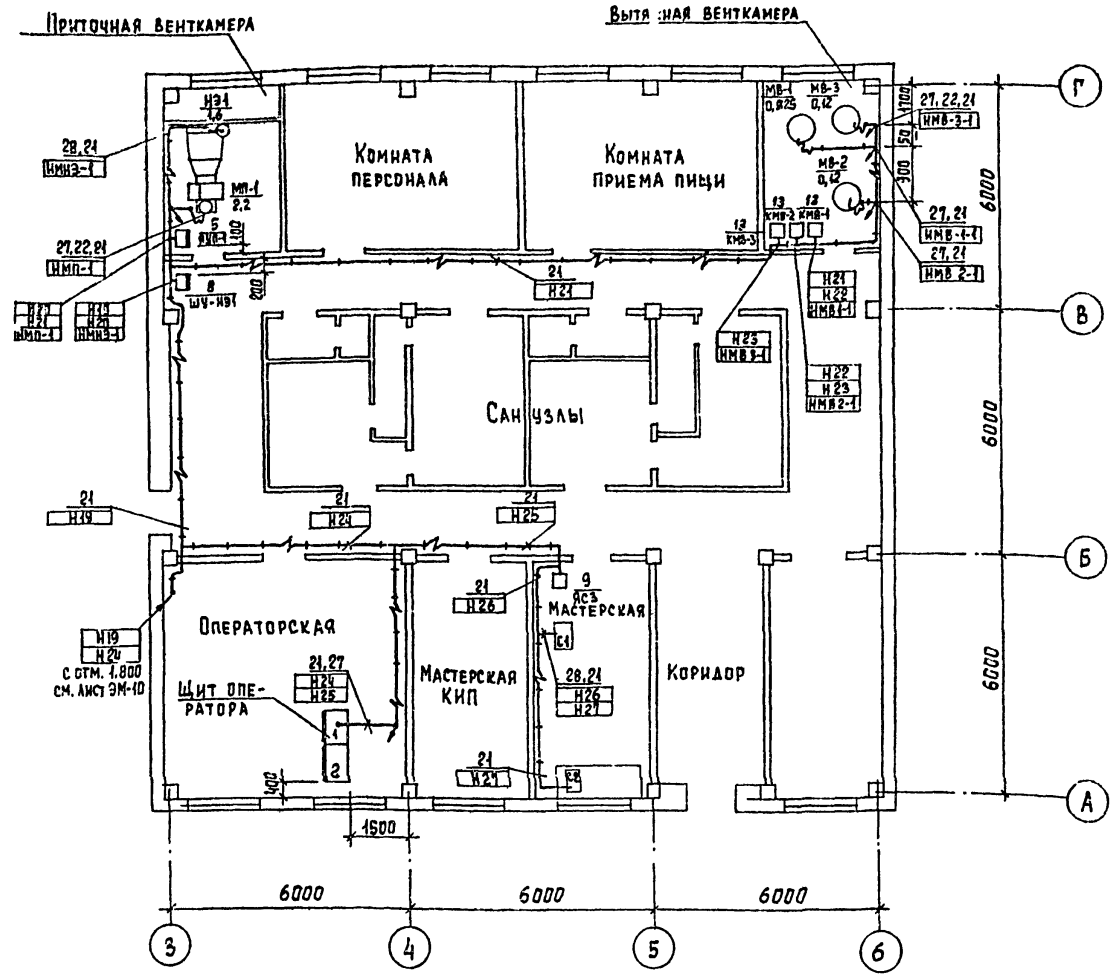
ТП 901-3-192.84		ЭМ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	А.А.	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Г.С.	
СТ. ИЖ.	КОТОВА	К.С.	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	Г.С.	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	А.А.	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Г.С.	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Д.С.	
Инв. №			
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2,500 И 0,000. КТП, ВОЗДУХОПОДВЯЖАЮЩАЯ, ДОЗАТОРНАЯ.		Р	10
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
КОПИРОВАЯ ЕРЕМЧЕНКО		1259403 ФОРМАТ А2	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
1. ШЕРСТЯКОВА
2. КОТОВА
3. ГОЛЬЦМАН
4. ДАНИЛОВ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АСТ

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 с 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.

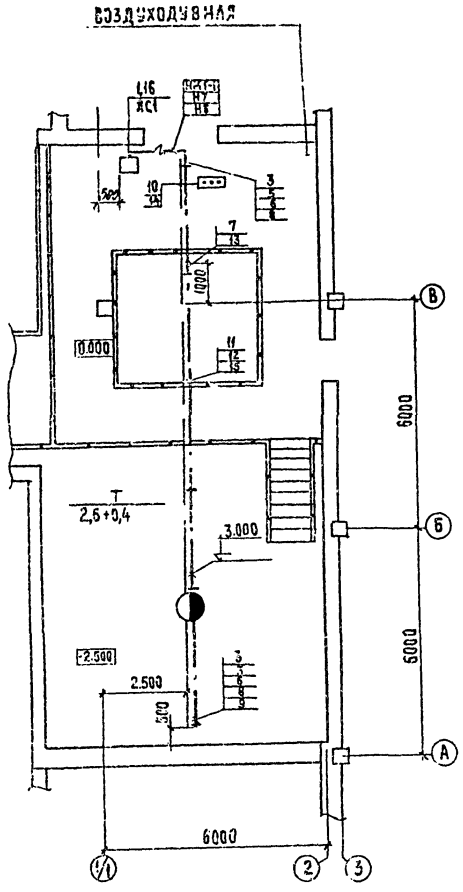
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., изм.	Примеч.
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			
17		Стойка К1151	25		
18		Стойка К1152	15		
19		Полка К1161	150		
20		Лоток сварной К422	120		
21		Скобы разные	5кг		
22		Ввод гибкий К1087	21		
23		Полоса монтажная К239	10		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
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 винипластовая			
		ТУ6-05-1646-73 40x2,0	100м		
29		Труба стальная электросварная			
		ГОСТ 10704-76 Ду=47	5м		

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

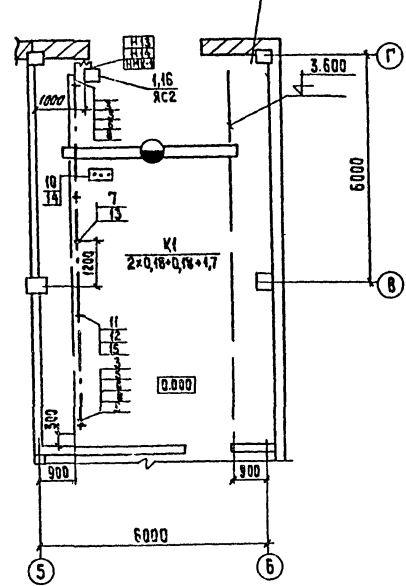
Инв. № подл. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН		ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА				
ПРОВЕР.	ГУСЕВА				
СТ.ИЖ.	КОТОВА				
РЧК.ГР.	ГУСЕВА				
ГИП.	ШЕРСТАКОВА				
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН				
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ				
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ СУТКИ		Стандия	Лист
		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ОПЕРАТОРСКАЯ, ВЕНТКАМЕРЫ.		Р	11
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
		г. МОСКВА		г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. -2.500; 0.000; 3.000
М 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600
М 1:100
ОТДЕЛЕНИЕ ПАА



В помещении воздуходувной 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 ЕД.ИЗ	ПРИМ.
			К1	Т		
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ						
1		Ящик силовой ЯВПЗ-80У2	1	1		ЯС1 ЯС2
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ						
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		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
13	4.407-262-026	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	1	1		
14	4.407-262-020	УСТАНОВКА СВЕТОФОРА НА ШИНОПРОВОДЕ	1	1		
15	4.407-262-017	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОДКРАНОВОЙ БАЛКЕ	4	6		
16	4.407-235-020	КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ ЯЩИКОВ С РУБЛЬНИКАМИ	1	1		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

