

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО
НА 5 РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М³/СУТ

АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
ОТДЕЛЕНИЯ НА 3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕАГЕНТА.

Ци.№. № 19595-03

				ПРИКАЗЫ:	
№№. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-193.84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | |
|---|---|
| Альбом I Архитектурно-строительные чертежи | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом II Технологическая. Санитарно-техническая часть. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом III Электротехническая часть. Связь и сигнализация. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом IV Строительные изделия. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом V Ведомости потребности в материалах. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом VI Спецификация оборудования. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом VII Сборник спецификации оборудования. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Альбом VIII Сметы. | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |
| Часть I. Реагентное хозяйство на 2 основных реагента (из Т.П. 901-3-192.84) | Часть 2. Отделение реакгентного хозяйства на 3 дополнительных реагента. |

Разработчик:

ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий.
Главный инженер института
Главный инженер проекта

 А. Кетаев
 Р. Чичерина

АЛЬБОМ III
Часть 2

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования.
Приказ № 126 от 23 декабря 1983 г.

			Проектирован:	
ИВ.Н.С.				

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Содержание</i>	2
	<i>Электротехническая часть</i>	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2.	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2. Подключение электрооборудования. Ящик АУП-2	7
ЭМ-6	Схема регулирования дозы фтора.	8
ЭМ-7	Схема регулирования дозы известкового молока	9
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Ш2 ± Ш5	10
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУ-Нэ. Пускатели КМВ-6 ± КМВ-12.	11
ЭМ-10	Кабельный журнал. Начало.	12
ЭМ-11	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей. Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на от. 0.000. Фторатория	13
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. -2.500; 0.000; 4.200. Цех извести. Венткамеры.	14
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 4.200. Цех угля.	15
ЭМ-14	Прокладка трехфазного шинопровода для токи Т1 и для крана К2 ± КВ. План на отм. 0.000; 3.400; 7.640; 7.930	16
	<i>Автоматизация технологического процесса</i>	
АТХ-1	Общие данные	17

Марка	Наименование	Стр.
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.	18
АТХ-3	Схемы электрической принципиальной питания приборов и целей управления функциональная приточной системы П-2	19
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации	20
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы. П-2. Лист 1.	21
АТХ-6	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля. Лист 2.	22
АТХ-7	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. -2.500; 0.000. Цех извести	23
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля. и прокладка кабеля. План на отм. 0.000; 4.200. Цех КФН, угля. Приточная Венткамеры.	24
АТХ-9	Отделение на 3 регента. Щит операторов. Секция 2. Общий вид	25
	Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 1.	
АТХ-10	Отделение на 3 регента. Щит операторов. Секция 2. Общий вид	26
	Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 2.	
	<i>Электрическое освещение.</i>	
ЭО-1	Общие данные	27
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	28
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 4.200	29
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. -2.500	30
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0.000 и 4.200 с сетями связи. Экспликация помещений. Спецификация.	31

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.64
 Альбом № 1, ч. 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начала.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления питанием систем П-2.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления питанием систем П-2. Подключение электрооборудования. Ящик ЯЭМ-2	
ЭМ-6	Схема регулирования дроссы фидера	
ЭМ-7	Схема регулирования базы известкового молока	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования Шкаф Ш2 ÷ Ш5.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования Шкаф ШУ-НЭ2. Пускатели КМВ-6 ÷ КМВ-12	
ЭМ-10	Кабельный журнал. Начала	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стн. 0.000. Фидерная.	
ЭМ-12	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на стн. -2.500, 0.000, 4.200. Цех извести Венткамеры	
ЭМ-13	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на стн. 0.000, 4.200. Цех угля.	
ЭМ-14	Прокладки троллейного шинного ряда для тали Т1 и для крана К2 ÷ К6. План на стн. 0.000, 5.400, 7.640, 7.930	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-4	Спецификация	
ЭМ-5	Спецификация	
ЭМ-6	Спецификация	
ЭМ-7	Спецификация	
ЭМ-12	Спецификация	
ЭМ-13	Спецификация	

Основные технические показатели

Наименование	Единица измер.	Технические данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	168
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	100
Расчетный ток силового электрооборудования	А	178
Естественный коэффициент мощности	cos φ	0.97

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и панелей.	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на канатных цехах.	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинного ряда ШТЯ 75 на 20ПЯ	1979г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электросетей	1980г
4.407-235 А394	Установка одиночных щитов с рубильниками, автоматами, контакторами ПЧБ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	1977г
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМВН. Альбом № 1, ч. 2	Ведомость потребности в материалах	
ЭМ-СД1. Альбом № 1, ч. 2	Спецификация оборудования	

УТВЕРЖДЕНЫ ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗН. ИНЖ. П.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *М.М. Шерстякова*

ПРИВЗЯН		
МНВ. ЦО		
Т П 901-3-193.64		
И.ХОНТО	ШЕРСТЯКОВА	<i>М.М.</i>
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	<i>Г.С.</i>
СТ. ИНЖ.	НАБИНАНА	<i>Н.В.</i>
ИЖ. ГРИП	ГУСЕВА	<i>Г.С.</i>
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	<i>М.М.</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬДИАН	<i>Т.М.</i>
НАЧ. ДТА	ДАВНДОВ	<i>Д.В.</i>
МЕАГЕНТНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ПОТОКОВ (000 ТЫС. М ² /СУТКИ).		СТАДАНЯ АМСТ АМСТОВ P I II
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Данные питающей сети	
Тип Ш, А	Распределитель, А
Тип И, А	Расчетн. ток, А
Устойч. мощ. кВт	

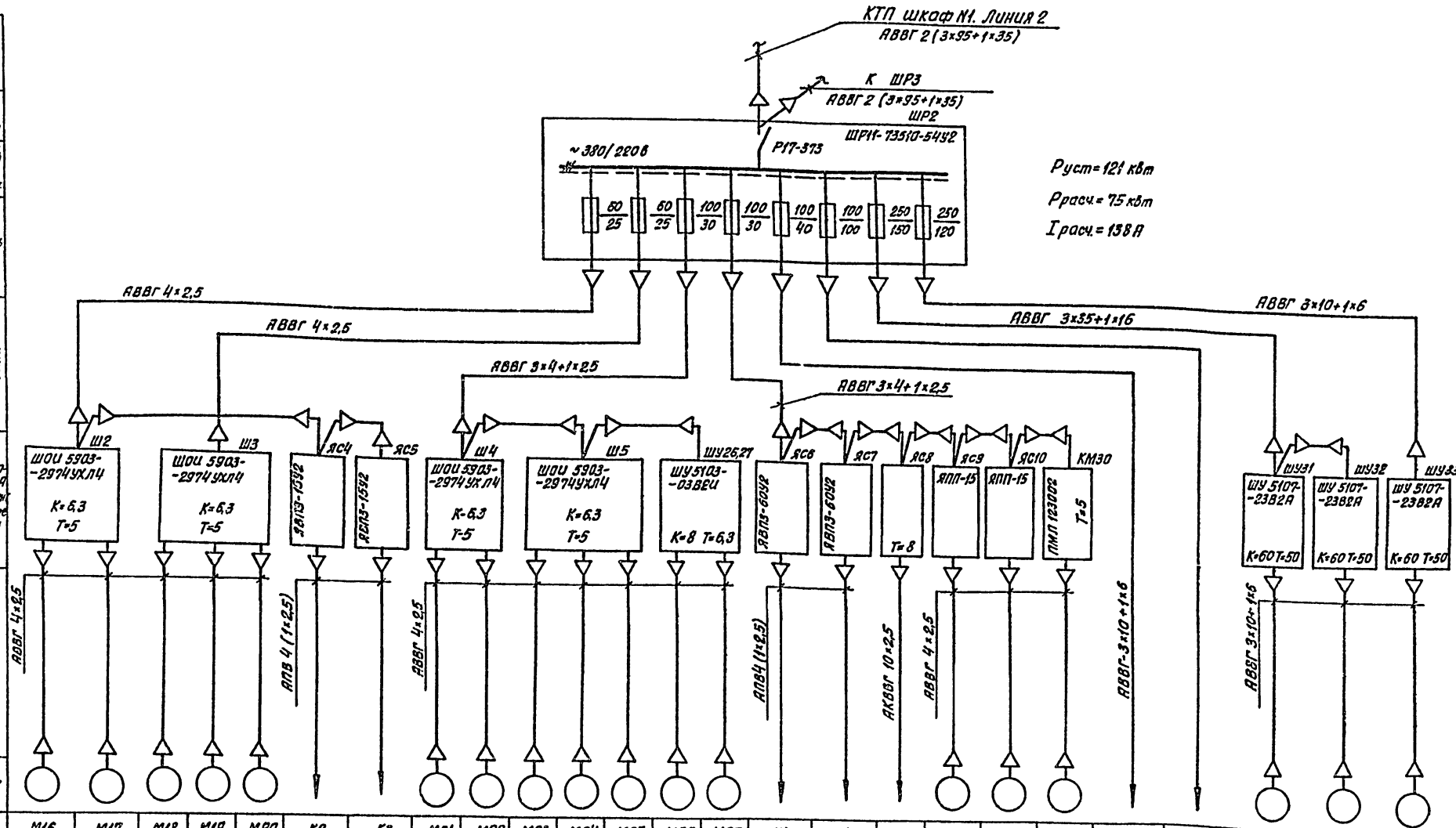
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
----------------------------	-----------------------------------

Тип Ш, А	Расцепитель, абт.
Тип И, А	Расчетн. ток, А
Устойч. мощ. кВт	

Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
----------------------------	-----------------------------------

Условное обозначение на плане

Номер по плану	М16	М17	М18	М19	М20	К2	К3	М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	Т1	К4	МГ	М28	М29	М30				М31	М32	М33		
Тип	АО2-31-4							АО2-81-4					АО2-32-4				МК-М-6				АО2-31-4				АО2-71-4			
Рн, кВт	2,2					2,24		2,24		2,2					3,0		3,0	3,0+0,4	3,5	1,5		2,2	7,0			2,2		
Ток, А	4,83							4,83					6,5									4,83	10,7			41		
	33,8							33,8					45,5										33,81				288,4	
Наименование механизма по плану	Насосы-дозаторы раствора фтора					Кран-балка		Насосы-дозаторы известкового молока					Насосы перекачки крепкого р-ра извести		Электро-таль	Кран-балка	Грейфер-моторный				Вибраторы	Извоще-тегасилка		Осве-щение аварийное	Резерв	Циркуляционные насосы раствора извести		
	Цех кремнефтористого натрия					Склад КФН		Цех извести																			Цех извести	



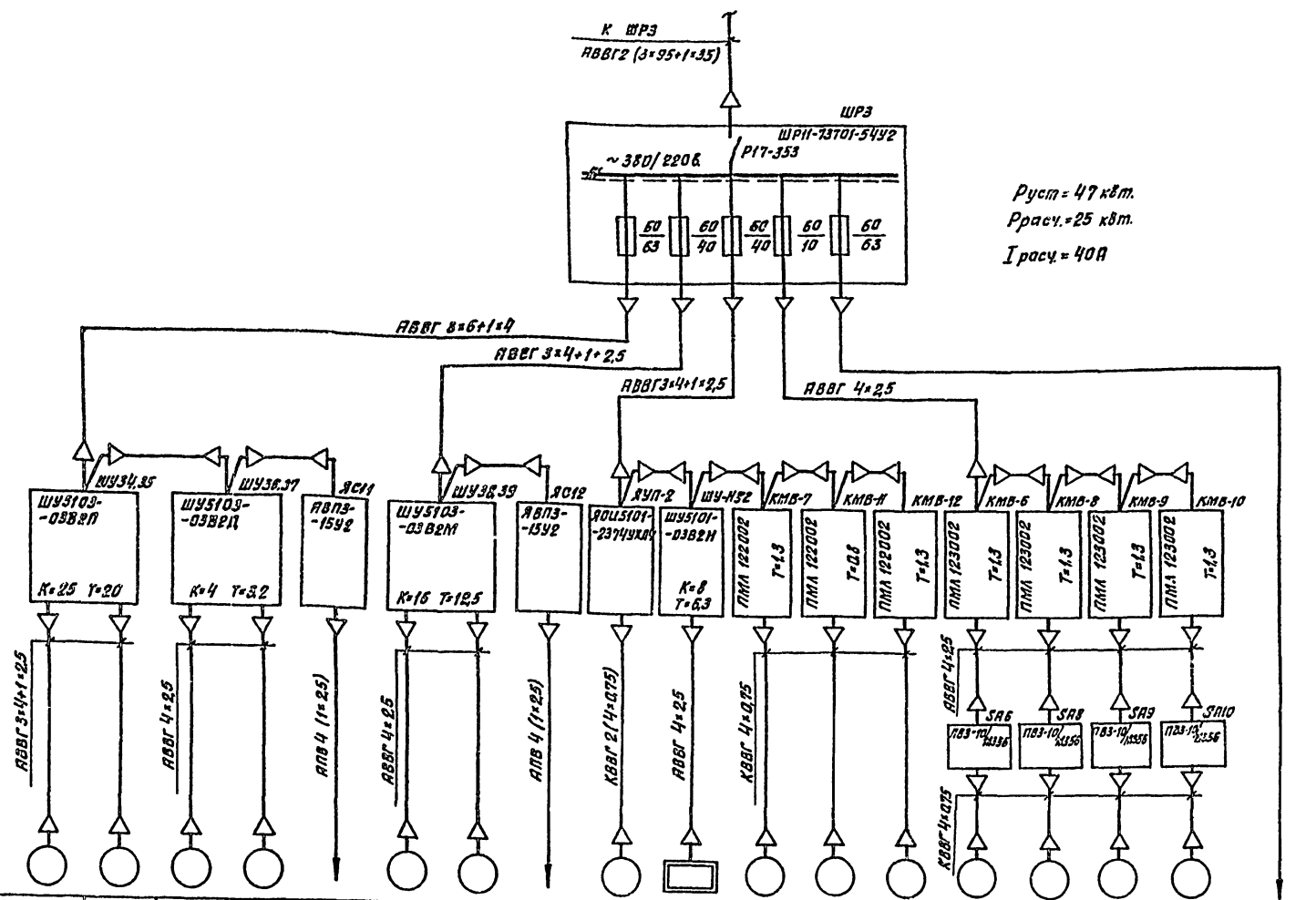
Руст = 12т кВт
Ррасч = 75 кВт
I расч = 138 А

ИЗМ. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100		ТИ 901-3-193.84		ЭИ
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА			
ПРОВЕР. ГУСЕВА	ГУСЕВА			
СТ. ИНЖ. КОТОВА	КОТОВА			
ФУН. ГИ. ГУСЕВА	ГУСЕВА			
ГИП. ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА			
ГЛ. СП. ОТД. ГОБЬЩИН	ГОБЬЩИН			
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДАНИЛОВ			
ПРИВЯЗАН				
ИНВ. №				
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАДИОН	ЛМСТ	ЛМСТОВ
ОТДЕЛЕНИЕ НАЗ РЕАГЕНТА СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В. НАЧАЛО.		р	2	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА		ЛИНИИЭП		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАВШЕГО ДАТА ВЗН. ИВ. И

Данные питающей сети	
Шинно-распределительный пункт	Тип Ш. А Распределитель, А Тип, напряжение, сечение (шляк) / шина Расчет ток, А Уставка мощ. кВт
Аппаратная часть линии	Тип Ш. А Распределитель или таблица вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Тип Ш. А	Расцепитель автомата, уставка, А Настраиваемый элемент теплового реле Т-температура уставка, А
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электротребник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Ин
	Ил
Наименование механизма по плану	



Руст = 47 кВт.
Ррасч. = 25 кВт.
I расч. = 40 А

М34	М35	М36	М37	К5	М38	М39	К6	МП-2	НЗ-2	МВ-7	МВ-11	МВ-12	МВ-6	МВ-8	МВ-9	МВ-10											
А02-52-4		4АХВ0А4			4АХВ2М4			4АХВ2С6		4АА63В4		4АА63А4		4А71А6													
10		1.1			2*0.18 0.18 1.9			5.5		2*0.18 0.18 1.9		5.5		3.6		0.37		0.25		0.37							
19.3		2.76			11.5			12.2		1.20		0.85		1.26													
155.1		13.8			81.9			79.3		4.8		3.4		5.0													
Циркуляция р-ра угольной пыли		Насосы-дозаторы угольной пыли			Кран-балка			Вакуум-насосы		Кран-балка		Приточный вентилятор		Нагревательные элементы		Вытяжные вентиляторы		Вытяжная камера		Крышные вентиляторы		Цех фтора		Цех извести		Резерв	
Цех угля																Цех фтора		Цех извести									

ТН 901-3-193.84		3М	
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИВ.И	
ПРОВЕР	ГУСЕВА	ИВ.И	
СТ.ИНЖ.	КОТОВА	ИВ.И	
РИС. ГР.	ГУСЕВА	ИВ.И	
ГИП	ШЕРСТЯКОВ	ИВ.И	
П.С.П. ДТА	ГОЛЬЦОВ	ИВ.И	
НАЧ. ОТА	АННАНОВ	ИВ.И	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ² /СУТКИ.		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ОТДЕЛЕНИЕ НА ЗРЕАГЕНТА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220 В. ОКОНЧАНИЕ.		р 3	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		19595-03	

Титульный лист проекта 901-3-193.84

Лист № 1 из 2

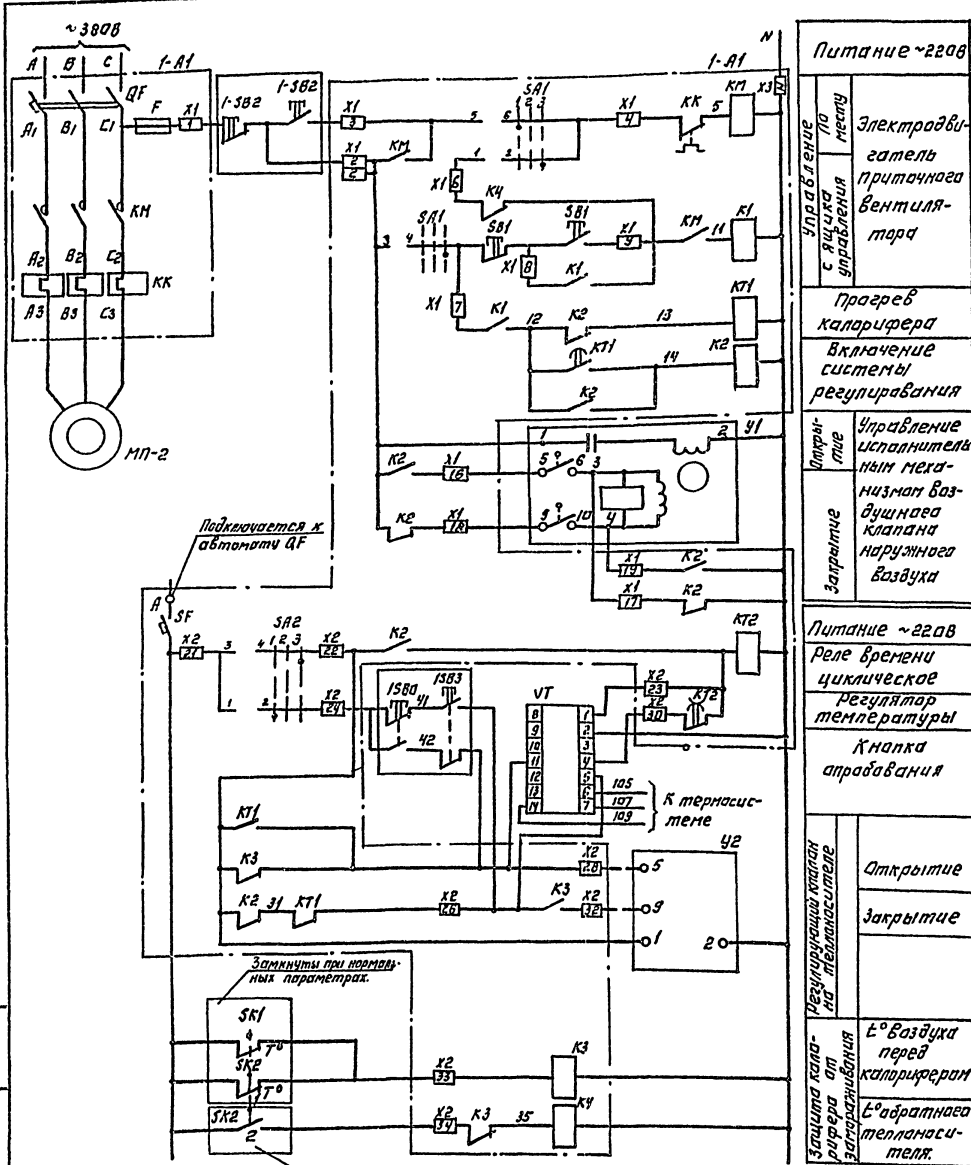


Диаграмма замыкания контактов переключателя.

