

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.м³/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 1987г. цена 2-58

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.М³/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.

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования
для жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

М.С. А. Кетаов
Р.Ч. Р. Чичерина

АЛЬБОМ III
Часть I

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 297 от 31 октября 1980г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 125 от 29 декабря 1983г.

				ПРИВЯЗАН
ИНВ. N				

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 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. 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

Т И П О В О Й П Р О Е К Т Б С I - 3 - 1 9 2 . 6 4 А Б Б У М Ш 4 . 4

И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Й Ц Е Н Т Р

Ведомость работ по чертежам основного комплекта ЭМ

Ведомость спецификаций

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Листы

Таблица 901-3-192.64

Индекс

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Список данных	
ЭМ-2	К.П.ЭД. Схема принципиальной электрической 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 ЭЭП-1	
ЭМ-6	Схема регулирования базы коагулянта	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования Шкаф ШТ. Пускатели КМБ, КМБ, КМБ	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШЧ-МЭ1. 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. Вздвухобитная. 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	Временный 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	И.ПРОБ. ГУСЕВА	И.СТАДИОН. ЛИСТ
С.Т.И.Н.Ж. НАСИМОВА	И.ПРОБ. НАСИМОВА	И.СТАДИОН. ЛИСТ
И.КОНТР. ГУСЕВА	И.ПРОБ. ШЕРСТЯКОВА	И.СТАДИОН. ЛИСТ
И.КОНТР. ДАНИЛОВ	И.ПРОБ. ДАНИЛОВ	И.СТАДИОН. ЛИСТ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЧИСТОТЫ 100 тыс. м ³ /сут.		Р 1 14
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
И.ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		С.МОСКВА

Схема принципиальная однолинейная

Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение

№ линии

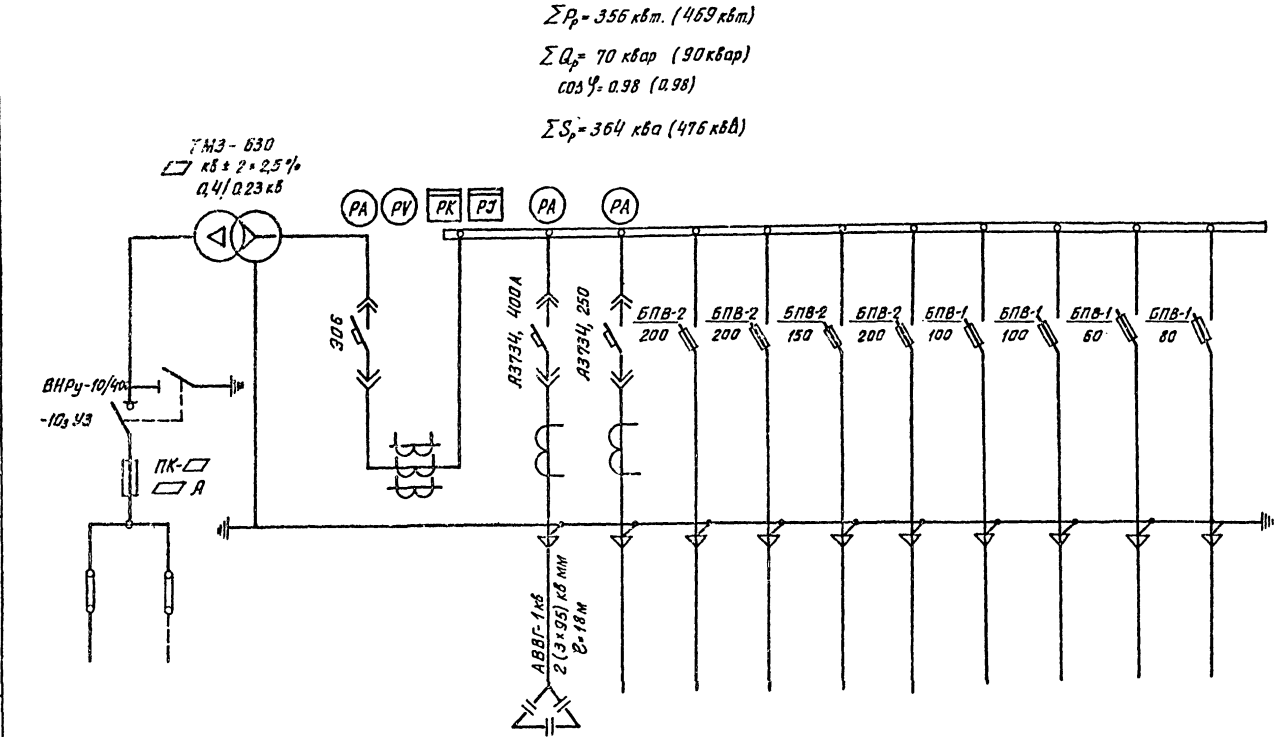
Наименование отходящей линии

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. ИНЖ СТРЕЛЬЦОВА	
				ГИП ТРЬХАНКИНА	
				ГАС. 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	
				СТАНЦИЯ ЛИСТ 2	
				ЛИСТЫ 2	
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Данные питающей сети

Титов И.И.
Распределительная
станция ШПД-3
Участков: 100 кв.м

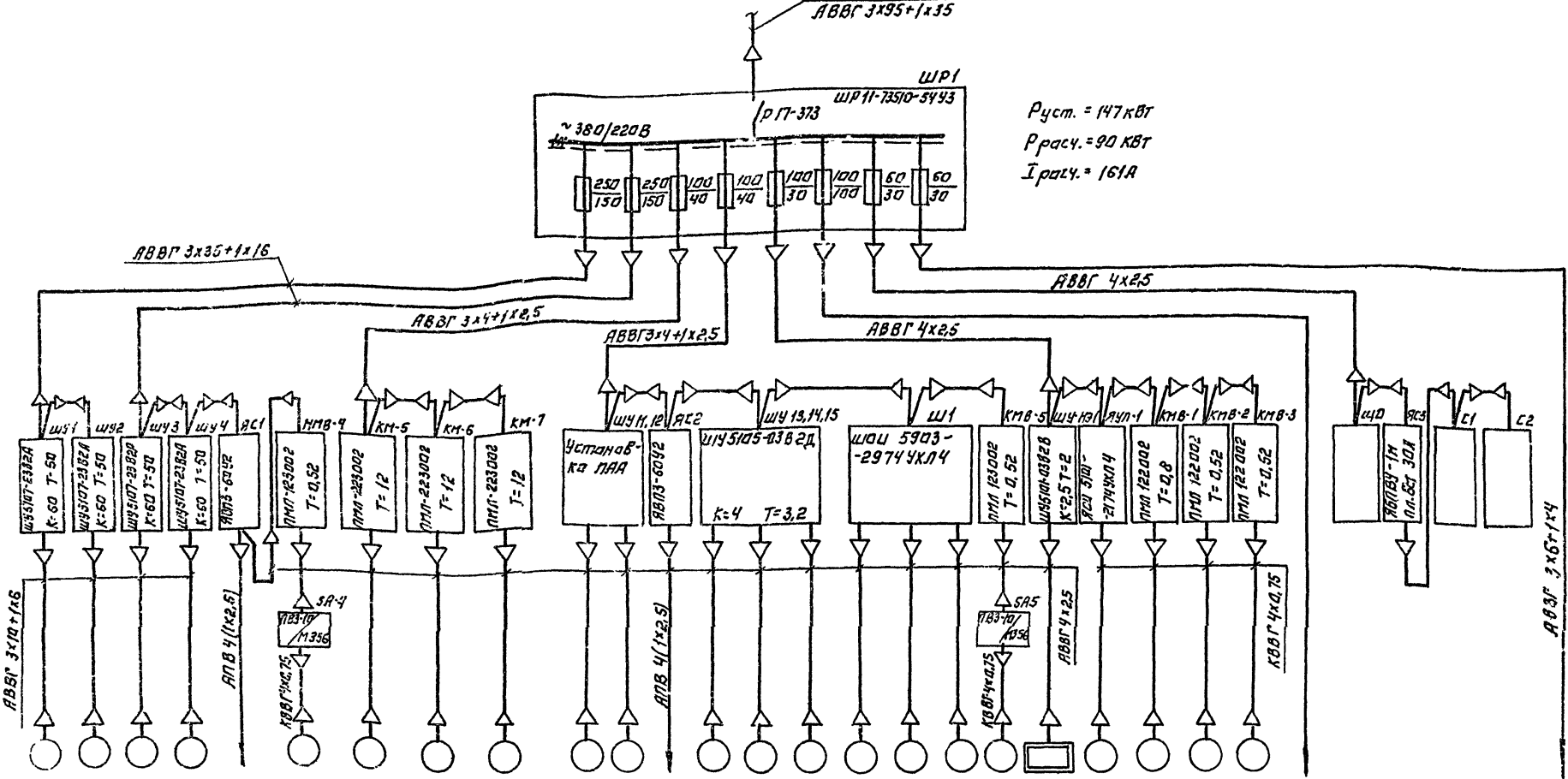
Марка и сечение
сеченные
провода

Пускатели
автоматы
Т-температур
установка

Марка и сечение
сеченные
провода
Маркировка или
влияние участка сети

Условное
обозначение
на плане

Электротехнические
Условное обозначение на плане

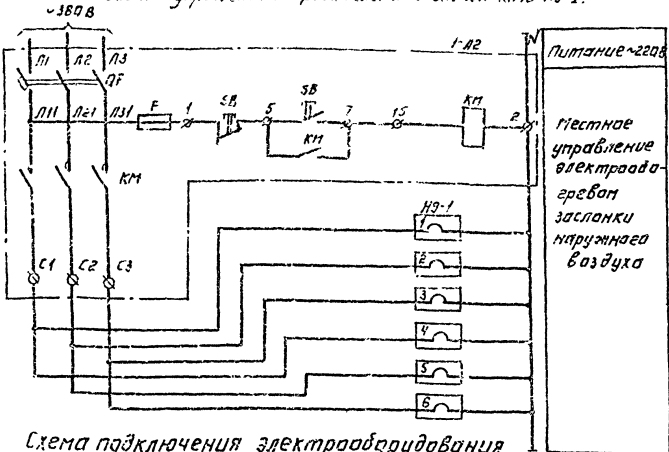


Руст. = 147 кВт
Ррасч. = 90 кВт
I расч. = 161 А

Table with columns for equipment labels (M1, M2, M3, M4, T, M8-4, M5, M6, M7, M11, M12, K1, M13, M14, M15, M8, M9, M10, M8-5, M9-1, M11-1, M8-1, M8-2, M8-3, ЩО, С1, С2, ЩОА1) and rows for technical specifications including power (Рн, кВт), current (Iп), and equipment descriptions (e.g., Воздуходувки, Вентиляторы, Насосы перекачки конденсата).

Administrative table with fields for project name (ТП 901-3-192.84), sheet number (ЭМ), and a signature grid for project participants including roles like 'ПРОВЕР.' and 'ИЗДАНИЕ'.

Схема управления нагревательными элементами котла НЭ-1.



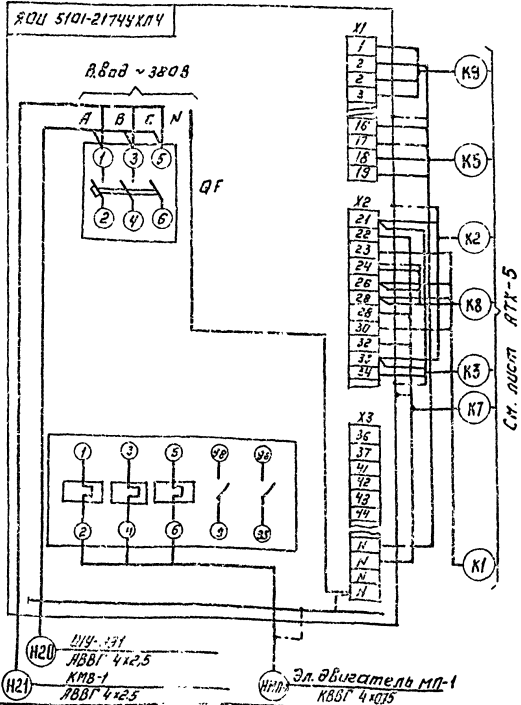
Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов.

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> </table>	$-50^{\circ}C$	$3^{\circ}C$	$+50^{\circ}C$
$-50^{\circ}C$	$3^{\circ}C$	$+50^{\circ}C$		

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> </table>	$0^{\circ}C$	$30^{\circ}C$	$40^{\circ}C$	$+150^{\circ}C$
$0^{\circ}C$	$30^{\circ}C$	$40^{\circ}C$	$+150^{\circ}C$		
2	<table border="1"> <tr> <td colspan="4">[Solid bar]</td> </tr> </table>	[Solid bar]			
[Solid bar]					

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>$5^{\circ}C$ ниже заданного</td> <td>$+35^{\circ}C$ выше заданного</td> </tr> </table>	$5^{\circ}C$ ниже заданного	$+35^{\circ}C$ выше заданного
$5^{\circ}C$ ниже заданного	$+35^{\circ}C$ выше заданного		
13-12	[Solid bar]		
5-4	[Solid bar]		

* Не используется

Исполнительный механизм ИМ-1
Диаграмма работы контактов.

Контакты	Над выключателем		
	Открыт	Рабочий ход	Закрыт
5-6	[Solid bar]	[Solid bar]	[Solid bar]
7-8	[Solid bar]	[Solid bar]	[Solid bar]
9-10	[Solid bar]	[Solid bar]	[Solid bar]
11-12	[Solid bar]	[Solid bar]	[Solid bar]

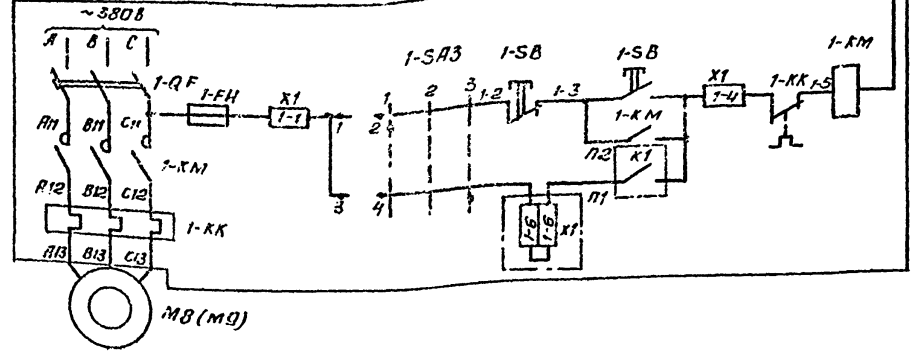
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-Я2	Шкаф управления нагревательными элементами шУЭ-1	1	
Л1	Автоматический выключатель АК63-3МГ, I н.р.ч.: 10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-112 I н.р.ч.: 2 А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСГ 1-12	1	
<u>По месту:</u>			
Кнопочный пост управления ПКЕ-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 ТУ 2503-346-70	1	
SK1	Термометр манометрический ТЛГ-СК ТСТ 8624-71	1	Пределы показаний $-50 \pm +50^{\circ}C$
SK2	Термометр манометрический ТЛГ-СК ТСТ 8624-71. Пределы показаний $0 \pm +150^{\circ}C$	1	
НЭ-1	Нагревательные элементы Н-1,6 кВт. 3Т-60, 220В	6	
ИМ-1	Электропривод 4,М ИМЛ-6; 2,2 кВт	1	

ТЛ 901-3-192.84		ЭМ	
И.КОНТ.	ЩЕРБАКОВА	И.АНТ	АНТОВ
ПРОВ.	ТУСЕВА	Р	5
С.Т.И.Ж.	НАВИДНА	ЦНИЭП	
Ч.К.ГР.	ТУСЕВА	НИКЕИНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
И.П.	ЩЕРБАКОВА	Г.ИВЕНС	
И.СП.ОТ.	ТОЛЧУНА	ФОРМАТ: А2	
И.Ч.ОТ.	ДАЯНОВА	1987г.	