		ТП 901-3-192.84		ЭМ
И.ХОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>		
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	<i>Г</i>		
СТ.ИНЖ.	НАВИУЛИНА	<i>Н</i>		
РУК.ГР.	ГУСЕВА	<i>Г</i>		
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>		
СПЕЦИАЛ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Г</i>		
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Д</i>		

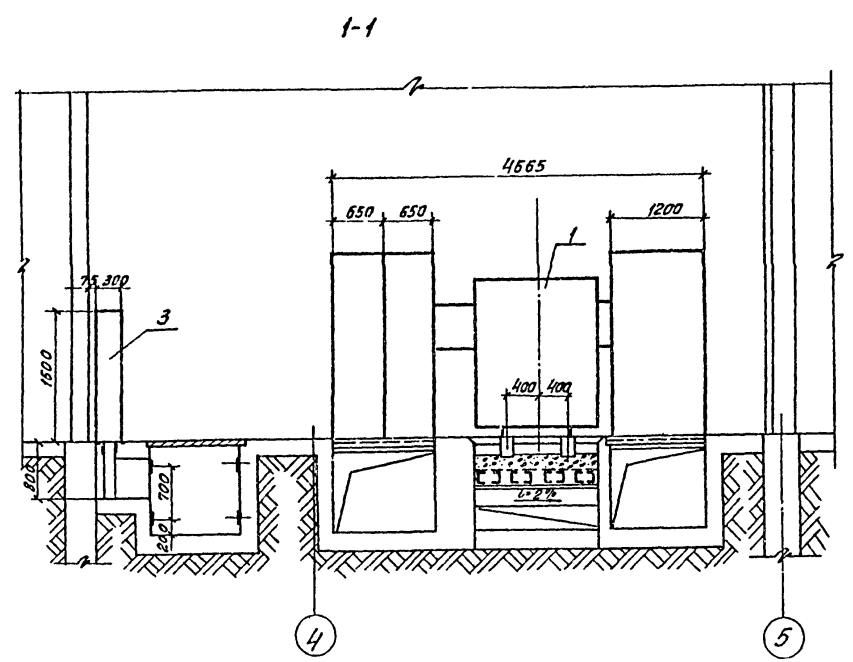
ПРИВЯЗАН
ИНВ.№

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЭС.МУСЧКИ

ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ТАЛИ И КРАНА К1 ПЛАН НА ОТМ. - 2.500; 0.000; 3.000; 3.600.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

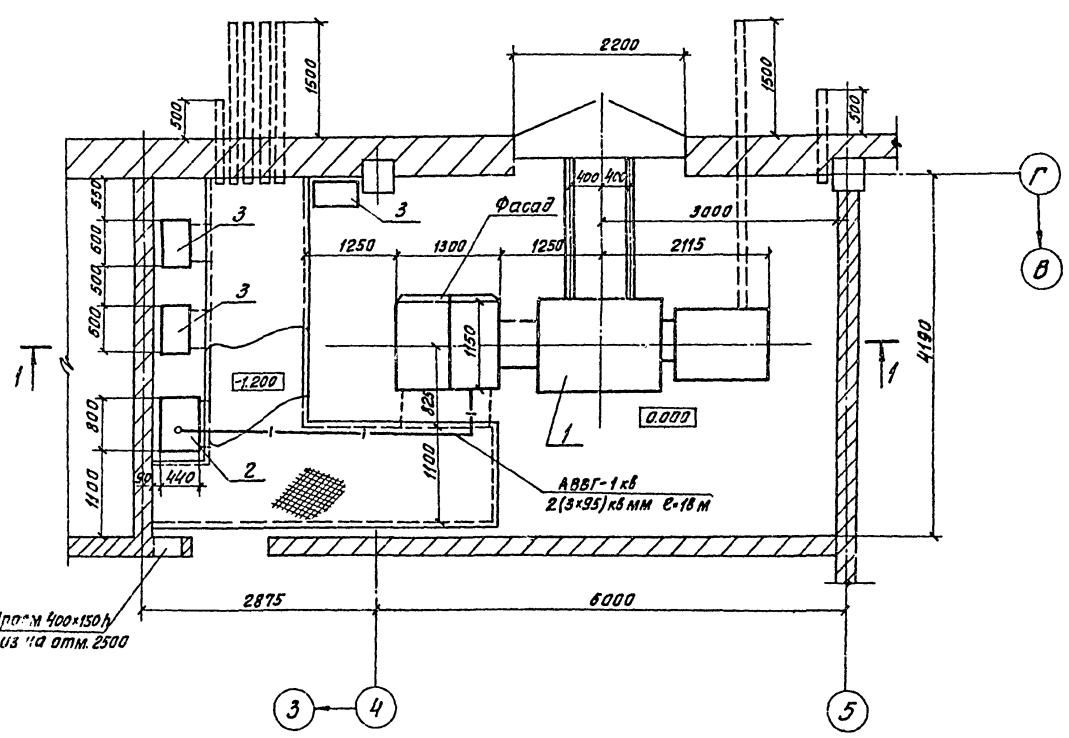
СЫЛА СОВЕТСКОГО
 Т. ИСП. ЛЕВКИНА С. В. ШКОЛЬНИК
 Т. ИСП. ГИЛЕВ В. П.
 Т. ИСП. ПОДРИСЬ В. А.
 Т. ИСП. ДАНИЛОВ



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 ЗМОИ
2		Конденсаторная установка мощностью 150 кВар (200 кВар) УКБН-0,38-200-50УЗ	1		
3		Шкаф распределительный	1(3)		