SA1

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

SA2

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

Позыч. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А1	Ящик управления приточной системой П-2 (Я0У5101-237УХУ4У)	1	ЯУП-2
QF	Выключатель ЯЕ2033-100У3 ТрИВ, ~380В ТУ 16.522.06У-75	1	
SF	Выключатель ЯБ3-М43 В-380В Тр=1,0А отс 2.5 ТУ 16.522.110-74.	1	
KM	Пускатель ПНЛ 21004, У-220В, т.12А ТУ 16-526-437-78	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКИ 2204 ТУ 16-526.437-78	2	
KT1	Лампаприставка ПЛЛ П04 ТУ 16-526.437-78	1	
K1=K4, K1	Реле РЛЛ 42204 ~220В ТУ 16-523.534-78	5	
KK	Реле электротеплового РТЛ 102104. ТУ 16.523.549-82	1	
KT2	Реле РЛЧ-74У В-220 В ВВ 10/100Г СБ4.561.062ГО	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 Схема 2002 ТУ 16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3 Схема 2001 ТУ 16-526.047-74	1	
F	Предохранитель ПРС-6У3-П Пл. Вст. 4А ТУ 16-522.112-74	1	
SБ1	Потт. хлопковый ПКЕ 122-2У3, ТУ 16.526.218-78		
Блаки зажимов			
X1÷X3	Б324-40П25-В/В43-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1÷X3	Б324-4.0П 25-8 /В 43-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1÷X3	Холодка торцевая КТ3У ТУ 16-526.462-79	3	

- Питание ~220В
- Реле времени циклическое
- Регулятор температуры
- Хлопка аспирация
- Открытие
- Закрытие
- Регулирующий клапан для теплоносителя
- Значения калорифера от температуры
- Е°Воздуха перед калорифером
- Е°обратного теплоносителя

Подключается к автомату QF

Замкнуты при нормальных параметрах.

Замыкается при пониженной температуре.

ТП 901-3-193.84				ЭМ	
И.КОНСТ.	ШЕРСТЬКОВА	Инст			
ПРОВЕР.	ЛУСЕВА	Инст			
С.И.ИЖ.	НАВЫАНА	Инст			
УЖ.ФР.	ЛУСЕВА	Инст			
И.П.	ШЕРСТЬКОВА	Инст			
И.О.СТА.	ГОЛЬЦМАН	Инст			
И.В.К.Ф.	ЛАВНОВА	Инст			

РЕАГЕНТНОЕ ЛОЖИЩЕ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ ИОННОГО ОБМЕНА

ЦНИИЭП ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРОДОВАНИЕ

Е.МОСКВА

ФОРМАТ: А2 19525-23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 А1680М ДИ Ч. 2

Схема управления нагревательными элементами НЭ-2

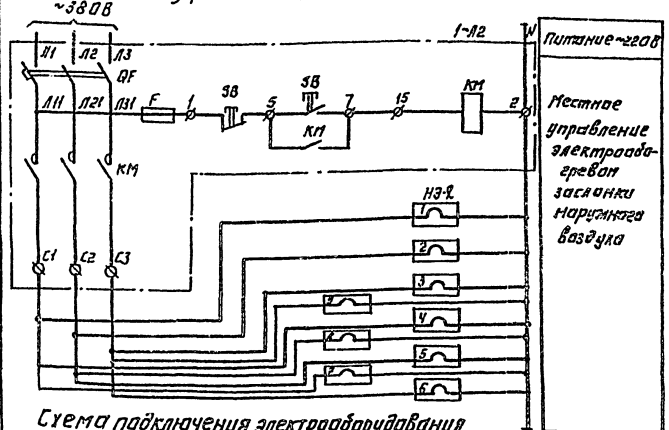
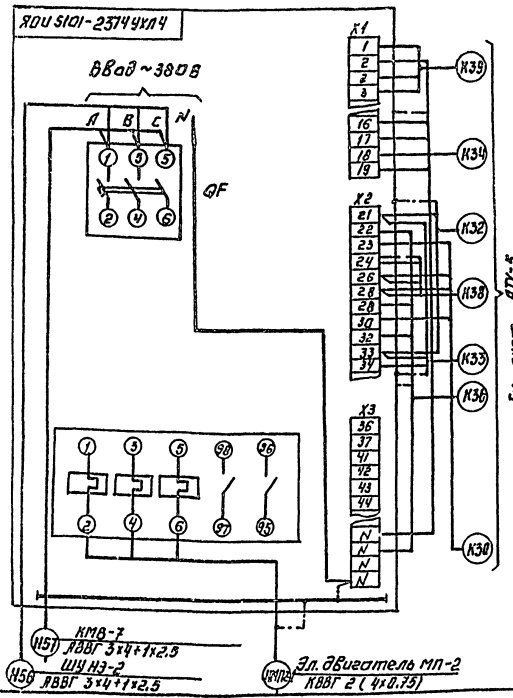


Схема подключения электрооборудования. Ящик управления ЯУП-2



Питание ~220В
Местное управление электрооборудования заслонки наружного воздуха

Электрoкoнтaктный термометр SK1. Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Обозначение контактов	t° Воздуха перед калорифером $-50^{\circ}C$ $3^{\circ}C$ $+50^{\circ}C$
1	

Электрoкoнтaктный термометр SK2. Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Обозначение контактов	t° обратная температура $0^{\circ}C$ $30^{\circ}C$ $40^{\circ}C$ $50^{\circ}C$
1	
2	

Регулятор температуры VT. Диаграмма работы контактов.

ПТР-3-04	
Обозначение цепи	t° в приточном воздухопотоке $+35^{\circ}C$ ниже выше 5°C 10°C 15°C
11-4	
13-12	
5-4	

* не используется

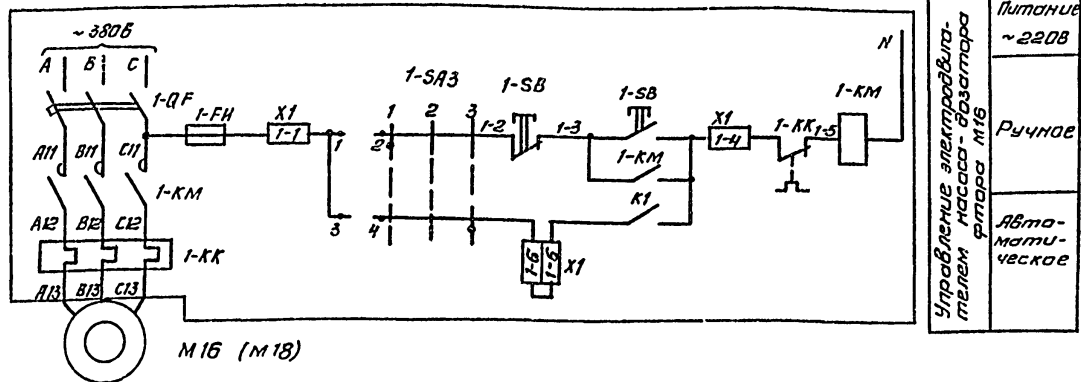
Исполнительный механизм ИМ-2. Диаграмма работы контактов.

Контакты	Код выключено вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Лазич. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-Я2	Щиток управления нагревательными элементами шунга-03ВЭИ	1	шунг 2
QF	Автоматический выключатель АК63-3МГ, I _{н.расч.} = 10А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ 112 I _{н.расч.}	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСТ-12	1	
<u>По месту.</u>			
1-3001-3002	Кнопочный пост управления ПКГ-722-2У3 ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Исполнительный механизм заслонки
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Корректируется клапаном
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
SK1	Термометр наномерический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний $-50 \div +50^{\circ}C$.
SK2	Термометр наномерический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний $0 \div 150^{\circ}C$	1	
НЭ-2	Нагревательные элементы НЭ-3,6кВт ЭТ-60, ~220В	9	
МЛ-2	Электродвигатель 4А13256, N=5,5кВт.	1	

ТР 901-3-193.84		ЭМ
И.КОНТ. ШЕСТАКОВА	М.Ш.С.	РЕАКЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РАЙОНОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ЮТЭС.МЗ) СУТКИ
ПРОФ. ПУСЕВА	П.С.	П.С. ПУСЕВА
С.И.И.Ж. НАВЯЧНИНА	Н.В.	С.И.И.Ж. НАВЯЧНИНА
Р.К.Г.Р. ПУСЕВА	П.С.	Р.К.Г.Р. ПУСЕВА
Г.И.П. ШЕРЯКОВА	М.Ш.С.	Г.И.П. ШЕРЯКОВА
М.В.И.Ш.	М.Ш.С.	М.В.И.Ш.
М.В.И.Ш.	М.Ш.С.	М.В.И.Ш.

Схема 1. Привод М16(М18) насоса дозатора фтора #16-А1



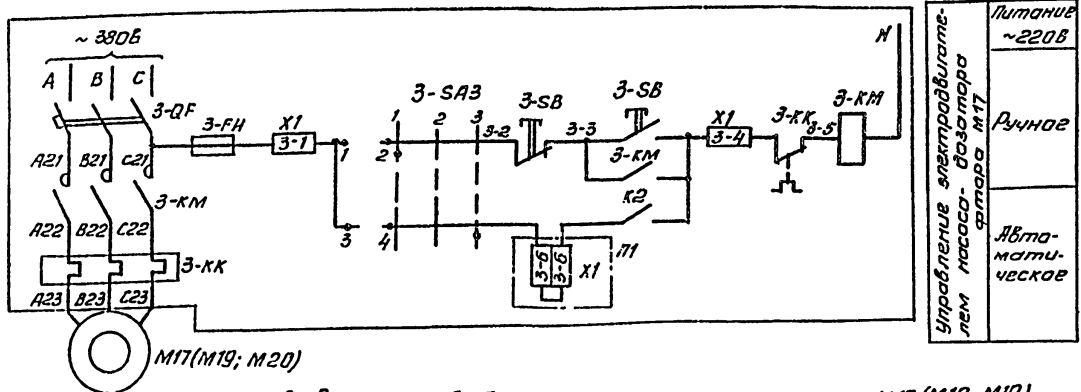
Управление электродвигателем насоса-дозатора фтора М16

Питание ~220В

Ручное

Автоматическое

Схема 2. Привод М17(М19,М20) насоса-дозатора фтора #17-А1



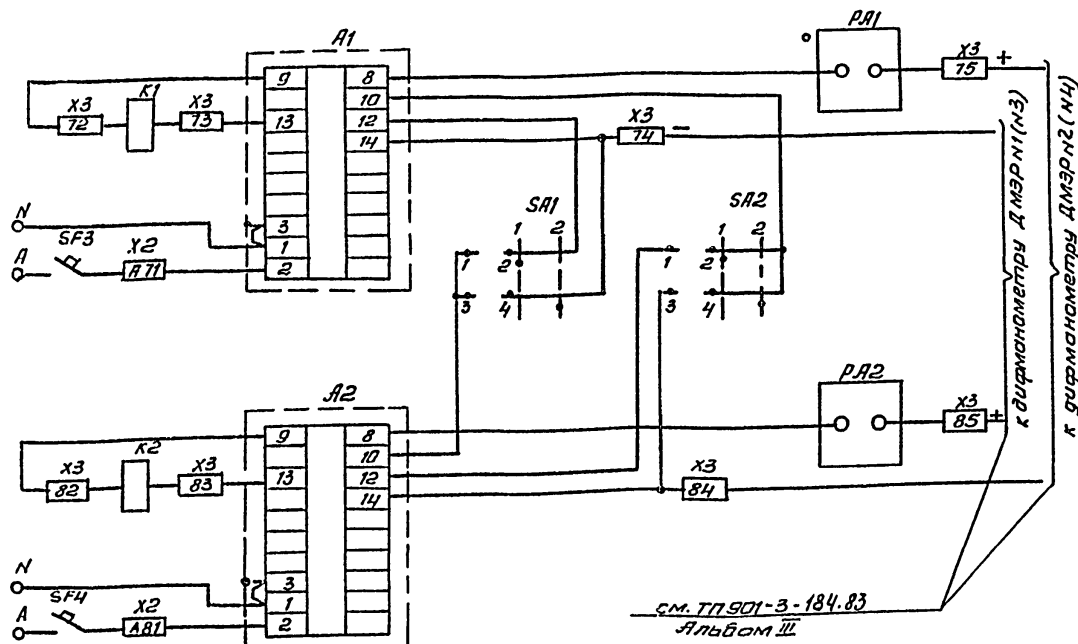
Управление электродвигателем насоса-дозатора фтора М17

Питание ~220В

Ручное

Автоматическое

Схема 3. Регулятор А1, А2 насоса-дозатора фтора М16, М17 (М18, М19)



см. ТП 901-3-184.83
Альбом III

Таблица 1

Наименование механизма	Обозначение	Объем	Марка	Материал	Шкаф
Насос-дозатор фтора М16	#16	1	-	-	Ш2
Насос-дозатор фтора М17	#17	3	-	-	Ш2
Насос-дозатор фтора М18	#18	1	-	-	Ш3
Насос-дозатор фтора М19	#19	3	-	-	Ш3
Насос-дозатор фтора М20	#20	2	-	-	Ш3

Диаграммы замыкания контактов переключателя.

SA1, SA2

Обозначение контактов	Положение ручки	
	1	2
1-2	✕	-
3-4	-	✕

SA3

Обозначение контактов	Положение ручки		
	1	2	3
1-2	✕	-	-
3-4	-	-	✕

Демонтировать

1. Схема 1 выполнена для привода М16, для привода М18 схема аналогична данной.

2. Схема 2 выполнена для привода М17, для привода М19, М20 схема аналогична данной с изменениями согласно таблице 1;

для привода М20, работающего в ручном режиме, следует снять перемычку между клеммами 2-6.

3. Схема 3 выполнена для регулятора А1, А2 привода М16, М17, для регулятора А1, А2 привода М18, М19, схема аналогична. Схема 3 предусматривает возможность дозирования от двух расходомеров, для чего переключатели SA1, SA2 необходимо поставить в положение 2.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16-А1,	Шкаф управления насосами-дозаторами		Ш2
17-А1	фтора ШОУ 5903-2974 УХЛ4	1	
1-QF, 3-QF	Выключатель АЕ2026-100У3, Iр 10А отс. 12 пп, ТУ 16-522.064-75	2	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, U~380В, Iр 2А, отс. 2,5, ТУ 16-522.110-74	2	
1-КМ, 3-КМ	Пускатель ПМЛ110004, U~220В, ТУ 16-526.437-78	2	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5 мА, ТУ 25-04.1245-78	2	
1-КК, 3-КК	Реле электромагнитное РП 101204, ТУ 16-523.549-82	2	
K1, K2	Реле РПН 1400ж 4, U~220В, ТУ 16-526.554-78	2	
1-SA3, 3-SA3	Переключатель ПКУ3-12СУ3 схема 0102, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реф.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12НУ3 схема 0101, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реф.
1-FH, 3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Iпл.дл.2А ТУ 16-522.112-74	2	
1-SB, 3-SB	Пост ПКЕ 122-2У3 толк. верх. 1,3, Iр толк. нижн. красн. 1,3, Iр, ТУ 16-526.216-78	2	
А1, А2	Блок регулирующий Р27.1 0-5 мА	2	Устанавливается в зоне монтажа
18-А1±	Шкаф управления насосами-дозаторами		Ш3
± 20-А1	ШОУ 5903-2974 УХЛ4		
1-QF±3-QF	Выключатель АЕ2026-100У3, Iр 10А отс. 12 пп, ТУ 16-522.064-75	3	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, U~380В, Iр 2А отс. 2,5, ТУ 16-522.064-75	2	
1-КМ±3-КМ	Пускатель ПМЛ110004, U~220В, ТУ 16-526.437-78	3	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5 мА, ТУ 25-04.1245-78	2	
1-КК±3-КК	Реле электромагнитное РП 101204, ТУ 16-523.549-82	3	
K1, K2	Реле РПН 1400ж 4, U~220В, ТУ 16-526.554-78	2	
1-SA3±3-SA3	Переключатель ПКУ3-12СУ3 схема 0102, ТУ 16-526.047-74	3	рук. реф.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12НУ3 схема 0101, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реф.
1-FH±3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Iпл.дл.2А ТУ 16-522.112-74	3	
1-SB±3-SB	Пост ПКЕ 122-2У3 толк. верх. 1,3, Iр толк. нижн. красн. 1,3, Iр, ТУ 16-526.216-78	3	
А1, А2	Блок регулирующий Р27.1 0-5 мА	2	Устанавливается в зоне монтажа
	Блоки зажимов		
X1±X3	БЗ24-4,0-П25-В/8 У3-10, ТУ 16-526.462-79	6	
X1±X3	БЗ24-4,0-П25-В/8У3-5, ТУ 16-526.462-79	6	
	По месту		
М16±М20	Электродвигатель А02-31-4, 2,2 кВт ~ 380В	5	

гп 901-3-193.84			ЭМ		
Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПОВЕР. ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ХОЗЯЙСТВО	Р	6
СТ. ИНЖ. КОТОВА	КОТОВА	КОТОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		
РУК. ГР. ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	100 ТЫС. М ³ (СУТКИ)		
ГИП ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА		
ГЛ. СПЕЦ. СОЛЬЦЫН	СОЛЬЦЫН	СОЛЬЦЫН	СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ		
НАЧ. ОТД. ДАМИАНОВ	ДАМИАНОВ	ДАМИАНОВ	ФТОРА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

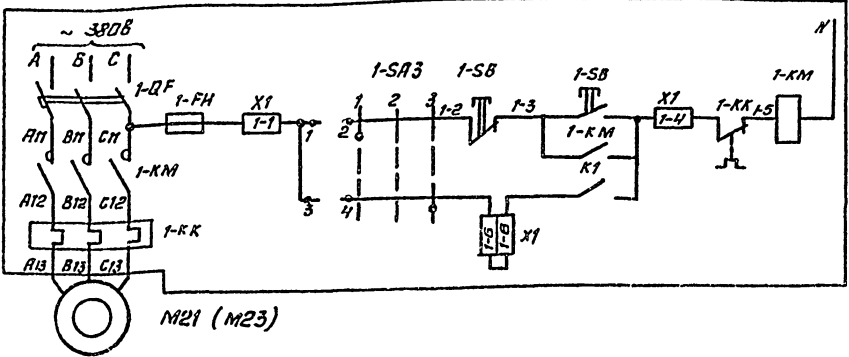
Альбом III ч. 2

Типовой проект 901-3-193.84

Инв. № подл. 1334М.Ш.С.К.