ТШРОВОЕ ПРОЕКТ 901-3-192.84

И.КОНТ. ЩЕРБАКОВА

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



Питание ~220В
 Ручное
 Автоматическое

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение группы	Марка лобка цепи	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	—	—	×

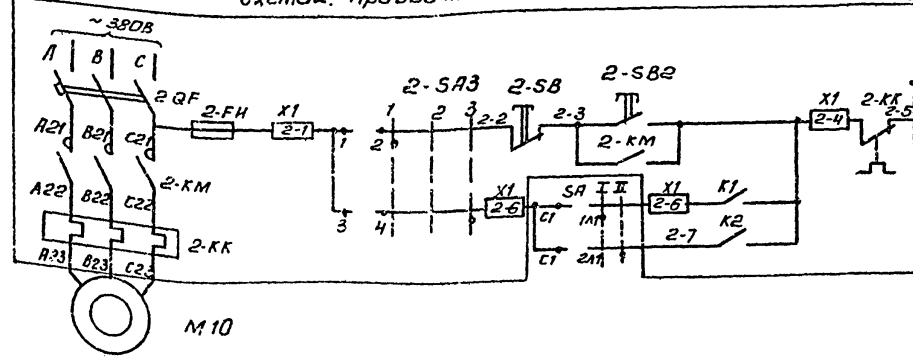
*** Демонтировать

SA

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

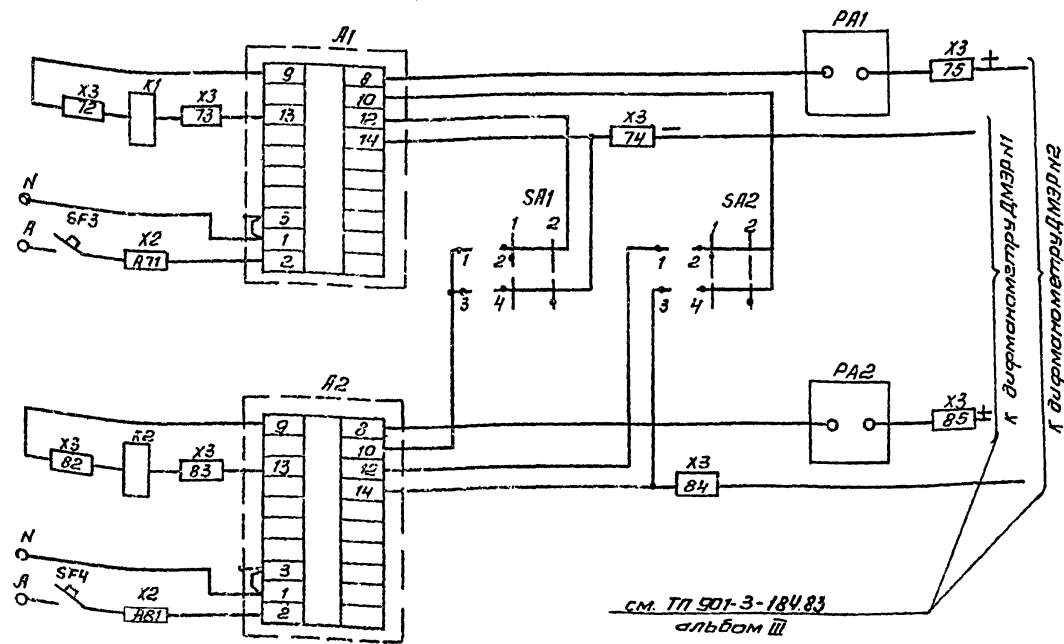
* не используются

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



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

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 насосом-дозатором коагулянта ШОУ 5903-2974ХЛ4	1	Ш1
1-ПФ-3-9Ф	Выключатель ВЕ 2026-100У3, Тр 10А отс. 12пл	3	
1-ПФ-522.064-75			
SF3-SF4	Выключатель ВБ3-МУ3, U~380В, Тр 2А отс. 2,5, 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, ТУ16-526.047-74	3	рук. ред.
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. 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/ВУ3-10, ТУ16-526.462-79	6	
X1-X3	БЗ24-4.0-П25-В/ВУ3-5, ТУ16-526.462-79	6	
По месту			
М9-М10	Электродвигатель АД2-32-4, 3кВт, ~380В	3	
SA	Палетный переключатель ПП2-10/нг м1-56	1	исп. II, ост. IV, 0.526.001-77

- 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, SA2 необходимо поставить в положение 2.

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. м³/сутки	Лист
Г. П. СЛЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	Г. П. СЛЕЦ. ШЕРСТЯКОВА		Листов
И. Я. О. Я. Я. Я. Я.	И. Я. О. Я. Я. Я. Я.		Р 6
ИНВ. Н		СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ КОАГУЛЯНТА	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом III ч. 1

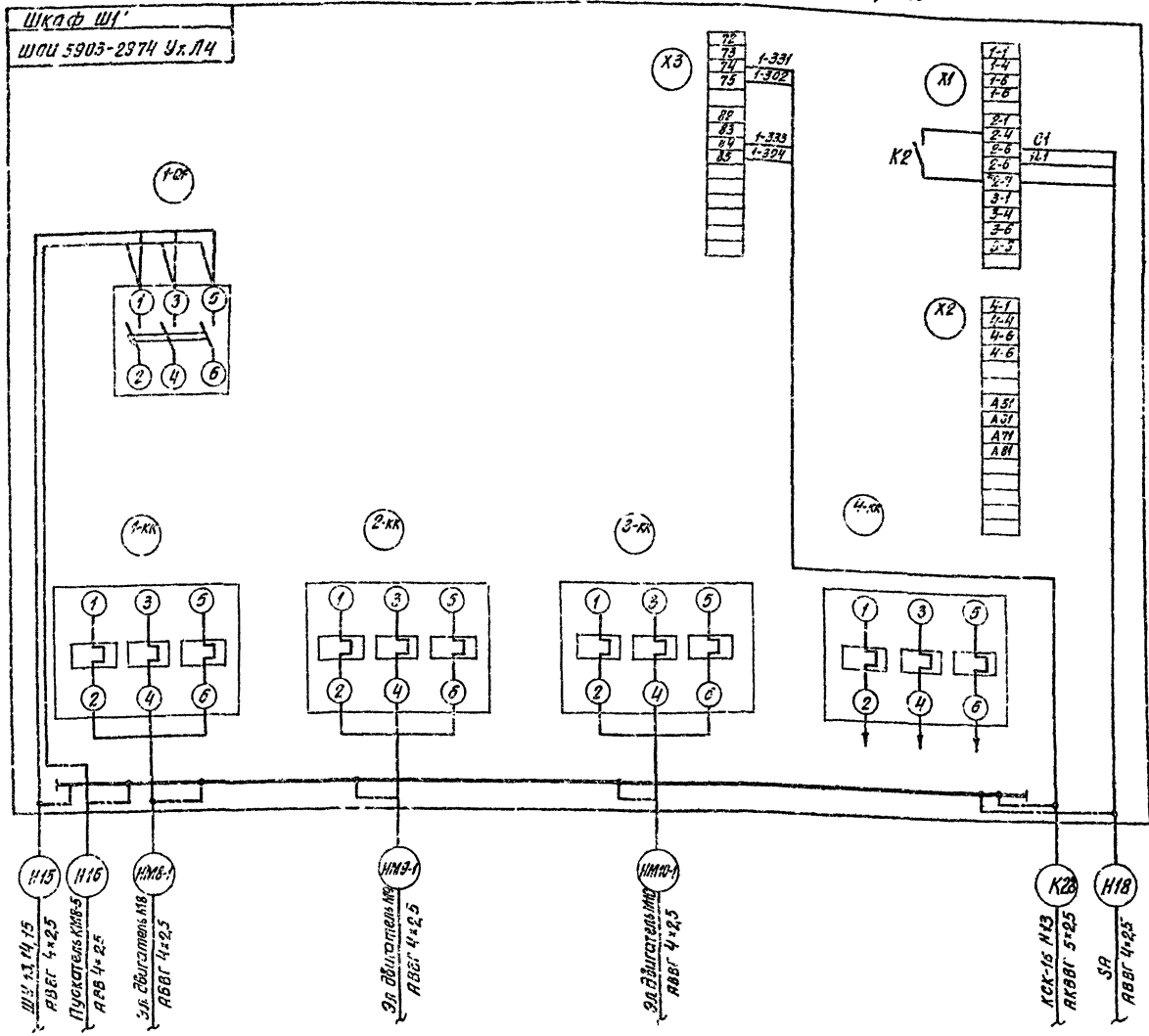
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

И. Я. О. Я. Я. Я. Я.

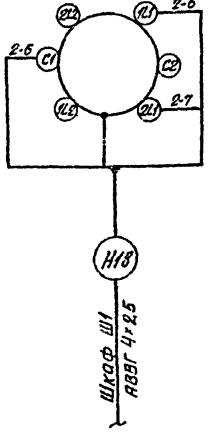
Шкаф управления ШН насосами-дозаторами коагулянта М8, М9, М10

ЧЕРТЕЖ ЧАСТЬ II

Титульный лист 901-3-192.84



Переключатель SA



Пускатель KM I

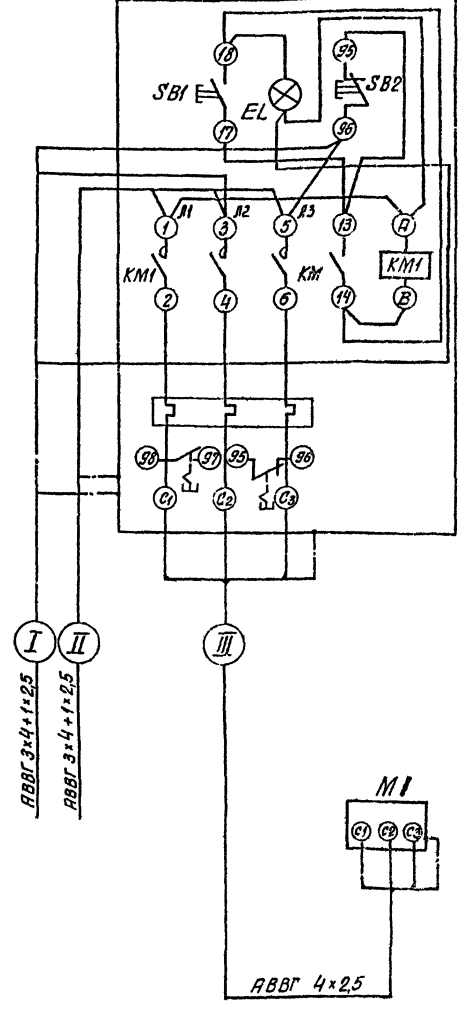


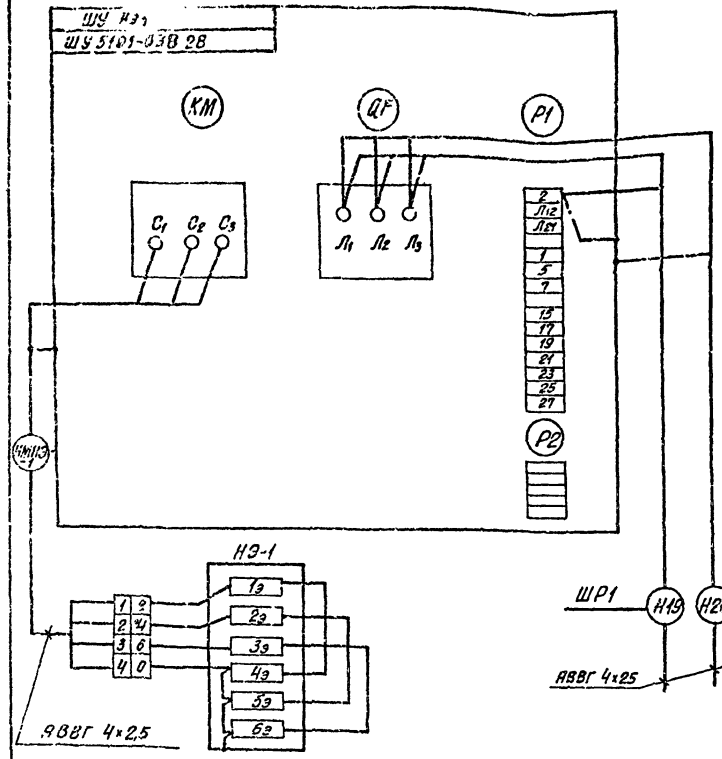
Таблица применения

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

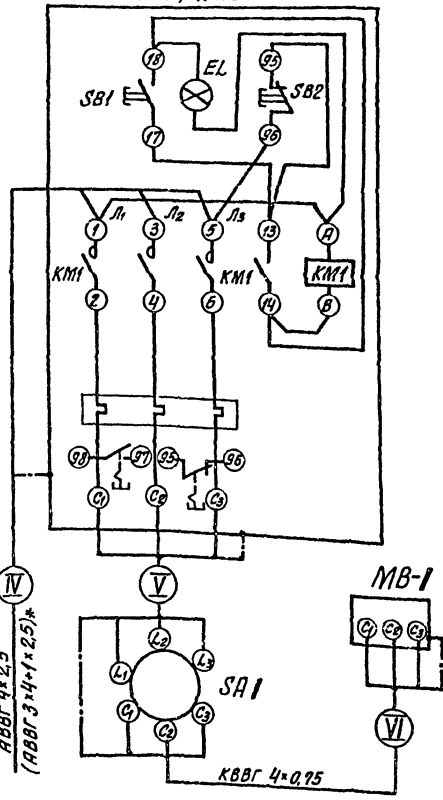
Знак ■ — номер эл. прибора
* — домаркировать

			ТП 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		
ГЛ. СПЕЦИАЛ.	ГОЛЬДМАН	Лис		
НАЧ. БУХ.	АВНИЛОВ	Лис		
			РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ СУТКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			СХЕМА ПОДАКТОРЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ ШКАФ Ш1, ПУСКАТЕЛИ КМ5, КМ6 И КМ7	Р 7
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	

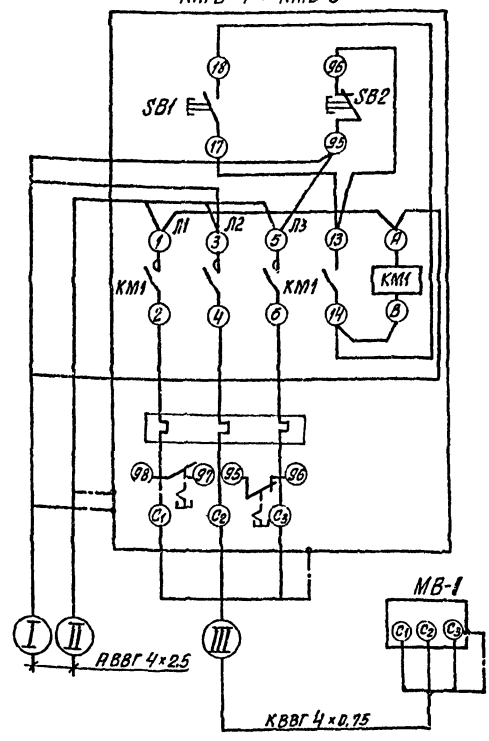
Шкаф управления ШУ-НЭ1
нагревательными элементами НЭ-1