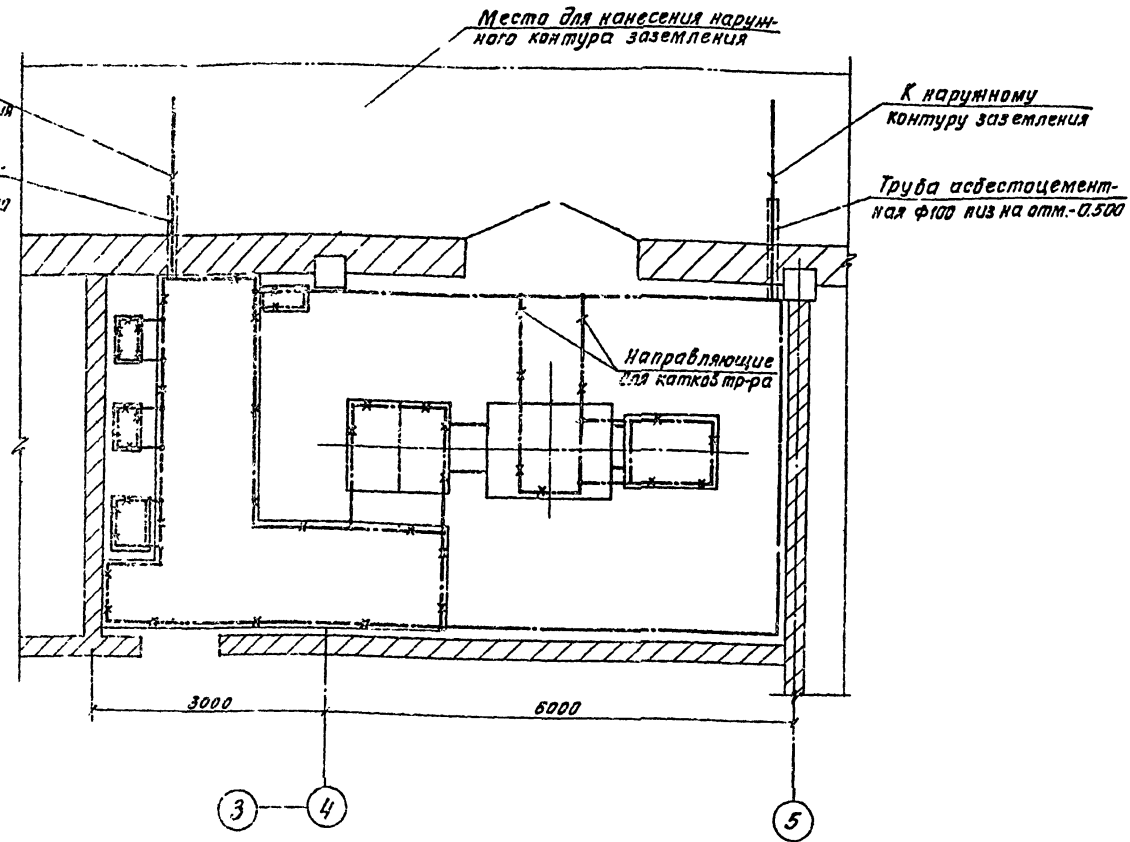


Т. П. 901-3-192.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ТРЬХАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	КТП-630	Р 13
	И. СП. ТРЬХАНКИНА	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН РАЗРЕЗ	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ГЛ. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ		ИНЖЕНЕРНОЕ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

АЛ550М II 4 4

Типовой проект 901-3-192.84

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА НА 1953 ГОД



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечания
Внутренний контур заземления					
1		Сталь полосовая 25×4 ГОСТ 103-76	20 м		
Наружный контур заземления					
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-х 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. КОТЛ. ТРЫХАНКИНА	И. КОТЛ. ТРЫХАНКИНА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	
БЕЛ. И. И. Ж. СТРЕЛЦОВА	БЕЛ. И. И. Ж. СТРЕЛЦОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	
Г. И. П. ТРЫХАНКИНА	Г. И. П. ТРЫХАНКИНА	400 ТОНН, М. С. Г. С. И. КИ.	
Г. А. С. П. Е. КАНЕВСКАЯ	Г. А. С. П. Е. КАНЕВСКАЯ	КТП - 630	
НАЧ. ОТ. А. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТ. А. ДАНИЛОВ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	14
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

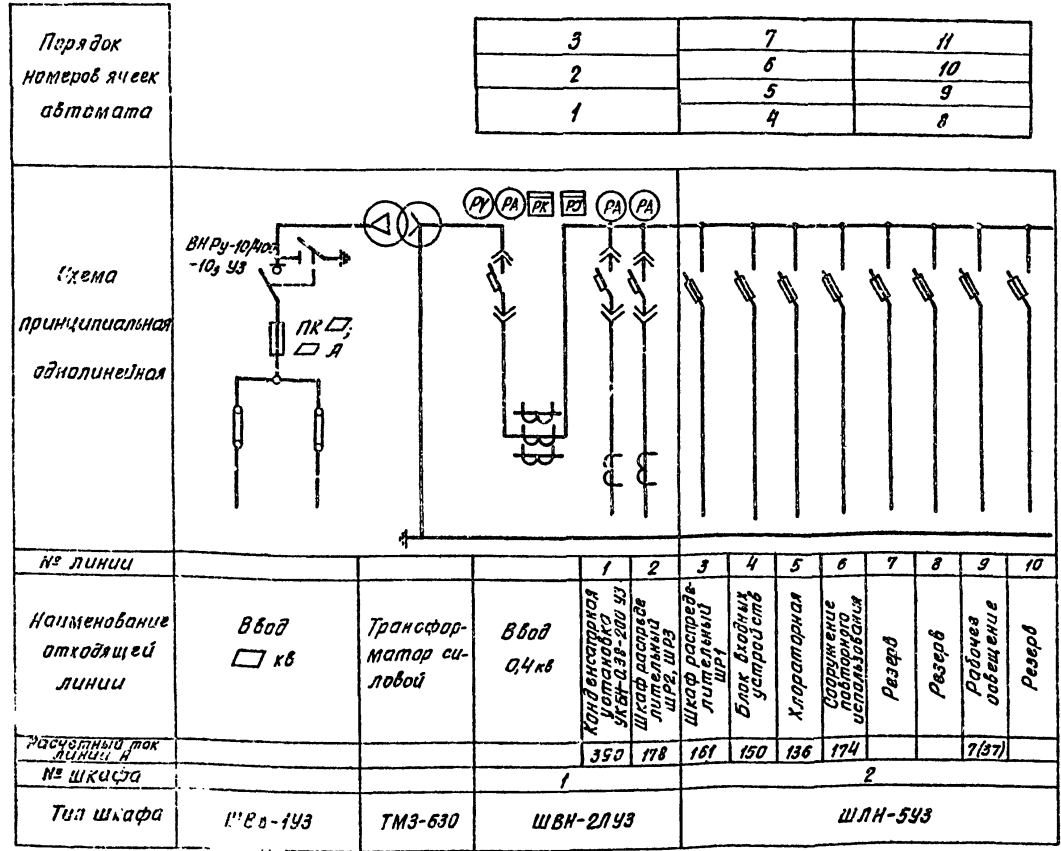
АЛБЭМ III 41

Титуловый проект ЭС1-5-152.84

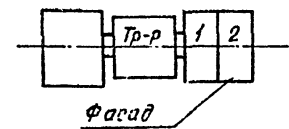
АЛБЭМ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ И АПР

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	Δ/Y-11
сухой		Δ/Y-11	—	
Установка подстанции	Внутренняя	Однорядная одно трансформаторная левого и правого исполнения		Левого исполнения
	Наружная	Двухтрансформаторная однорядная или двухрядная		—
Тип вводного 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	А3734	I _p =400А			400/5	0-400
3	А3734	I _p =250А			300/5	0-300
4	БПВ-2	I _{пл.вст} =200			—	—
5	БПВ-2	I _{пл.вст} =200			—	—
6	БПВ-2	I _{пл.вст} =150			—	—
7	БПВ-2	I _{пл.вст} =200			—	—
8	БПВ-1	I _{пл.вст} =100			—	—
9	БПВ-1	I _{пл.вст} =100			—	—
10	БПВ-1	I _{пл.вст} =60			—	—
11	БПВ-1	I _{пл.вст} =80			—	—



План расположения КТП



□ — Заполняется при привязке проекта

ТП 904-5-152.84		ЭМ ОЛ1	
ПРИВЯЗАН:	И.КОНТР. ТРЫХАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАЦИЯ АКСТ АКСТОВ
	В.Е.А. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	ГИП ТРЫХАНКИНА	Р 1
	Г.А. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КТП-630 ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ.	ЦНИИЭП НИЖСЕРИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИВБ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		

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. Дазатарная.	
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на ст. 4.200. Операторская. Приточная венткамера.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Проектмонтажавто-матика	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.	