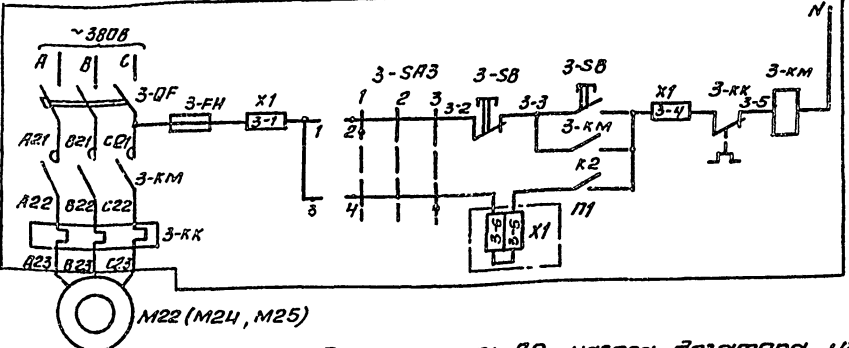
Альбом III ч. 2

Схема 1. Привод М21(М23) насоса-дозатора известкового молока #21-А1



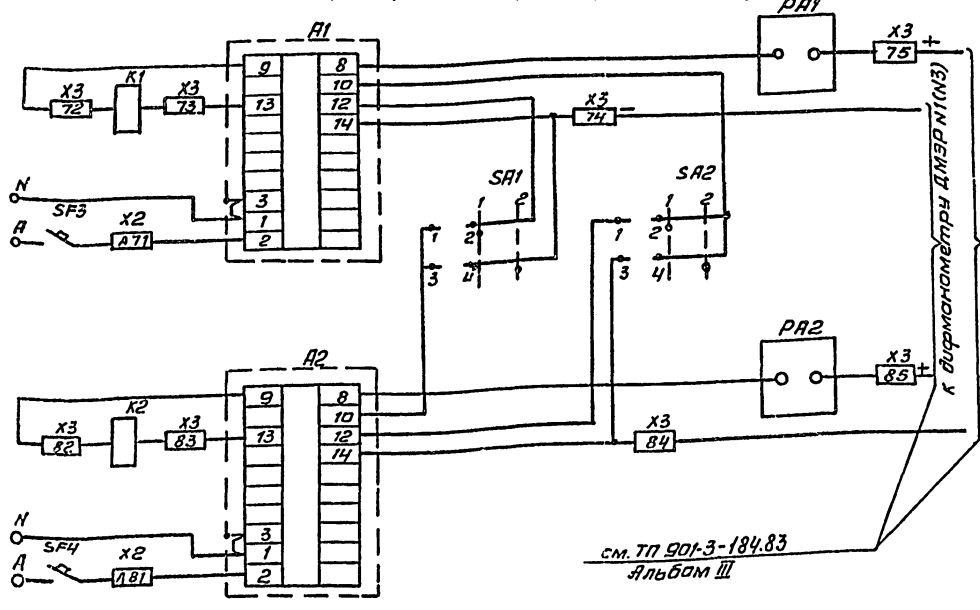
Питание ~ 220В
Ручное
Автоматическое
Управление электродвигателем насоса-дозатора известкового молока М21

Схема 2. Привод М22 (М24, М25) насоса-дозатора известкового молока



Питание ~ 220В
Ручное
Автоматическое
Управление электродвигателем насоса-дозатора известкового молока М22

Схема 3 Регулятор Я1, Я2 насоса-дозатора известкового молока М21, М22, (М23, М24)



см. ТП 901-3-184.83 Альбом III

к диаметру ДМЭРН2 (М4)

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение группы	Марка-разряд четки	П	Шкаф
Насос-дозатор известкового молока	М21	#21	1	—	Ш4
	М22	#22	3	Ш4	Ш4
	М23	#23	1	—	Ш5
	М24	#24	3	Ш4	Ш5
	М25	#25	2	Ш4	Ш5

Диаграммы замыкания контактов переключателя.

SA1, SA2

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

SA3

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

Демонтировать

1. Схема 1. Выполнена для привода М21 для привода М23 схема аналогично данной.
 2. Схема 2. Выполнена для привода М22 для привода М24, М25. Схема аналогично данной с изменениями согласно таблице 1, для привода М25 работающего в ручном режиме, следует снять перемычку между клеммами 2-6.
 3. Схема 3. Выполнена для регулятора Я1, Я2 привода М21, М22, для регулятора Я1, Я2 привода М23, М24 схема аналогично.
- Схема 3 предусматривает возможность дозирования от двух расходомеров, для чего переключателя SA1, SA2 необходима паста вить в положение 2.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
21-Я1,	Шкаф управления насосами-дозаторами		Ш4
22-Я1	ШОУ 5903-2974 УХЛ4	1	
1-QF, 3-QF	Выключатель АЕ 2026-100У3, Тр 10А отс. 12лп, ТУ 16-522, 064-75	2	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, У-380В, Тр 2А, отс. 2,5 ТУ 16-522, 110-74	2	
1-КМ3-КМ	Пускатель ПМЛ 110004, У-220В, ТУ 16-526, 437-78	2	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5мА, ТУ 25-04.1245-78	2	
1-КК, 3-КК	Реле электроплавкое РПЛ 101204, ТУ 16-523, 549-82	2	
К1, К2	Реле РПЛ 1400*4, У-220В, ТУ 16-526, 554-78	2	
1-SA3, 3-SA3	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0102, ТУ 16-526, 047-74	2	рук. ред.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0101, ТУ 16-526, 047-74	2	рук. ред.
1-FH, 3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Тл. вкл. 2А, ТУ 16-522, 112-74	2	
1-SB, 3-SB	Паст ПКЕ 122-2У3 толк. Верх. 13, 1р толк. нижн. красн. 13, 1р, ТУ 16-526, 216-78	2	
Я1, Я2	Блок регулирующий Р211, 0-5мА	2	Установка в зоне монтажа
23-Я1 #25-Я1	Шкаф управления насосами-дозаторами ШОУ 5903-2974 УХЛ 4		Ш5
1-QF, 3-QF	Выключатель АЕ 2026-100У3, Тр 10А отс. 12лп, ТУ 16-522, 064-75	3	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, У-380В, Тр 2А отс. 2,5 ТУ 16-522, 064-75	2	
1-КМ3-КМ	Пускатель ПМЛ 110004, У-220В, ТУ 16-526, 437-78	3	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5мА, ТУ 25-04.1245-78	2	
1-КК, 3-КК	Реле электроплавкое РПЛ 101204, ТУ 16-523, 549-82	3	
К1, К2	Реле РПЛ 1400*4, У-220В, ТУ 16-526, 554-78	2	
1-SA3, 3-SA3	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0102, ТУ 16-526, 047-74	3	рук. ред.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0101, ТУ 16-526, 047-74	2	рук. ред.
1-FH, 3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Тл. вкл. 2А, ТУ 16-522, 112-74	3	
1-SB, 3-SB	Паст ПКЕ 122-2У3 толк. Верх. 13, 1р толк. нижн. красн. 13, 1р, ТУ 16-526, 216-78	3	
Я1, Я2	Блок регулирующий Р211, 0-5мА	2	Установка в зоне монтажа
Блоки зажимов			
Х1-Х3	БЗ 24-40-П25-В/В У3-10, ТУ 16-526, 462-79	6	
Х1-Х3	БЗ 24-40-П25-В/У3-5, ТУ 16-526, 462-79	6	
По месту			
М21-М25	Электродвигатель АД2-31-4, 2,2кВт. ~ 380В	5	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

ИЛЛ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАИМ. ЧИСТА

ТП 901-3-193.84		ЭМ	
Н. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	М. П.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА БРЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТИС. М3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕРИ ГИЧЕВА	М. П.		Р 7
СТ. ИНЖ. КОТОВА	М. П.		
РУК. ГР. ГИЧЕВА	М. П.		
ГИП ШЕРСТАКОВА	М. П.	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА	ЦШНЭП
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	М. П.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	М. П.		

Шкаф Ш2 управления насосами-дозаторами раствора фтора М16, М17.
Шкаф Ш3 управления насосами-дозаторами раствора фтора М18, М19, М20.

Шкаф Ш4 управления насосами-дозаторами извести М21, М22
Шкаф Ш5 управления насосами-дозаторами извести М23, М24, М25

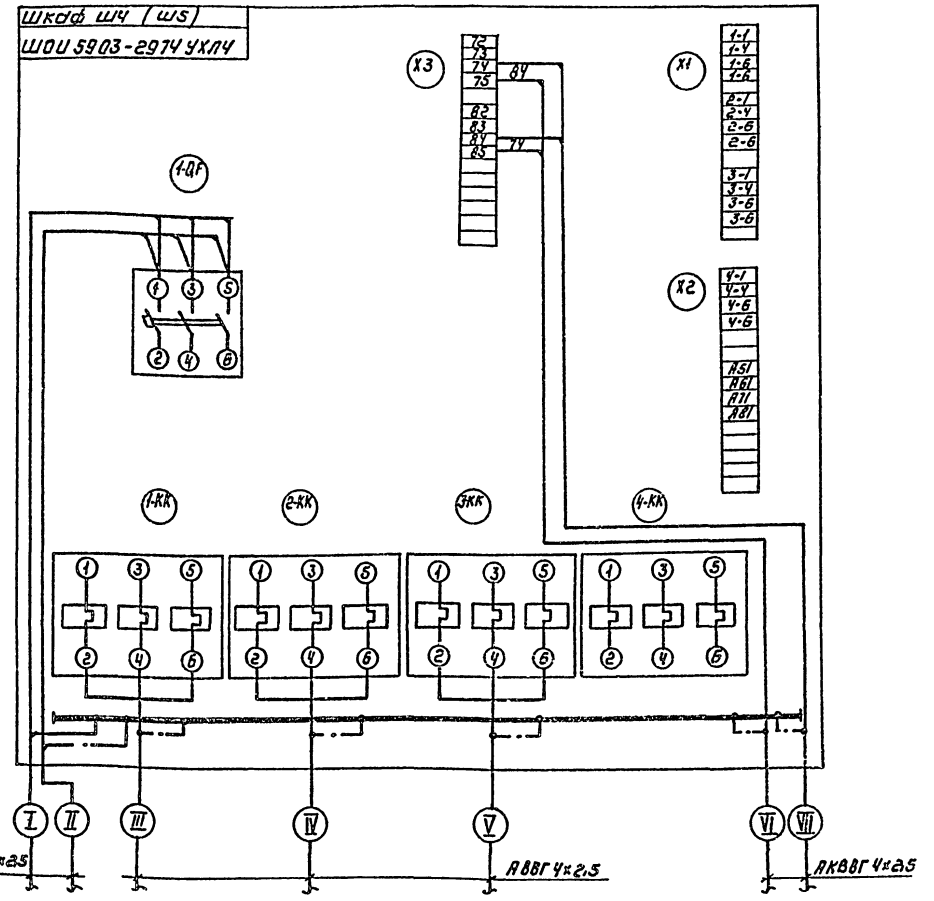
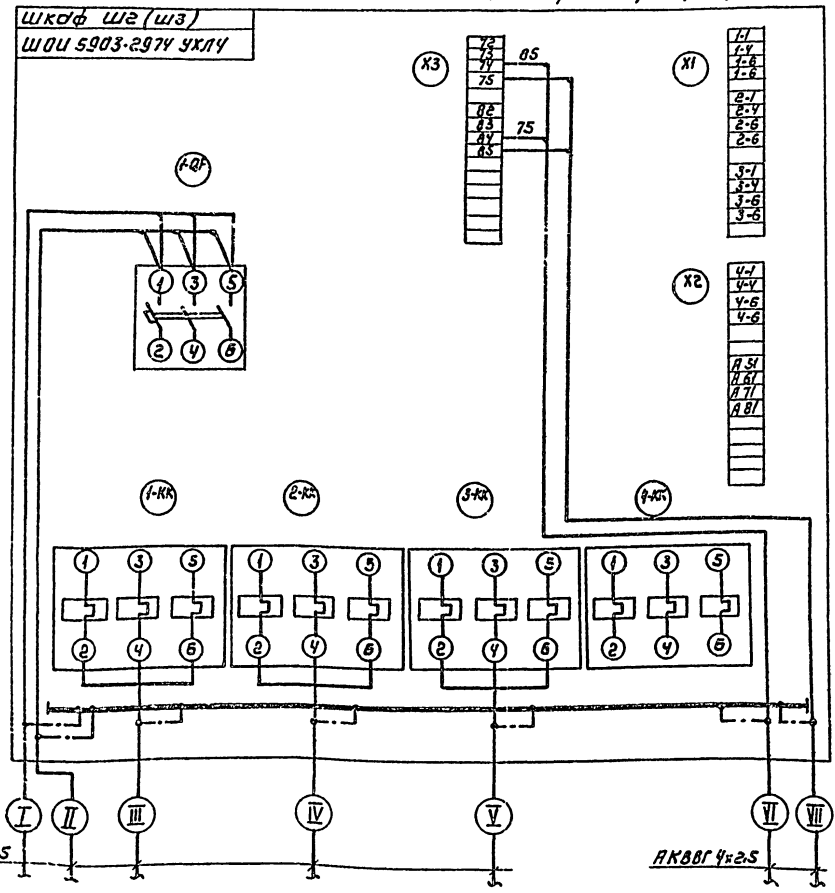


таблица применения

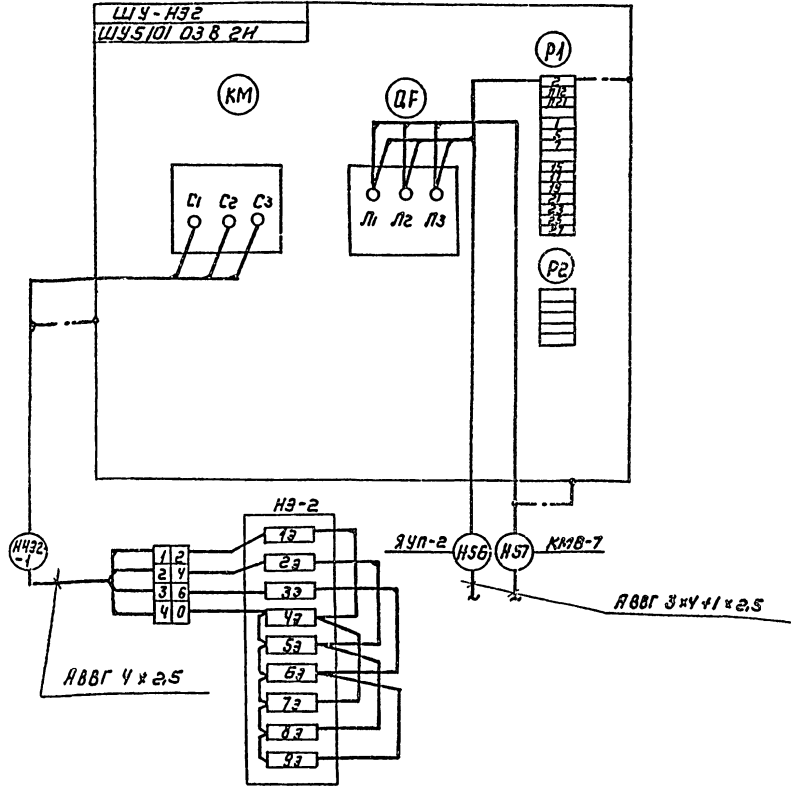
№ п/п	Наименование шкафа	Место установки шкафа	№ п/п	№ п/п	№ п/п	Марка-рабочая цела	№ п/п								
							№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п		
1	Помещение фтораторной станции	М16	Ш2	А1	75	2-302	Н33	Н34	НМ16-1	—	НМ17-1	К100	К40#		
2				А2	85	2-304	—	—	—	—	—	—	—		
3				А1	75	3-302	Н35	—	НМ18-1	НМ20-1	НМ19-1	К101	К41#		
4				А2	85	3-304	—	—	—	—	—	—	—		
—	Помещение изобретательской станции	М20	Ш3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1				М21	Ш4	А1	84	84-1	Н37	Н38	НМ21-1	—	НМ22-1	К100	К42#
2						А2	74	74-2	—	—	—	—	—	—	—
3						А1	84	84-3	—	—	—	—	—	—	—
4	А2	74	74-4			Н38	Н39	НМ23-1	НМ25-1	НМ24-1	К101	К43#			
—	М25	Ш5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Кабели, отмеченные* относятся к разделу АТХ (см. лист АТХ)

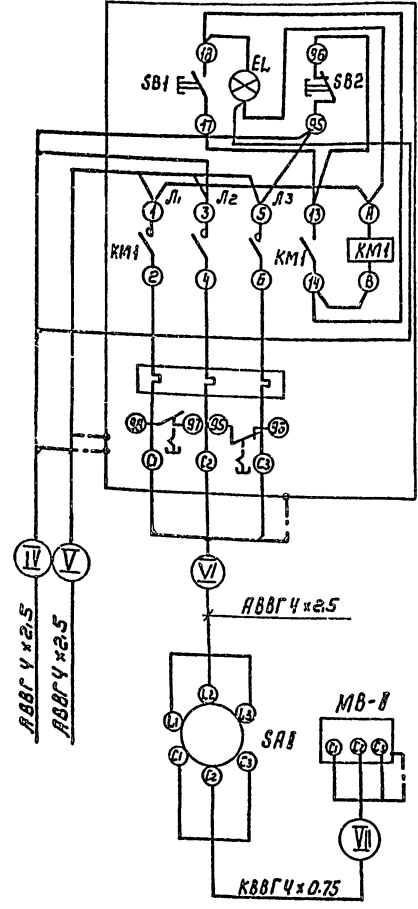
При вязан		Т П 901-3-193.84		ЖМ	
Н. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА	И. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА	И. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕР. ГИЗЕВА	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	ПРОВЕР. ГИЗЕВА
ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО	ИНЖЕНЕР НОСЕНКО
РУК. ГР. ГИЗЕВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА
ГИП. ШЕРБАКОВА	ГИП. ШЕРБАКОВА	ГИП. ШЕРБАКОВА	ГИП. ШЕРБАКОВА	ГИП. ШЕРБАКОВА	ГИП. ШЕРБАКОВА
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛОВИЧАН
НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. АВАНИЛОВ
Центральное хозяйство на 5 реакторов для станции производительностью 100т/сутки			СТАЦИЯ Лист 8		
ОТДЕЛЕНИЕ НАЗ РЕАГЕНТА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ Ш2: Ш5			ЦНИИЭП НИЖНЕГОТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Копировала: Коршунова			Формат: А2 19535-03		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛБРАМ III Ч 2

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ - НЭ2
НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НЭ-2



ПУСКАТЕЛЬ
КМВ-6, КМВ-8, КМВ-9, КМВ-10



ПУСКАТЕЛЬ
КМВ-7, КМВ-11, КМВ-12

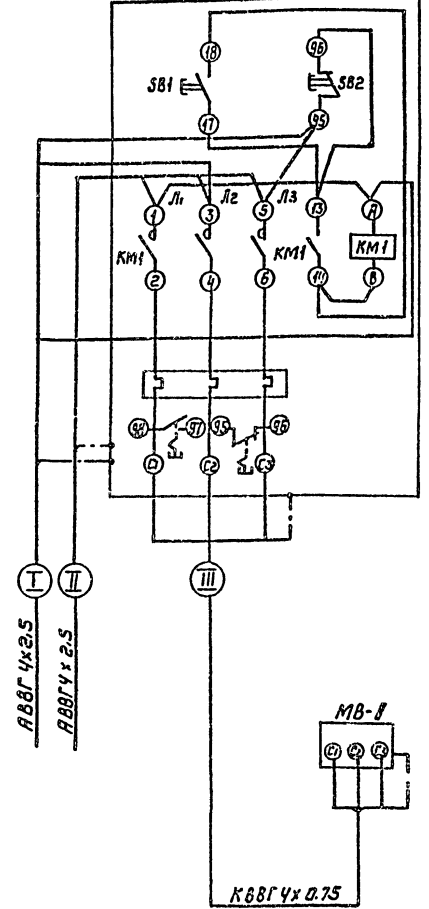


Таблица применения

Место установки	Номер пускателя	Номер эл. двигателя	Номер выключателя	Номер кабелей						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
Вытяжная вентиляция	КМВ-7	МВ-7	—	Н57	Н58	НМВ7-1	—	—	—	—
	КМВ-11	МВ-11	—	Н58	Н59	НМВ11-1	—	—	—	—
	КМВ-12	МВ-12	—	Н59	—	НМВ12-1	—	—	—	—
Крышные вентиляторы	КМВ-6	МВ-6	SA6	—	—	—	Н50	Н51	НМВ6-1	НМВ6-2
	КМВ-8	МВ-8	SA8	—	—	—	Н51	Н52	НМВ8-1	НМВ8-2
	КМВ-9	МВ-9	SA9	—	—	—	Н52	Н53	НМВ9-1	НМВ9-2
	КМВ-10	МВ-10	SA10	—	—	—	Н53	—	НМВ10-1	НМВ10-2

Знак "В" номер эл. привода

Привязан		Т П 901-3-193.84		9 М	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ПУСОВА	ДЕПАРТАМЕНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ПУСОВА	ДЕПАРТАМЕНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ПУСОВА	ДЕПАРТАМЕНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ПУСОВА	ДЕПАРТАМЕНТ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	