Пускатель
КМВ-4; КМВ-5



Пускатель
КМВ-1 + КМВ-3



Связка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	АВВГ	КВВГ	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	КМВ-1	МВ-1	—	H21	H22	HMB1-1	—	—	—
	КМВ-2	МВ-2	—	H22	H23	HMB2-1	—	—	—
	КМВ-3	МВ-3	—	H23	—	HMB3-1	—	—	—
Двигатель насос. будина	КМВ-4	МВ-4	SA4	—	—	—	H8	HMB4-1	HMB4-2
	КМВ-5	МВ-5	SA5	—	—	—	H16	HMB5-1	HMB5-2

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

			ТП 901-3-192.84	3М
ПРИВЯЗАН	Н. КОЗЛОВ	ШЕРСТЯКОВА	М. КОЗЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ.
	ПРОВЕР	ГУСЕВА	Г. КОЗЛОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖЕН	НАЕМЧИКИНА	К. КОЗЛОВ	Р 8
	Р.К. Г.Р.	ГУСЕВА	Г. КОЗЛОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ ШУ-НЭК. ПУСКАТЕЛИ КМВ-1-5 СВЯЗКА КАБЕЛЕЙ.
КМВ-НС	Г. КОЗЛОВ	ШЕРСТЯКОВА	М. КОЗЛОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД.	А. НИКОЛОВ	И. КОЗЛОВ	

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.	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			
НМ1-1	Шкаф управления ШУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	3*10+1*6	8			
НМ2-1	Шкаф управления ШУ2	Электродвигатель М2	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			
НМ3-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3*10+1*6	10			
НМ4-1	Шкаф управления ШУ4	Электродвигатель М4	АВВГ	3*10+1*6	12			
НМТ-1	Ящик силовой ЯС1	Таль Т	АПВ	4(1*2.5)	20			
НМВУ-1	Пускатель КМВ-4	Выключатель СЯ4	АВВГ	4*2.5	4			
НМВУ-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			
НМ5-1	Пускатель КМ-5	Электродвигатель М5	АВВГ	4*2.5	12			
НМ6-1	Пускатель КМ-6	Электродвигатель М6	АВВГ	4*2.5	12			
НМ7-1	Пускатель КМ-7	Электродвигатель М7	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			
НМ11-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М11	АВВГ	4*2.5	15			
НМ12-1	Шкаф управления ШУ11,12	Электродвигатель М12	АВВГ	4*2.5	15			
НМК-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
НМ13-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель М13	АВВГ	4*2.5	12			
НМ14-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель М14	АВВГ	4*2.5	12			
НМ15-1	Шкаф управления ШУ13,14,15	Электродвигатель М15	АВВГ	4*2.5	12			
НМ8-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М8	АВВГ	4*2.5	8			
НМ9-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М9	АВВГ	4*2.5	9			
НМ10-1	Шкаф Ш1	Электродвигатель М10	АВВГ	4*2.5	10			
H18	Шкаф Ш1	Выключатель СЯ	АВВГ	4*2.5	3			
НМ85-1	Пускатель КМВ-5	Выключатель СЯ5	АВВГ	4*2.5	4			
НМ85-2	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			
НМНЭ-1	Шкаф управления ШУ-НЭ	Нагревательные элементы НЭ-1	АВВГ	4*2.5	12			
НМП-1	Ящик управления ЯУП-1	Электродвигатель МП-1	КВВГ	4*0.75	6			
НМВ-1-1	Пускатель КМВ-1	Электродвигатель МВ-1	КВВГ	4*0.75	9			
НМВ-2-1	Пускатель КМВ-2	Электродвигатель МВ-2	КВВГ	4*0.75	11			
НМВ-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			

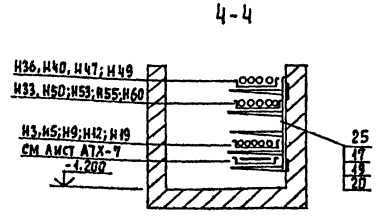
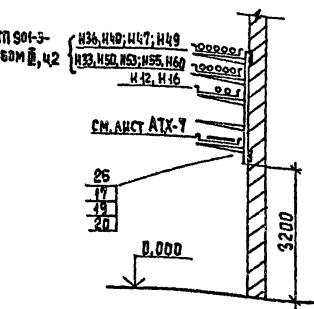
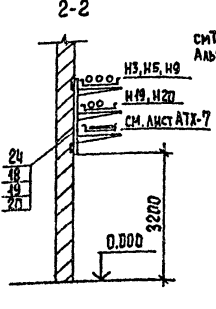
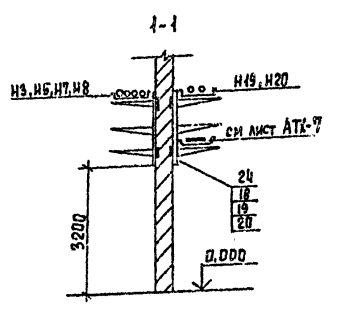
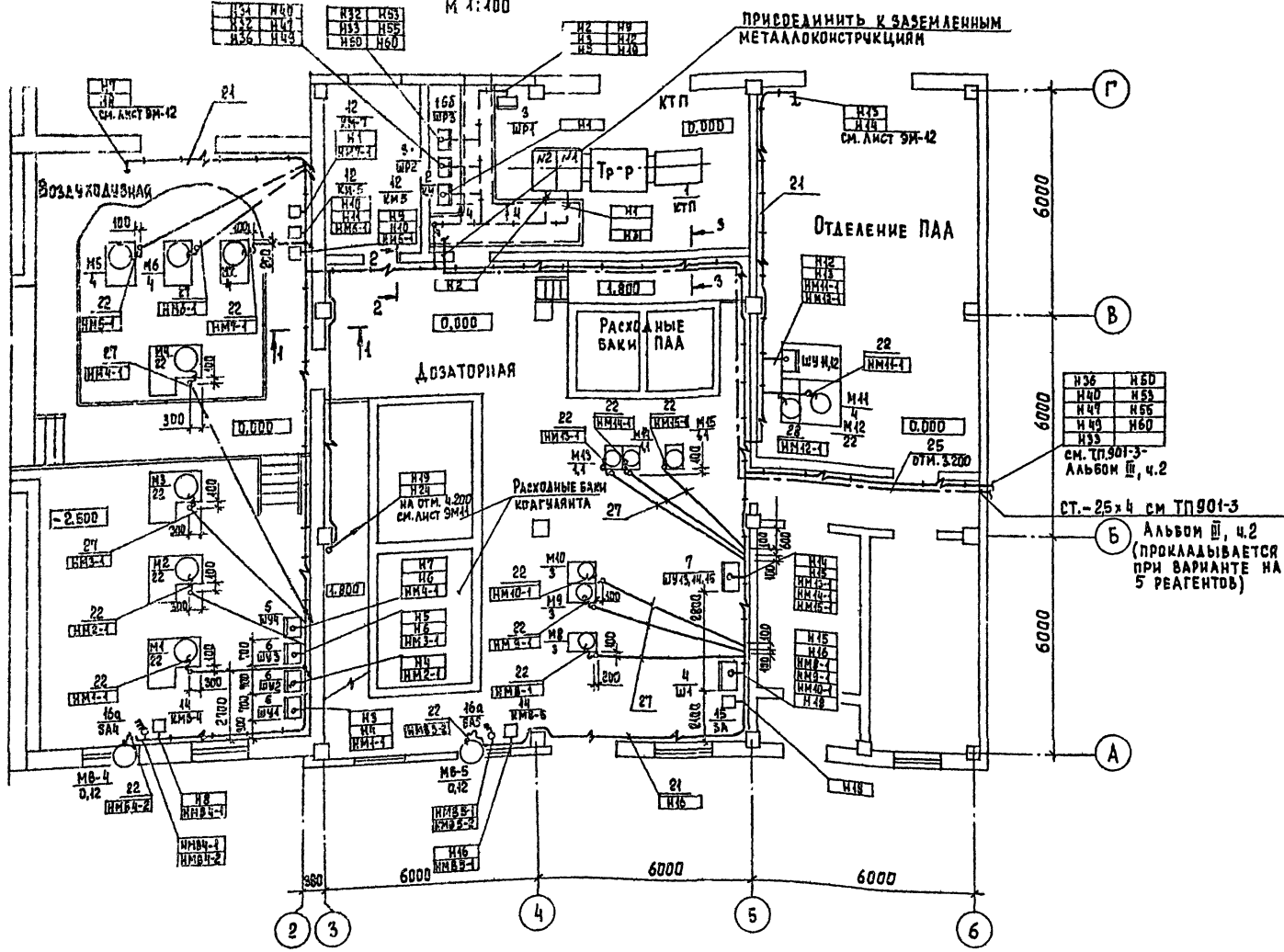
ТП 901-3-192.84		9М
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Иван
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Ирина
СТ. УНЖ	КОТОВА	Ольга
ДИК. ТР.	ГУСЕВА	Ирина
ГЛП	ШЕРСТЯКОВА	Иван
ТАЛЕНКО	ГОЛЬЦАН	Александр
МАХ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Александр

РЕАГЕНТНОЕ УОЗЯМСТВО НА 2 РЕАГЕНТА
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ 100 ТОНН. №1 СУТКИ.

КАБЕЛЬНЫЙ ЭЖУРИАЛ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. -2,500 ; 0,000
М 1:400



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗД.	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/М2	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

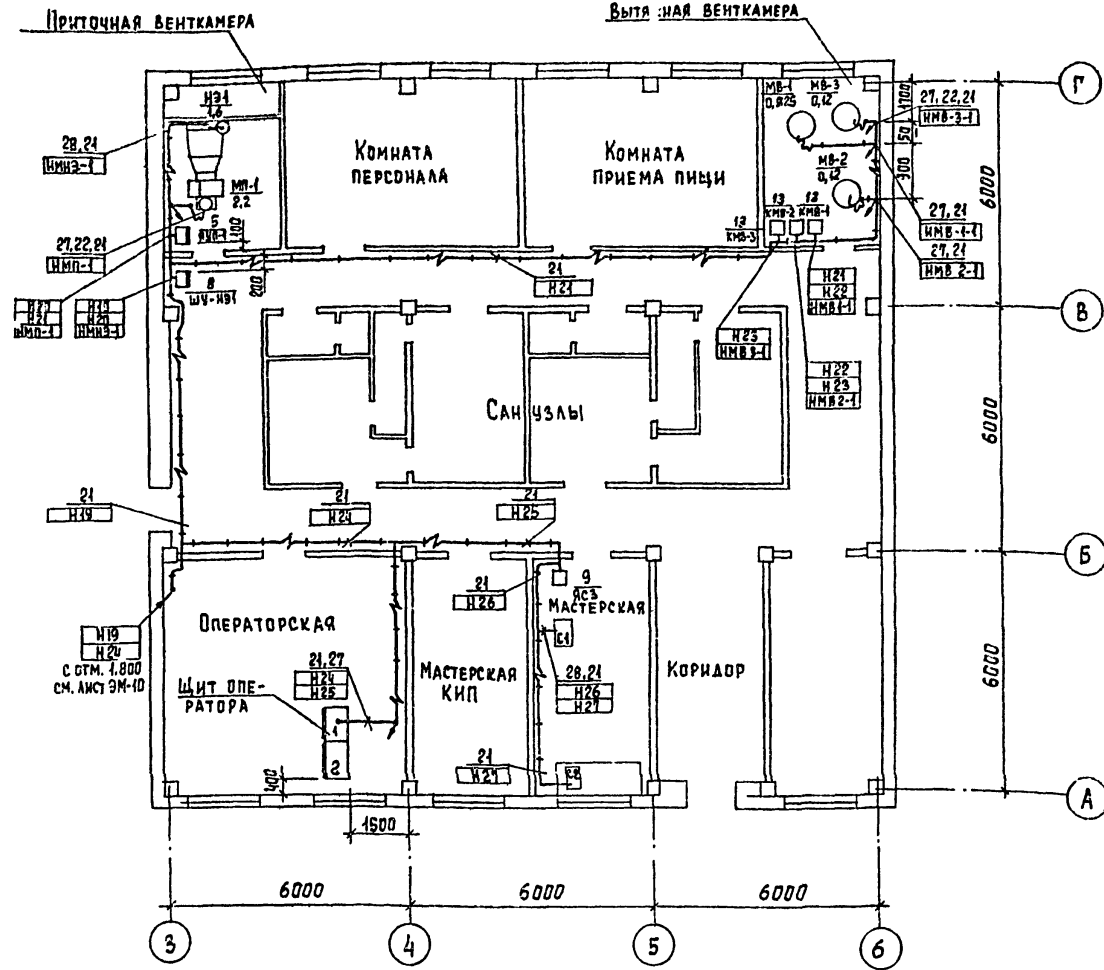
ТП 901-3-192.84		ЭМ
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИЖ. КОТОВА	РУК. ГР. ГУСЕВА	Р 10
ГИП ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП
ИЖ. №	ИЖ. ОТД. ДАИНАОВ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84

С.А.А.С.О.В.А.Н.
Г. ШЕРСТЯКОВА
Г. КОТОВА
Г. ГОЛЬЦМАН
Г. ДАИНАОВ

ИЖ. №

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 виниловая			
		ТЧ6-05-1646-73 40x2,0	100м		
29		Труба стальная электро-			
		сварная ГОСТ 10704-76			
		Ду=47	5м		

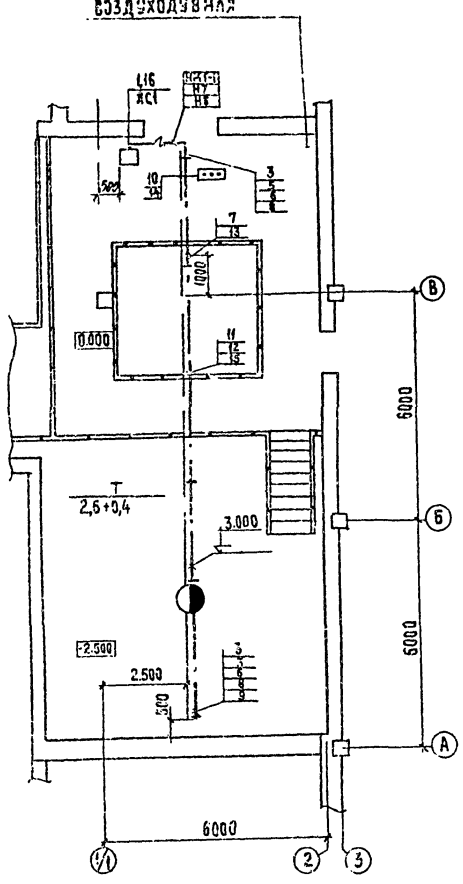
Титульный лист проекта 901-3-192.84 Альбом II, ч. 1

КОМП. РАБ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЖ. № ПОЛА
 ИЖ. № ПЛАН
 ИЖ. № ПРИБОРА