1-65508

Титульный лист 901-3-192.84

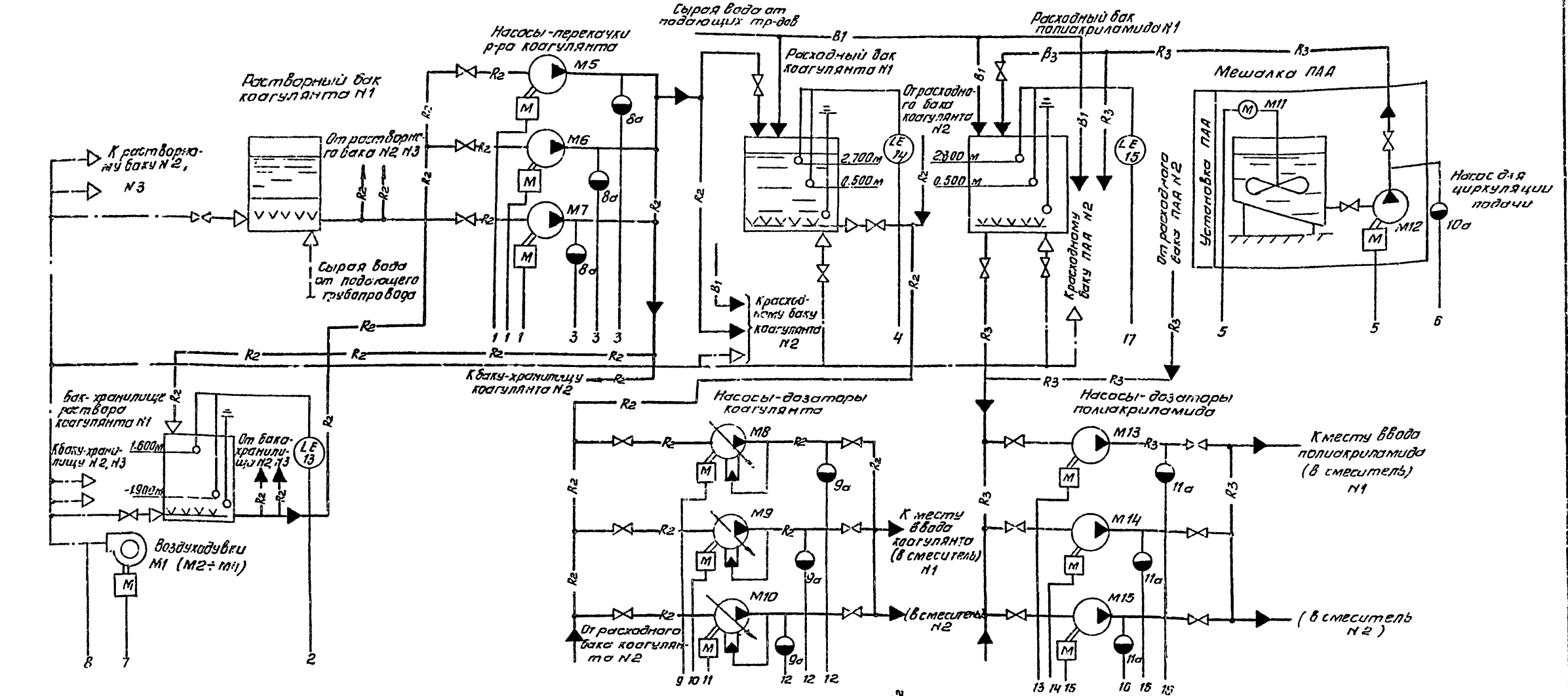
Лист 1 из 1

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	<i>Шерстякова</i>	
ПРОВЕР ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	
СТ. ИНЖ НАБУЖАННА	<i>Набужанна</i>	
РУК. ГРУП ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	
ГИП ШЕРСТЯКОВА	<i>Шерстякова</i>	
ГЛАВ. СПЕЦИАЛ. ГЛАВЦЫН	<i>Глуцын</i>	
НАЧ. ОТ. ДАННОВА	<i>Даннова</i>	
РЕАЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО №2 РЕАЛЕНТНОГО СТАВКА		Лист 1 из 8
ДАТ СТАЦИИ ПРОМЫСЛ. ТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС И ТЕСТУКИ.		Р 1 8
ВЩИЕ 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)	Р1 8	Д	Р1 10	ШУ3107- -2382А ШУ1ШУ2+ШУ3	Р1 7	ШУ3303- -297УК1А	Р1 9	ШУ3105- -8382Д	Р1 11							
Щит оператора		ЛР 13 НЛ7+НЛ6		ЛР 14 НЛ7+НЛ10									ЛР 15 НЛ11+НЛ14				Всехми сигнализация НА1

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

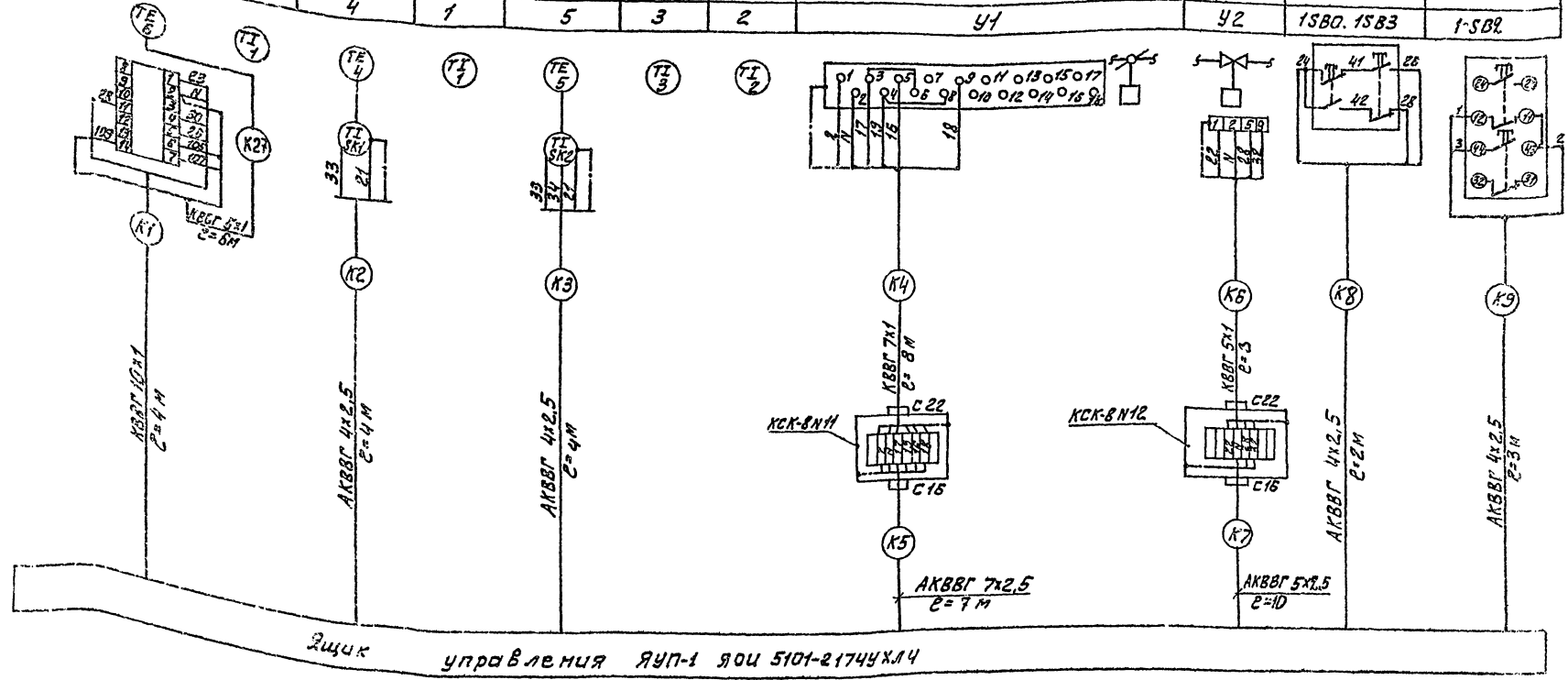
Условные обозначения:

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

тп 901-3-192.84		АТХ	
Н.КОНТР. ШЕРСТАКОВА	М.М.М.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ
ПРОВЕР. ГУСЕВА	Г.С.	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	ЛИСТ
СТ.ИНЖ. КОТОВА	К.С.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН.М ³ /СУТКИ	ЛИСТОВ
Рук.ГР. ГУСЕВА	Г.С.	Р	2
ГИП ШЕРСТАКОВА	М.М.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
ГЛ.С.ОТД. ГОЛЬЦМАН	Г.С.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	
НАЧ.ОТД. ДЯМИЛОВ	Д.В.	ЦНИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