АНБОВИ III ЧАСТЬ

ПРОЕКТ 901-3-193.84

ТИПОВОЙ

ФОР. № ПСДЛ. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗАК. № ВБ.А

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил	Длина м
H31	КТП, Шкаф №1, Линия 2	Шкаф ШР2	АВВГ	2(3*95+1*35)	12			
H32	Шкаф ШР2	Шкаф ШР3	АВВГ	2(3*95+1*35)	5			
H33	Шкаф ШР2	Шкаф Ш2	АВВГ	4*2.5	38			
H34	Шкаф Ш2	Щиток силовый ЯС4	АВВГ	4*2.5	16			
H35	Щиток силовый ЯС4	Щиток силовый ЯС5	АВВГ	4*2.5	10			
HM16-1	Шкаф Ш2	Электродвигатель M16	АВВГ	4*2.5	7			
HM17-1	Шкаф Ш2	Электродвигатель M17	АВВГ	4*2.5	8			
HK2-1	Щиток силовый ЯС4	Кран-балка К2	АПВ	4(1*2.5)	20			
HK3-1	Щиток силовый ЯС5	Кран-балка К3	АПВ	4(1*2.5)	20			
H36	Шкаф ШР2	Шкаф Ш3	АВВГ	4*2.5	39			
HM18-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель M18	АВВГ	4*2.5	9			
HM19-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель M19	АВВГ	4*2.5	10			
HM20-1	Шкаф Ш3	Электродвигатель M20	АВВГ	4*2.5	11			
H37	Шкаф ШР2	Шкаф Ш4	АВВГ	3*4+1*2.5	46			
H38	Шкаф Ш4	Шкаф Ш5	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
H39	Шкаф Ш5	Шкаф ШУ25,27	АВВГ	3*4+1*2.5	25			
HM21-1	Шкаф Ш4	Электродвигатель M21	АВВГ	4*2.5	11			
HM22-1	Шкаф Ш4	Электродвигатель M22	АВВГ	4*2.5	12			
HM23-1	Шкаф Ш5	Электродвигатель M23	АВВГ	4*2.5	13			
HM24-1	Шкаф Ш5	Электродвигатель M24	АВВГ	4*2.5	13			
HM25-1	Шкаф Ш5	Электродвигатель M25	АВВГ	4*2.5	15			
HM26-1	Шкаф управления ШУ26,27	Электродвигатель M26	АВВГ	4*2.5	10			
HM27-1	Шкаф управления ШУ26,27	Электродвигатель M27	АВВГ	4*2.5	10			
H40	Шкаф ШР2	Щиток силовый ЯС6	АВВГ	3*4+1*2.5	36			
H41	Щиток силовый ЯС6	Щиток силовый ЯС7	АВВГ	3*4+1*2.5	45			
H42	Щиток силовый ЯС7	Щиток силовый ЯС8	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
H43	Щиток силовый ЯС8	Щиток силовый ЯС9	АВВГ	3*4+1*2.5	17			
H44	Щиток силовый ЯС9	Щиток силовый ЯС10	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
H45	Щиток силовый ЯС10	Пыскатель КМ30	АВВГ	3*4+1*2.5	10			
HM7-1	Щиток силовый ЯС6	Эл. талъ Т1	АПВ	4(1*2.5)	20			
HK4-1	Щиток силовый ЯС7	Кран-балка К4	АПВ	4(1*2.5)	20			
HMГ-1	Щиток силовый ЯС8	Грейдер МГ	АКВВГ	10*2.5	10			

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
HM28-1	Щиток силовый ЯС9	Электродвигатель M28	АВВГ	4*2.5	10			
HM29-1	Щиток силовый ЯС10	Электродвигатель M29	АВВГ	4*2.5	10			
HM30-1	Пыскатель КМ30	Электродвигатель M30	АВВГ	4*2.5	10			
H46	Шкаф ШР2	Щиток освещения	АВВГ	3*10+1*6	Ст. раздел эл. освещения			
H47	Шкаф ШР2	Шкаф управления ШУ31	АВВГ	3*35+1*16	53			
H48	Шкаф управления ШУ31	Шкаф управления ШУ32	АВВГ	3*35+1*16	3			
HM31-1	Шкаф управления ШУ31	Электродвигатель M31	АВВГ	3*10+1*6	18			
HM32-1	Шкаф управления ШУ32	Электродвигатель M32	АВВГ	3*10+1*6	20			
H49	Шкаф ШР2	Шкаф управления ШУ32	АВВГ	3*10+1*6	53			
HM33-1	Шкаф управления ШУ33	Электродвигатель M33	АВВГ	3*10+1*6	20			
H50	Шкаф ШР3	Шкаф управления ШУ33	АВВГ	3*6+1*4	76			
H51	Шкаф управления ШУ34,35	Шкаф управления ШУ36,37	АВВГ	3*6+1*4	3			
H52	Шкаф управления ШУ36,37	Щиток силовый ЯС11	АВВГ	3*6+1*4	10			
HM34-1	Шкаф управления ШУ34,35	Электродвигатель M34	АВВГ	3*4+1*2.5	10			
HM35-1	Шкаф управления ШУ34,35	Электродвигатель M35	АВВГ	3*4+1*2.5	10			
HM36-1	Шкаф управления ШУ35,37	Электродвигатель M36	АВВГ	4*2.5	5			
HM37-1	Шкаф управления ШУ36,37	Электродвигатель M37	АВВГ	4*2.5	6			
HK5-1	Щиток силовый ЯС11	Кран-балка К5	АПВ	4(1*2.5)	20			
H53	Шкаф ШР3	Шкаф управления ШУ38,39	АВВГ	3*4+1*2.5	83			
H54	Шкаф управления ШУ38,39	Щиток силовый ЯС12	АВВГ	3*4+1*2.5	10			
HM38-1	Шкаф управления ШУ38,39	Электродвигатель M38	АВВГ	4*2.5	6			
HM39-1	Шкаф управления ШУ38,39	Электродвигатель M39	АВВГ	4*2.5	8			
HK6-1	Щиток силовый ЯС12	Кран-балка К6	АПВ	4(1*2.5)	20			
H55	Шкаф ШР2	Щиток управления ЯУП-2	АВВГ	3*4+1*2.5	70			
H56	Щиток управления ЯУП-2	Шкаф управления ШУ-Н32	АВВГ	3*4+1*2.5	3			
H57	Шкаф управления ШУ-Н32	Пыскатель КМВ-7	АВВГ	3*4+1*2.5	12			
H58	Пыскатель КМВ-7	Пыскатель КМВ-И	АВВГ	3*4+1*2.5	2			

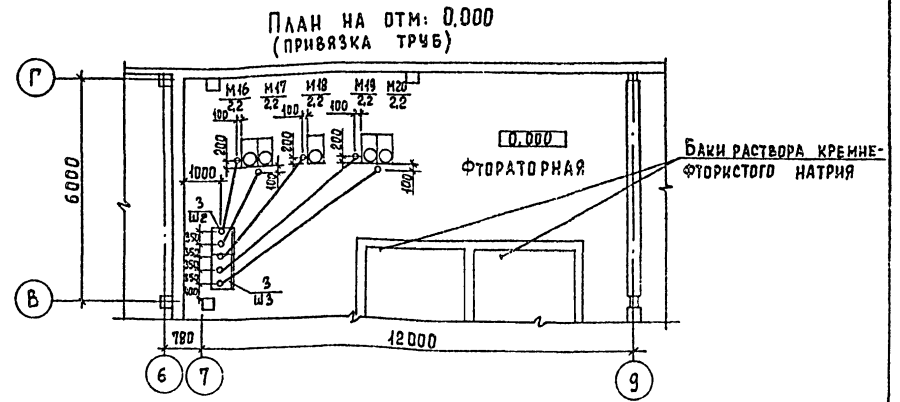
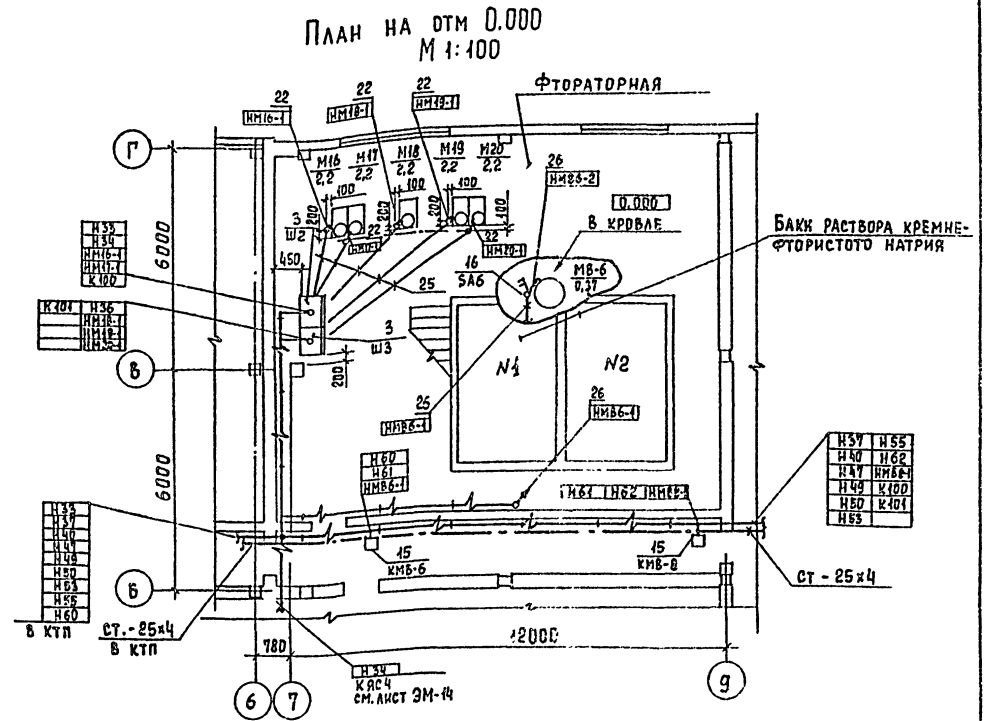
Н. КОНТР		ШЕРСТЯКОВА	Иль	ТП 901-3-193.84		9М
ПРОВЕР		ГУСЕВА	Тра	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
ИНЖЕН.		НОСЕНКО	Евг	СТАДИЯ		
РВК. ГР.		ГУСЕВА	Иль	ЛКСТ		
ГИП		ШЕРСТЯКОВА	Иль	ЛКСТОВ		
ГЛ. СПЕЦИОЛ		ГОЛЬЦМАН	Евг	Р		
НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ	Евг	10		
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА КАБЕЛЬНЫЙ АСУРНАЛ. НАЧАЛО.				ЦНИИЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н59	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-11	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-12	АВВГ	3x4 + 1x2,5	2			
НМП2-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУП-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МП-2	КВВГ	2(4x0,75)	12			
ННЭ2-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ-НЭ2	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НЭ-2	АВВГ	4x2,5	12			
НМВ7-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-7	КВВГ	4x0,75	12			
НМВ11-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-11	КВВГ	4x0,75	6			
НМВ12-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-12	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-12	КВВГ	4x0,75	10			
Н60	ШКАФ ШРЗ	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	АВВГ	4x2,5	32			
Н61	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-8	АВВГ	4x2,5	42			
Н62	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-8	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	АВВГ	4x2,5	25			
Н63	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-10	АВВГ	4x2,5	25			
НМВ6-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	АВВГ	4x2,5	20			
НМВ6-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-6	КВВГ	4x0,75	2			
НМВ8-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA8	АВВГ	4x2,5	10			
НМВ8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-8	КВВГ	4x0,75	2			
НМВ9-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA9	АВВГ	4x2,5	25			
НМВ9-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-9	КВВГ	4x0,75	2			
НМВ10-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ-10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA10	АВВГ	4x2,5	25			
НМВ10-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA10	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ-10	КВВГ	4x0,75	2			
К100	ШКАФ Ш2	ШКАФ Ш4	АКВВГ	4x2,5	3			
К101	ШКАФ Ш3	ШКАФ Ш5	АКВВГ	4x2,5	3			
К102	ЩИТ ОПЕРАТОРА. СЕКЦИЯ 2	ЩИТ ОПЕРАТОРА. СЕКЦИЯ 1	АКВВГ	4x2,5	2			

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
3x95 + 1x35	17			
3x35 + 1x16	56			
3x10 + 1x6	111			
3x6 + 1x4	89			
3x4 + 1x2,5	390			
4x2,5	508			
10x2,5		10		
1x2,5			120	
4x0,75			48	



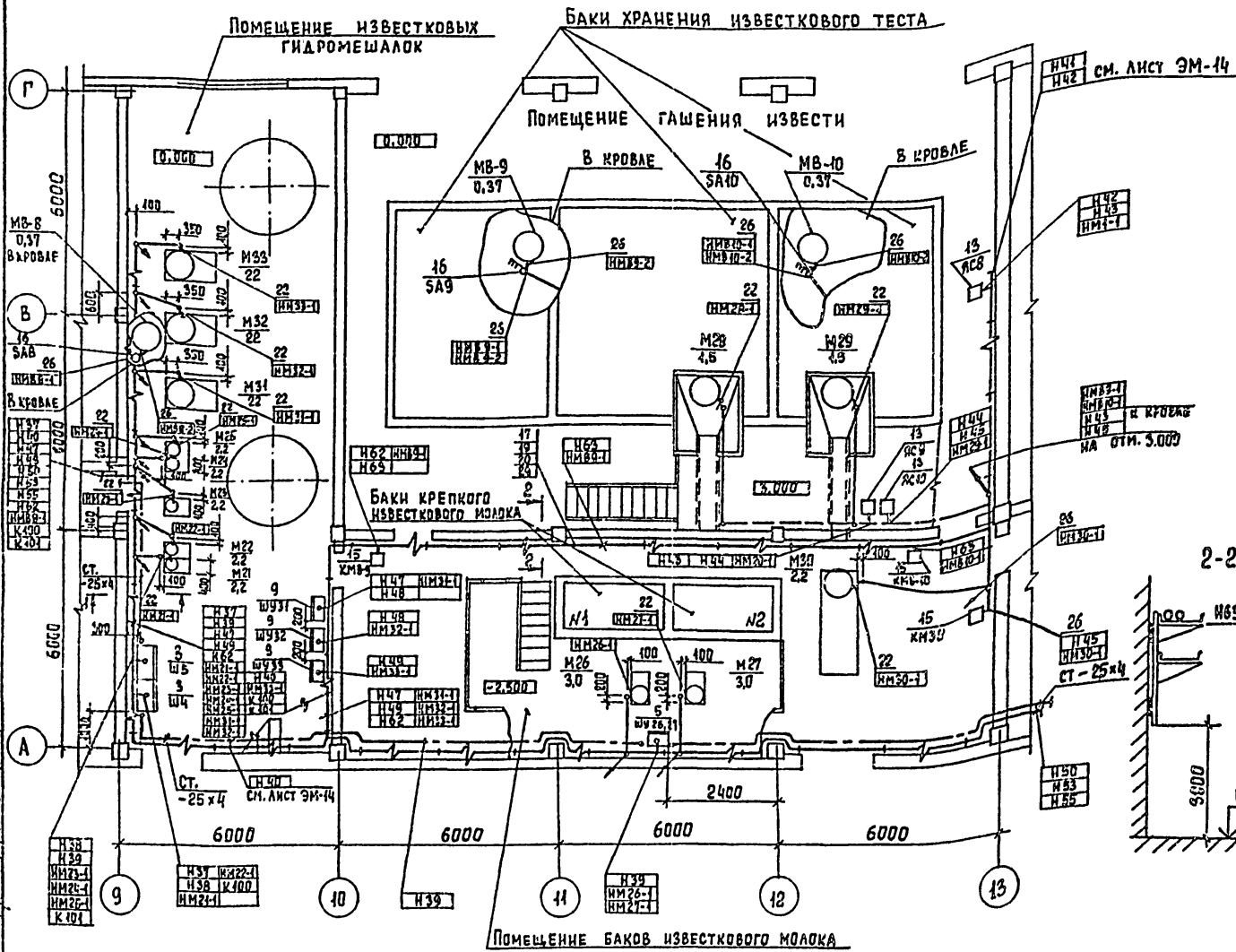
ТП 901-3-193.94		ЭМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	ММ
ИНЖЕНЕР	ГОСЕВ	ГМ
РЧ. ГР.	ГОСЕВ	ГМ
ГМП	ШЕРСТАКОВА	ММ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГМ
НАЧ. СТА.	ДАНИЛОВ	ГМ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

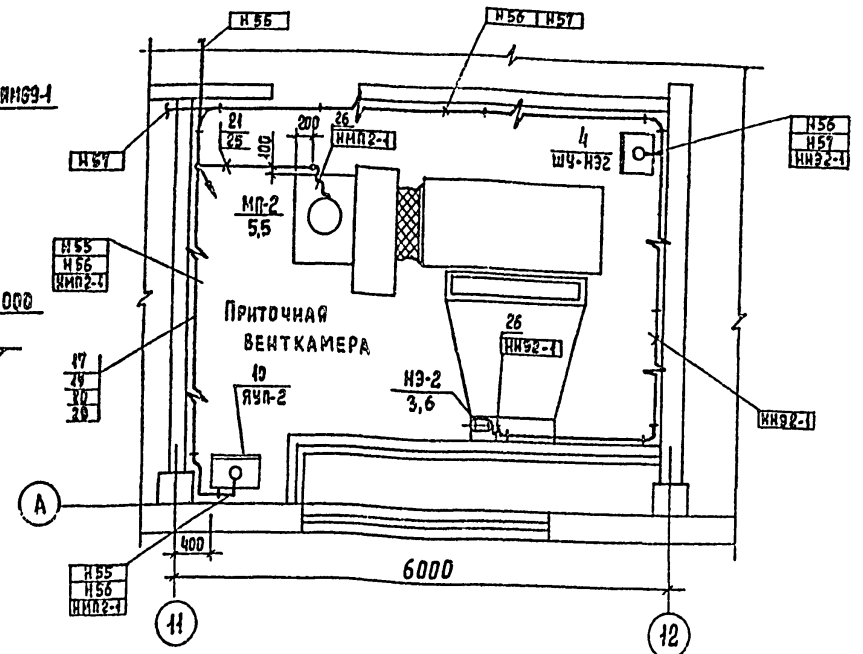
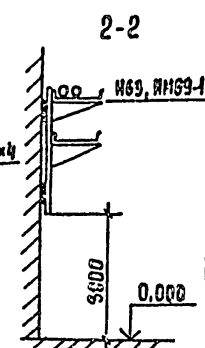
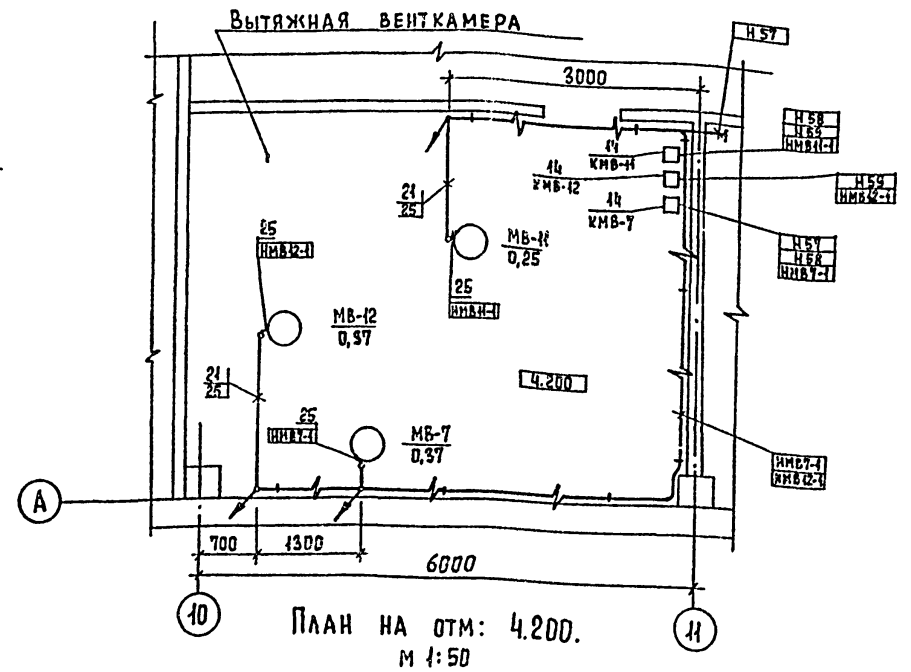
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА БРЕА-ГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
 ОТДЕЛЕНИЕ НА Э РЕАГЕНТА. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВОБОДА КАРТ ЛЕВ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕКЛАМКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ НА ЭМ.
 СТАНЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
 Р И
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Согласовано	Составлено
Отдел АСП	Отдел АСП
Отдел ВР	Отдел ВР
Отдел СТ	Отдел СТ
Инженер	Инженер
Проверено	Проверено
Дата	Дата
Подпись	Подпись
И.В. №	И.В. №

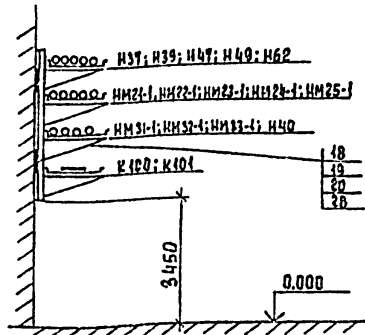
План на отм: -2,500 и 0,000
 М 1:100



План на отм. 4.200
 М 1:50



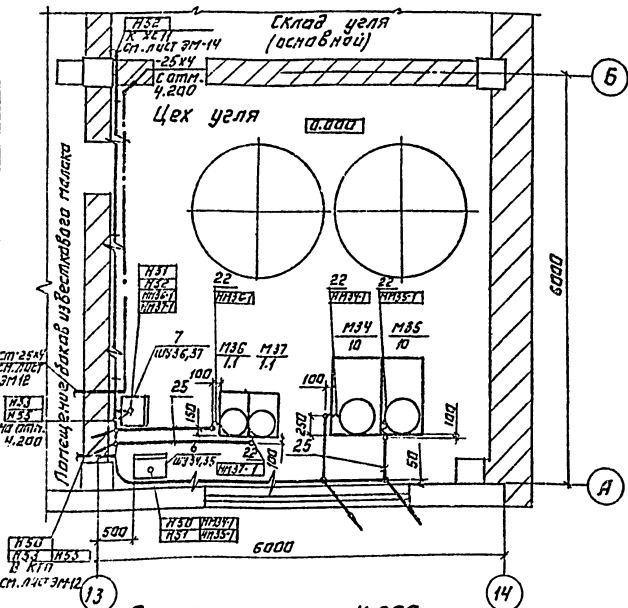
1-1



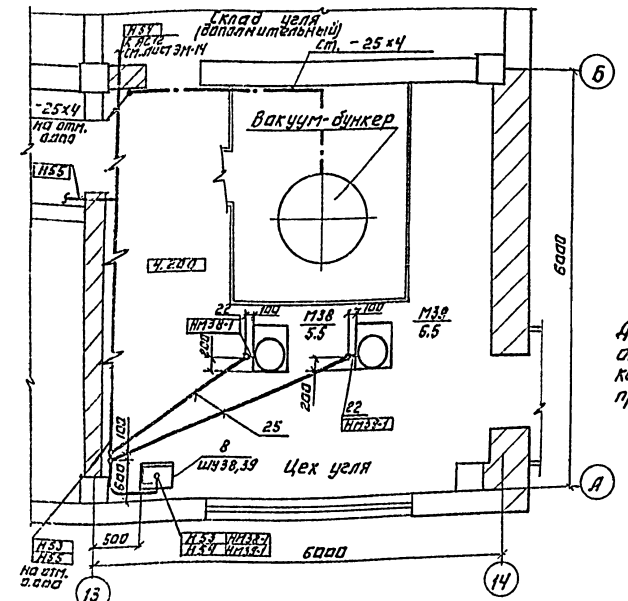
- Строительная часть принята на основании листов марки КМ.
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей".
- Кабельная трасса идет на высоте 25м, в цехе извести, в цехе КФН на высоте 3,450м от уровня пола. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить трубами.
- Все проемы после монтажа заделать.
- В венткамерах трубы, идущие к электродвигателям, продолжить в штрабе.
- Шкафы управления ШУ, ящики управления ЯОУ установить на высоте 1200мм от уровня пола, а магнитные пускатели и силовые ящики - на высоте 1500мм от уровня пола.