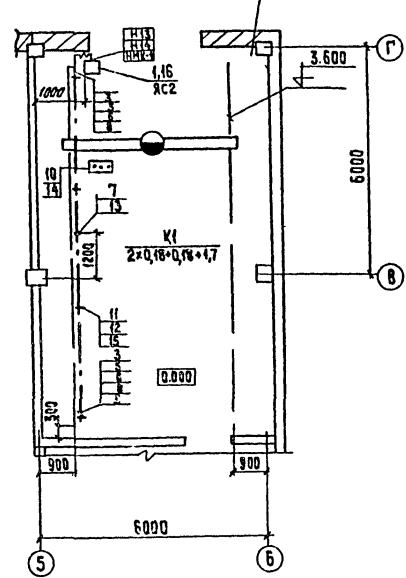
ТП 901-3-192.84			ЭМ		
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА			Р	11
СТ. ИЖ.	КОТОВА		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 4.200. ОПЕРАТОРСКАЯ, ВЕНТКАМЕРЫ.	ЦНИИЭП	
РЧК. ГР.	ГУСЕВА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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84
 АЛЬБОМ № 4.1

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



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

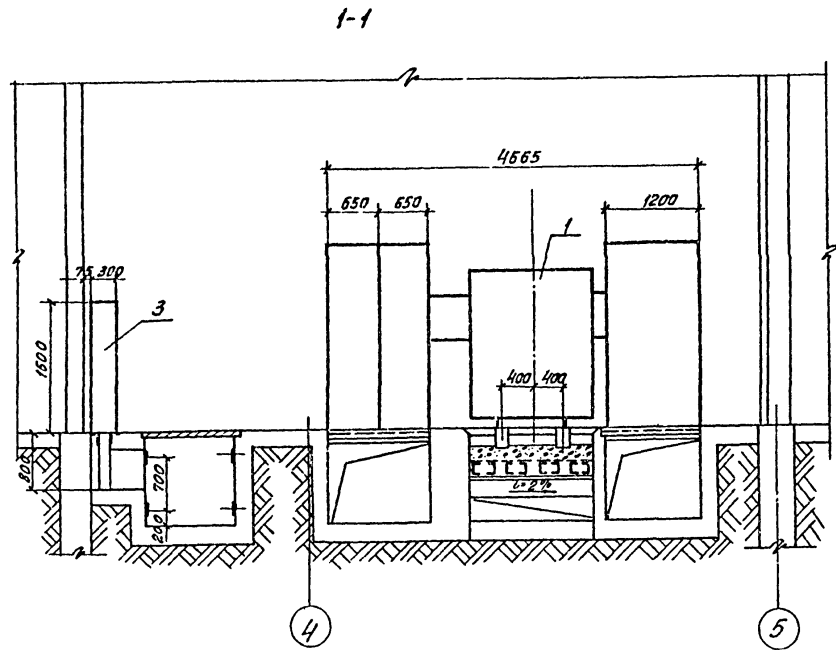


В помещении воздуходувной в местах где расстояние от шинпровода до уровня пола менее 3,5м предусмотрена его защита см. черт. марки КМ Альбом IV, 4.1

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.		МАССА ЕД.ИЗ	ПРИМ.
			к 1	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		

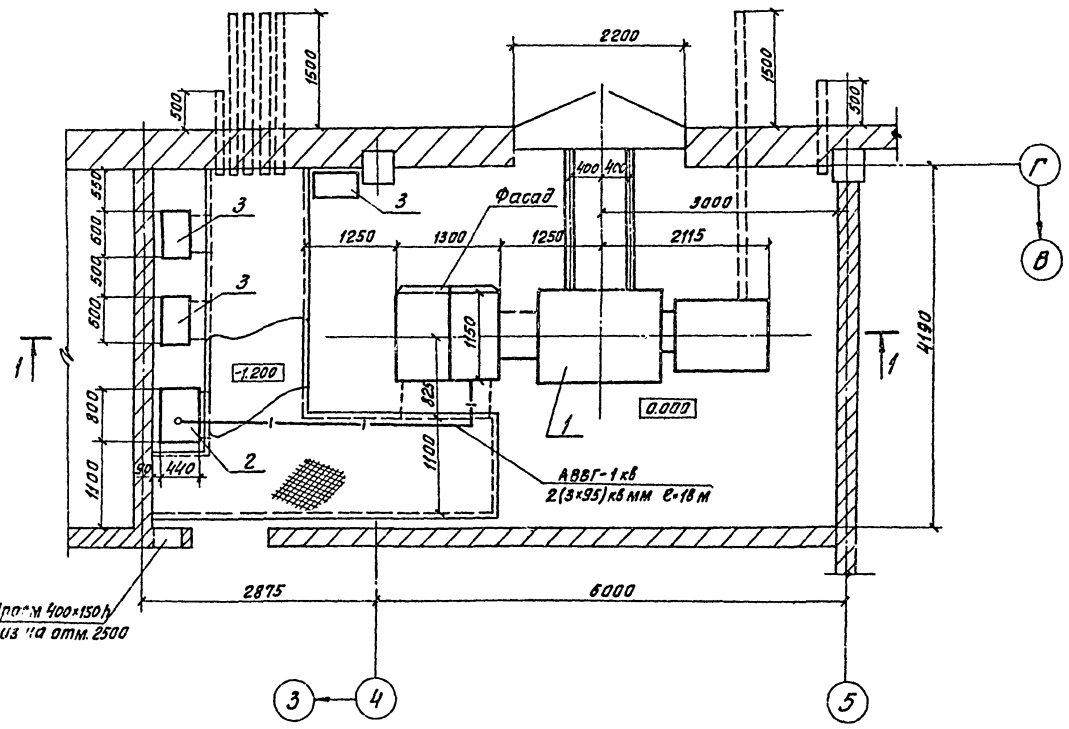
		ТП 901-3-192.84		ЭМ	
И.ХОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	<i>Г</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЭС.МУСЧКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ.ИНЖ.	НАВИУЛИНА	<i>Н</i>		Р	12
РУК.ГР.	ГУСЕВА	<i>Г</i>		ЦНИИЭП	
ГЛАВ.ПРО.	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ ТАЛИ И КРАНА К1 ПЛАН НА ОТМ. - 2.500; 0.000; 3.000; 3.600.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>Д</i>			

ПРИВЯЗАН
 ИВБ.НЭ



План на отм. 0.000

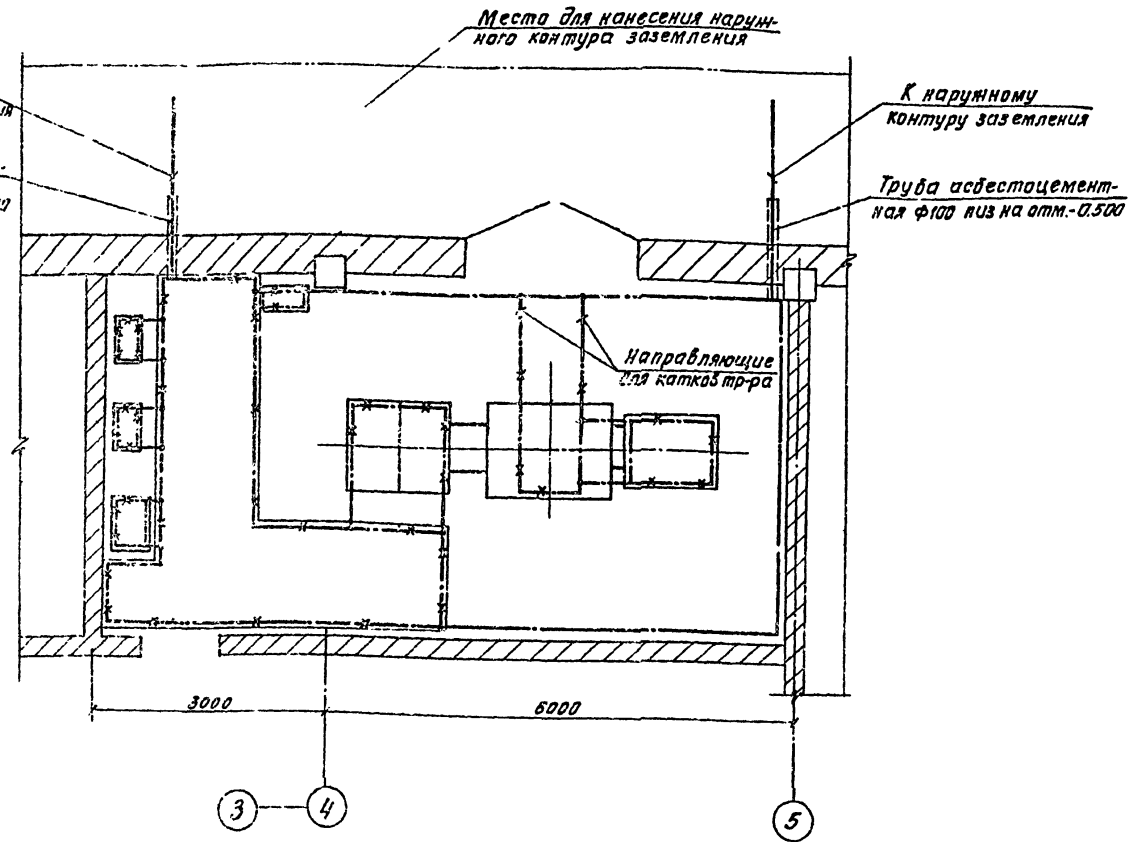
□ — Заполняется при привязке проекта
 В скобках указаны числа для варианта с 5-тью реагентами.



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 кВА (200 кВА) УКБН-0,38-200-50УЗ	1		
3		Шкаф распределительный	1(3)		

Т. П. 901-3-192.84		ЗМ	
ПРИВЯЗАН	И. КОНТЯ ТРЬХАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА		Р 13
	Г. П. ТРЬХАНКИНА	КТП-630	ЦНИИЭП
	Г. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ПЛАН РАЗРЕЗ	Г. МОСКВА.

АБ550М II 4 4
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-192.84



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"/>	

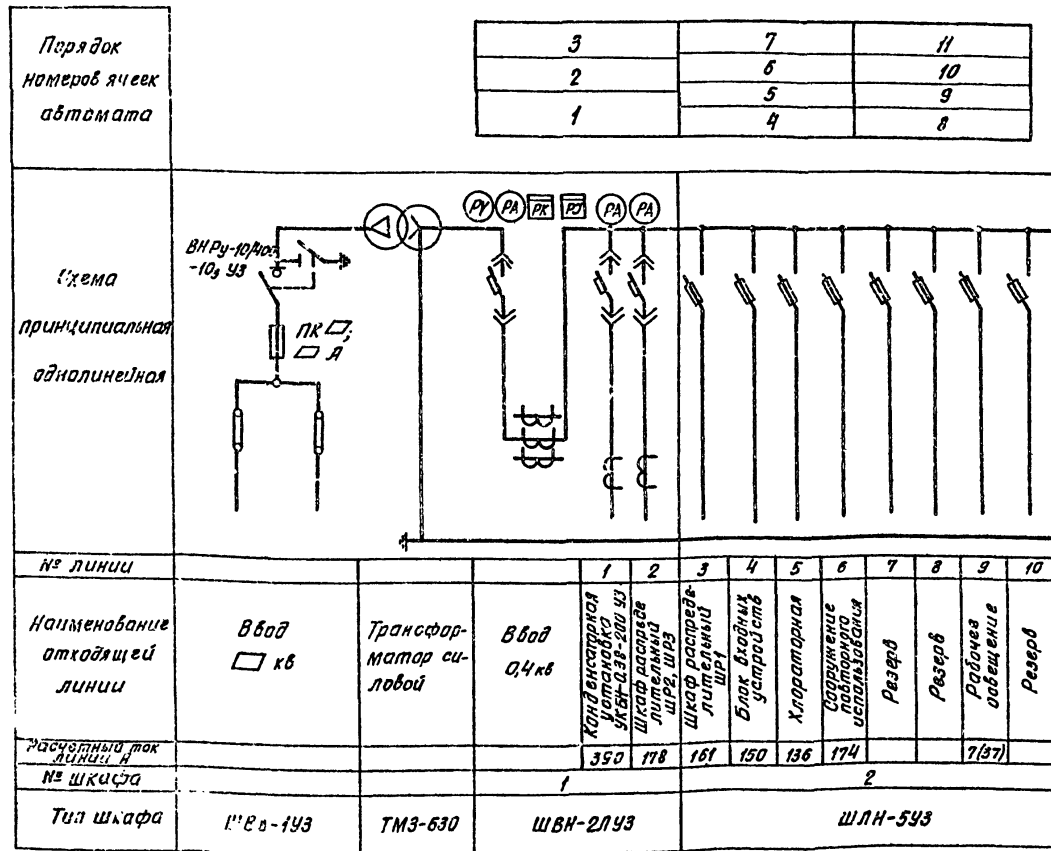
- — — — — Линия заземления
- x — x — Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления
- Заполняется при привязке проекта

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.

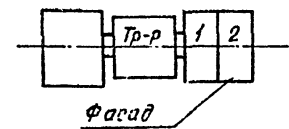
ТП 901-3-192.84		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	
И. КОТЛ. ТРЫХАНКИНА	И. КОТЛ. ТРЫХАНКИНА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	
БЕА. И. И. Ж. СТРЕЛЦОВА	БЕА. И. И. Ж. СТРЕЛЦОВА	ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ	
Г. И. П. ТРЫХАНКИНА	Г. И. П. ТРЫХАНКИНА	400 ТОНН, М. С. Т. С. И. КИ.	
Г. А. С. П. Е. КАНЕВСКАЯ	Г. А. С. П. Е. КАНЕВСКАЯ	КТП - 630	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		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	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	АЗ734	I _p =400А			400/5	0-400
3	АЗ734	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. КОНТ. ТРЫХАНКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАЦИЯ АКСТ
	В.Е.А. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	АКСТ
	Г.И.П. ТРЫХАНКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	1
	Г.А. СПЕЦ. КАНЕВСКАЯ	100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
ИВ.Н.С.	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ОПРОСНЫЙ АКСТ ДЛЯ	ЦНИИЭП
		ЗАКАЗА КТП-630	НИЖЕИЗМЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНС-	Г. МОСКВА
		ФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ.	