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

Наименование параметров и абсолютных значений	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном талонсчителе калорифера	У клапана	У двигателя		
	Приточный воздухообор.	Приточный воздухообор.	Камера перед калорифером	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					



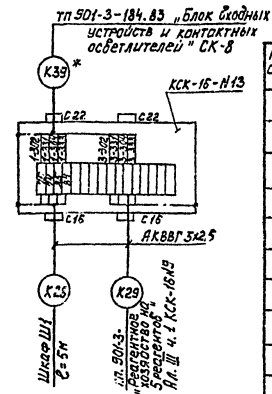
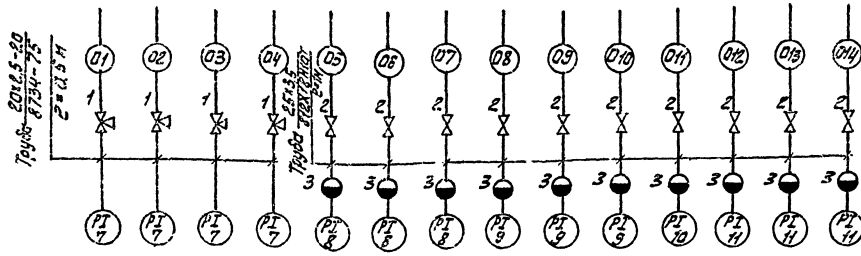
Данный лист читать совместно с листом марки ЭМ-4.

		ТН 901-3-192.84		АТЛ	
Исполн:	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВ	Провер.	ТУСЕВА	Сектор	ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО
	Л.И.Ж. НАБЫЧАННА	Провер.	ТУСЕВА	Сектор	АДМИНИСТРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОБСЛУЖИВАТЕЛЯ
	И.П. ШЕРСТАКОВ	Провер.	ТУСЕВА	Сектор	ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО
	НАЧ. Д.А.И.И.И.И.	Провер.	ТУСЕВА	Сектор	ТЕХНИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ И УСТРОЙСТВО

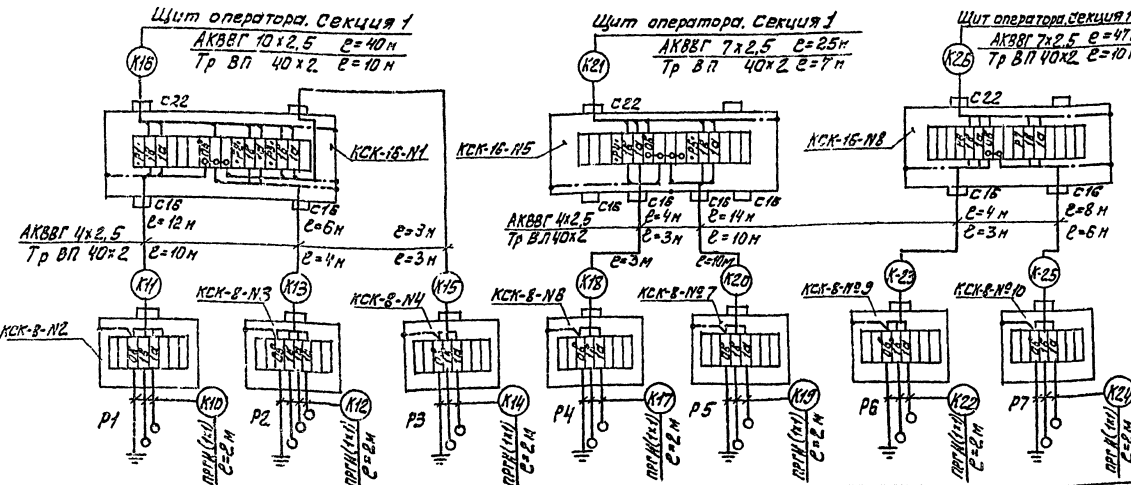
Копировал: Алшкинова

Формат: А2

Наименование и место отбора импульса	Давление																
	Напорный					Патрубок											
	Воздуходувки					Насосы-перекачки коагулянта		Установка ко ППА			Насосы-дозаторы ППА						
	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8	М9	М10	М12	М13	М14	М15			
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	№2: М4, №6, №1, №9: №12
5	Коробка соединительная КСК-16 ТУЗБ. 1753-75	шт. 4	№1, №5, №6, №13.
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 импульса	13			14		15	
	ТМ4 125-74						
	№1	№2	№3	№1	№2	№1	№2
Наименование параметра и места отбора импульса	Баки-хранилища коагулянта			Расходные баки коагулянта		Расходные баки ППА	
Уровень							

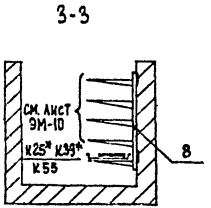
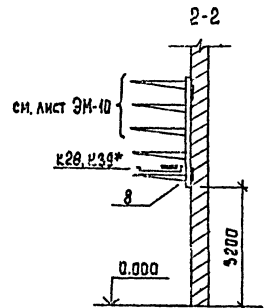
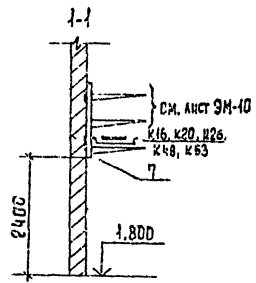
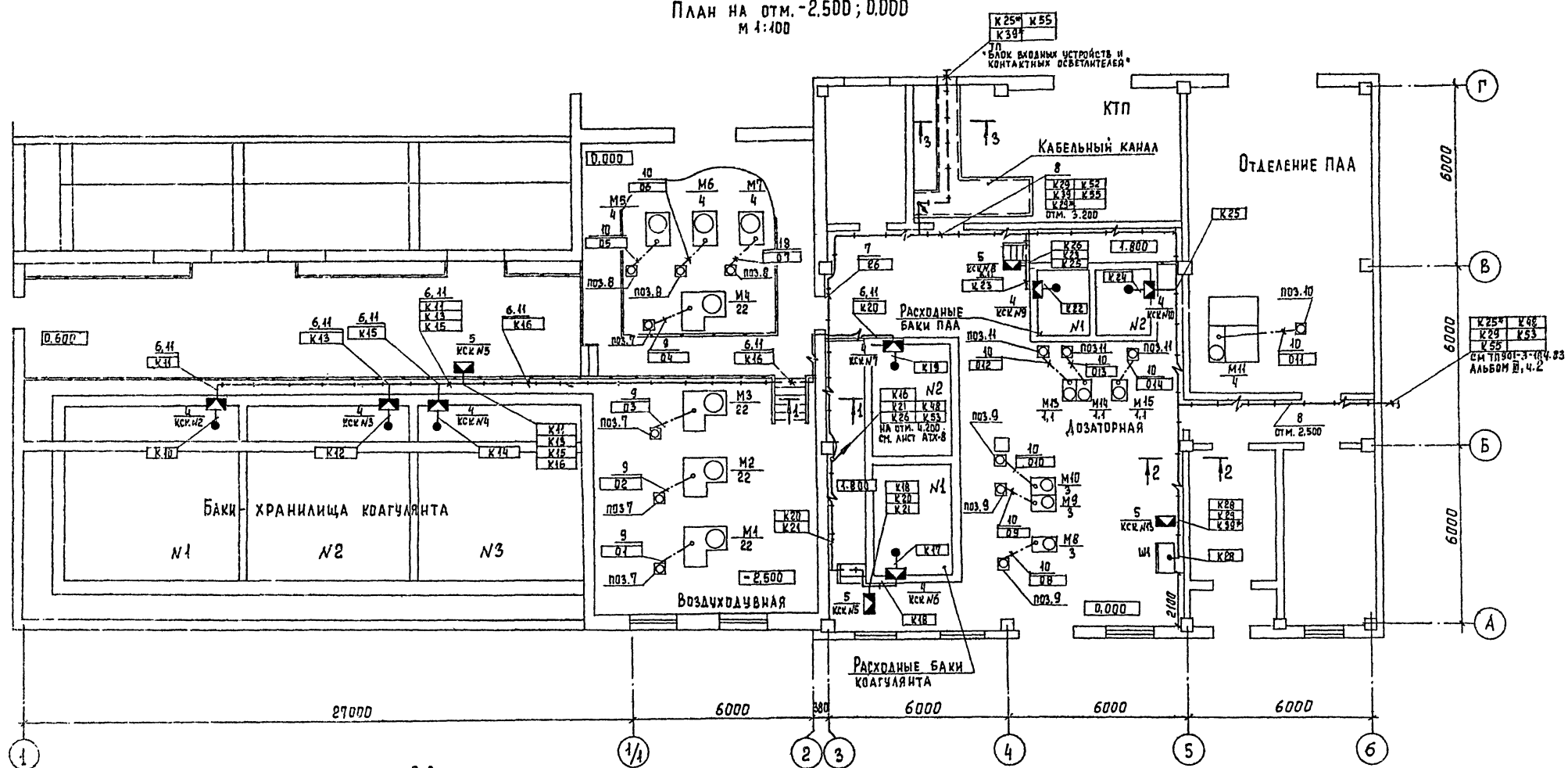
ТП 901-3-192.84		АТХ	
И. КОНУР	И. ГРЕТЯКОВА	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
ПРОБЕР	ТРЕСВА	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ
И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ	И. ПИЩЕВ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