ТП 901-3-193.84		ЭМ	
Н.КОНТР.	ЩЕРСТАКОВА	Лист	Листов
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Р	12
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	
РИС. ГР.	ГУСЕВА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРИКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. -2,500; 0,000; 4,200. ЦЕХ ИЗВЕСТИ, ВЕНТКАМЕРА.	
ГИП	ЩЕРСТАКОВА	ЦНИИЭП	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА	

План на отм. 0.000
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
19		Полка К 1161	175		
20		Лоток К 422	150		
21		Скобы разные	7кг		
		Ввод гибкий			
22		К 1081	33		
		Полоса монтажная К 239	13		
		<u>Детали.</u>			
24		Полоса стальная			
		лист 103-79, 5х30, 6-11	26		
24а		25х4, м	100		
		<u>Материалы.</u>			
25		Труба полиэтиленовая			
		лист 10399-73, 40х4,3	100м		
26		Труба винипластовая			
		ТУБ-05-1646-73, 40х20	200м		
27		Труба стальная			
		электросварная			
		лист 104-76 Ду47	11м		
		<u>Сборочные единицы.</u>			
28	4.407-255-003 исп. 4	Настенная обычная			
		кабельная конструкция	25		
29	4.407-255-002 исп. 4	Настенная обычная			
		кабельная конструкция	20		

Для снятия статического электричества от вакуум-бункера до заземленных металлоконструкций потешения КТП прокладывается проводник зануления (ст. -25х4)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
		Шкаф распределительный			
1		ШР 11-73510-5442	1		ШР 2
2		ШР 11-73701-5442	1		ШР 3
		Шкаф			
3		ШОУ 5903-2974414	4		Ш 2-Ш 5
		Шкаф управления			
4		ШУ 5101-03821	1		ШУ-Н 2
5		ШУ 5103-03821	1		ШУ 26, 27
6		ШУ 5103-03821	1		ШУ 34, 35
7		ШУ 5103-0382Д	1		ШУ 36, 37
8		ШУ 5103-0382М	1		ШУ 38, 39
9		ШУ 5107-2382А	3		ШУ 31-ШУ 33
		Ящик управления			
10		ЯШ 5101-2374414	1		ЯШ 1-2
		Ящик силовой			
11		ЯШ 13-1542	4		ЯС 4, ЯС 5, ЯС 11, ЯС 12
12		ЯВ 13-6042	2		ЯС 6, ЯС 7
13		ЯП 1-15	2		ЯС 9, ЯС 10
		Пускатель			
14		ПМ 122002	3		СП 0-1КН 01, КМ 8-12
15		ПМ 123002	5		СП 0-1КН 01-3, КМ 8-12, КМ 8-12
		Выключатель			
16		ПВ 3-10/М 356	4		5А 6-5А 10
		<u>Изделия ГЭИ</u>			
		Лотка кабельная			
17		К 1151	25		
18		К 1152	20		

ТИПОБЕШ ПРОЕКТ 901-3-193.84 ЛМ 600М Ш, Ч. 2

СЛУЖБОНА
СТАВА ДОН ПРОДНИК КОМУНАЛНО-КОМУНАЛНО
СТАВА В ПИРЕПАК 222

ТИПОБЕШ ПРОЕКТ 901-3-193.84 ЭМ

Н. КОМУР ШЕРСТАКОВА	Л. СЕВА	Л. СЕВА
ПРОВЕР. ПОСЕНКО	П. СЕВА	П. СЕВА
РАБ. ГР. ПУСТА	П. СЕВА	П. СЕВА
ТИП ШЕРСТАКОВА	Л. СЕВА	Л. СЕВА
КАМЕНЕЦ БОЛЬШАЯ	П. СЕВА	П. СЕВА
МАШИНА ДАННА	П. СЕВА	П. СЕВА

ПРИВАЗАН:

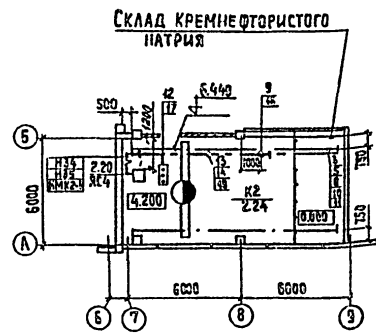
УЧАСТИЕ УЧАСТИЮ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА АНТИЛЕДОВОГО ИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ	СТАДИОН АССТ	АНТИСОВ
	Р	13

УЧАСТИЕ НА 5 РЕАГЕНТОВ ПРОИЗВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДКА КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000

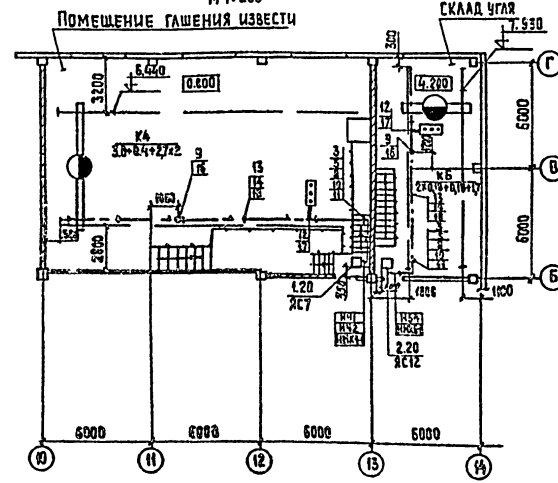
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
Г. МОСКВА

КОПИРОВАК: АЛОГНОВА
ФОРМАТ: А 2 12595

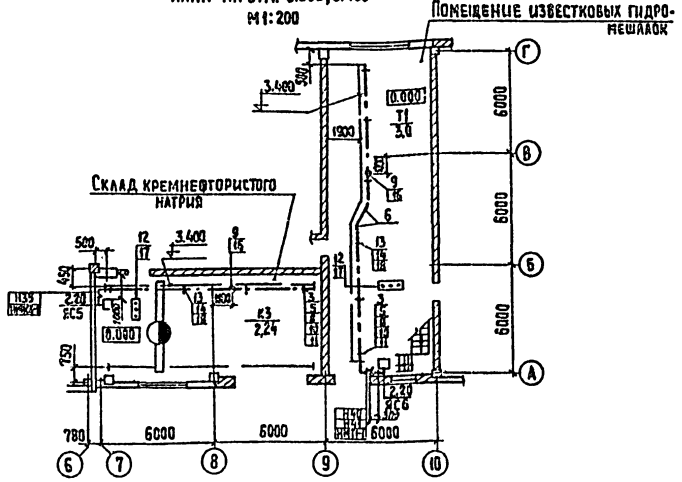
План на отм. 0.000; 4.200; 6.440
М 1:200



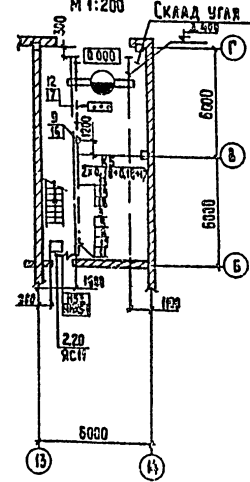
План на отм. 0.000; 6.440; 7.930
М 1:200



План на отм. 0.000; 3.400
М 1:200



План на отм. 0.000; 3.400
М 1:200



В помещениях, где расстояние от шинпровода до уровня пола менее 3,5 м, предусмотрена его защита см. черт. марки КМ Альбом IV 4.2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество						Масса	Примеч.
			Т1	К2	К3	К4	К5	К6		
Электрооборудование										
1		Ящик ЯВПЗ-6042	—	—	—	1	—	—	ЯС-12	
2		Ящик ЯВПЗ-1542	1	1	1	—	1	1	ЯС-5+ЯС-7 ЯС-И.	
Изделия заводов ГЭМ										
3		Секция прямая 750 мм У2601У3	2	1	1	2	1	1		
4		Секция прямая 3000 мм У2604У3	4	2	2	4	2	2		
5		Секция концевая У2606У3	2	2	2	2	2	2		
6		Секция угловая У2611У3	1	—	—	—	—	—		
8		Секция для ввода каретки У2607У3	1	1	1	1	1	1		
9		Клеммы присоединитель- ные У2623У3	1	1	1	1	1	1		
10		Каретка токосъемная У2328У3	1	1	1	1	1	1		
11		Скоба ведущая У2321У3	1	1	1	1	1	1		
12		Светофор У2629У3	1	1	1	1	1	1		
13		Кронштейн К781У3	—	4	4	6	4	4		
14		Подвеска К780У3	6	4	4	6	4	4		
15		Кронштейн К775У3	6	—	—	—	—	—		
Сборочные единицы										
16	4.407-262-026	Конструкция для проклад- ки проводов и кабелей	1	1	1	1	1	1		
17	4.407-262-020	Установка светофора на шинпроводе	1	1	1	1	1	1		
18	4.407.262-017	Установка кронштейна	—	4	4	6	4	4		
19	4.407.262-023	Установка кронштейна	6	—	—	—	—	—		
20	4.407.235-020	Комплект установки ящиков с рубильниками	1	1	1	1	1	1		

СОМАСОВАНО	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ. АС	ИЩЕРИНА
УДАЛЕН. АС	ИЩЕРИНА
КРАС. НЕ ПОДАТ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ШВЕ. АС	ИЩЕРИНА

Привязан		ТП 901-3-193.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	Р	14
СТ.ИНЖ.	НАБУЧИМА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ЛИСТОВ	
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ЦНИИЭП	
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
РАСПЕЩОД	ГОЛЬЦМАН	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	г. МОСКВА	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ФОРМАТ А2 19535-83	

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА, ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНПРОВОДА ДЛЯ ТАМН Т1 И ДАК КРАНА К2+К6. ПЛАН № ОТК. 0.000; 3.400; 7.640; 7.930
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

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 цепей управления, функциональная приточной системы П-2.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-2 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 отн. -2.500; 0.000. Цех извести.	
АТХ-8	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отн. 0.000; 4.200. Цех КФН, угла. Приточная вентиляция.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации	
Проект магнитной автоматики	технологических процессов.	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
РМЧ-2-78	Требования к выполнению системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные. Методика выполнения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ-ВМ. Альбом У ч.2	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ-СА1. Альбом У ч.2	Спецификация оборудования.	
АТХ-СА2. Альбом У ч.2	Спецификация щитов.	
АТХ-9, АТХ-10	Цит оператор. Секция 2. Общий вид. Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 1, 2.	

Типовой проект 901-3-193.84
 Альбом II
 4.2

Исполнитель: ШЕРСТЬЯКОВА
 Проверен: ГИСЕВА
 Ст. инж.: НАБУЖИНА
 Рук. групп: ГИСЕВА
 ГИП: ШЕРСТЬЯКОВА
 Гла. спец. от.: ГОЛЫМАН
 Нач. от.: АННАНОВ

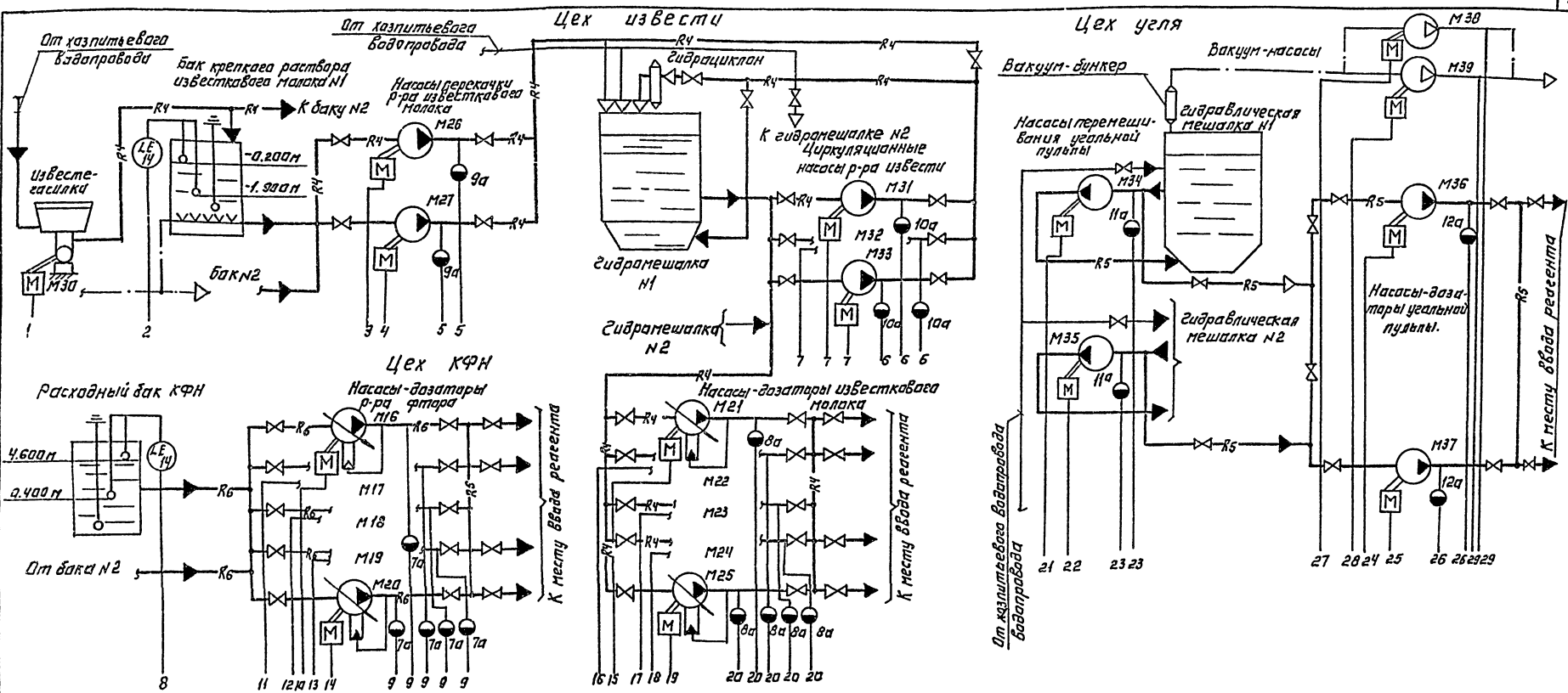
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и канцерогенно безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Шерстякова* / Шерстякова /

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №		ТР 901-3-193.84 АТХ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЬЯКОВА	И. ПРОВЕР.	ГИСЕВА
СТ. ИНЖ.	НАБУЖИНА	СТ. ИНЖ.	НАБУЖИНА
РУК. ГРУПП	ГИСЕВА	РУК. ГРУПП	ГИСЕВА
ГИП	ШЕРСТЬЯКОВА	ГИП	ШЕРСТЬЯКОВА
ГЛА СПЕЦ. ОТ.	ГОЛЫМАН	ГЛА СПЕЦ. ОТ.	ГОЛЫМАН
НАЧ. ОТ.	АННАНОВ	НАЧ. ОТ.	АННАНОВ
РЕГУЛИРУЕМОЕ КОЛИЧЕСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДАР СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ		СТАДКР	АКСТ
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ		АКСТ	АКСТОВ
		р	1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом № 4.2

Типовой проект 901-3-193.84

СОЛДАТОВА
СТАЛЕН ВТ



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Приборы местные	КМ30 ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 26,27	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М	ШУ 3103-03В2М
Щит оператора, сигн. 2.	ЛЛ 14 АЛ 1-НЛ4						ЛЛ 14																					

Условные обозначения:
 — R4 — Известковое молоко.
 — R5 — Угальная пыльца
 — R6 — Раствор крепнетарнатического натрия.

Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования ЯТХ-СО1 ЛЬДЯМЪ, часть 2.