1-6550M 4.1
 4-6550M 4.1
 901-3-192.84
 Проект
 901-3-192.84
 Проект

Ведомость рабочих чертежей осн. вного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-3	Схемы электрическая принципиальная питания приборов и цепей 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. Дозащитная.	
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на ст. 4.200. Операторская. Приточная. Венткамера.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

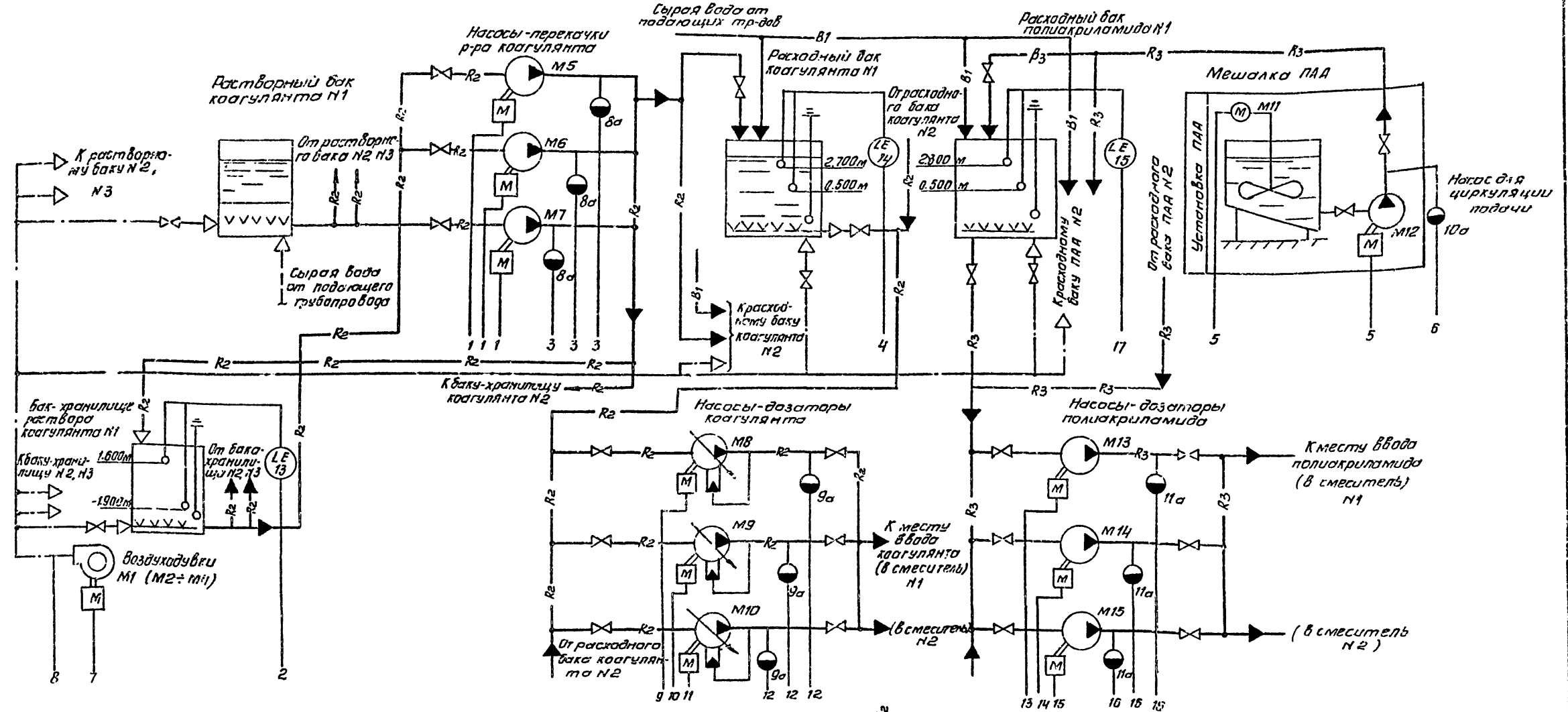
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Проектмонтажавто-	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
РМЧ-106-77	Требования к выполнению систем автоматизации технологических процессов.	
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.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия по обеспечению безопасности, взрывобезопасности 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	НАБУЧАЯ	Лист	
РУК. ГРУП	ГУСЕВА	Лист	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	Лист	
ГЛАВ. СПЕЦИАЛ	ГОЛЬЦАН	Лист	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Лист	
РЕАЛЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО №2 РЕАЛЕНТНОГО СТАДИА		Лист	Листов
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОМЫШ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС И ТЮСТКИ.		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 КМ5(КМ6-КМ7)	PI 8	PI 10	ШУ3107- -2382А ШУ1ШУ2+ШУ3	PI 7	ШУ3303- -297УК1А	PI 9	ШУ3105- -8382Д	PI 11								
Щит оператора		LA 13 НЛ7-НЛ6	LA 14 НЛ7-НЛ10										LA 15 НЛ11-НЛ14				Всехми сигнализация НА1

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

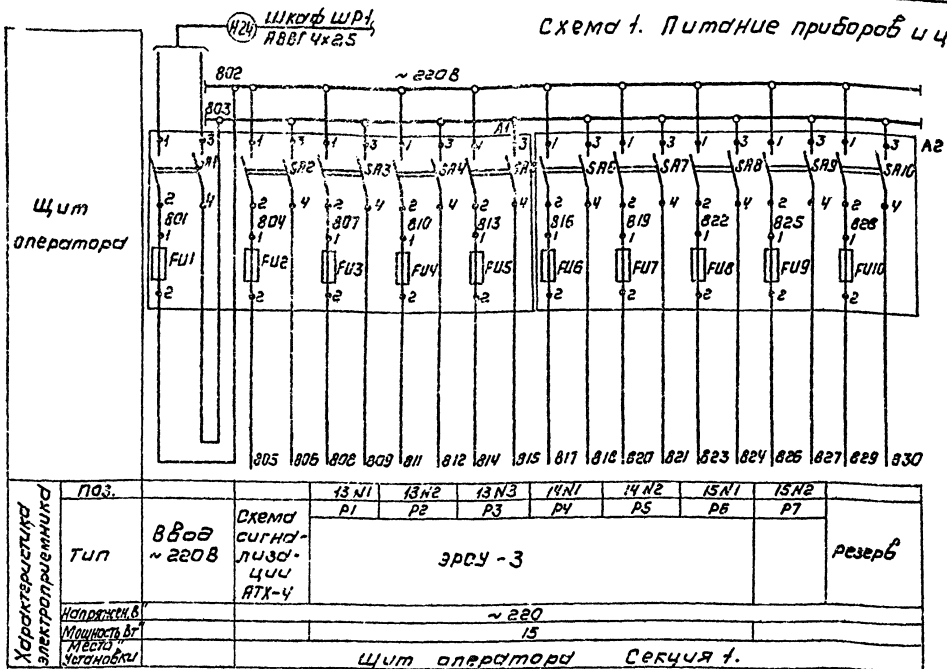
Условные обозначения:

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

ПРИВЯЗАН		Н.КОНТР. ШЕРСТАКОВА	М.М.М.	ТП 901-3-192.84		АТХ	
ПРОВЕР. ГУСЕВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. ГР. ГУСЕВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	2	
Г.П. ШЕРСТАКОВА	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН.М ³ /СУТКИ			
Г.А.С.О.А. ГОЛЬЦМАН	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИЭП		
НАЧ.ОТД. ДЯМИЛОВ	С.И.И.	С.И.И.	С.И.И.	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
					г. Москва		

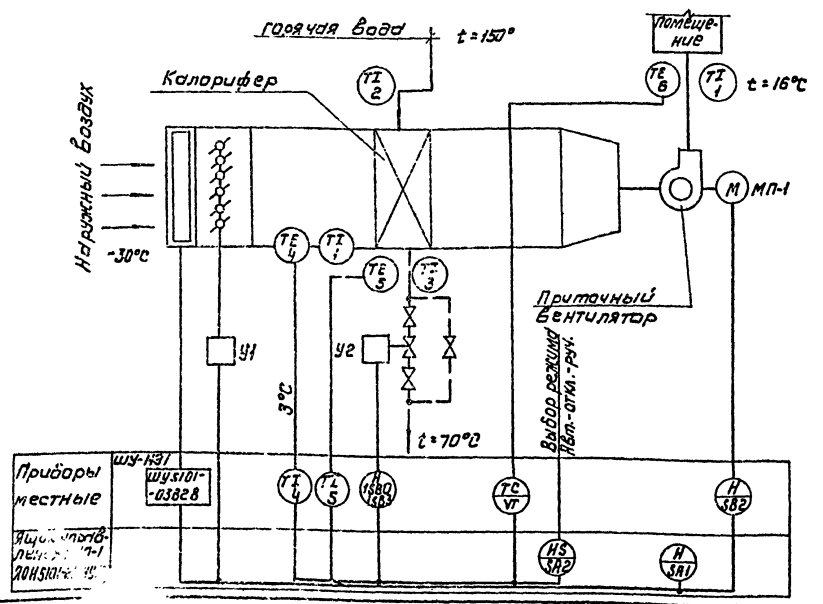
Титульный лист проекта 901-3-192.84 АЛЬБОМ III, ЧАСТЬ 4

Схема 1. Питание приборов и цепей управления



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператор. Секция 1.</u>			
A1	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 - FUS - 0.5А
A2	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



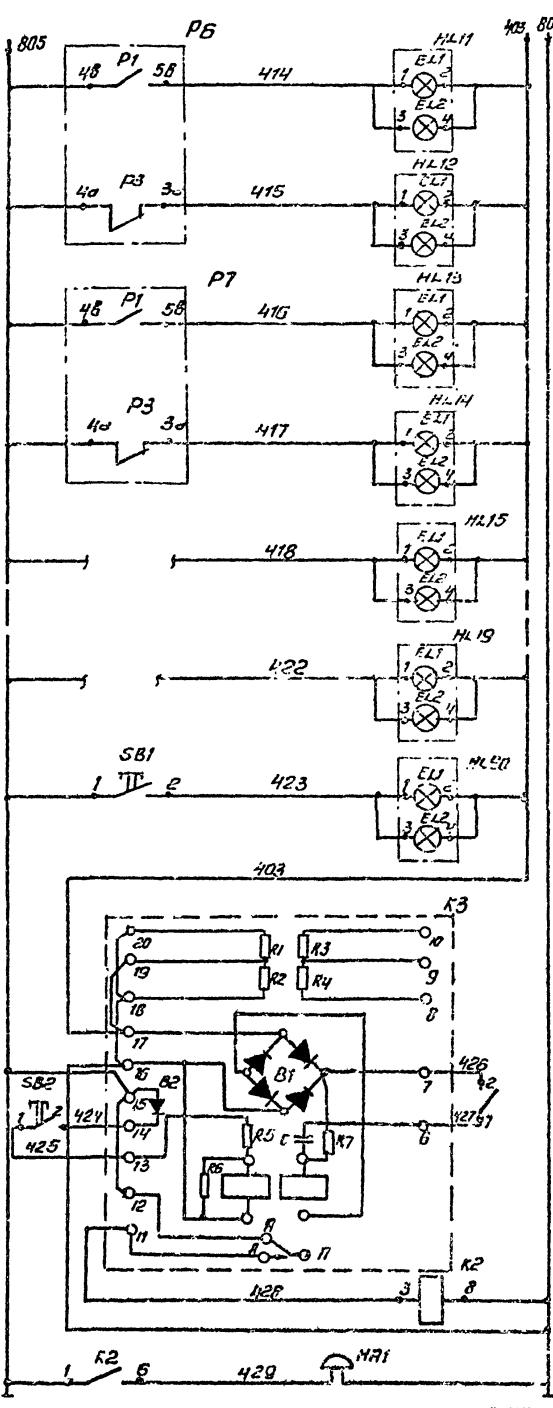
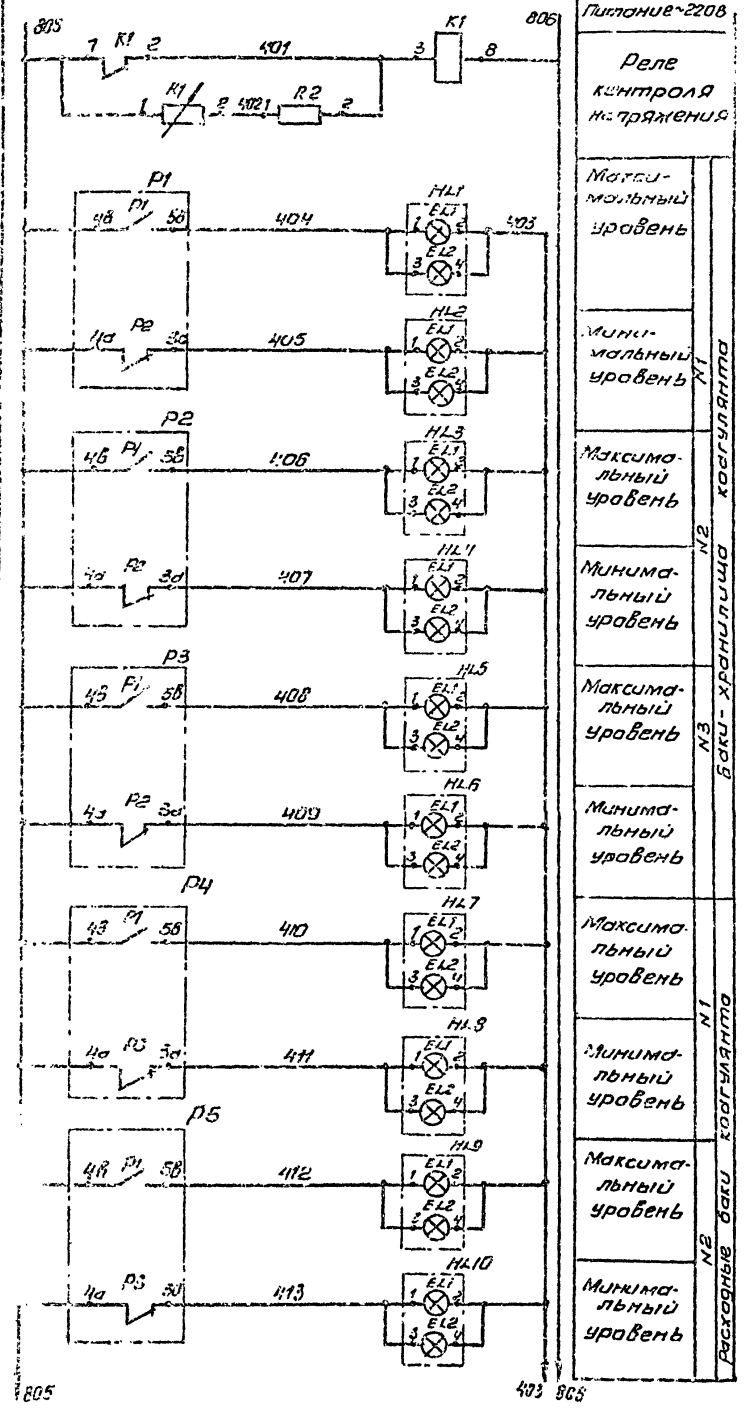
Номера позиций приборов соответствуют вуют заказной спецификации АТХ-001 Альбом VI, часть 1. Схема 2: данная схема читается с листом марки ЭМ-4.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЭНЕРГОАТОМиздат

ТП 901-3-192.84		АТХ	
Исполнитель	Н. КОНДРУШЕВА	Проверено	Л. С. ШЕВЧЕНКО
Исполнитель	С. И. ЖУКОВИЧ	Проверено	Л. С. ШЕВЧЕНКО
Исполнитель	Л. С. ШЕВЧЕНКО	Проверено	Л. С. ШЕВЧЕНКО
Исполнитель	Л. С. ШЕВЧЕНКО	Проверено	Л. С. ШЕВЧЕНКО

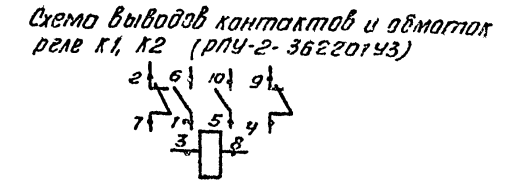
Копировал: Коршунова
Формат: А2 1254402

ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Максимальный уровень	P1
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P3
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P5
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P7
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P9
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P11
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P13
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P15
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P17
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P19
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P21
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P23
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P25
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P27
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P29
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P31
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P33
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P35
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P37
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P39
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P41
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P43
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P45
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P47
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P49
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P51
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P53
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P55
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P57
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P59
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P61
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P63
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P65
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P67
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P69
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P71
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P73
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P75
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P77
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P79
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P81
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P83
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P85
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P87
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P89
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P91
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P93
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P95
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P97
Минимальный уровень	
Максимальный уровень	P99
Минимальный уровень	