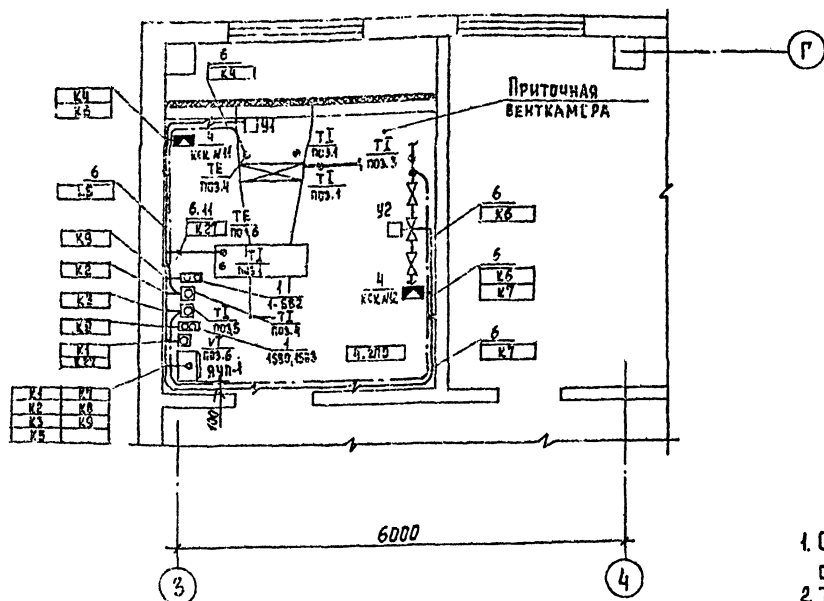


ТП 901-3-192.84		АТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	РЧ. Г. ГУСЕВА
ГИП ШЕРСТЯКОВА	СЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН	НАЧ. ОТД. ААНИЛОВ	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 7
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ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

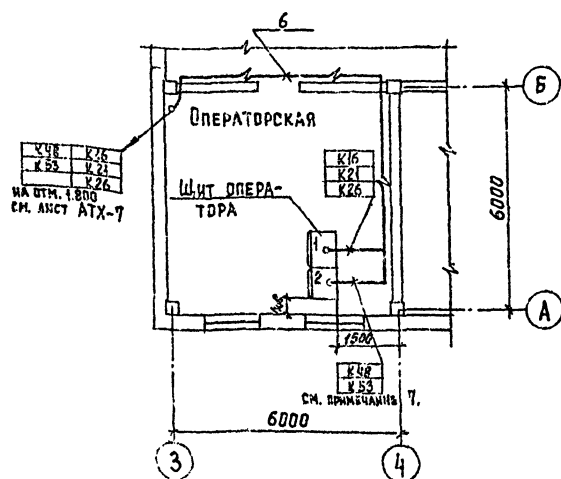
Копировала: ЕРЕМЧЕНКО 19394-03 ФОРМАТ А2

1. С. А. А. БАКИ
 2. Ш. Ш. Ш. Ш.
 3. О. Л. С. А. А. Д.
 4. Д. Е. Р. Я. М. А.
 5. Ю. Т. А. Е. В. А.
 6. Г. Р. А. Ч. Е. В. А.

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 реактивов.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА	ПРИМЕЧ.
		<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>			
1	ТУ 16.526.217-78	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3	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 виниловая ТУ6-05-1646-73 40x2	10м		

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

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

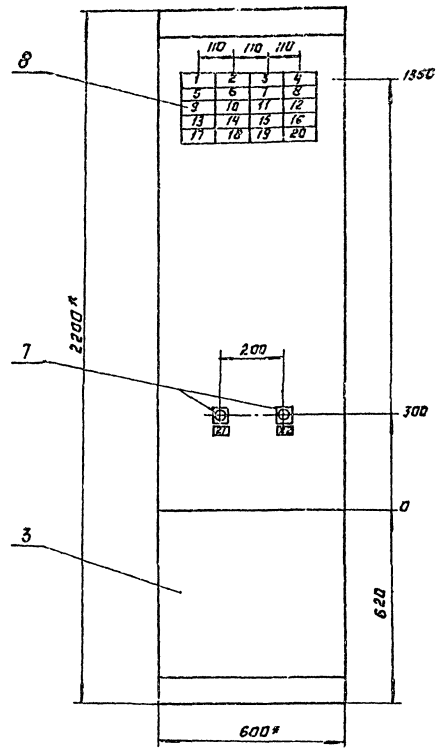
13594-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

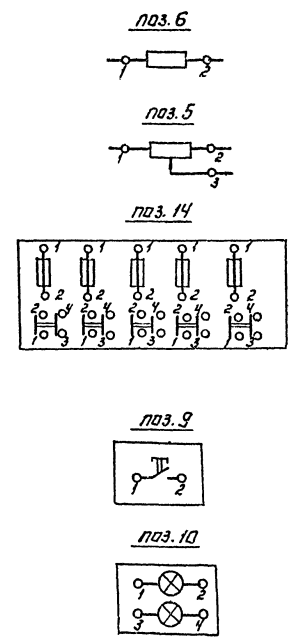
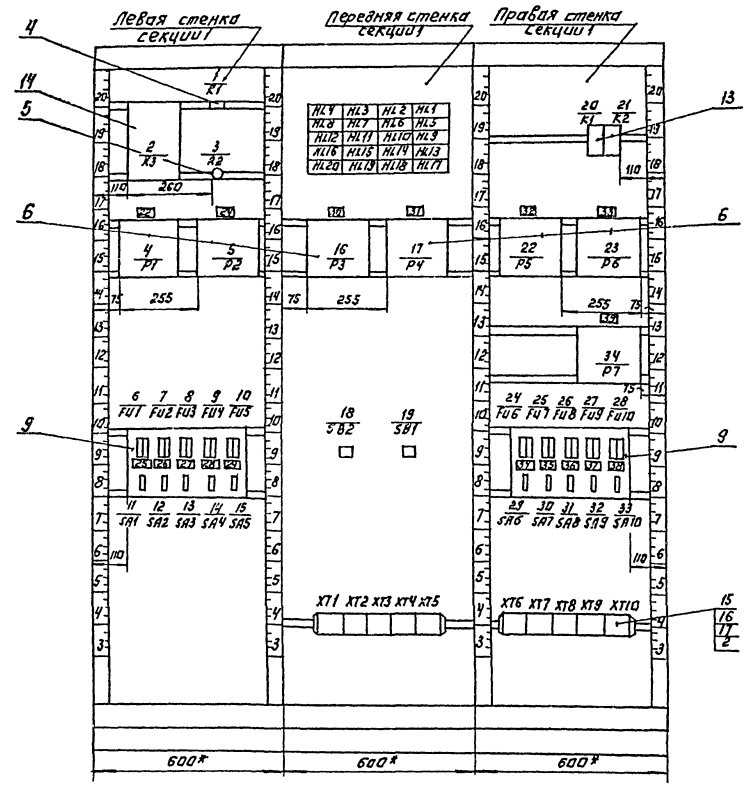
МАТЕРИАЛЫ

ПОДПИСЬ И ДАТА

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; РТХ-4; АТХ-6.