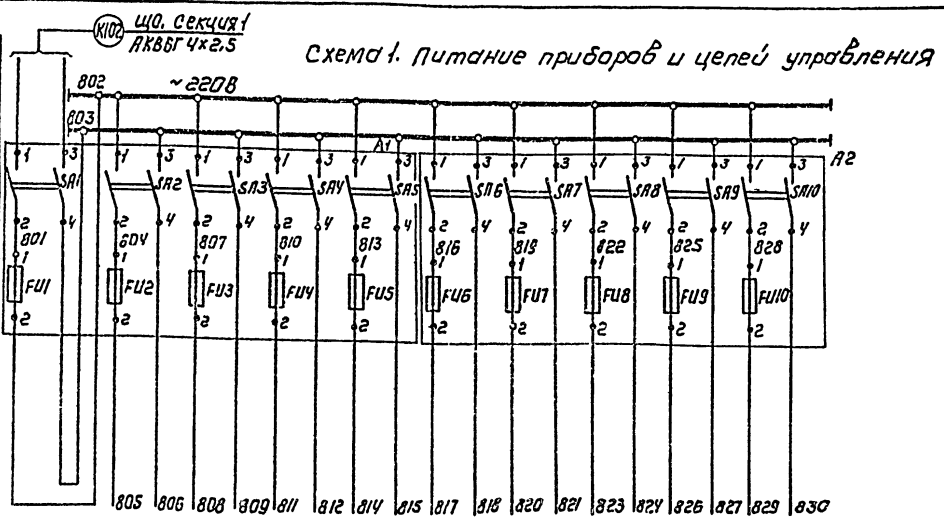
ТП 901-3-193.84		АТХ	
Я.КОНУР	ШЕРСЯЛОВА	Иван	
ПРОБЕР	ТУСЕВА	Иван	
СТ.ИЖ.	НАБИЧАЛИ	Иван	
РЭК.СР.	ТУСЕВА	Иван	
Т.П.	ЗЕРТЯКОВА	Иван	
А.С.О.А.	ГОДЯКИН	Иван	
НАЧ.О.А.	ЛАНДАНОВ	Иван	
КОПАРОВА: АЛОГИНОВА			
ПРИВЯЗАН:		РЕАЛТИТЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3	
		РЕАЛТИТЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТОНН/ЧАС	
		СТАВЛЯ ИСУ	
		ЛЕТОВ	
		Р 2	
		ЦНИИЭП	
		ИЖДЕРАГОБОРОВАНИЯ	
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.	
		СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
		Г.МОСКВА	
		ФОРМАТ: А2	

Альбом №1. ЧАСТЬ 2

ПРОЕКТ 901-3-193.84

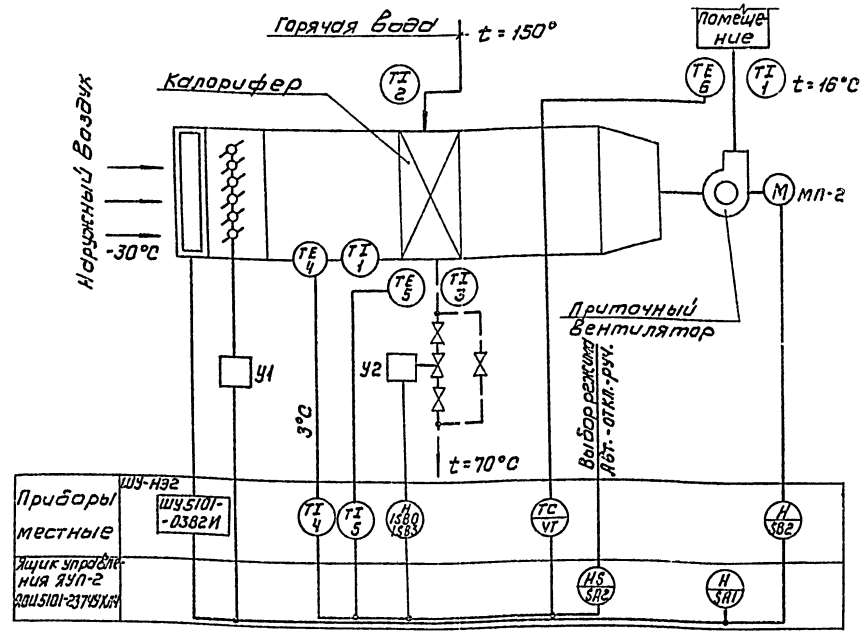
ТИПОВЫЙ

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Характеристики электроприемника	Поз	Тип	УЧ1		УЧ2		Резерв	УЧ3		Резерв
			УЧ1	УЧ2	УЧ3	УЧ4				
Напряжение, В	802	Ввод	15	15	15	15	15	15	15	15
Мощность, Вт	803	~ 220В	15	15	15	15	15	15	15	15
Место установки	Щит оператора. Секция 2									

Схема 2. Функциональная схема приточной системы П-2



Приборы	УЧ-НЭЗ	УЧ1	УЧ2	УЧ3	УЧ4	УЧ5	УЧ6	УЧ7	УЧ8	УЧ9	УЧ10
Местные	ШУ5101-0382И	ТИ 4	ТИ 5	ТИ 3	ТИ 1	ТИ 1	ТИ 2	ТИ 1	ТИ 1	ТИ 1	ТИ 1
Цикл управления 9УП-2		УЧ	УЧ								
901.5101-23745.84											

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора. Секция 2.			
A1	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУЗБ. 1270-73		
FU1-FU5	Предохранитель трубчатый	5	Плавкие вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~ 250В, ТУЗБ. 1101-71		FU1 - 6А FU2 - 1А FU3-FU5 - 0.5А
A2	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУЗБ. 1270-73		
FU6-FU10	Предохранитель трубчатый	5	Плавкие вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~ 250В, ТУЗБ. 1101-71		0.5А

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 Альбом №1, часть 2. Схема 2: данная схема читается совместно с листом марки ЭМ-4.

тп 901-3-193.84		АТХ	
Привязан	Н. КОНТ. ШЕДЯКОВА	М.М.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ЗРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТБСМ/УСЛКИ
	ПРОВЕД. ГУСЕВА	Г.М.	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	СТ. ИНЖ. НАБИУЛЛА	А.М.	Р 3
	РУК. ГР. ГУСЕВА	Г.М.	СХЕМЫ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2.
	ГИП. ШЕДЯКОВА	А.М.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	А.М.	Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

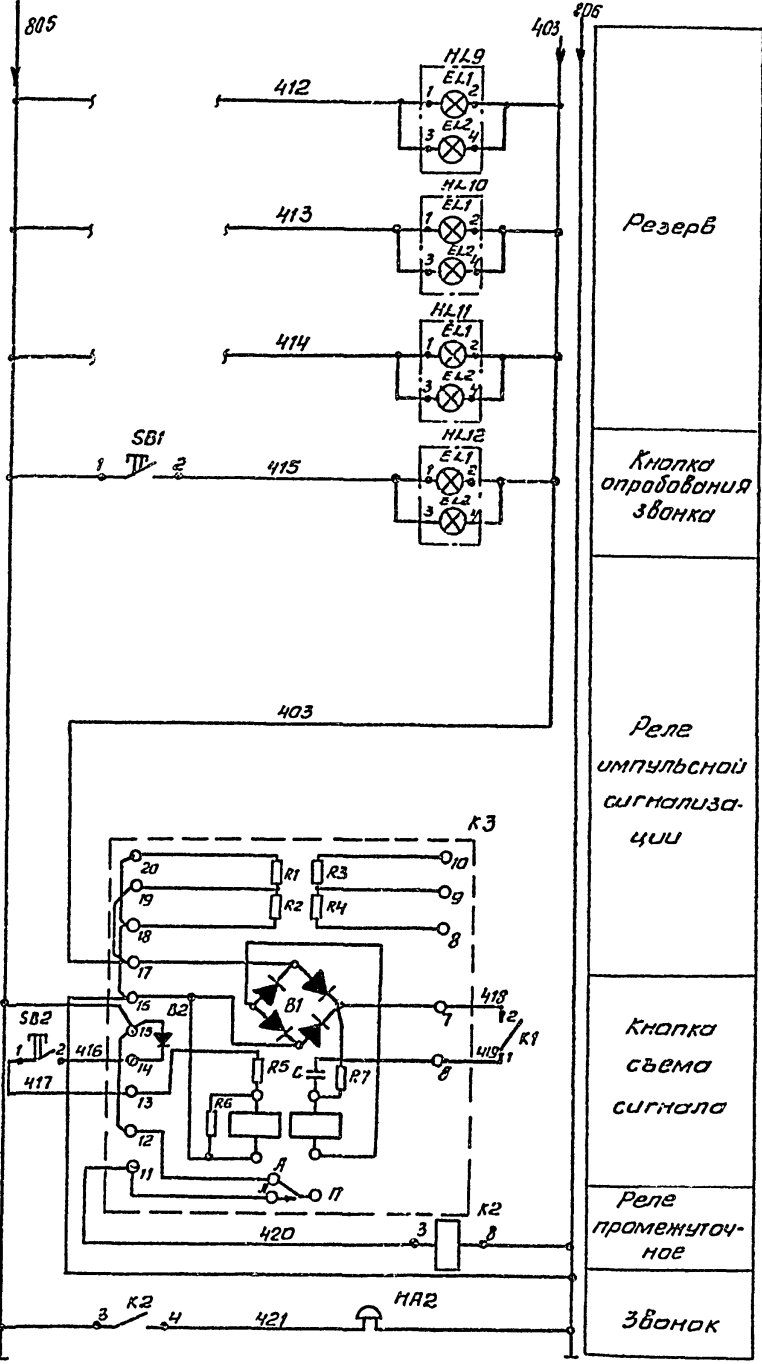
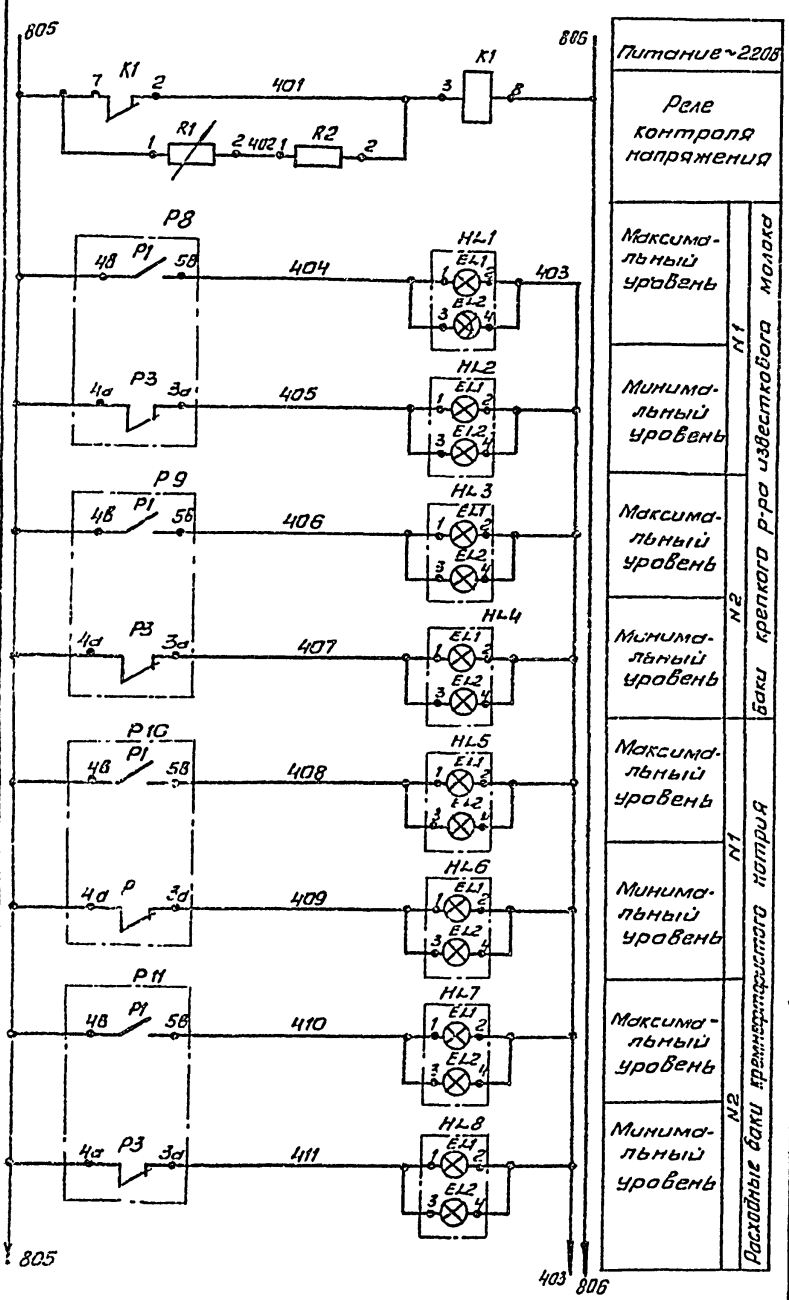
ФОРМАТ: А2

Альбом III ч. 2

Типовой проект 901-3-193.84

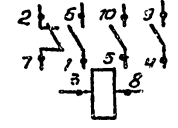
Проект 901-3-193.84

Изм. № подл. Подпись и дата



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
К3	Реле сигнальное РИС-33М; ТУ 16. 523. 311-70	1	
К1, К2	Реле промежуточные РПУ-2-3622 0143; ~220В; ТУ 15-523.334-76	2	
SB1; SB2	Кнопка КБ-01143 исп. 2; ТУ 16. 526. 407-79	2	
HL1+HL12	Табла световое ТСБ; ТУ 16-535. 424-70	12	HL9+HL11 Резерв
R1	Резистор ПЗВ-100-27кОм±10% ГДСГ6513-75	1	
R2	Резистор ПЗВ-7.5; R=3.3 кОм	1	
		1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
НА2	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539. 401-71	1	

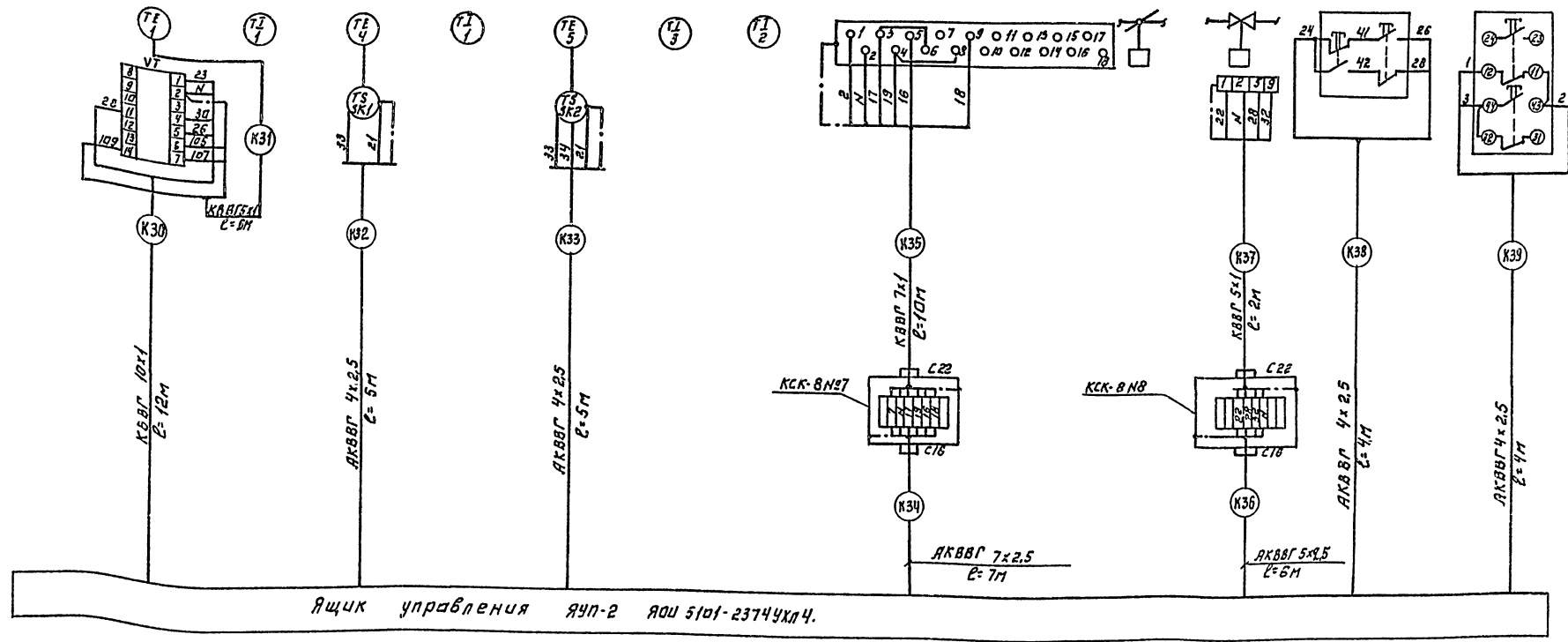
Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2 (РПУ-2-3622 0143)



ТП 901-3-193.84		АТХ	
И. контр.	Шерстяков	Регентное хозяйство на 5	Стадия
Провер.	Гусева	реагентов для станции	Лист
Ст. инж.	Набылина	производительностью 100тыс.л/сут	Листов
Рук. гр.	Гусев		Р
Инж.	Шерстяков	Отделение на 3 реагента	ЦНИЭП
Нач. отд.	Данилов	схема электрическая	Инженерного оборудования
		принципиальная сигна-	г. Москва
		лизации	

Титульный проект 901-3-193.84 Альбом № 4.2

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе calorifера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Приточный воздух	Камера перед calorифером	Камера перед calorифером	Трубопровод		До calorифера				
					После calorифера	До calorифера					
ТКЧ или МВН	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70			
Позиция	6	1	4	1	5	3	2	У1	У2	15В0, 15В3	1-5В2



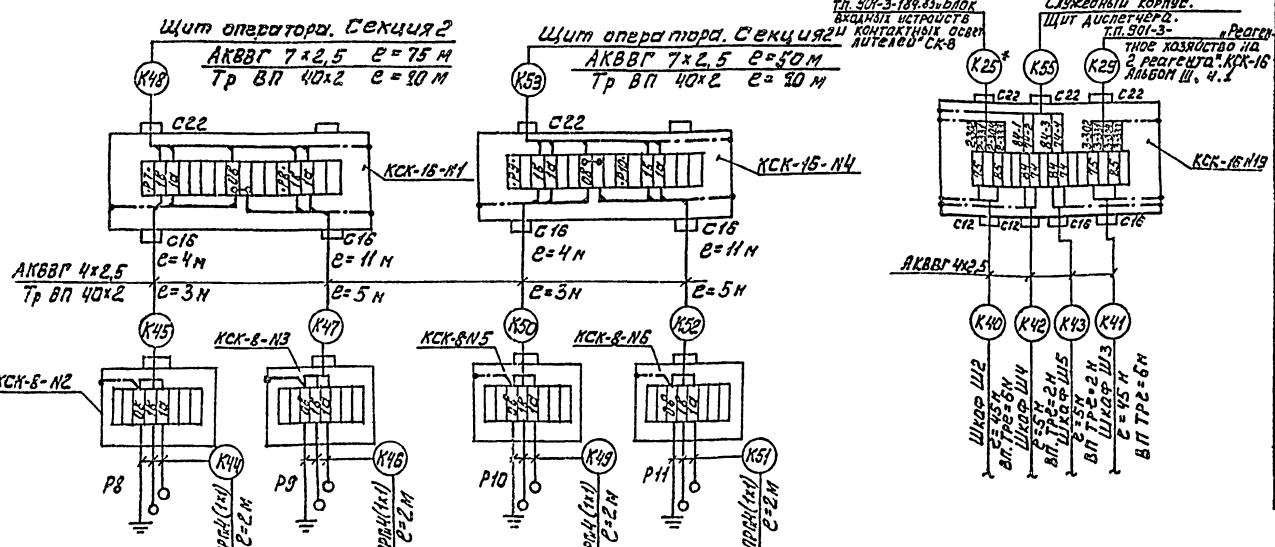
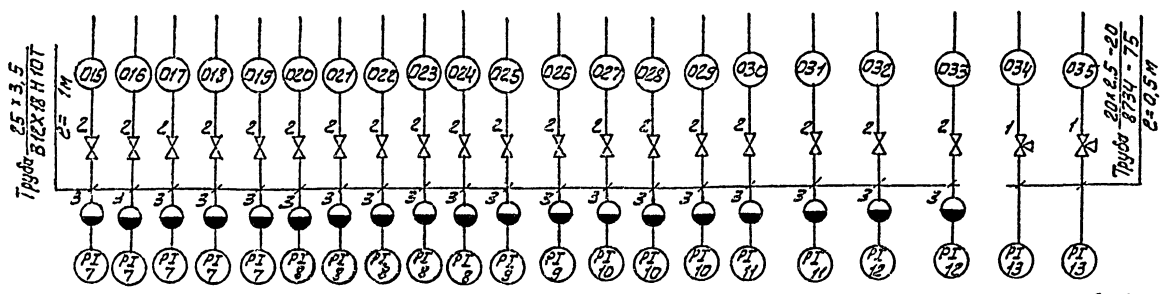
Данный лист читать совместно с листом марки ЭИ-4.