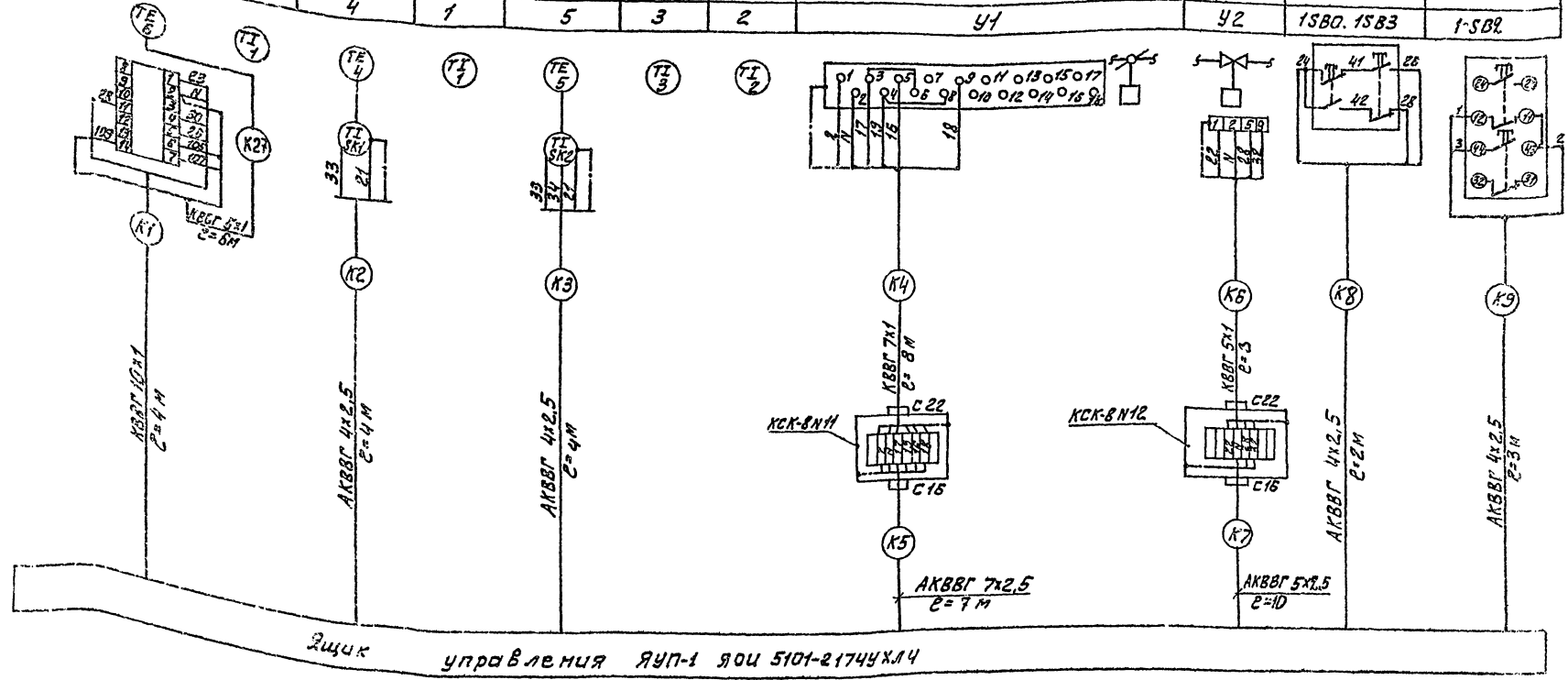
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора Секция I.</u>			
K3	Реле сигнальное РНС-33М; ТУ 16.523.311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПУ-2-36220143; ~220В ТУ 16-523.331-70	2	
S81; S82	Кнопка КЕ-01143 исп. 2; ТУ 16-525.407-79	2	
HL1-HL20	Табла светодиодов ТСБ; ТУ 16-535.424-70	20	HL15-HL19 резерв
R1	Резистор ПЭВ-100-27кОм±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЭВ-75; R=3,3кОм	1	
<u>Аппаратура по месту.</u>			
МЯ1	Звонок ЗВН-220 МРТУ 16-539.401-71	1	



Привязан	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100тыс.м3/сут.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА		Р	4	
	СТ. ИНЖ. НАВИЛИНА	НАВИЛИНА	НАВИЛИНА		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ		
	РИС. ГР. ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА				
	ГИП ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА				
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДЯНИЛОВ	ДЯНИЛОВ	ДЯНИЛОВ	ЦНИИЭП ИММЕЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			

ИНФОРМ. ЛИСТ 901-3-192.84

Наименование параметра и Абсолют отбора инструмента ТКЧ или КСК Позиция	Т Е М П Е Р А Т У Р А						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплосоче- теле калори- фера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калориф- ром	Камера перед калори- фером	Трубопровод					
					После калорифера	До калори- фера				
ТМЧ-60-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-114-75	ТКЧ-3172-70			
5	1	4	1	5	3	2	У1	У2	15В0.15В3	1-5В2



Данный лист читать совместно с листом марки ЭМ-4.

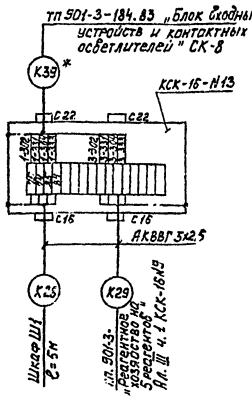
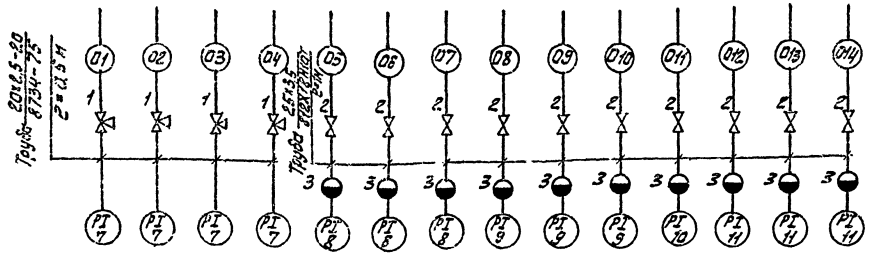
		ТИ 901-3-192.84		АТЛ	
Исполнитель:	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ	Проверитель:	Гусева	Секретариат:	Косыгина
	Л. НИЖ. НАБЯЧАННА		Л. НИЖ. ШЕРСТАКОВ		Л. НИЖ. ШЕРСТАКОВ
	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ		И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ		И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ
	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ		И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ		И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВ

Копировал: Алшкинова

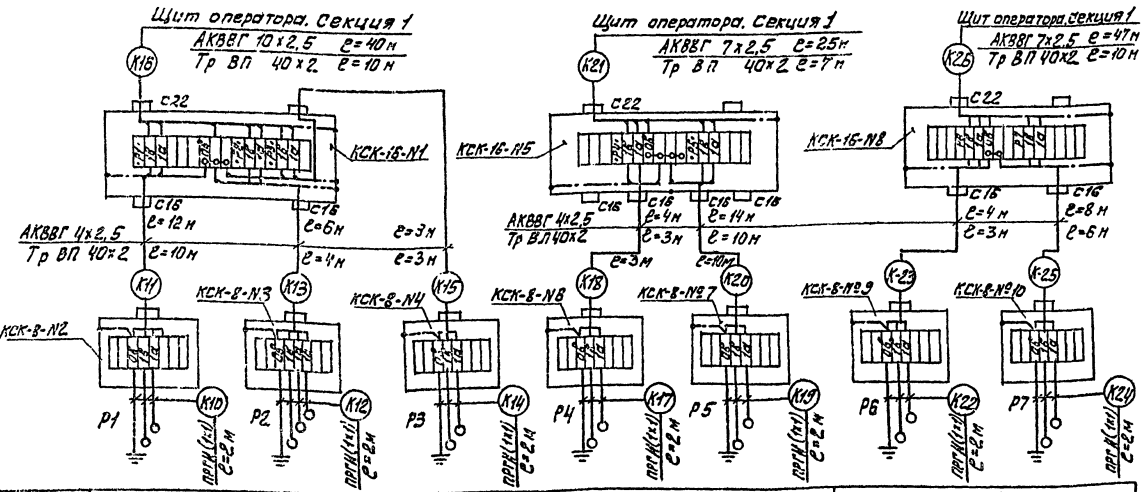
Формат: А2

Технический проект 901-3-192.84

Наименование и место отбора импультса	Давление															
	Напорный							Патрубок								
	Воздуходувки							Насосы-перекачки коагулянта		Установка ко ПАА		Насосы-дозаторы ПАА				
	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 трехходовой муфтовый $\Phi 15180x$, $Dy = 15$ мм, шт.	4	
2	Вентиль запорный муфтовый $D = 6$ мм, $P_p = 10$ кгс/см ² , 1/2 дюйма, шт.	10	
3	Разделитель мембранный РМ 5317	шт. 10	
4	Коробка соединительная КСК-8 ТУЗБ. 1753-75	шт. 9	N2=M4, 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 ПРН 1 кв. мм	60	
14	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 $\Phi 20 \times 2,5$ В20	м 2	
15	Труба бесшовная ГОСТ 9941-81 $\Phi 25 \times 2,5$ В20	м 10	
16	Труба винипластовая ТУ 6-05-1646-73 $40 \times 2,0$	м 70	



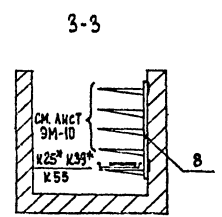
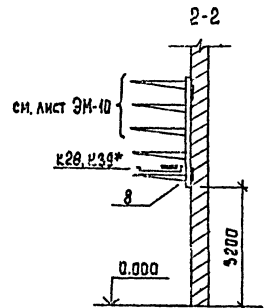
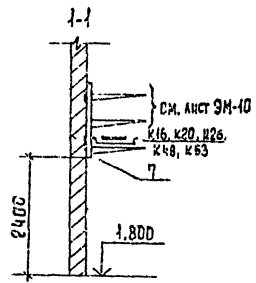
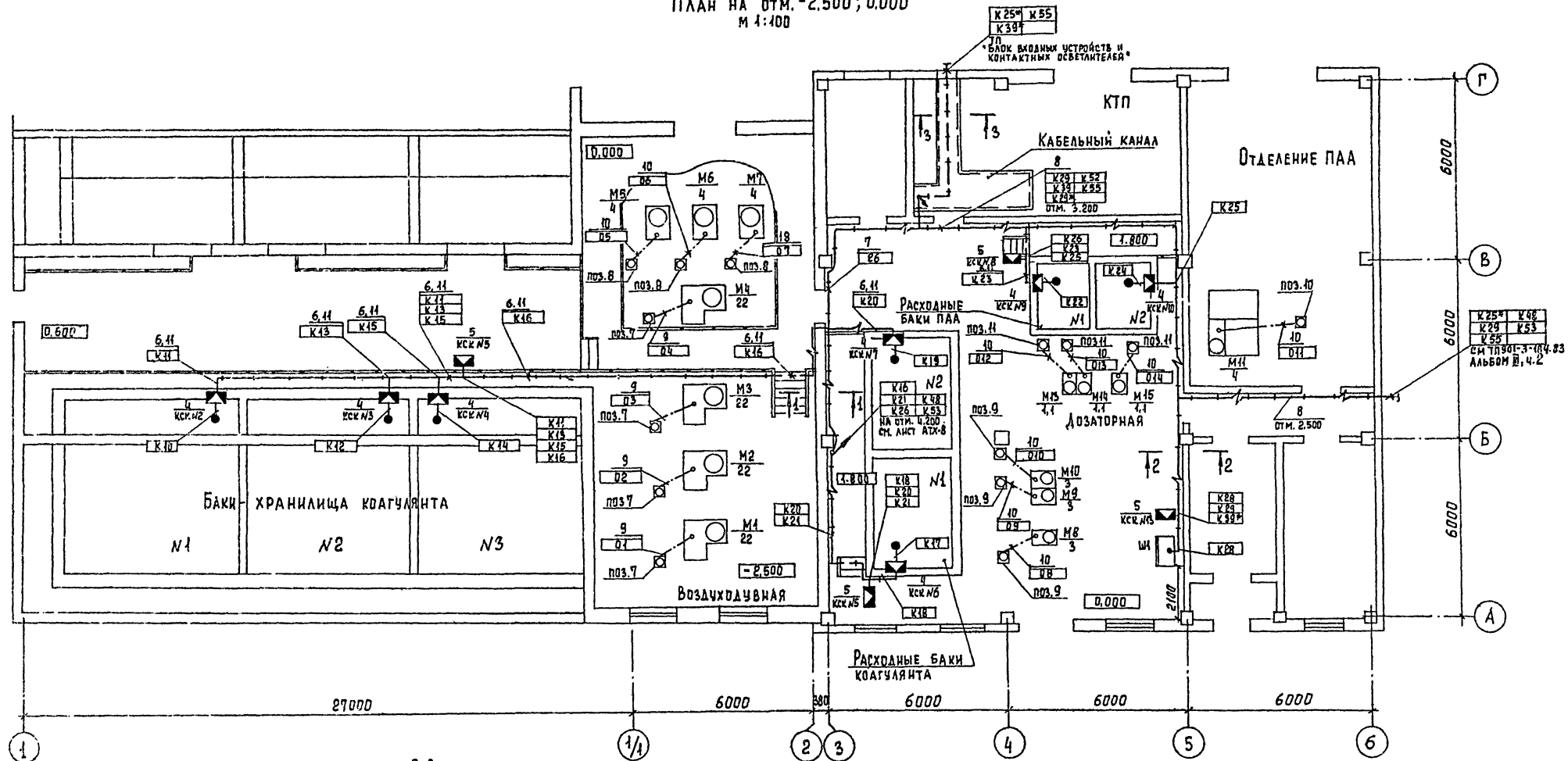
Позиция и место отбора импультса	13			14		15	
	N1	N2	N3	N1	N2	N1	N2
	баки-хранилища коагулянта			расходные баки коагулянта		расходные баки ПАА	

Уровень

Технический проект 901-3-192.84		АТХ	
И. КОНУР	И. ГРЕТАКОВА	И. ПИЩЕВА	И. ШЕВЦОВА
И. КОЗЛОВ	И. ПИЩЕВА	И. ШЕВЦОВА	И. КОЗЛОВ
И. КОЗЛОВ	И. ПИЩЕВА	И. ШЕВЦОВА	И. КОЗЛОВ
И. КОЗЛОВ	И. ПИЩЕВА	И. ШЕВЦОВА	И. КОЗЛОВ
И. КОЗЛОВ	И. ПИЩЕВА	И. ШЕВЦОВА	И. КОЗЛОВ