		ТН 901-3-192.84		АТХ
И. КОПР:	ШЕРСТЯКОВ			
ПРОВЕР:	ГУЧЕВА			
СТ. ИЖ:	КОТОВА			
РЧК. ГР:	ГУЧЕВА			
Г. И. П.	ШЕРСТЯКОВ			
И. В. В. М. Ч.	ГОЛЫШКИН			
	НАЧ. ОТД. ДАННАДА			
		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО № 2	СТАНА И АНТ	АНГЛОС
		РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ И	Р	10
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (100 ТЫС. М ³ /СМТ)		
		И. П. ШЕРСТЯКОВ		
		О. Ш. ШАГОЛЬСКИН		
		ЗАДАЧА НА РАБОТУ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ		
		НАЧ. ОТД. ДАННАДА		
		И. В. В. М. Ч.		

Копирован: Логниова
 1809-03 Ф. Ф. М. А. Т. А. 2

В. Часть рабочих чертежей основного комплекта марки 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 марки 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	
однопламенный для утопленной установки	
газельная	
мультиспальная для утопленной установки	
Переключатель на два направления для утопленной установки	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы (намотки на щитке); Б - марка кабеля или провода; В - сечение проводника, мм ² ; 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

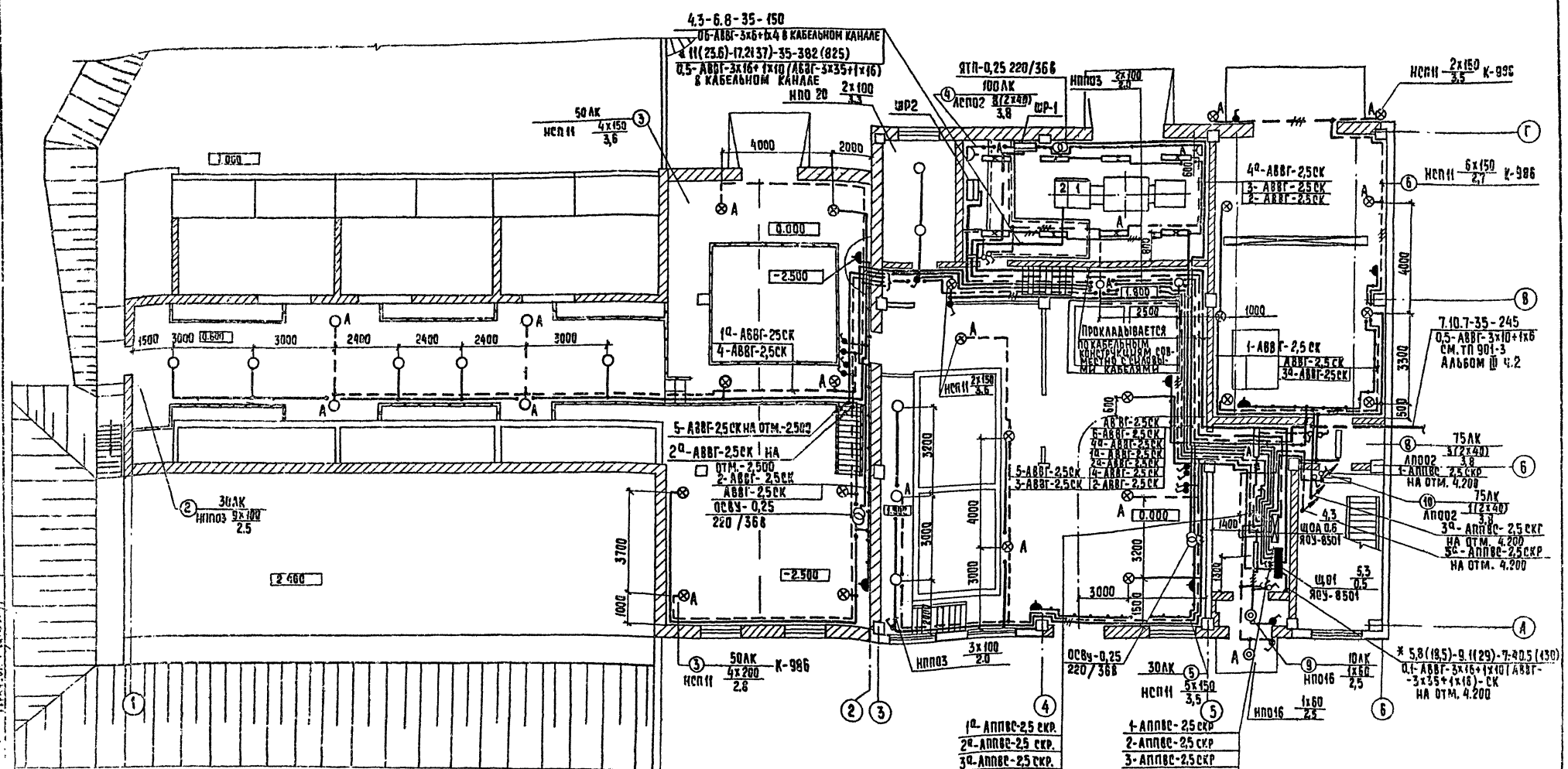
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер _____ Л. Шеретиков

Привязан:		
ИНВ. №		
ТП 901-3-192.84		30
И. КОМП. С. ДЫМ	М. КОМП. М. МАТВЕЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м ³ СЧЕТКИ.
ПРОВЕР. ГРИЦЫНА	СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СТАДИЯ РАКСТ
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	РАКСТ. 4
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 301-3-192.84 АЛБВОМ II Ч.1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ГАРДЕРОБ ГРУБОПРОБОВОЙ	11	КОРИДОР	21	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И УЛИЧНОЙ ОДЕЖДЫ
2	ОТДЕЛЕНИЕ КУЛГАЯНГА	12	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	22	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
3	ВОЗДУХОДУВНАЯ	13	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	23	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И УЛИЧНОЙ 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	ВЕЩЬЯК	18	ОПЕРАТОРСКАЯ		
9	ТАМБУР	19	САМУЗЫ		
10	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	20	ДУШЕВЫЕ		

* В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА НА 5 РЕАГЕНТОВ.