ТП 901-3-193.84				АТХ	
И КОНТР.	ИШРЕТЯКОВА	ИЩЕВ	ИЩЕВ	ИЩЕВ	ИЩЕВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА
СТ. НАЗ.	НАЗНАЧЕНА	НАЗНАЧЕНА	НАЗНАЧЕНА	НАЗНАЧЕНА	НАЗНАЧЕНА
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА	ГУСЕВА
ТИП	ИШРЕТЯКОВА	ИЩЕВ	ИЩЕВ	ИЩЕВ	ИЩЕВ
НАЧ. ОТД.	ЛАПЧАНОВ	ЛАПЧАНОВ	ЛАПЧАНОВ	ЛАПЧАНОВ	ЛАПЧАНОВ

Копировала: Логичева

ФОРМАТ: А2

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление																				
	Напорный патрубок																				
	Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы известкового молока			Насосы перекачки р-ра извести			Циркуляционная насосы р-ра извести		Насосы перекачки угольной пыли		Насосы-дозаторы угольной пыли		Водокольцевые насосы					
	М15	М17	М18	М19	М20	М21	М22	М23	М24	М25	М26	М27	М31	М32	М33	М34	М35	М36	М37	М38	М39
Позиция	7							8			9			10		11		12		13	



Позиция, обозначение НЦВ	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, ИБ 186к.	шт. 2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм Рч=25 кг/см ² , 15 с136к1,	шт. 19	
3	Разделитель мембранный РМ5319	19	
4	Коробка соединительная КСК-8, ТУ36, 1753-75	шт. 6	ИИ 2.3.5÷8
5	Коробка соединительная КСК-15, ТУ36, 1753-75	3	ИИ 1,4,19
	Кабели ГОСТ 1508-78Е		
6	КВВГ, 5x1 кв. мм	8	
7	КВВГ, 7x1 кв. мм	10	
8	КВВГ, 10x1 кв. мм	12	
9	КВВГ, 4x2.5 кв. мм	148	
10	КВВГ, 5x2.5 кв. мм	6	
11	КВВГ, 7x2.5 кв. мм	132	
12	Провод ГОСТ 20520-80 ПРГУ, 1кв.мм, М	32	
	Труба бесшовная ст.3 ГОСТ 8734-75 20x2.5		
13	ГОСТ 8733-74, В20	1	
	Труба бесшовная ГОСТ 9941-75 25-3.5		
14	12x1.8 И 10Т	19	
	Труба виниловая		
15	ТУ5-05-1646-73, 40x2.0	72	

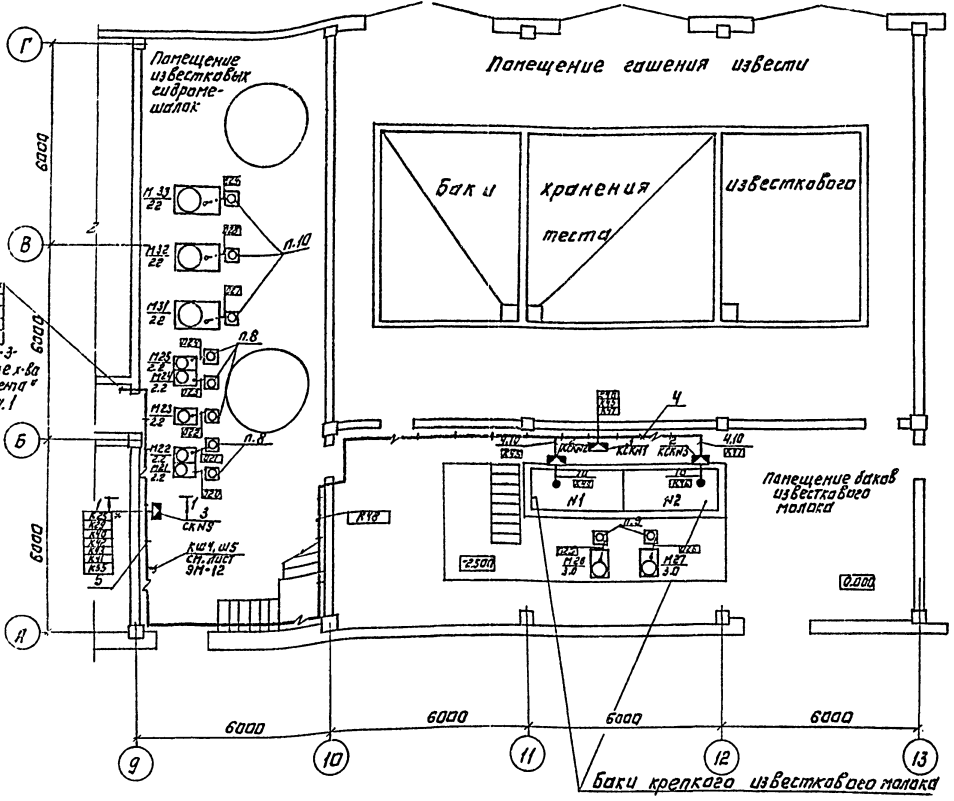
Позиция	ТМ4		125-74	
Наименование параметра и место отбора импульса	Н1	Н2	Н1	Н2
	Баки крепкого раствора известкового молока.		Расходные баки кремне-фтористого натрия	
	У р о в е н ь			

ТП 901-3-193.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРЯКОВА	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ
ПРОБЕР. ТУСЦЕВА	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ
ИНЖЕНЕР ПЛЕШИНЯ	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ
РУК. ГР. ТУСЦЕВА	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ
Г. И. ШЕРЯКОВА	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ
И. В. М. ШЕРЯКОВА	М. ИЩЕВ	И. КОЛПАКОВ	М. ИЩЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АБВРМ III ч. 2

И. В. М. ШЕРЯКОВА

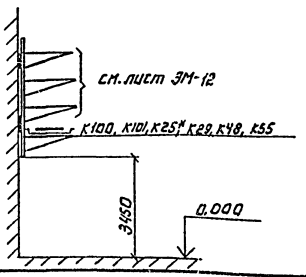
План на отм. -2.500 и 0.000.
М 1:100.



См. ТП.901-3-
Реагентное х-во
на 2 реактента
Львовский, 4.1

Кабель К 25* см. ТП 901-3-184.83 блок входных устройств и контактных осветителей

1-1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Электрическое оборудование			
		Кнопочный пульт управления ПКС-722-2У3			
		ТУ 16-526. 2Г-78	2		
		<u>Изделия заводов ГТЯ</u>			
2		Коробка соединительная КСК-8.	6		
3		Коробка соединительная КСК-16	3		
4		Скобы разные	6 кг		
		<u>Сборочные единицы.</u>			
5	4.407-255-003 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказаны в
6	4.407-255-002 исп. 2	Настенная одиночная кабельная конструкция			части ЭМ
		<u>Материалы.</u>			
7		Труба бесшовная ГОСТ 8734-75, 20*2,5-20	1 м		
8		Труба бесшовная 25*3,5-12х10 ГОСТ 8734-75	19 м		
9		Сталь круглая ф 6 ГОСТ 2590-71	6 кг		
10		Труба виниловая ТУ 6-05-1616-73 40*20	72 м		

ТП 901-3-193.84		АТХ	
И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА
ПРОФ. ПУСЕВА	И. КОТОР.	ПРОФ. ПУСЕВА	И. КОТОР.
С. ПИНС.	ЛАБОРАТНА	С. ПИНС.	ЛАБОРАТНА
РУК. Г. П.	ПУСЕВА	РУК. Г. П.	ПУСЕВА
И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА
Г. П.	ШЕРСТАКОВА	Г. П.	ШЕРСТАКОВА
Г. П.	ШЕРСТАКОВА	Г. П.	ШЕРСТАКОВА
И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА	И. КОТОР.	ШЕРСТАКОВА

ПРИВЯЗАН:			
И. КОТОР.			

КОПИРОВА: АРГИНОВА

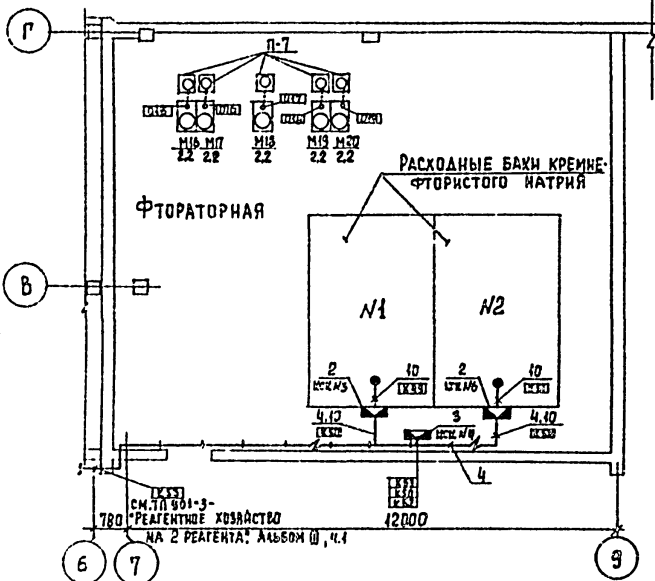
ФОРМАТ: А2

И. КОТОР. ПРОЕКТ 901-3-193.84 Альбом Ш, ч. 2

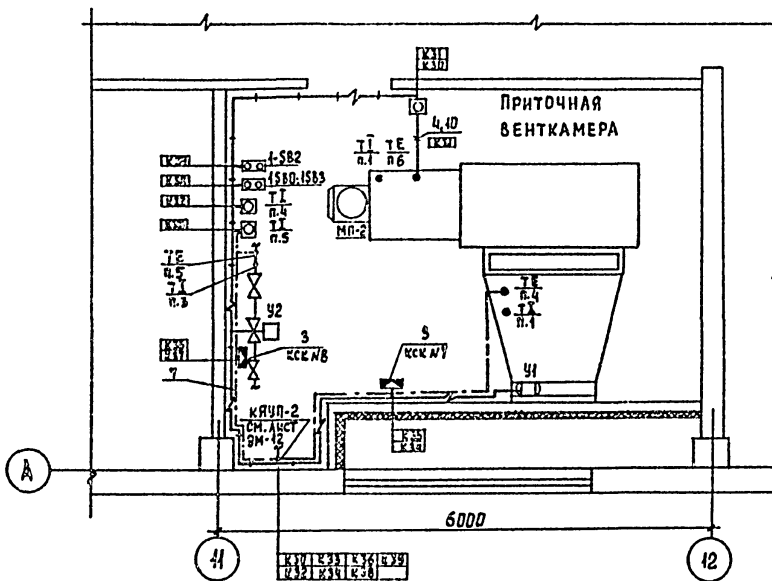
И. КОТОР. ПРОЕКТ 901-3-193.84 Альбом Ш, ч. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 Альбом III, ч.2

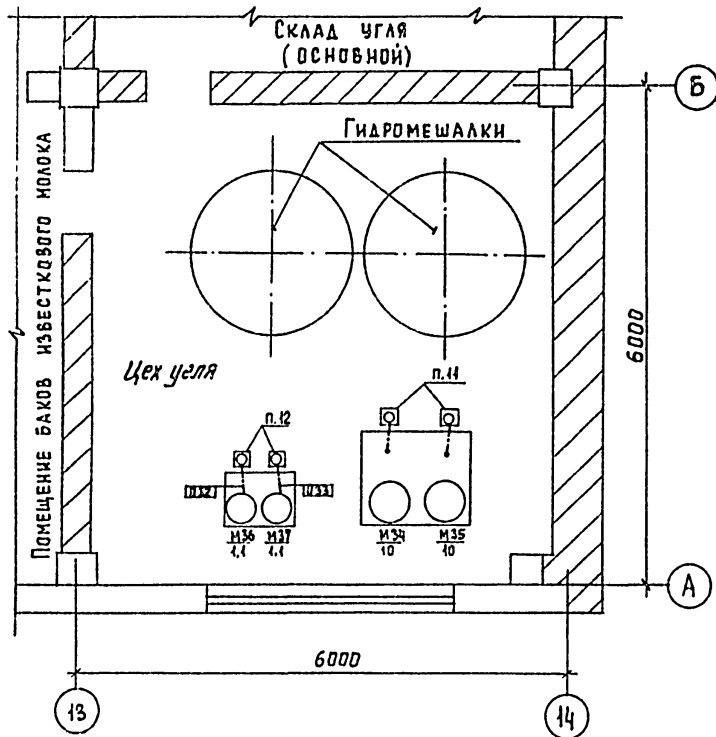
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:100



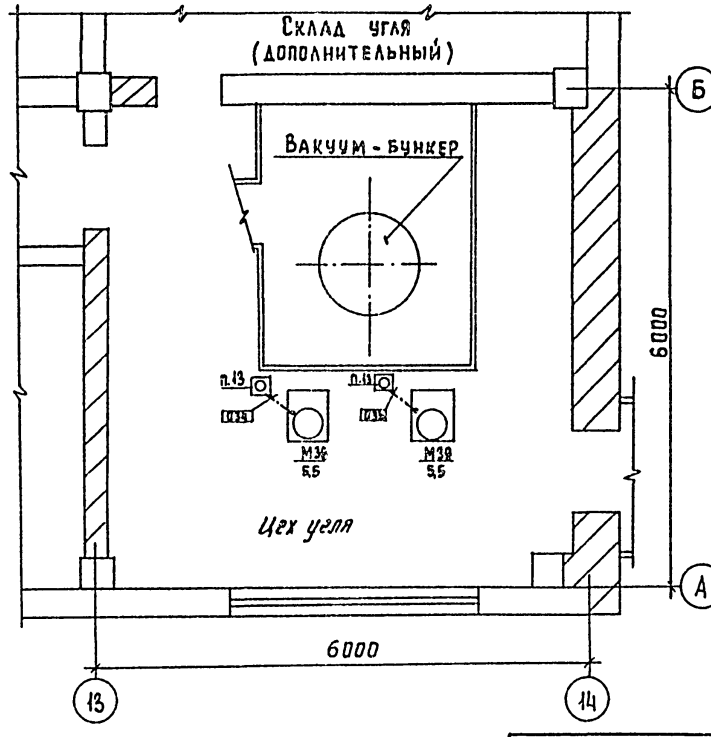
ПЛАН НА ОТМ. 4,200
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 4,200
М 1:50



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ.
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ.
3. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить трубами.
4. Положения приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом VI, ч.2.
5. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей."

СОСТАВЛЯЮЩИЙ	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ АСУ	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА	ИЩЕРИНА

ТП 901-3-193.84		АТХ	
Н.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	ИЩЕРИНА	
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ГЕС	
СТ.ИНЖ.	НАВИШИНА	ХИЩЕРИНА	
РУК.ГР.	ГУСЕВА	ГЕС	
ГИП	ШЕРСТАКОВА	ИЩЕРИНА	
ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГЕС	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЩЕРИНА	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАЛИЯ	ЛИСТ
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА РАЗМЕЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ И УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 Ч.200 ЦЕХ КСН УГЛЯ. ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.		Р	8
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Копировал Еремченко

Формат А2

19595-03

Типовой проект 901-3-193.84 Альбом III ч. 2

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Детали.</u>		
1	дт. б. 203.	Рейка	6	
2	дт. б. 203	Рейка	14	
		<u>Стандартные изделия.</u>		
3		Щит ЦПК-ЭП-1-600-У-1 роо ОСТ 36.13-76	1	
4		Резистор ПЭВР-100-27кОм ±10% ГОСТ 6513-75	1	
5		Резистор ПЭВ-7.5 R=33кОм	1	
		<u>Прочие изделия.</u>		
6		Электронный регулятор- сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ТУ 25-02-678-73	4	
7		Кнопка КЕ-01191 исп. 2, черный, ТУ 16.526.007-71	2	
8		Световое табло ТСБ-2 ТУ 16.535.424-70	12	
9		Щиток электропитания ЭЦПК-5 ТУ 36.1270-73	2	
		<u>Плавная вставка</u> ТУ 36.1101-71.		
10		I=6А	1	
11		I=1А	1	
12		I=0,5А	8	
13		Реле РПУ-2 36 200193 ТУ 16.523.331-70.	2	
14		Реле импульсной сигнализации РИС-33М ТУ 16.523.311-70.	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
15		Блок защиты Б310 ТУ 36.1750-74	10	
16		Упор ТУ 36.1751-74	4	
17		Переключки ТУ 36.1752-74	50	
18		Рамка 66×26 ТУ 36.1130-74	16	
		<u>Материалы.</u>		
19		Провод ~380В ГОСТ 6323-71 ПВ 1×1 кв.мм.	300к	

Таблица 1
написи на табл
и в рамках

№ написи	Напись	кол.
	Табла ТСБ	
1	Расходный бак извест- кового молока №1	1
	Максимальный уровень	1
2	Расходный бак извест- кового молока №1	1
	Минимальный уровень	1
3	Расходный бак извест- кового молока №2	1
	Максимальный уровень	1
4	Расходный бак известка- вого молока №2	1
	Минимальный уровень	1
5	Расходный бак КФН №1	1
	Максимальный уровень	1
6	Расходный бак КФН №1	1
	Минимальный уровень	1

Продолжение
таблицы 1

№ написи	Напись	кол.
7	Расходный бак КФН №2	1
	Максимальный уровень	1
8	Расходный бак КФН №2	1
	Минимальный уровень	1
9-11	Резерв	3
12	Опробование сигнализации	1
	Рамка 66×26	
13	Сигнализация	1
	Опробование сигнала	1
14	Сигнализация	1
	Съём сигнала	1
15	Расходный бак извест- кового молока №1	1

Продолжение
таблицы 1

№ написи	Напись	кол.
16	Расходный бак извест- кового молока №2	1
17	Ввод ~220В I.п.в.=6А	1
18	Схема сигнализации I.п.в.=1А	1
19	Прибор Р8 ~220В I.п.в.=0,5А	1
20	Прибор Р9 ~220В I.п.в.=0,5А	1
21	Резерв	1
22	Расходный бак КФН №1	1
23	Расходный бак КФН №2	1
24	Прибор Р10 ~220В I.п.в.=0,5А	1
25	Прибор Р11 ~220В I.п.в.=0,5А	1
26-28	Резерв	3

ТН 901-3-193.84 АТХ

И.ХОНУ ИЕРСЯКОВА	Инж.			
ПРОВЕР. ТУСЕВА	Инж.			
ИНЖЕНЕР ПОСЛОНОВ	Инж.			
Ф.К. ГР. ТУСЕВА	Инж.			
Г.Д.П. ШЕРШКОВА	Инж.			
А.А. СПОГАТОВА	Инж.			
И.А. В.А. МАЛАНОВА	Инж.			

РЕАГЕНТНОЕ хозяйство на 5
РЕАГЕНТОВ для станций
ПРОЗЕРВАНТЕЛЬНОСТИ (0075) (01500)

УДЕЛЕНИЕ на 3 РЕАГЕНТА
ЩЕЛОЧНО-СОДОВОЙ ВОДЫ
для анализа для разработки

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

С.А. ДИНА ЛИНТ

Р 9

ЦНИЭП

ФОРМАТ. А2

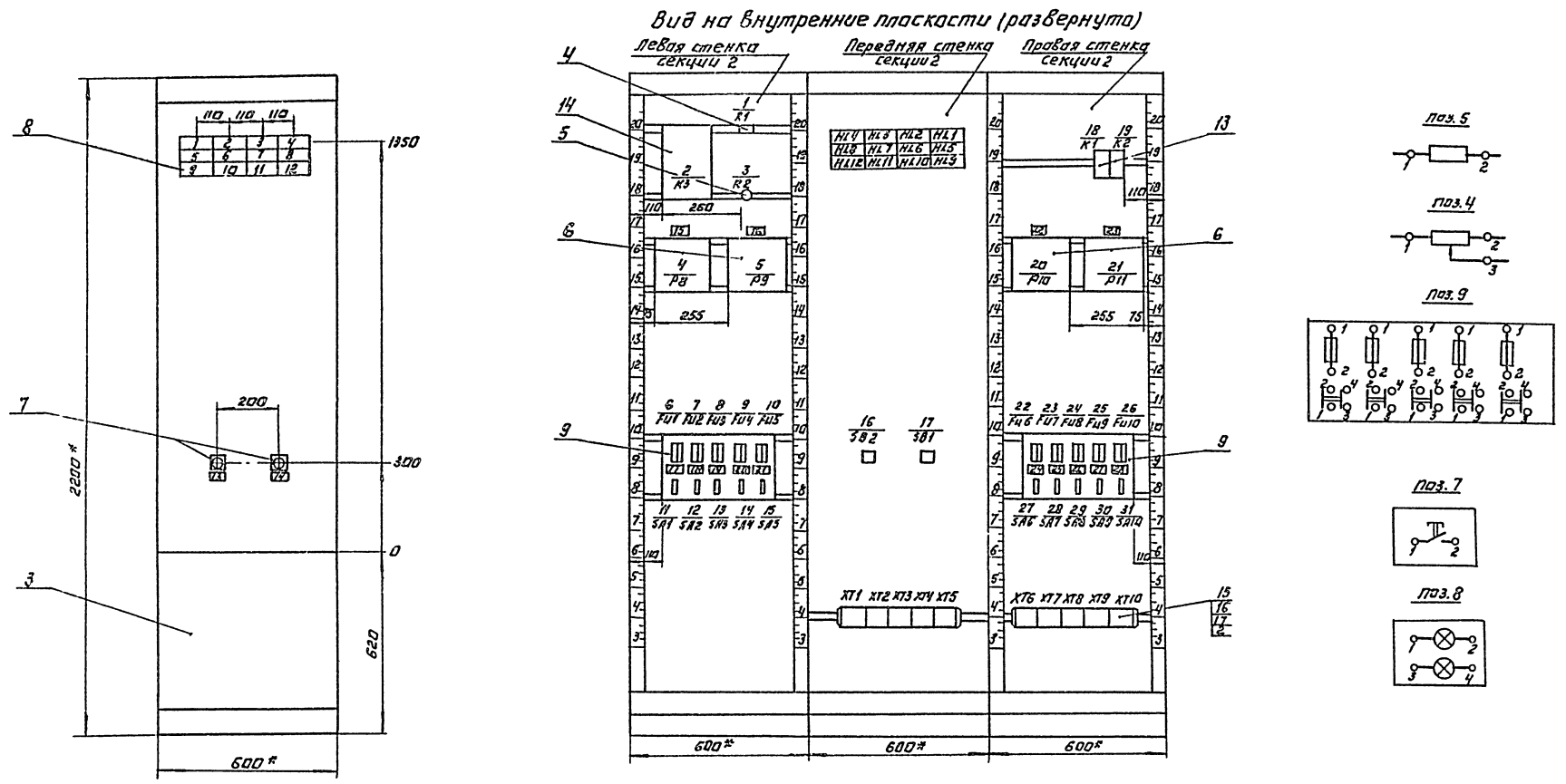
ПРИБЕЗАН:

№	№	№	№

КОП ПРОВЕР. ЛОГИНОВА

ФОРМАТ. А2
1/535-03

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ № 2



- * Размеры для справок.
1. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36, 13-76.
 2. Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62. эмалью ГФ-230 черной ГОСТ 64-64.
 3. При привязке типа оборудования проектом техническое задание на изготовление щита КИП разрабатывается в порядке установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.82 и вл 764-2/4
 4. Ссылочные чертежи: АТХ-3, 4, 6.