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

ПЛАН НА ОТМ. -2.500; 0.000
М 1:100



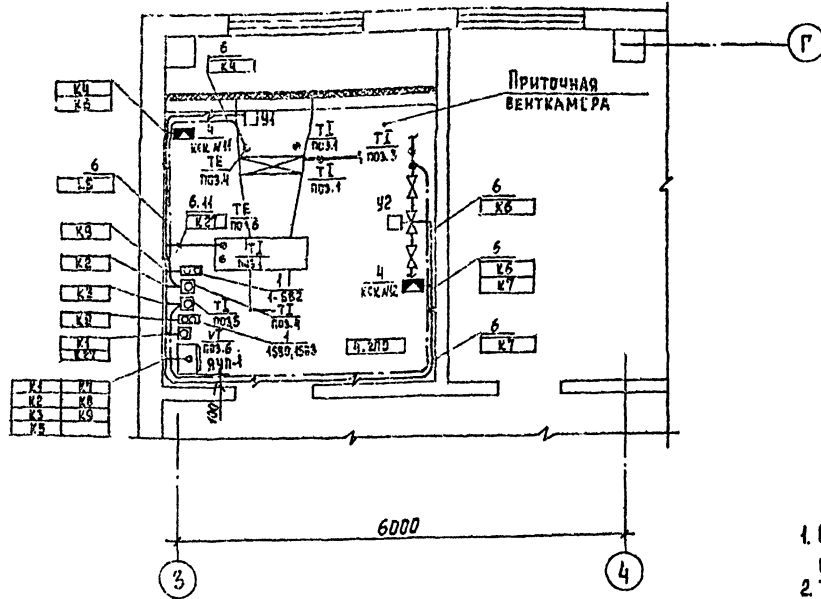
ТП 901-3-192.84		АТХ	
Н. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ГУСЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИЖ. КОТОВА	РЧ. ГР. ГУСЕВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. -2.500 И 0.000. ВОЗДУХОУЛОВНАЯ, ДОЗАТОРНАЯ	Р 7
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП

КОПИРОВАЛ: ЕРЕМЧЕНКО 19394-03 ФОРМАТ А2

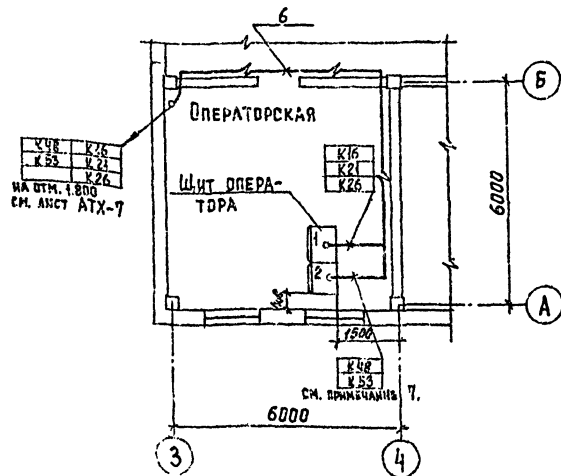
1. КОМП. РАБОТ
 2. КОМП. РАБОТ
 3. КОМП. РАБОТ
 4. КОМП. РАБОТ
 5. КОМП. РАБОТ
 6. КОМП. РАБОТ
 7. КОМП. РАБОТ
 8. КОМП. РАБОТ
 9. КОМП. РАБОТ
 10. КОМП. РАБОТ
 11. КОМП. РАБОТ
 12. КОМП. РАБОТ
 13. КОМП. РАБОТ
 14. КОМП. РАБОТ
 15. КОМП. РАБОТ
 16. КОМП. РАБОТ
 17. КОМП. РАБОТ
 18. КОМП. РАБОТ
 19. 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 ЛЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АТХ-СО1 АЛЬБОМ V, ч.1.
7. ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 2 УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ ВАРИАНТЕ НА 5 РЕАГЕНТОВ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. ИЗМ.	МАССА	ПРИМЕЧ.
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</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 винилпластовая ТУ6-05-1646-73 40x2	10м		

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

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

А.530М III ч.1

Инвентарный № 901-3-192.84

Лист № 9

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Детали		
1	ЛТ.Б. 203	Рейка	6	
2	ЛТ.Б. 203	Рейка	16	
3		Стандартные изделия Щит УПБ-3В 1-гол-54-1000 вст 36.13-76	1	
4		Резистор ПЭВ-102, 1кбм 5% Гост 6513-73	1	
5		Резистор ПЭВ-7,5 R-33кОм	1	
6		Провод изделия 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 ЩПБ-5 ТУ 36.1210-73 Плавкая вставка ТУ 36.104-71	2	
10		I=5А	1	
11		I=1А	1	
12		I=0,5А	8	
13		Резерв РЧ-2 3620113 ТУ 16.523.331-78	2	
14		Реле импульсной сигнализации РИС-ЭН ТУ 16.523.311-70	1	
15		Блок зажимов 6310 ТУ 36.1759-74	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 ~380В ГОСТ 6323-71 ПВ 1*1 кв мм.	300 м

Таблица 1
Надписи на табло
и в рамках:

Таблица 1 Надписи на табло и в рамках:			Продолжение таблицы 1		
№ п/п Надпись	Надпись	кол.	№ п/п Надпись	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
7	Бак-хранилище коагулянта N3		20	Опробование сигнализации	1
	Минимальный уровень	1			
8	Расходный бак коагулянта N1				
	Максимальный уровень	1			
	Расходный бак коагулянта N1				
	Минимальный уровень	1			

Продолжение таблицы 1			Продолжение таблицы 1		
№ п/п Надпись	Надпись	кол.	№ п/п Надпись	Надпись	кол.
	Рамка 66*26		34	Прибор Р4	
21	Сигнализация			~220В Тпл.вст. = 0,5А	1
	Опробование сигнала	1	35	Прибор Р5	
22	Сигнализация			~220В Тпл.вст. = 0,5А	1
	Счет сигнала	1	36	Прибор Р6	
23	Бак-хранилище коагулянта N1	1		~220В Тпл.вст. = 0,5А	1
24	Бак-хранилище коагулянта N2	1	37	Прибор Р7	
				~220В Тпл.вст. = 0,5А	1
25	Ввод ~220В Тпл.вст. = 6А	1	38	Резерв	
26	Схема сигнализации Тпл.вст. = 1А	1		~220В Тпл.вст. = 0,5А	1
27	Прибор Р1				
	~220В Тпл.вст. = 0,5А	1			
28	Прибор Р2				
	~220В Тпл.вст. = 0,5А	1			
29	Прибор Р3				
	~220В Тпл.вст. = 0,5А	1			
30	Бак-хранилище коагулянта N3	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			

ТН 901-3-192.84 АТХ

И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА (подпись)

И. КОНТ. ПУСЕВА (подпись)

СТ. И. Ж. КОТОВА (подпись)

РУК. Г. Р. ПУСЕВА (подпись)

И. М. ШЕРСТЯКОВА (подпись)

УЛ. П. В. ПАРЫШИН (подпись)

И. П. А. ДАНИЛОВ (подпись)

И. В. №

РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2
РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ПРОЗЬВАНЬЕЛЬНОСТЬЮ БОТЫНСКО-ЛУТКИ

И. М. ШЕРСТЯКОВА (подпись)

УЛ. П. В. ПАРЫШИН (подпись)

И. П. А. ДАНИЛОВ (подпись)

И. В. №

ТАБЛИЦА ЛИСТОВ
Р 9

И. М. ШЕРСТЯКОВА (подпись)

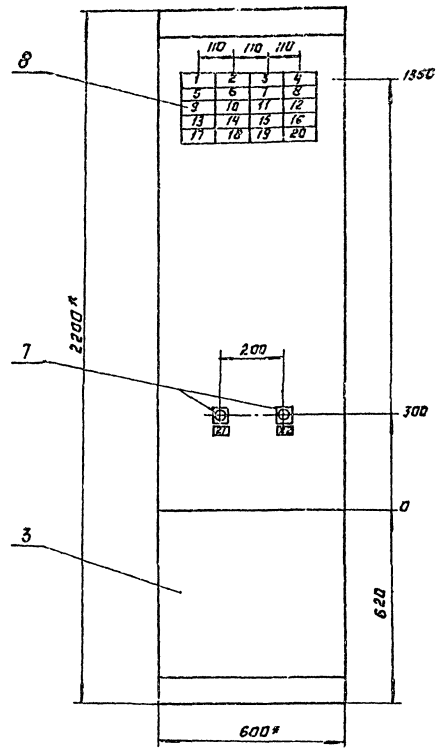
УЛ. П. В. ПАРЫШИН (подпись)

И. П. А. ДАНИЛОВ (подпись)

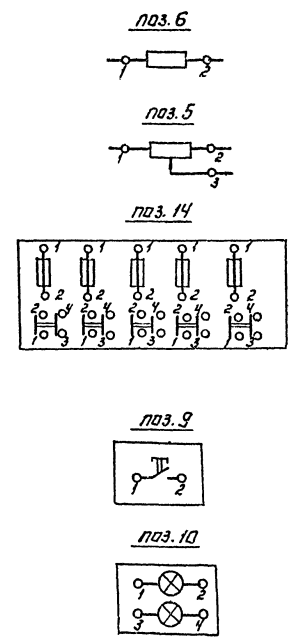
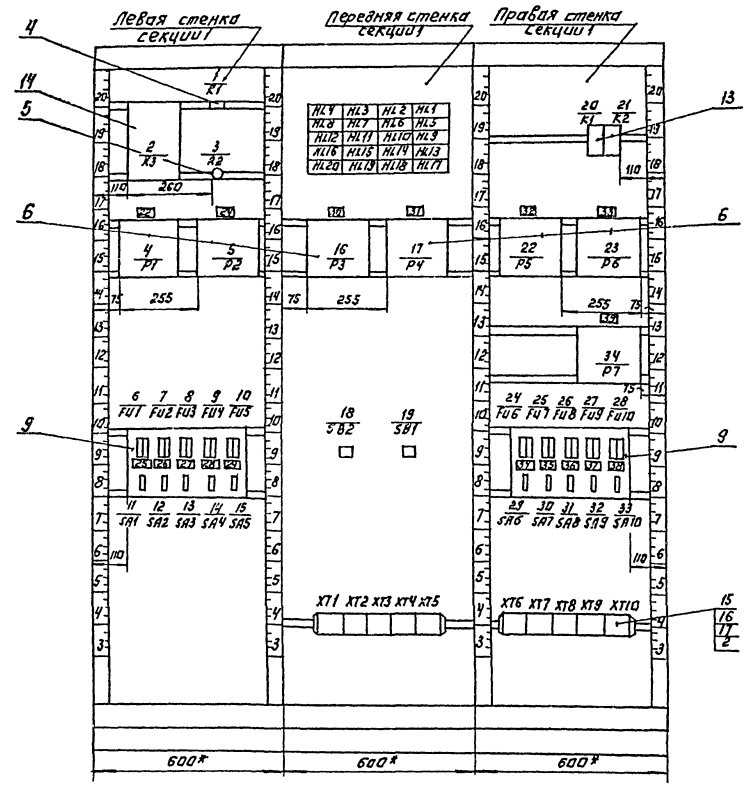
И. В. №

ФОРМАТ: А2

Таблица 901-3-192.84



Вид на внутренние плоскости (развернута)



- * Размеры для справок.
 1. Покрытие - вариант 2 ост 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. 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 АНЕТ	АНГЛОС
		РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ И	Р	10
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (100 ТЫС. М ³ /СМ ³)		
		И. И. П. ШЕРСТЯКОВ	ЦНИИЭП	
		ОБЩ. И. В. В. Д. А. Н. В. О. Д. Я. Р. А. З. Р. А. Б. О. Т. К. И.	НИЖЕНЕРНО-ОБЩЕОТРАВАНИ	
		ЗАДАНИЯ НА РАБОТУ	И. В. В. М. Ч.	

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 проводов 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	
однопластный для утопленной установки	
розетка бытогазоустановке	
штырьковая 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 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 проводов линий указывается числом черточек на их проводных линиях черточки не показываются	

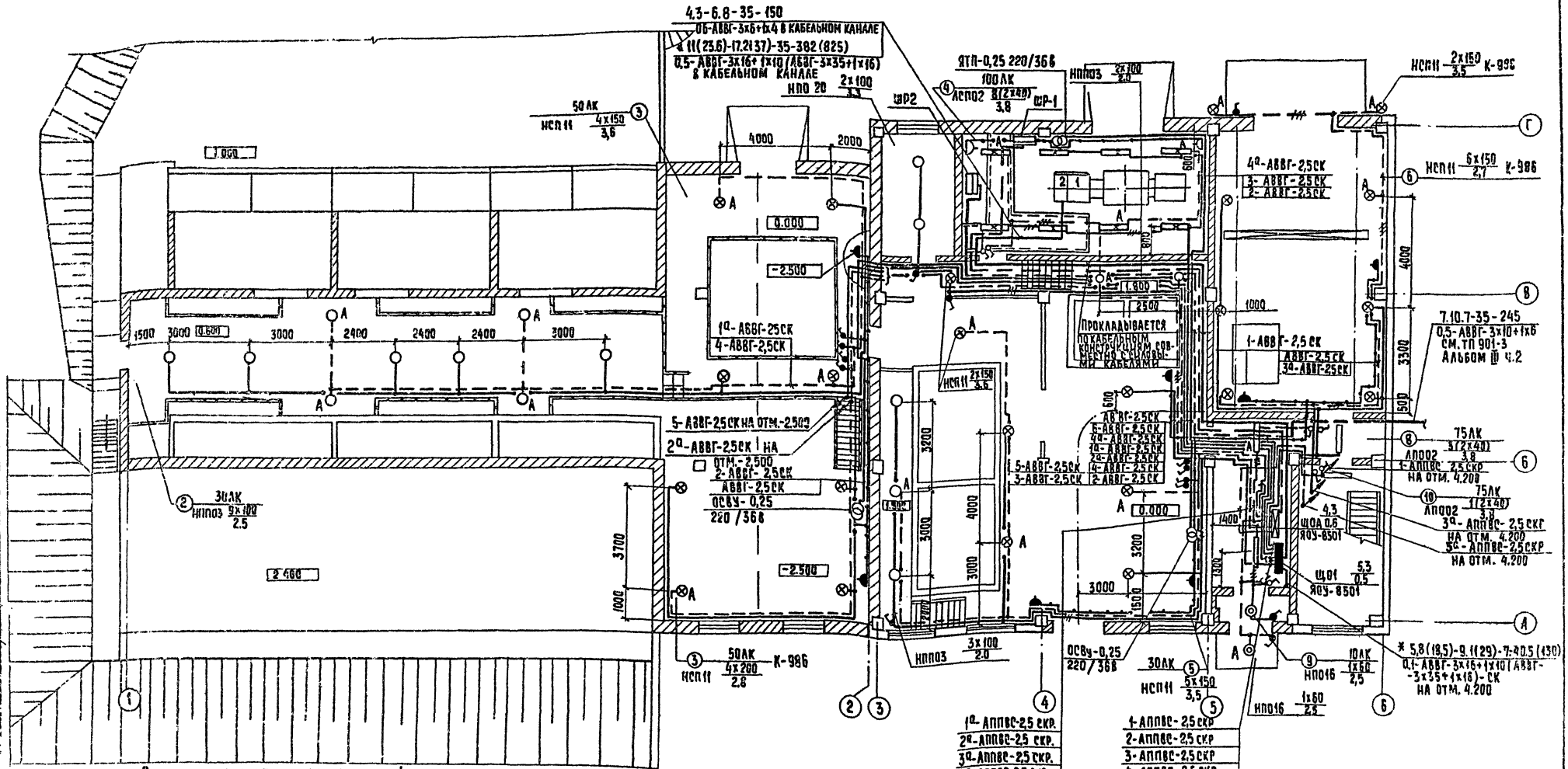
Основные технические показатели

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

ИНВ. №		Привязан:	
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	СП. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Р	4
		Л	4
		Общие данные	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