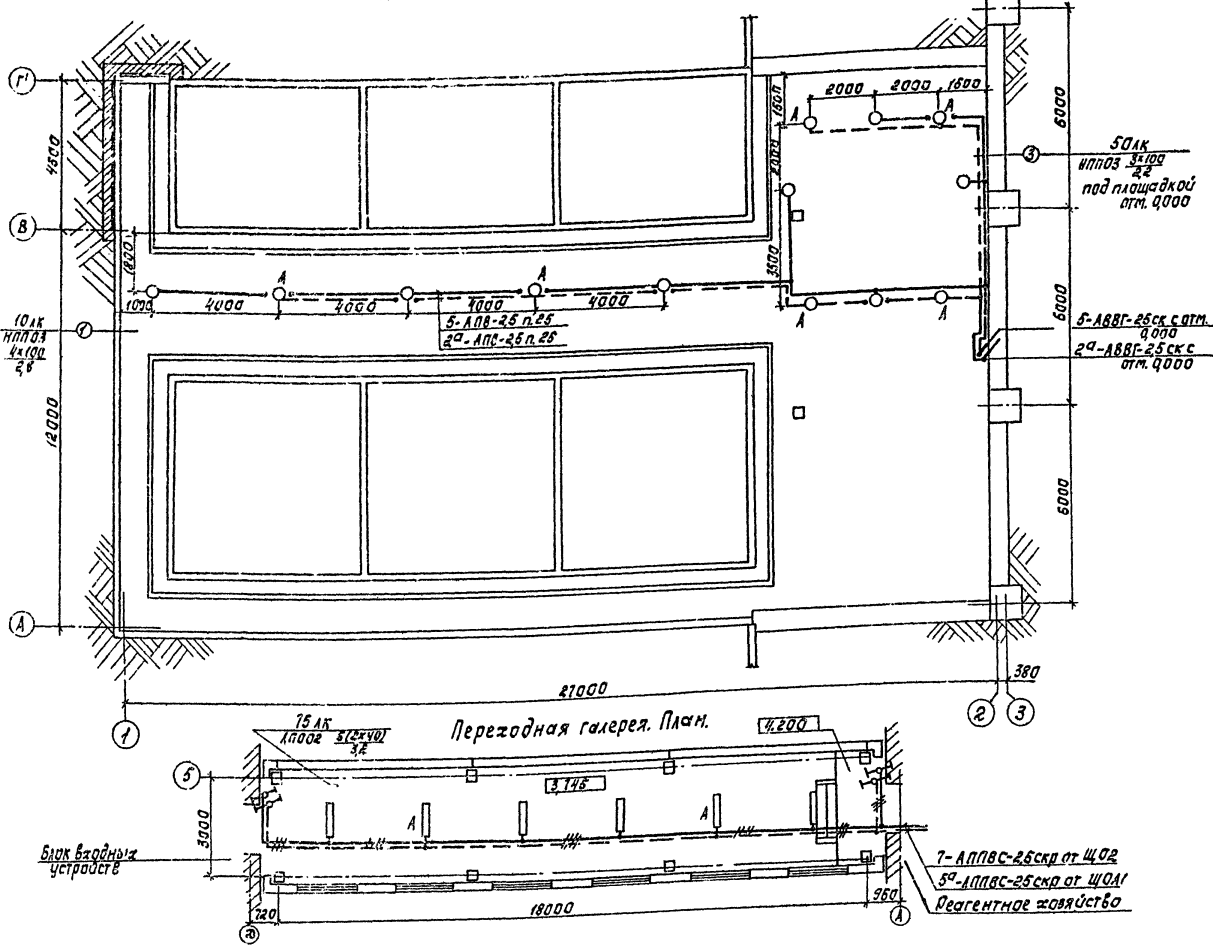
		Т П 901-3-192.84		30
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. МАТВЕЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ	АРХТ
	ПРОВЕР. САДИМ			П
ИМВ. №	СТ. ТЕХН. ГРИШИНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА			2
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕК

ФОРМАТ: А2 19594.03

Альбом чертежей
Типовой проект ЗОГ-3-192.84

План на отм. -2 500



51	50x2,4с	м	10	0,25	52	АППС-2x2,5 кв.мм	мм	0,80	44,9
52	75x3,5с	м	10	1,21	53	АППС-3x2,5 кв.мм	мм	0,90	67
Переходная галерея					54	АПВ-2,5 кв.мм	мм	0,24	22,4
подключ. установочный 0,66кВ					55	25x1,5с	мм	1,60	0,17
53	2x2,5 кв.мм	м	10,35	44,9	56	40x2с	мм	10	0,31
54	3x2,5 кв.мм	м	10,35	67	ТУ 6-05-1646-73 Труда виниластовая				

Спецификация (окончание)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
22		Светильник переносной 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-2x80/Л-02	10	13	
27		Светильник аккумулятор.	2	3,5	
		НПОЗ-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		Л6-40	93	-	
34		Л6-80	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 Л6-40	12	-	
45	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220	12	-	
46		Выключатель инд. 02327	4	0,07	
		Материалы			
	ГОСТ 16442-80	Батарея алюминевый 0,66кВ			
47		АВВГ-2x2,5 кв.мм	мм	9,9	
48		АВВГ-3x2,5 кв.мм	мм	11,4	
49		АВВГ-3x6+1x4 кв.мм	мм	21,5	
50		АВВГ-3x16+1x10 кв.мм	мм	44,8	
51		АВВГ-3x35+1x16 кв.мм	мм	71,0	
	ГОСТ 6323-79	Провод установочный 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.Н. МАТВЕЕВА	Матвеев
Г.А.СОБ. ГОДЫЦКАЯ	Годыцкая
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	Данилов
И.Н.В.№	

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	ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ ИТЭС.И.И.И.И.И.			
В.Е.И.И.Н. МАТВЕЕВА	Матвеев	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦНИИЭП		
Г.А.СОБ. ГОДЫЦКАЯ	Годыцкая	ПЛАН НА ОТМ. -2,500. ПЛАН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛИВАНИЕ		
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	Данилов	ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ.	С МОСКВЫ		

Копировал: 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	

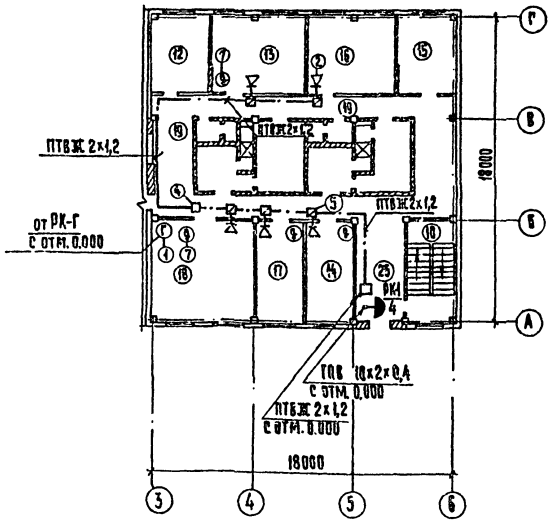
Экспликация помещений

№ 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

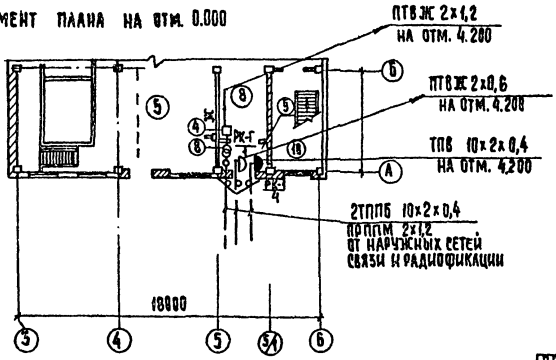
Спецификация

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 Ч ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонной диспетчерской связи	4	—	
8	ТАМУ-10 ГОСТ 433.004 ТУ	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	Ф 25 ТУ 6-05.1573-75	Труба виниловая	10	—	
13	50x50x4 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	15	—	
14	ПППМ 2x1,2 ТУ 16.595.153-75	Кабель радиотрансляционный	15	—	

Фрагмент плана на отм. 4.200



Фрагмент плана на отм. 0.000



Типовой проект 901-3-192.84. Аннотация, часть 1

Содержание

Содержание

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер: *Баткина* /Баткина/

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