		ТП 901-3-193.84		АТХ	
ПРИВЯЗАН:	Н. КОПЕЦ	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>	РЕАГЕНТЫЕ ПОЯСЫ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
	ПРОВЕР	ГОСЕВА	<i>Г</i>		СТАНЦИЯ АНЧУ АНЧУОВ
	ИНЖЕНЕР	ПОСЕВОВ	<i>П</i>	Р	
	РУК. ГР.	ГОСЕВА	<i>Г</i>	Ю	
ИПН	ШЕРСТЯКОВА	<i>Ш</i>	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНО-УПРАВЛЯЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕАГЕНТНОГО ПОТОКА		
ИПН. №	АСЕЛОВА	<i>А</i>			
	НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВ	<i>Д</i>	ЩНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ОПЕРАТИВНО-УПРАВЛЯЮЩАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РЕАГЕНТНОГО ПОТОКА г. МОСКВА	
			КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		
			ФОРМАТ: А 2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на атм. 0.000.	
3	Электрическое освещение. План на атм. 4.200.	
4	Электрическое освещение. План на атм. -2.500.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
4.407-129 А75	Установка осветительных щитков	1972г
4.407-199 А119А	Прикладка осветительных электроприборов на трассах и установка светильников с лампами накаливания	1975г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах.	
	Прилагаемые документы	
тп 901-3-193.84	Альбом 7 часть 2	Спецификация на оборудование и материалы к чертежам основного комплекта марки ЭО
тп 901-3-193.84	Альбом 5 часть 2	ведомость потребности в материалах

Лист	Наименование	Обозначение
ЭО-4	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	10лк
Выключатель однопольный для утопленной установки	
розетка штепсельная двупольная для утопленной установки	
Переключатель на 2 направления для утопленной установки	
Надписи на линиях групповой сети: А - номер группы (N автомата 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 2х-проводных сетях черточки не показываются	

Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность рабочего электросвещения	кВт	12.7
Расчетная мощность эвакуационного освещения	кВт	7.0

Альбом III 4.2

ПРОЕКТ 901-3-193.84

Типовой

ИЗДЕЛИЕ: А. ПРАВИЛЬНАЯ КЛАДКА. ВЗРЫВ. УЩЕЛЕНИЕ

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

Главный инженер проекта *М.М. Шереметьева*

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №	ТП 901-3-193.84	90
И. КОНТР. ПРОЕКТ. ГЕОРГИЯ	М.М. Шереметьева	РЕАГЕНТНОЕ УОЗЛШСТВО НА 5 РЕАГЕНТАХ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /ЧАС
ВЕА. ИНИЦ. ГА. СПЕЦ. НАЧ. ОТА	МАТВЕЕВА ГОБЫНДИН А.А.ИИАНОВ	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
		СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ р 1 4
		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом № 2

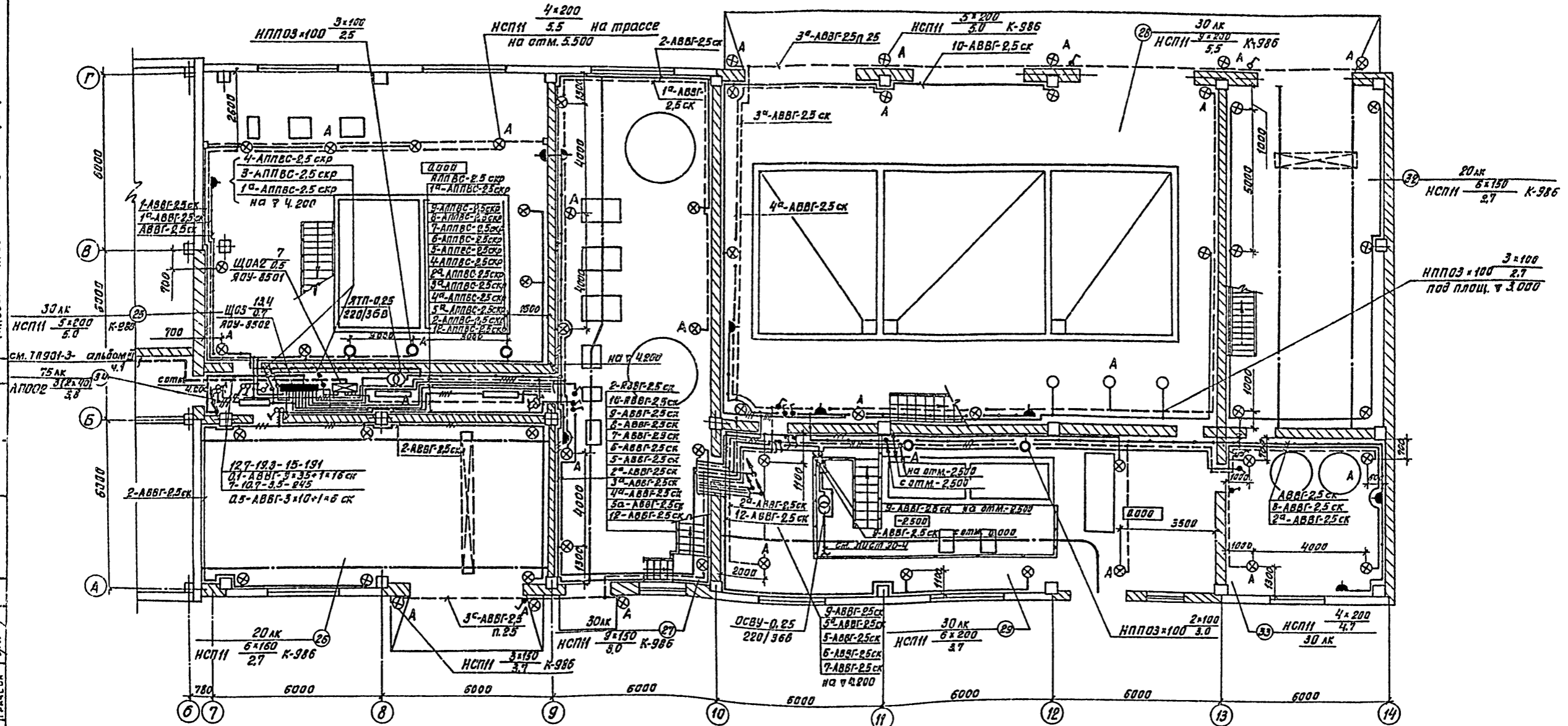
Исполн проект 901-3-193.84

СОГЛАСОВАНО

ДЛЯ АСР
ОТДЕЛ БГ
ОТДЕЛ ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ УДАТА. ИЗДАНИЕ № 2

План на отм. 0.000



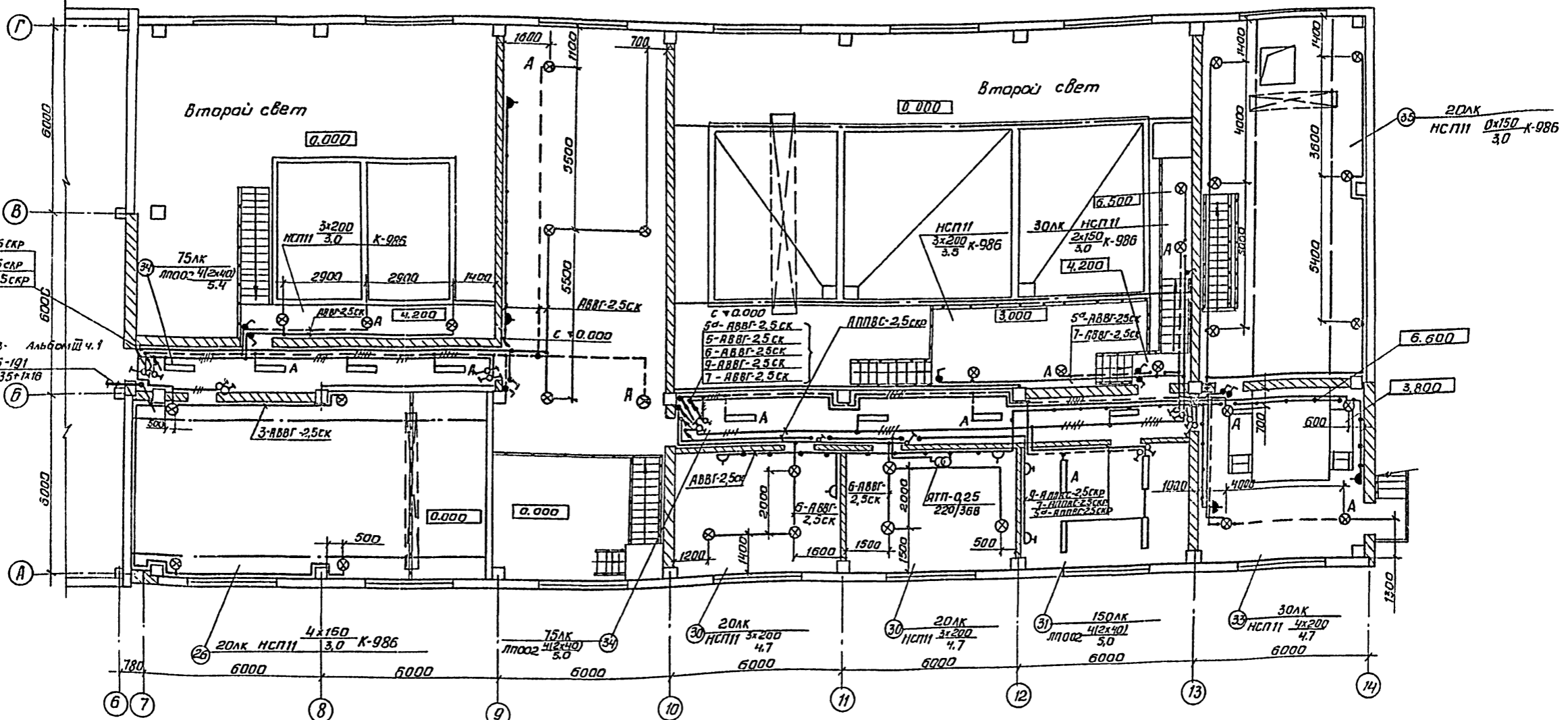
ТП 901-3-193.84		30	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. САДЫМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НАС РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ
	ПРОВЕР. ГРИЦЫНА		ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА		ЛИСТОВ
	СЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	Р 2
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

18525-03

План на отм. 4200

Альбом II/4.2

Типовой проект 901-3-193.84



Экспликация помещений

№	Наименование
25	Фторатарная
26	Склад кремнефтористого натрия
27	Помещение известковых гидратешаок
28	Помещение гашения извести
29	Помещение баков известкового молока
30	Венткамеры
31	Комната персонала
32	Склад угля (основной)
33	Помещение углеобильной установки
34	Коридоры
35	Склад угля (дополнительный)

Привязан		И.контр. Сядым		РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ	
		Грицына		СТАДИЯ Р	
		Митоева		Лист 3	
		Гольцман		Листов	
Инв. №		Нач. отд. Данилов		ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ План на отм. 4.200	
				ЦНИИ П	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом Ч. 2

Типовой проект 901-3-193.84

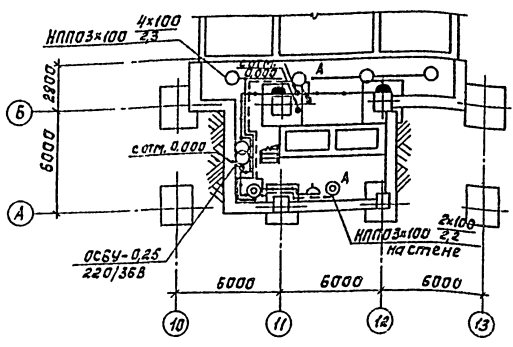
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

УТВ. № 2 СЛАН (ПОДПИСЬ И ДАТА)

ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО
ОТ	АСО	ЛАБОР	ЗАДАЧА	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО

ПЛАН НА ОТМ. - 2.500



1. Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения - 380/220 В, переносного - 36 В.
2. Для аварийного освещения используется переносной аккумуляторный светильник.
3. Питатели сети выполняются кабелем АВВГ (прокладываемым по кабельным конструкциям и на скваж).
4. Групповые сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям скреплением на скваж и проемом АППВС скрыто под слоем штукатурки.
5. Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
		Щиток осветительный			
1		ЯОУ-850144	1	15	
2		ЯОУ-850144	1	15	
3		Трансформатор 220/368 осбш-0,25	1	10	
		Изделия заводов ГЭМ			
4		Трансформатор 220/368			
		ЯТП-0,25 ИЧУЗ			
5		Кронштейн 6-38643	3	10	
		Коробка соединительная К-33643			
6		Коробка соединительная К-33643	61	0,5	
7		Адресатель точный К-33943	61	0,4	
8		Сжим Ч-130 МУЗ	2	0,05	
9		Сжим Ч-732 МУЗ	2	0,05	
10		Коробка ответвительная			
		Тросовая Ч-245*3			
11		Муфта натяжная К-78843	1	0,1	
12		Зажим К-29643	1	0,2	
13		Шпилька К-12343	1	0,43	
14		Анкер К-80943	2	2	
15		Муфта натяжная К-80443	2	0,5	
16		Профиль монтажный К23242	2	3,2	
17		Уголок УСЭК-60	25		
18		Прокладка УСЭК-75	10		
19		Шпилька УСЭК-301-100мм	15		
20	ГОСТ 8958-75	Ниппель 20	20	0,107	
21		Профиль К-23542	1	3,3	
		Сборочные единицы			
22	5.407-19 А.Б	Конструкция для установки осветильника ИСПИ-200-234	10		
23	5.407-19 А.16	Конструкция для установки осветильников ИСПИ-200-234	15		
24	А 119.41	Концевое крепление троса	2		
25	А 119.46	Промежуточное крепление троса	1		
		Детали			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
26	ГОСТ 8509-72	Уголок 40x40x4	7	2,42	
27	ГОСТ 103-76	Полоса 50x4	7	1,57	
28	ГОСТ 6009-74	Лента 30x3	7	0,707	
29	ГОСТ 3882-74	Проволока 08	15	63,1	
		Стандартные изделия			
30		Светильник ИППЗ-100-001	14	3,6	
31		Светильник ИСПИ-200-234	90	3,6	
32		Светильник ЛПОС-2x40/001	15	6,4	
33		Светильник переносной Р80-2	2	0,28	
34		Светильник аккумуляторный			
		ИРПОЗ 3x15/156-01-013			
35		Стартер 80-С-220	32	-	
36	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная Л5-40			
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания			
		Б220-230-100			
37		Б220-230-100	15	-	
38		Г220-230-150	37	-	
39		Г220-230-200	56	-	
40	ГОСТ 1182-77	Лампа накаливания М035-60	2	-	
41		Выключатель инд. 02650	26	0,137	
42		инд. 02322	13	0,137	
43		инд. 02327	12	0,07	
44		Розетка Ч-86-Р0	4	0,035	
45		Ч-86-Р5	17	0,08	
46		инд. 03450	2	0,08	
		Материалы			
		Триба винилпластовая			
47	Т46-05-1646-73	25x1,5 С	70	0,17	
48		40x2, С	75	0,37	
	ГОСТ 16442-80	Кабель алюминий 0,66кВ			
49		АВВГ 2x25 кв.мм	150	0,099	
50		АВВГ 3x25 кв.мм	200	0,114	
51		АВВГ 3x10+1x6 кв.мм	40	0,215	
52		АВВГ 3x35+1x16 кв.мм	30	0,710	
53	ГОСТ 6323-79	Провод 066кВ АПБ-25 кв.мм	100	0,0224	
54		АППВС 2x25 кв.мм	330	0,048	
55		АППВС 3x25 кв.мм	50	0,064	

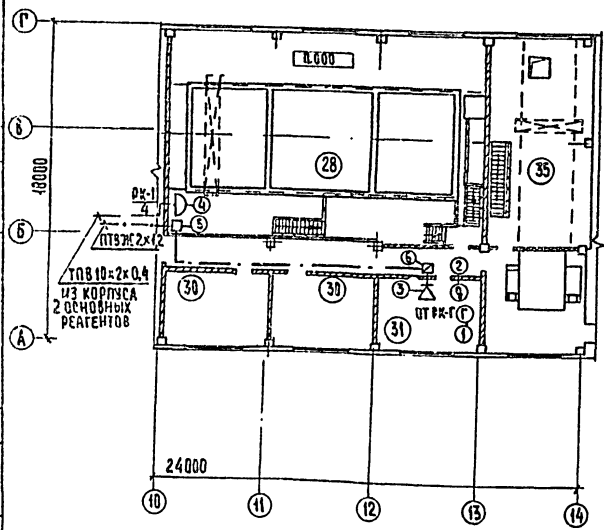
ТП 901-3-193.84 30

Привязан	И.КОНТР. ПРОВ. С.Т.ЕХН. В.Е.Л.И.Н. Г.Л.С.П.Е.Ч. И.Н.А.Ч.А.Т.А. Д.А.Н.И.Л.О.В.	М.А.Т.Б.Е.Е.В.А. С.А.А.Ы.Н. Г.Р.И.Ц.Ы.Н.А. П.А.Т.Б.Е.Е.В.А. С.О.Л.Ы.М.А.Н. Д.А.Н.И.Л.О.В.	М.А.Т.Б.Е.Е.В.А. С.А.А.Ы.Н. Г.Р.И.Ц.Ы.Н.А. П.А.Т.Б.Е.Е.В.А. С.О.Л.Ы.М.А.Н. Д.А.Н.И.Л.О.В.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ПОПЫСКИ (ИЗУСКИ)	СТАЦИЯ ЦУСТ ЛУСТОВ. Р 4
И.Н.В. №				ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ. ПЛАН НА ОТМ. - 2.500.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Ведомость чертежей основного комплекта СС.

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

Фрагмент плана на отм. 4.200



Экспликация помещений

№	Наименование
25	Фтораторная
26	Склад кремнефтористого натрия
27	Помещение известковых гидромешалок
28	Помещение гашения извести
29	Помещение баков известкового молока
30	Венткамера
31	Комната персонала
32	Склад угля
33	Помещение углевальной установки
34	Коридоры
35	Склад угля (дополнительный)

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Обозначение			
1	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный городской связи	1	шт	
2	ТАН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
3	Ф25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	Тромкоговоритель абонентский	1	шт	
4	КРП-10 ГОСТ 8525-78	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	УК-20 ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	1	шт	
6	УК-20 ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
7	РШ-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	1	шт	
8	ТМУ-10 ГОСТ 433.004.ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
		Материалы			
9	ТПВ 10x2x0.4 ГОСТ 22458-77	Кабель телефонный	15	м	
10	ПТВЖС 2x1.2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	50	шт	
11	ПТВЖС 2x0.6 ГОСТ 10.254-75	То же	70	шт	
12	Ф25 ТУ 6-05.1573-75	Труба винилпластовая	10	шт	
13	50x50x5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	15	шт	
14	ПТПВ 10x2x0.4 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	шт	

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

Исполнитель		И.конт. Парусова		Провер. Сарьян		Техник Голубева		Рук. гр. Парусова		Гл. спец. Баткина		Нач. отд. Данилов		Инв. №	
		С.П.П.		С.П.П.		С.П.П.		С.П.П.		С.П.П.		С.П.П.			
		Удостоверенное хозяйство на 5 реagentов для станции производительностью 100 т/сутки		Стация		Лист		Листов		ЦНИЭП		Инженерного оборудования г. Москва			

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3059 Инв.№ 19595-03 тираж 380
Сдано в печать 9.10 1984г. цена 2-51