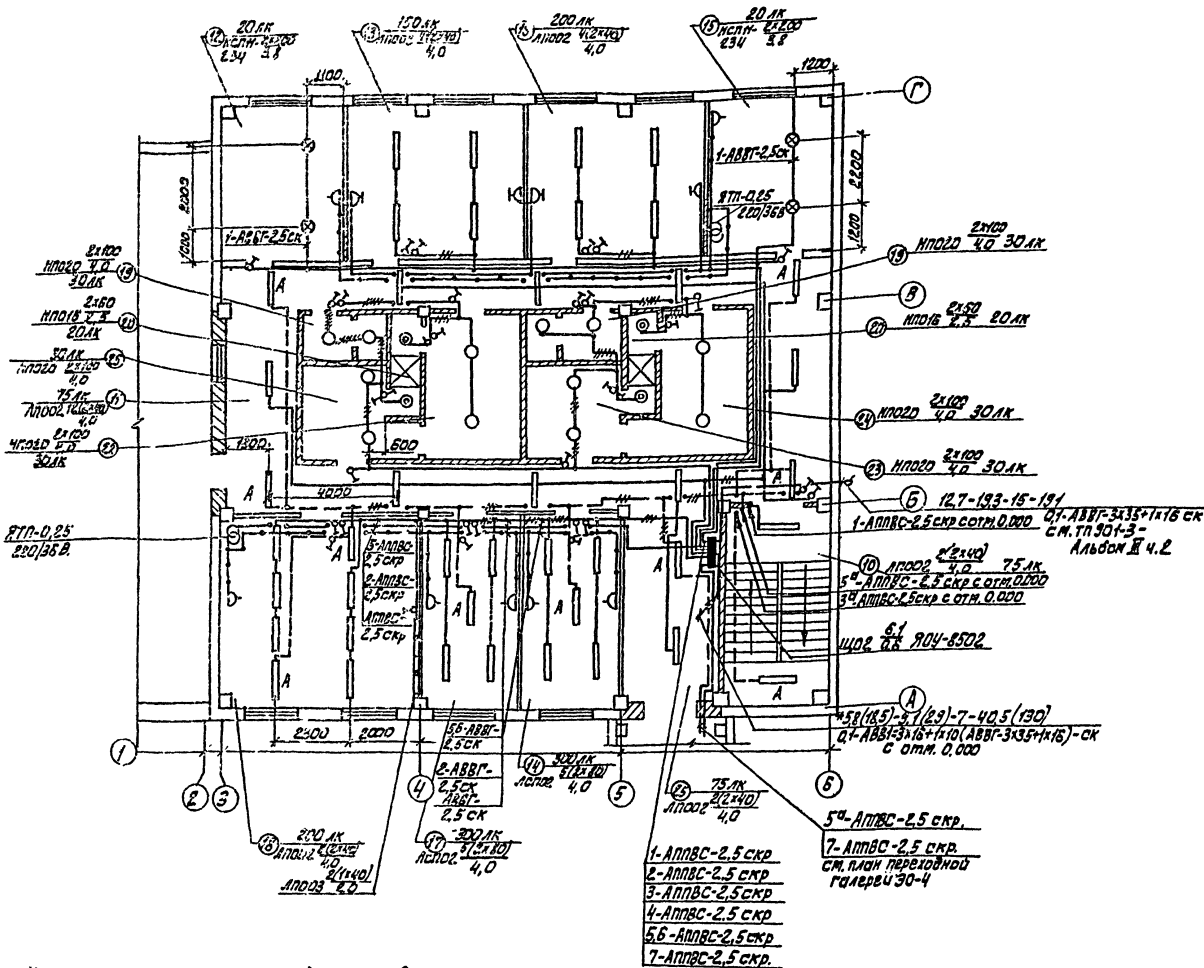
№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ	№ ПОС.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ГАЙДЕР ГРУБОПРОБОВОЙ	11	КОРИДОР	21	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ
2	ОТДЕЛЕНИЕ КУЛГАЯНГА	12	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	22	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
3	ВОЗДУХОДУВНАЯ	13	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	23	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ И РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ
4	КТП	14	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ	24	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ
5	ДОЗАТОРНАЯ	15	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	25	ХОЛЛ
6	ОТДЕЛЕНИЕ ПЛА	16	КОМНАТА ПРИЕМА ЛИЦА		
7	КЛАДОВЫЙ	17	МАСТЕРСКАЯ КИП		
8	ВЕЩЕВНИЦА	18	ОПЕРАТОРСКАЯ		
9	ТАМБУР	19	САМУЗЫ		
10	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	20	ДУШЕВЫЕ		

* В СКОБКАХ ПРИВЕДЕНЫ ДАННЫЕ ДЛЯ ВАРИАНТА НА 5 РЕАГЕНТОВ.

ПРИБВЯЗАН	Н. КОНТ. МАТВЕЕВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕР. САДИМ		Р	2	
	СТ. ТЕХН. ГРИШИНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА				
	ГА. СПЕЦ. ГОЛЦМАН				
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				
ИМВ. №	КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕК		ФОРМАТ: А2 19594.03		

Спецификация (начало)

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. Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям с креплением на скобах, проводом АПВ в винилпластовой трубе и проводом АППВС под слоем штукатурки.
5. Для защиты от замыканий на землю элементов электрооборудования используются в рабочей провод сети.

- 1-АППВС-2,5 скр
- 2-АППВС-2,5 скр
- 3-АППВС-2,5 скр
- 4-АППВС-2,5 скр
- 5Б-АППВС-2,5 скр
- 7-АППВС-2,5 скр

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Электрооборудование					
1		Щиток осветительный Я04-8501УЧ	2	15	
2		Я04-8502УЧ	1	15	
3		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В СВЧ-0.25	2	10	
Изделия заводов ГЭМ					
4		Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В ЯТ-ЦСНЧЗ 3	3	10	
5		Кронштейн К-388.43	12	1,2	
6		Коробка соединительная К-588.43	12	0,5	
7		Аръжатель трубный К-388.43	12	0,4	
8		Уголок УСЭК-60	15		
9		Промазка УСЭК-75	15		
10		Профиль монтажный К-238У	2	3,2	
11		Полоса монтажная К-106.42	6	2	
12		Коробка осветительная КОУ-7942	100		
13		КОР-74УЗ	100		
14		Ч.194.МЧ.А.Р. 800	0,037		
Переходная галерея					
15		Коробка осветительная ИЧНЧЧМ	10		
16		Ч-196У.13	5	0,05	
Сборочные единицы					
17	5. 407.13 л.б.	Конструкция для установки светильника ИСПН-200-234	15		
Стандартные изделия					
18		Светильник ИПОБ.х60	6	1,1	
19		Светильник ИПОЗ.х100/120-01УЧ	14	1,1	
20		Светильник ИПОЗ.х100-001УЗ	25	3,6	
21		Светильник ИСПН-200-234	27	3,8	

ТИПОЛОЖИИ
 ПРОЕКТ 901-3-192.84
 ЛАБОРАТОРИЯ
 ИСПЫТАНИЙ
 ПРОЦЕДУРА

ПРИВЯЗАН:	Н. КОТЛЯРОВА ПРОВЕР. СААЫН СТ. ТЕХН. ГРИЦЫНА ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ТН 901-3-192.84	30	РЕАГЕНТНОЕ УЗНАНИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СЧЕТКИ.	СТРАНА АНСТ АНСТОВ Р 3	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
ИНВ. №:		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 4.200		ЦНИИЭП		

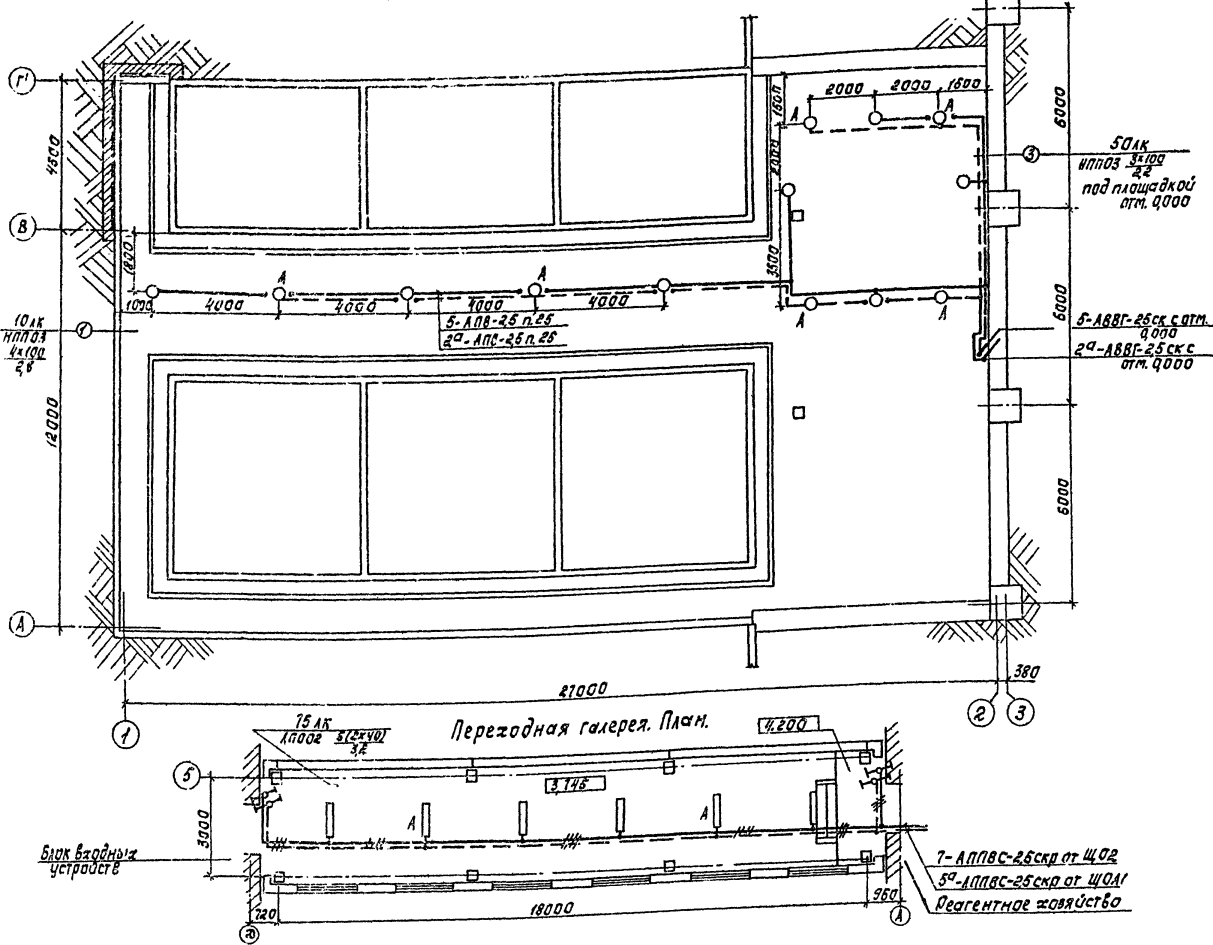
Альбом ЦИЭ

Типовой проект 901-3-192.84

Инженер-проектировщик

М.П. В.С.

План на отм. -2 500



51	50x2,4с	м	10	0,25	52	АППВС-2x2,5 кв.мм	м	160	44,9
52	75x3,5с	м	10	1,21	53	АППВС-3x2,5 кв.мм	м	1790	67
53	Переходная галерея под установочный 0,66кВ				54	АПВ-2,5 кв.мм	м	1024	22,4
55					ГЧБ-05-1646-73	Труба виниловая	м	160	0,17
56	2x2,5 кв.мм	м	1035	44,9	57	25x1,5с	м	10	0,31
57	3x2,5 кв.мм	м	1035	67	58	40x2с	м	10	0,31

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-2x40/Л-02	10	13	
27		Светильник аккумулятор.	2	3,5	
		НППОЗ-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	Кабель алюмин. вв. 0,66кВ			
47		АВВГ-2x2,5 кв.мм	м	1240	99
48		АВВГ-3x2,5 кв.мм	м	1120	114
49		АВВГ-3x6+1x4 кв.мм	м	1045	215
50		АВВГ-3x16+1x10 кв.мм	м	1050	448
51		АВВГ-3x35+1x16 кв.мм	м	1050	710
	ГОСТ 6323-79	Кабель установочный 0,66кВ			

ТП 901-3-192.84

30

Привязан

И.КОНТ. МАТВЕЕВА	М.П.
ПРОБ. СААЫМ	М.П.
С.ТЕАН. ГРИШЫНА	М.П.
ВЕА.ИМН. МАТВЕЕВА	М.П.
Г.А.СОЕВ. ГОДАНЦАН	М.П.
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	М.П.

И.КОНТ. МАТВЕЕВА	М.П.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБ. СААЫМ	М.П.	РЕАГЕНТ-А ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	4	
С.ТЕАН. ГРИШЫНА	М.П.	ПРОИЗВОДСТВЕННОСТЬЮ И ЧИСТУЮ			
ВЕА.ИМН. МАТВЕЕВА	М.П.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			
Г.А.СОЕВ. ГОДАНЦАН	М.П.	ПЛАН НА ОТМ. -2500. ПЛАН			
НАЧ.ОТ. ДАНИЛОВ	М.П.	ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ.			

Копирован: Кареев

Формат А2 1989ч.03

В: Домость чертежей основного комплекта СС

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

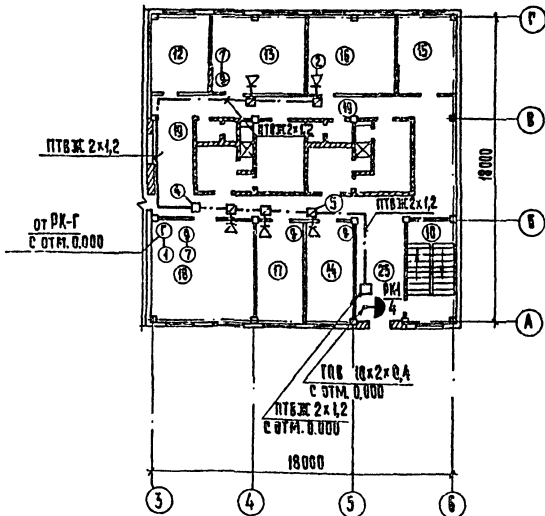
Экспликация помещений

№ 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

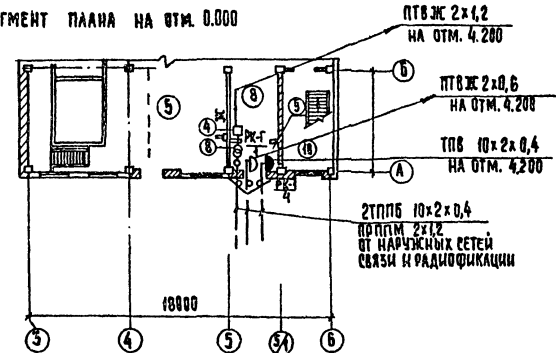
Спецификация

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	Труба ГОСТ 10254-75	Труба виниловая	10	—	
13	50x50x4 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	15	—	
14	ПППМ 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: *Баткина* /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.		(СТАЦИЯ) ЛИСТ 4/20В
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 С СЕТЬМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА