

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 ввода 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

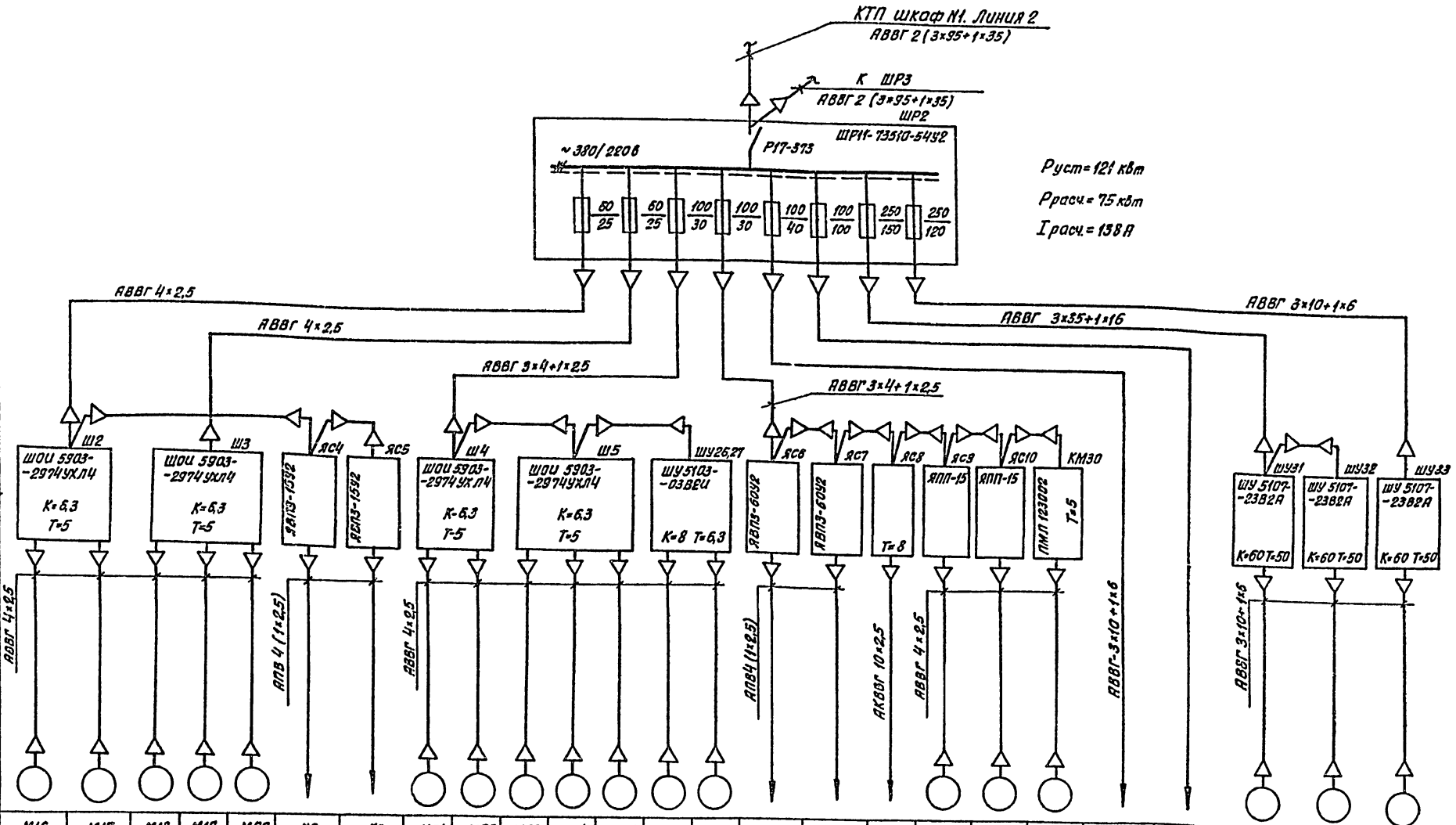
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и панелей.	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на канатных цехах.	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинного ввода 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-СДП. Альбом № 1, ч. 2.	Спецификация оборудования	

УТВЕРЖДЕНЫ ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗН. ИВН. П.

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. Шерстякова*.

И. ХОНТО		ШЕРСТЯКОВА	М.М.	ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Г.С.	СТ. ИНЖ.	НАБИНАНА	И.В.	ИЖ. ГРУП.	ГУСЕВА	Г.С.	ТИП	ШЕРСТЯКОВА	М.М.	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬДИАН	Т.М.	НАЧ. ДТА.	ДАВНДОВ	С.М.
ПРИВЪЗАН																					
ИВН. ЦР																					
Т П 901-3-193.64																					
МЕАГЕНТНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (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	
Шинная разводка	Тип И, А Распределитель
Аппаратный шкаф	Тип И, А Распределитель или плановая установка
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип И, А Расцепитель, автомат, установка, реле, тепловой, Т-тепловой, установка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Рн, кВт	
Ток, А	Ип
Наименование механизма по плану	



Руст = 121 кВт
 Ррасч = 75 кВт
 I расч = 138 А

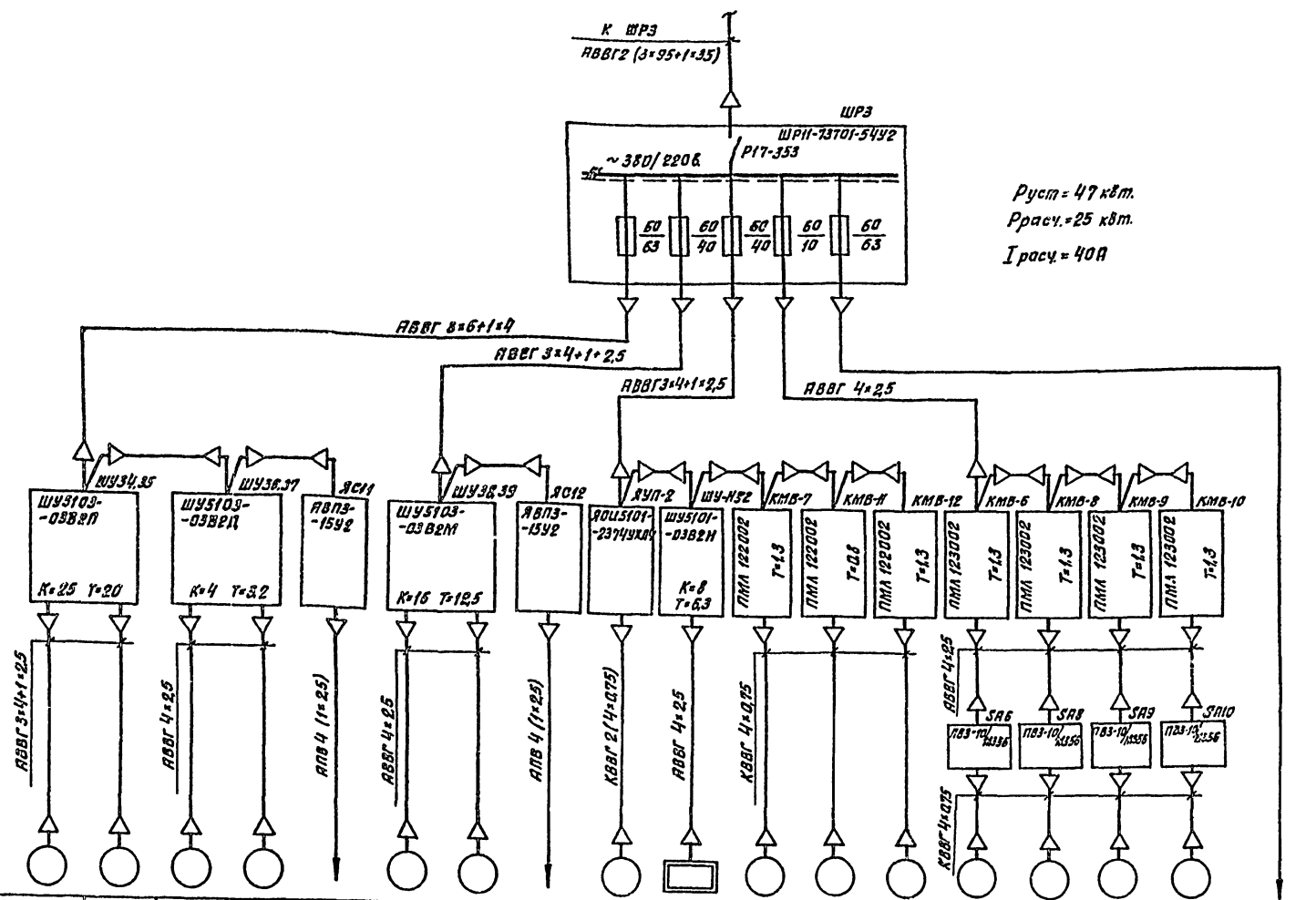
Электродвигатели	M16	M17	M18	M19	M20	K2	K3	M21	M22	M23	M24	M25	M27	T1	K4	MГ	M28	M29	M30			M31	M32	M33	
Тип	АО2-31-4							АО2-81-4					АО2-32-4			МК-М-6			АО2-31-4			АО2-71-4			
Рн, кВт	2,2					2,24	2,24	2,2					3,0	3,0	3,0+0,4 0,27+2	3,5	1,5	2,2	7,0			2,2			
Ток, А	4,83							4,83					6,5						4,83	10,7			41		
	33,2							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	Редуктор-моторный	Вибраторы		Извоща-тегасилка	Осве-щение аварийное	Резерв	Циркуляционные насосы раствора извести		
	Цех кремнефтористого натрия					Склад КФН		Цех извести															Цех извести		

И. КОНТРОЛЬ		ШЕРСТЯКОВА		И. ПРОВЕРКА		ГУСЕВА		И. ЭКСПЛУАТАЦИЯ		ГУСЕВА		И. НАДЗОР		ГОБЫМАН		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР	
И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР	
И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР	
И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР		И. НАДЗОР	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА

Данные питающей сети	
Шинно-распределительный пункт	Тип Ш. А Распределитель, А Тип, напряжение, сечение (шляпный) 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 тепловой уставки, А
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Электротриггерник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Ип
	Ил
Наименование механизма по плану	



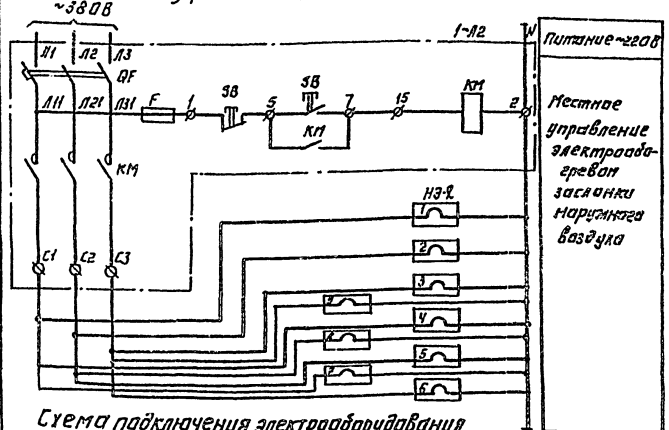
Руст = 47 кВт
 Расч. = 25 кВт
 I расч. = 40 А

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		4АХ80А4			4АХ2М4			4АХ3В56		4АА63В4		4АА63А4		4А71А6													
10		11			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															

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84 А1660М ДИ Ч. 2

Схема управления нагревательными элементами НЭ-2



Питание ~220В
Местное управление электродвигателем заслонки наружного воздуха

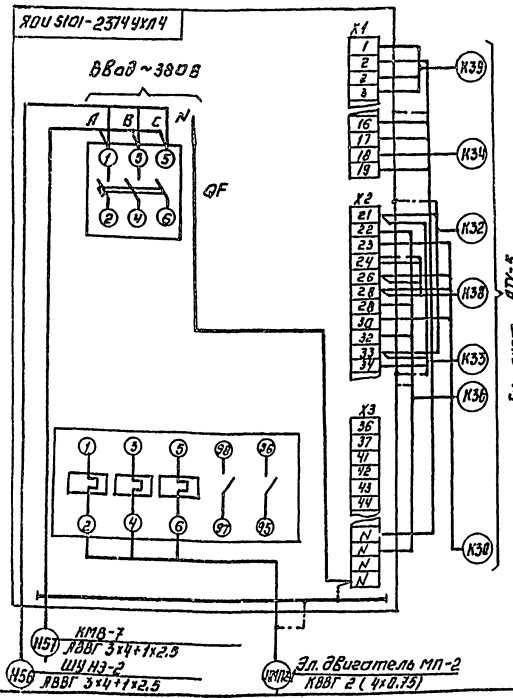
Электротактовый термометр SK1. Диаграмма работы контактов

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

Электротактовый термометр SK2. Диаграмма работы контактов

ТЛР-СК	
Обозначение контактов	t° обратная температура 0° 30° 40° 50°
1	
2	

Схема подключения электродвигателя. Ящик управления ЯУП-2



Регулятор температуры VT. Диаграмма работы контактов.

ПТР-3-04	
Обозначение цепи	t° в приточном воздуховоде $+35^{\circ}$ ниже выше левый правый левый правый
11-4	
13-12	
5-4	

* не используется

Исполнительный механизм ИИ-2. Диаграмма работы контактов.

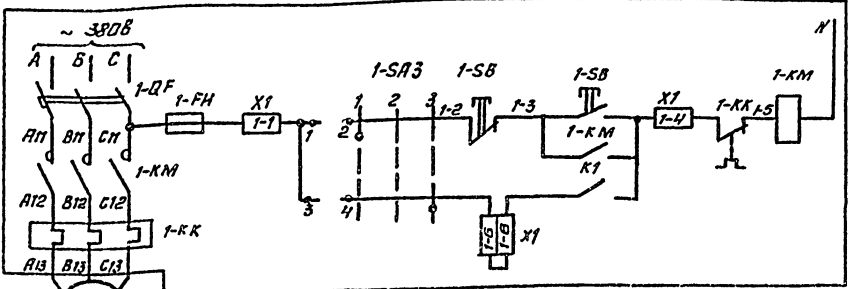
Контакты	Код выключено		Закр. та
	Открыт	Закрыт	
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

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 30А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСТ-12	1	
<u>По месту.</u>			
1-304	Кнопочный пост управления ПКГ-722-2У3		
1-304	ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Исполнительный механизм заслонки
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Клапан с клапаном
УТ	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
SK1	Термометр наномерический ТЛР-СК ГОСТ 8624-71		
	Пределы показаний $-50 \div +50^{\circ}$	1	
SK2	Термометр наномерический ТЛР-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний $0 \div 150^{\circ}$	1	
НЭ-2	Нагревательные элементы НЭ 3,6кВт ЭТ-60, ~220В	9	
МД-2	Электродвигатель 4А13256, N=5,5кВт.	1	

ТР 901-3-193.84		ЭМ
И. КОНТ. ШЕСТИКОВА	М. ШИШ	РЕАКЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РАЙОНОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (ЮТЭС. МЗ) СУТКИ
ПРОФ. ПУСЕВА	П. ПУСЕВА	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАПАСНИКОВАЯ СЛУЖБА
С. И. ИЖ. НАВЯЧНИКА	И. НАВЯЧНИКА	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Р. И. Г. ПУСЕВА	П. ПУСЕВА	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
Г. И. П. ШЕРЯКОВА	М. ШИШ	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
М. И. П. ШЕРЯКОВА	М. ШИШ	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
М. И. П. ШЕРЯКОВА	М. ШИШ	СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

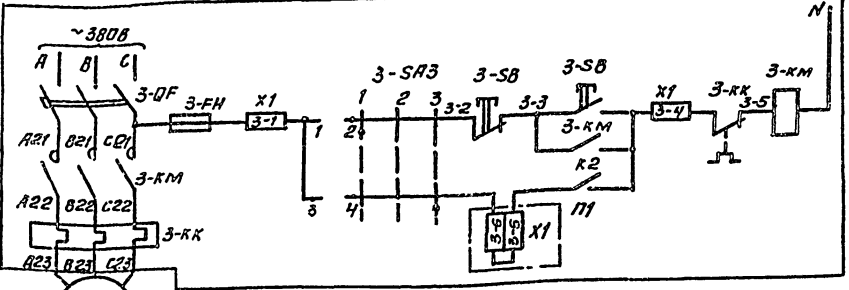
Альбом III ч. 2

Схема 1. Привод М21(М23) насоса-дозатора известкового молока № 21-А1



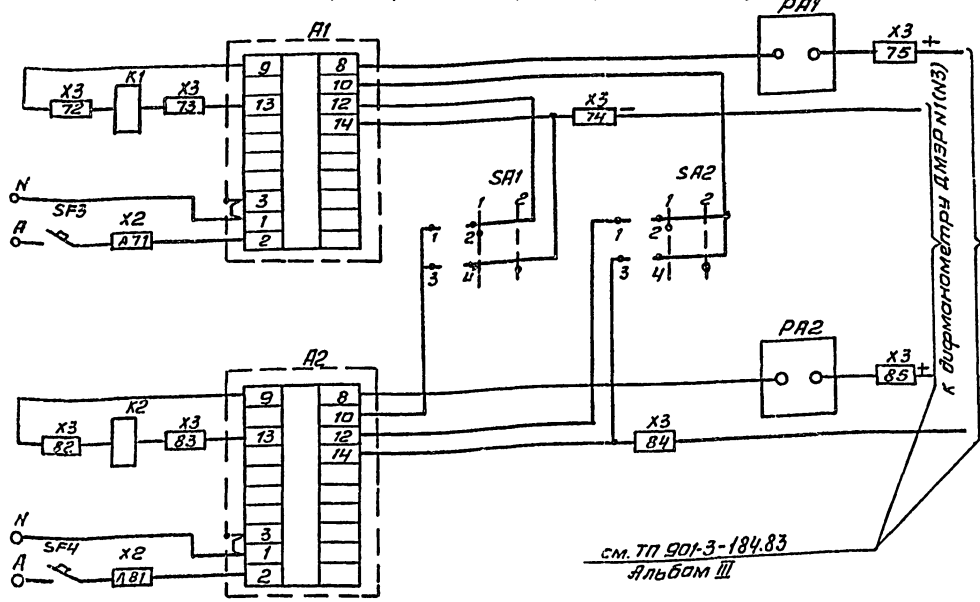
Напряжение электродвигателя насоса-дозатора известкового молока М21 ~ 220В
 Ручное
 Автоматическое

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



Напряжение электродвигателя насоса-дозатора известкового молока М22 ~ 220В
 Ручное
 Автоматическое

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-раздел четки	П1	Шкоф
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-А1,	Шкоф управления насосами-дозаторами		Ш4
22-А1	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, Зл. вст. 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-А1, 25-А1	Шкоф 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, Зл. вст. 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. ПОСЛЕД. И ВСТА. ВЗАИМ. ЧЕРН.

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	И. П.		Р 7
СТ. ИНЖ. КОТОВА	И. П.		
РУК. ГР. ГИЧЕВА	И. П.		
ГИП ШЕРСТАКОВА	И. П.	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ ИЗВЕСТКОВОГО МОЛОКА	ЦШНЭП
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И. П.		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. П.		

Шкаф Ш2 управления насосами-дозаторами раствора фтора
Шкаф Ш3 управления насосами-дозаторами раствора фтора

М16, М17.
М18, М19, М20.

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

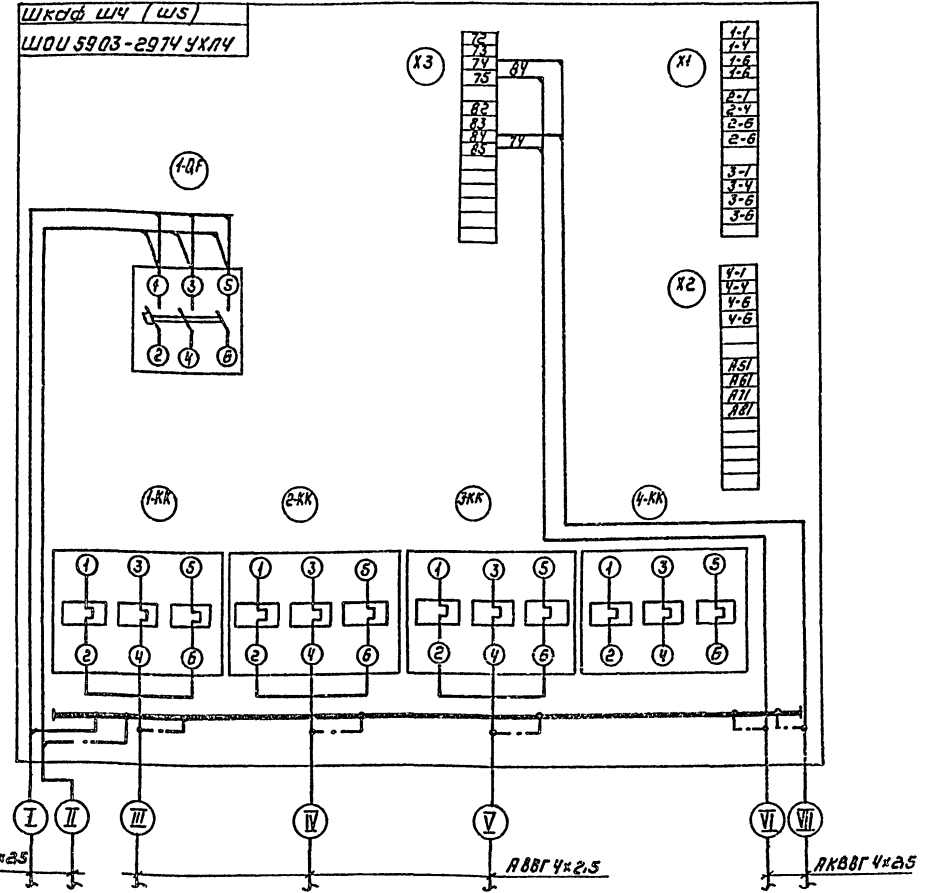
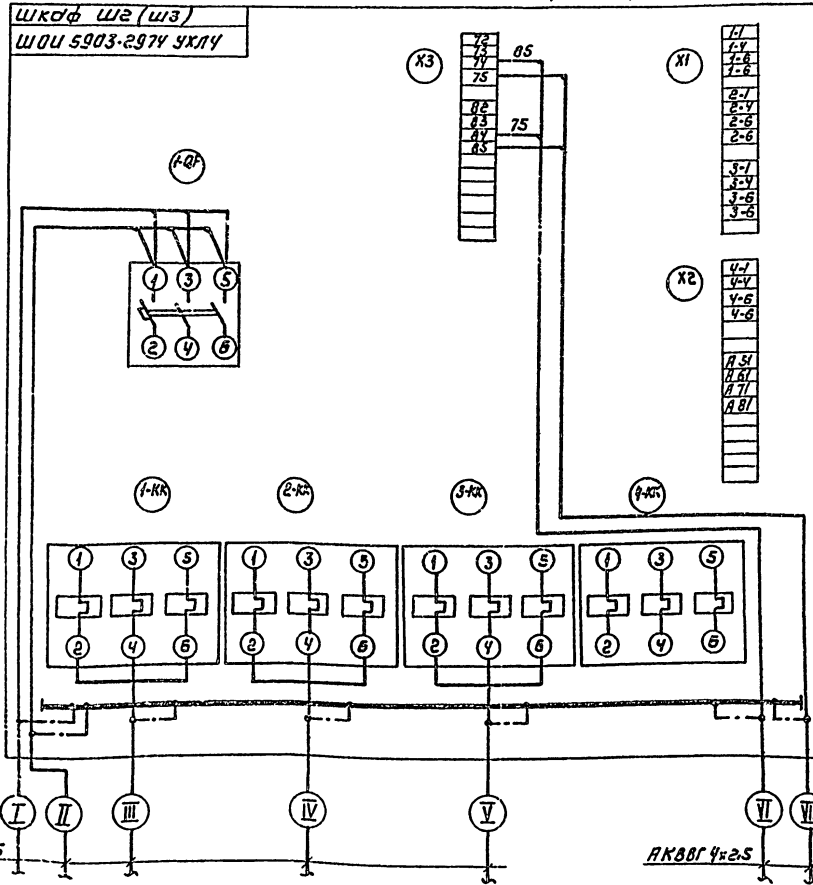


таблица применения

№ 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	—	—	—	—	—	—	—
—	М20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	Помещение азотаторной станции	М21	Ш4	А1	84	84-1	Н37	Н38	НМ21-1	—	НМ22-1	К100	К42#
2				А2	74	74-2	—	—	—	—	—	—	—
3				А1	84	84-3	Н38	Н39	НМ23-1	НМ25-1	НМ24-1	К101	К43#
4				А2	74	74-4	—	—	—	—	—	—	—
—	М25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

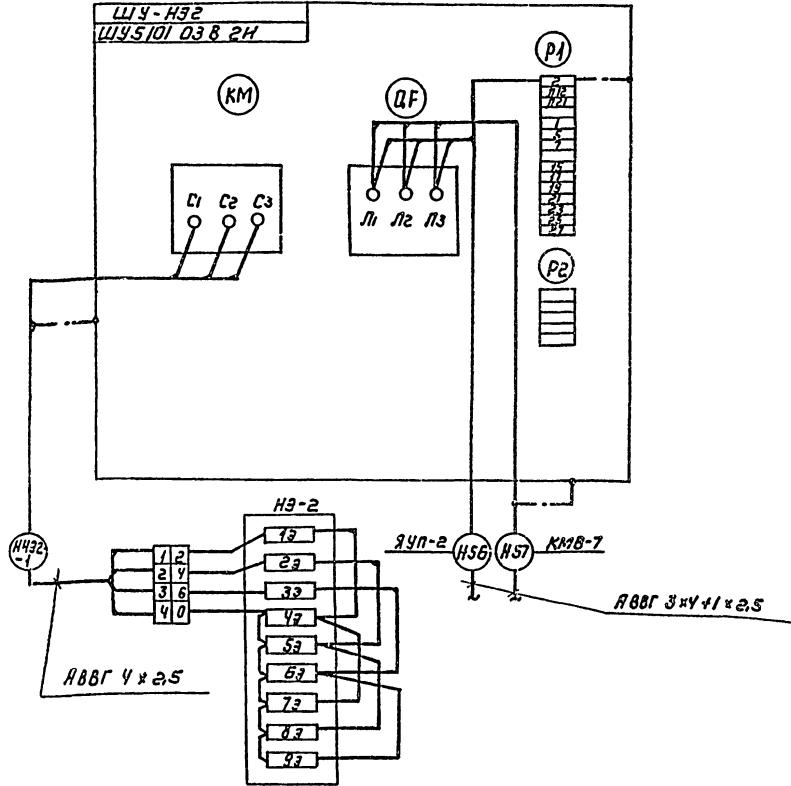
Кабели, отмеченные* относятся к разделу АТХ (см. лист АТХ)

При вязан		Т П 901-3-193.84		ЖМ	
Н. КОИТР	ЩЕРБАКОВА	ИЗМ			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ИЗМ			
ИНЖЕНЕР	НОСЕНКО	ИЗМ			
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЗМ			
ГИП	ЩЕРБАКОВА	ИЗМ			
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛОВИЧАН	ИЗМ			
НАЧ. ОТД.	АВНИЛОВ	ИЗМ			
УСТАВНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100Т/СТН			СТАНЦИЯ	Лист	Листов
ОТДЕЛЕНИЕ НАЗ РЕАГЕНТА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ. ШКАФ Ш2: Ш5			Р	8	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА			ЦНИИЭП		

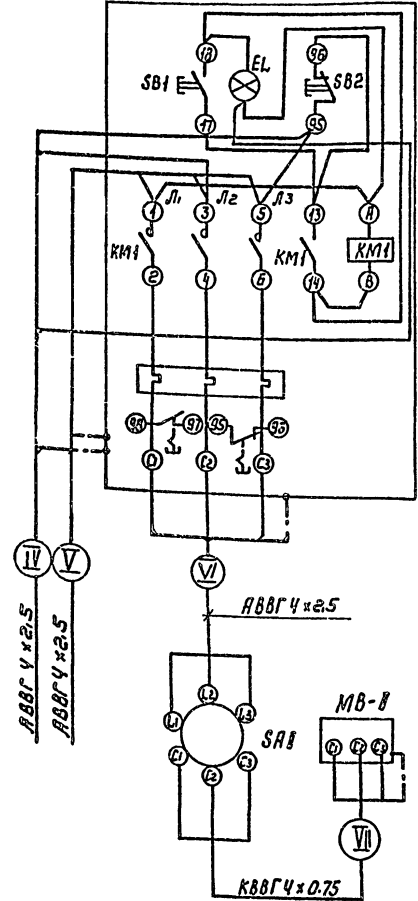
Копировала: Коршунова
Формат: А2 19535-03

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

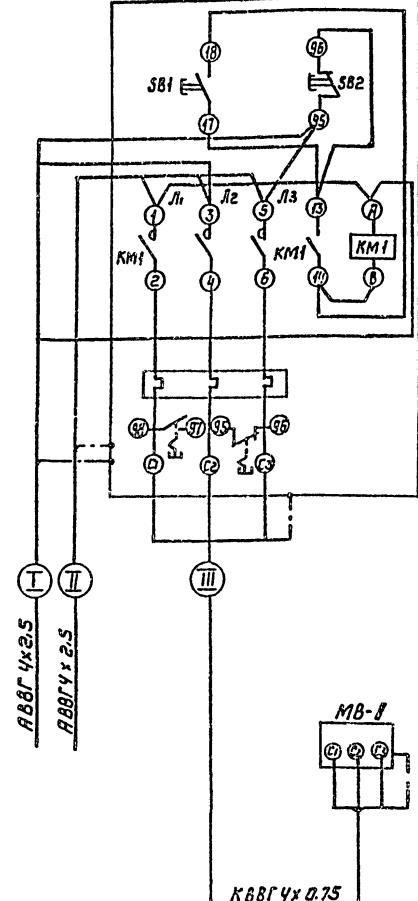


Таблица применения

Место установки	Номер пускателя	Номер эл. двигателя	Номер выключателя	Номер кабелей						
				I	II	III	IV	V	VI	VII
Вытяжная вентилятор	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	СА6	—	—	—	Н50	Н51	НМВ6-1	НМВ6-2
	КМВ-8	МВ-8	СА8	—	—	—	Н51	Н52	НМВ8-1	НМВ8-2
	КМВ-9	МВ-9	СА9	—	—	—	Н52	Н53	НМВ9-1	НМВ9-2
	КМВ-10	МВ-10	СА10	—	—	—	Н53	—	НМВ10-1	НМВ10-2

Знак "8" номер эл. привода

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

Копирована: Корчунова

ФОРМАТ: А2

АНБОВИ III ЧАСТЬ 2

ПРОЕКТ 901-3-193.84

ТИПОВОЙ

ФОР. № ПСДЛ. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗЯК. ИВБ.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			

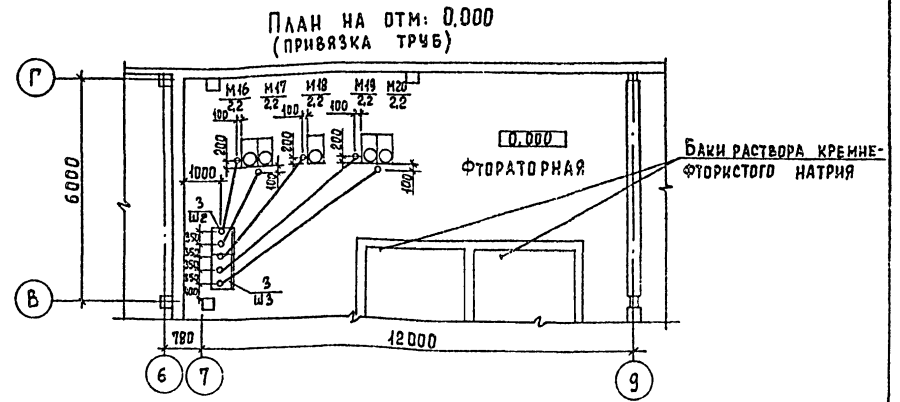
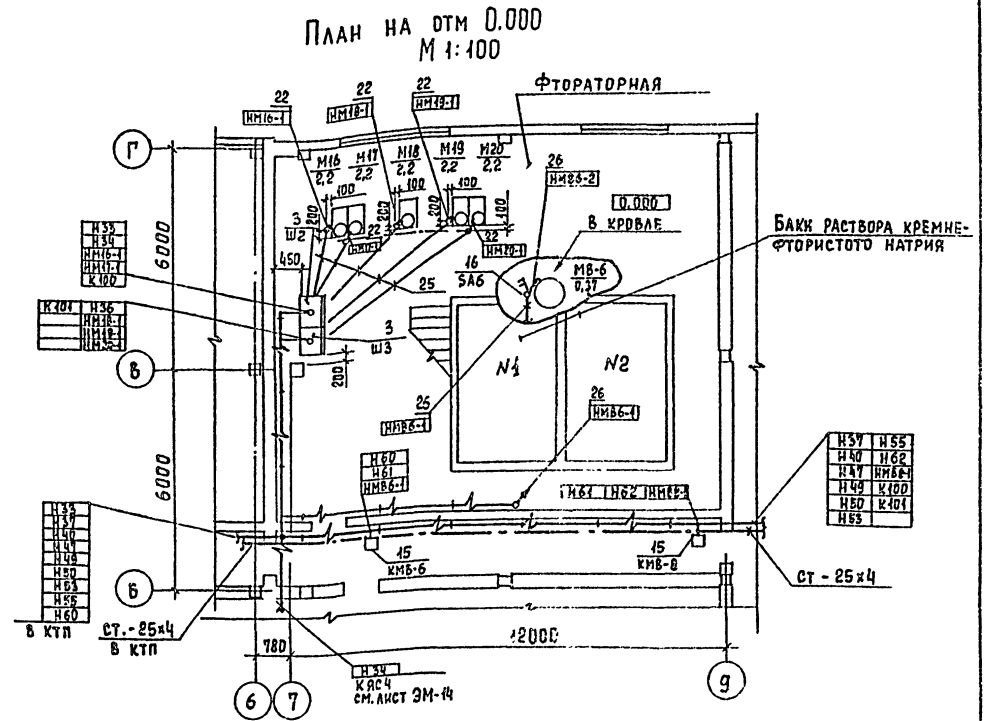
Н. КОНТР		ШЕРСТЯКОВА	ИИ	ТП 901-3-193.84		9М
ПРОВЕР		ГУСЕВА	Гус	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
ИНЖЕН.		НОСЕНКО	Нос	СТАДИЯ	ЛКСТ	ЛКСТОВ
РВК. ГР.		ГУСЕВА	Гус	Р	10	
ГИП		ШЕРСТЯКОВА	ИИ	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА КАБЕЛЬНЫЙ АСУРНАЛ. НАЧАЛО.		
ГЛ. СПЕЦИОЛ		ГОЛЬЦМАН	Гол	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ	Дан	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
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 SA10	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	



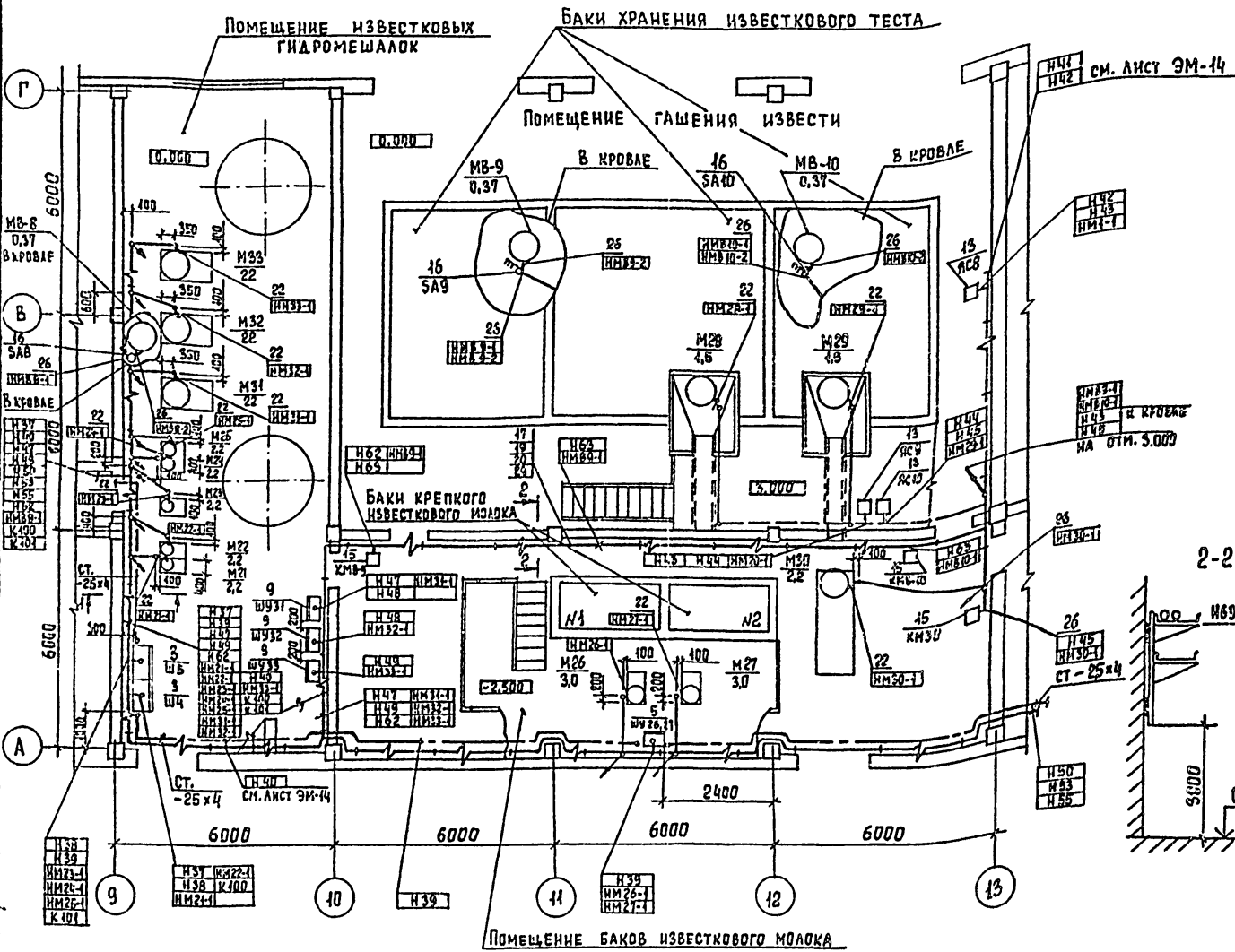
ТП 901-3-193.94		ЭМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	ММ
ИНЖЕНЕР	ГОСЕВ	ГЕ
РЧ. ГР.	ГОСЕВ	ГЕ
ГМП	ШЕРСТАКОВА	ММ
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ГМ
НАЧ. СТА.	ДАНИЛОВ	ДМ

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

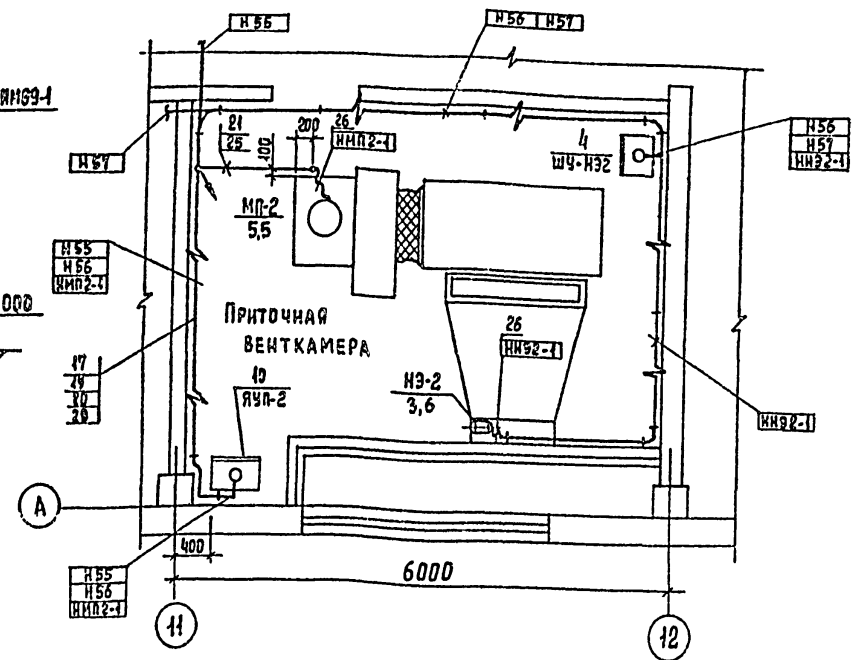
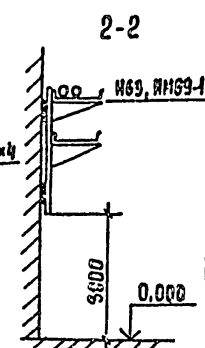
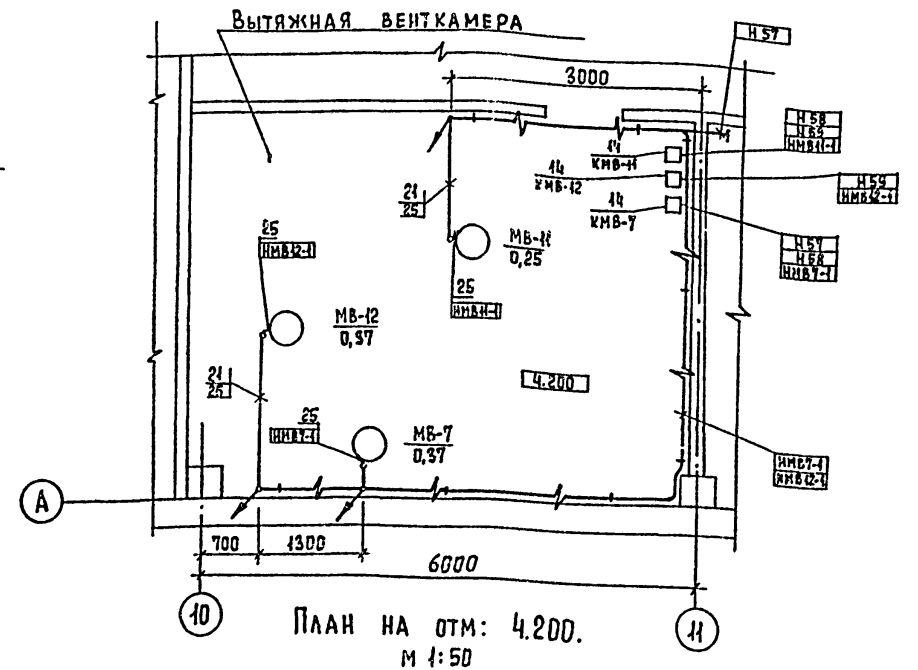
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА БРА-ГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М³/СУТКИ
 ОТДЕЛЕНИЕ НА Э РЕАГЕНТА. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВОБОДА КАБ. ЛЕК. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕКЛАМКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ НА ЭМ.
 СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р И
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

Согласовано	Составлено
Отдел АСП	Левина
Отдел ВР	Щербакова
Отдел СТ	Грачева
Исполн.	Подпись и дата
И.И.И.	В.В.В. 1959.03

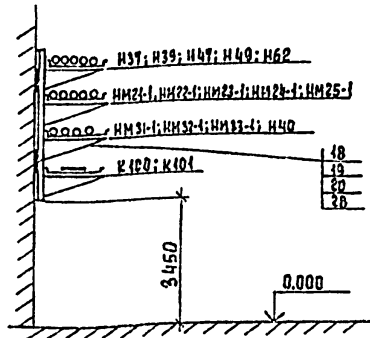
План на отм: -2,500 и 0,000
 М 1:100



План на отм. 4.200
 М 1:50



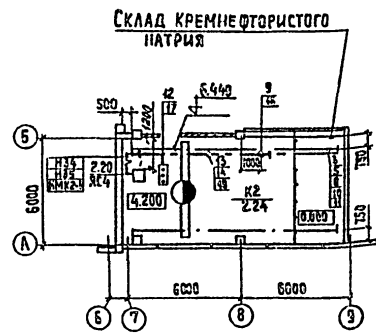
1-1



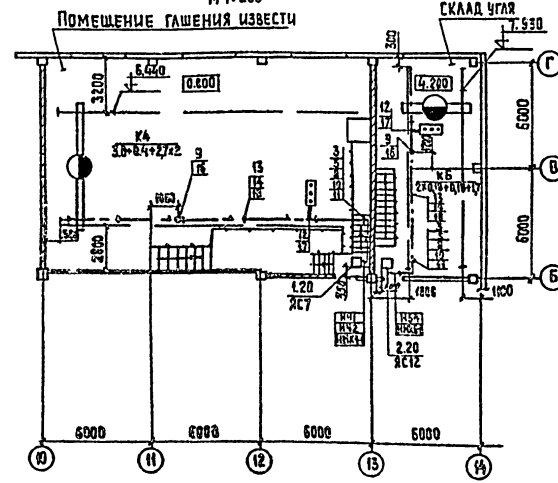
- Строительная часть принята на основании листов марки КМ.
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей".
- Кабельная трасса идет на высоте 25м, в цехе извести, в цехе КФН на 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, проложить в штрабе.
- Шкафы управления ЩУ, ящики управления ЯЩУ 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.	Щербакова	Лист	
Провер.	Гусева	Лист	
Инженер	Носенко	Лист	
Рук.гр.	Гусева	Лист	
ГИП	Щербакова	Лист	
Гл. спец.	Гольцман	Лист	
Нач.отд.	Данилов	Лист	
Привязан		Реагентное хозяйство на 5 реактентов для станции производительностью 400 тыс. м ³ /сутки.	Стандия Лист Листов
		Отделение на 3 реактента. Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -2,500; 0,000; 4,200. Цех извести, венткамеры.	Р 12
И.И.И.		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

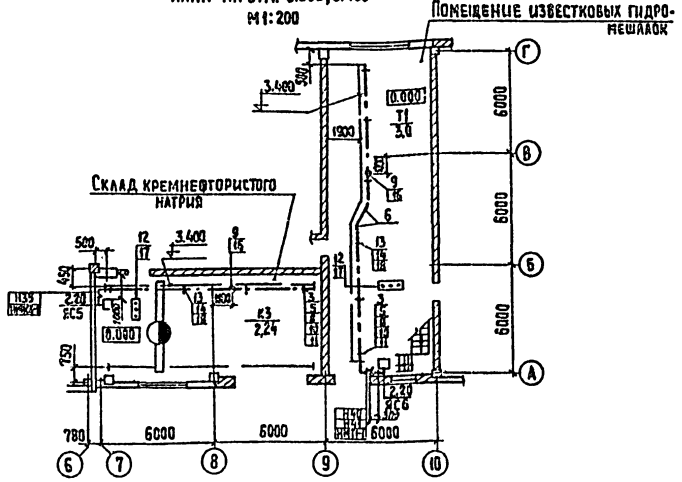
План на отм. 0.000; 4.200; 6.440
М 1:200



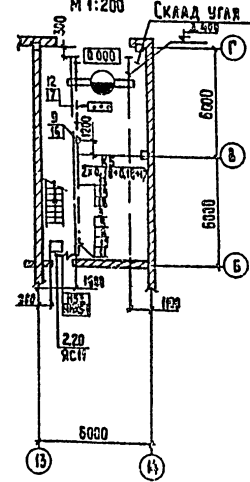
План на отм. 0.000; 6.440; 7.930
М 1:200



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.
			T1	K2	K3	K4	K5	K6		
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
КР. НЕ ПОДА	ИЩЕРИНА
ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЩЕРИНА
ВЗНМ. ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА

ТП 901-3-193.84 ЭМ

Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТЫС.М ³ /СУТКИ ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА, ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНПРОВОДА ДЛЯ ТАМ 1 И ДАК КРАНА К2+К6. ПЛАН № ОТК. 0.000; 3.400; 7.640; 7.930	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА		Р	14	
СТ.ИЩЕРИНА	НАБУЧИМА	ИЩЕРИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА				
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА				
РАСПЕЩОД	ГОЛЬЦМАН	ИЩЕРИНА	КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2 19535-23			
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЩЕРИНА				

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.	

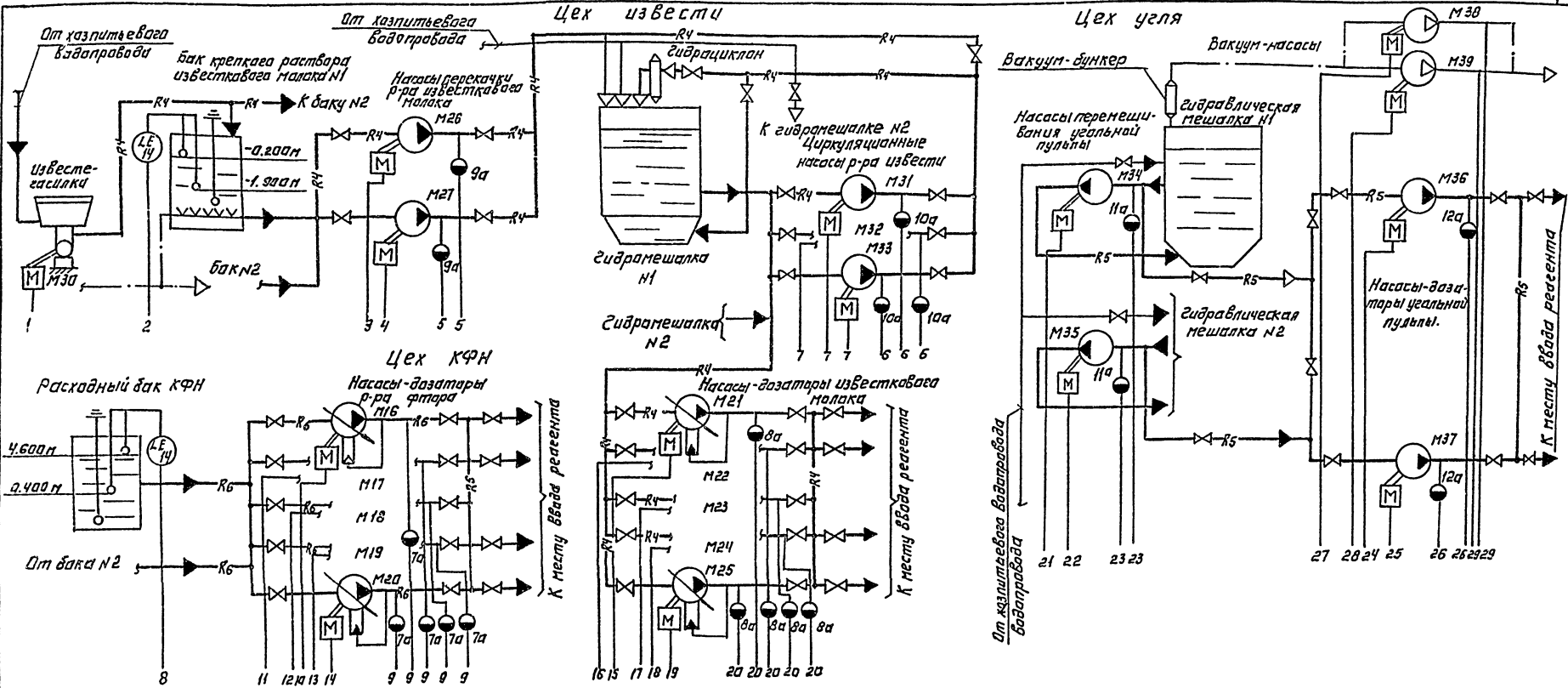
Типовой проект 901-3-193.84
 Альбом II
 4.2

Проект 901-3-193.84
 Типовой
 Альбом II
 4.2

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

И. КОНТ. ШЕРСТЬЯКОВА		И.И.И.		ПРИВЯЗАН	
ПРОВЕР. ГИСЕВА	И.И.И.				
СТ. ИНЖ. НАБУЖИНА	И.И.И.				
Р.И. ГРУП. ГИСЕВА	И.И.И.			ТР 901-3-193.84 АТХ	
ГИП. ШЕРСТЬЯКОВА	И.И.И.				
ТА СПЕЦИОТ. ГОЛЫМАН	И.И.И.			РЕГУЛИРОВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДАР СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ	
НАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ	И.И.И.			ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
				СТАДКР	ЛКСТ
				р	1
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом № 4.2
Типовой проект 901-3-193.84



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 ПМ 230В	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, секция 2.	ЛЛ 14 АЛ 1-НЛ4						ЛЛ 14 АЛ 5-НЛ8																					

Условные обозначения:
 — R4 — Известковое молоко.
 — R5 — Угольная пыль.
 — R6 — Раствор крепнефтористого натрия.

Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования ЯТХ-001 ЛибамУ, часть 2.

ПРИВЯЗАН:		ТЛ 901-3-193.84		АТХ	
Я.КОНУР	ШЕРСЯЛОВА	И.И.	РЕАЛТИТЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3	СТАВЛЯ	ЛЕСУ
ПРОБЕР	ТУСЕВА	И.И.	РЕАЛТИТЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	2
СТ.ИЖ.	НАБИЧАЛИ	И.И.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100Т/СМ/Ч		
Р.К.	СР. ТУСЕВА	И.И.			
Г.П.	ЗЕРТЯКОВА	И.И.			
А.С.	ГОДЯКИН	И.И.			
НА.О.А.	ДАННЛОВА	И.И.			
КОПАРОВА: АЛИНОВА					

Схема 1. Питание приборов и цепей управления

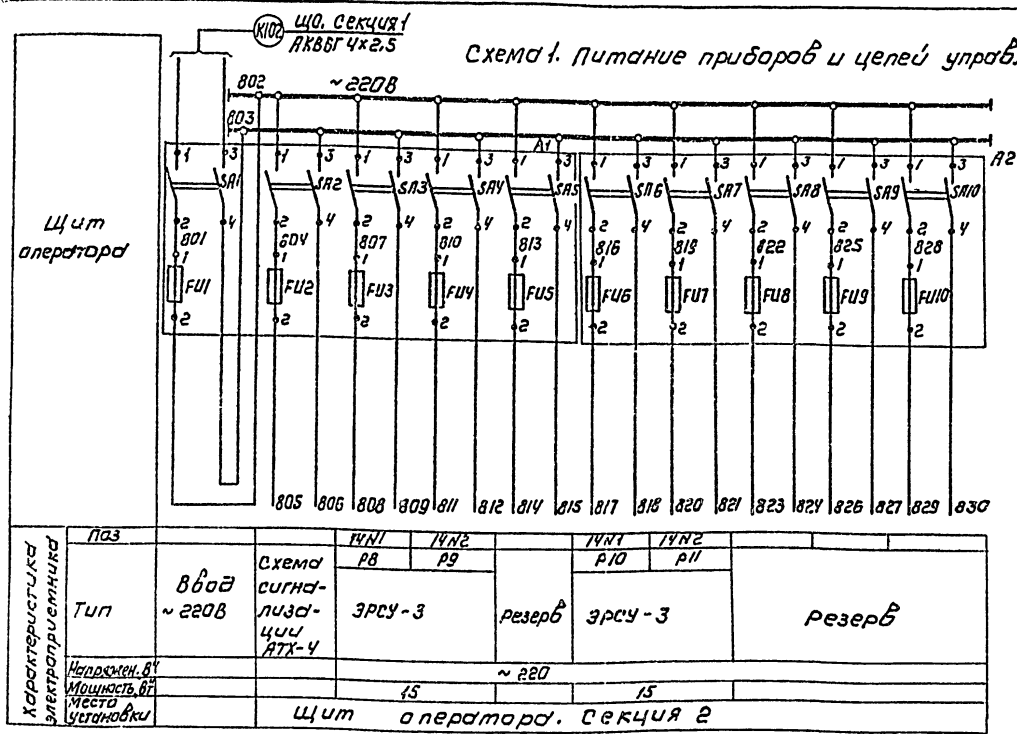
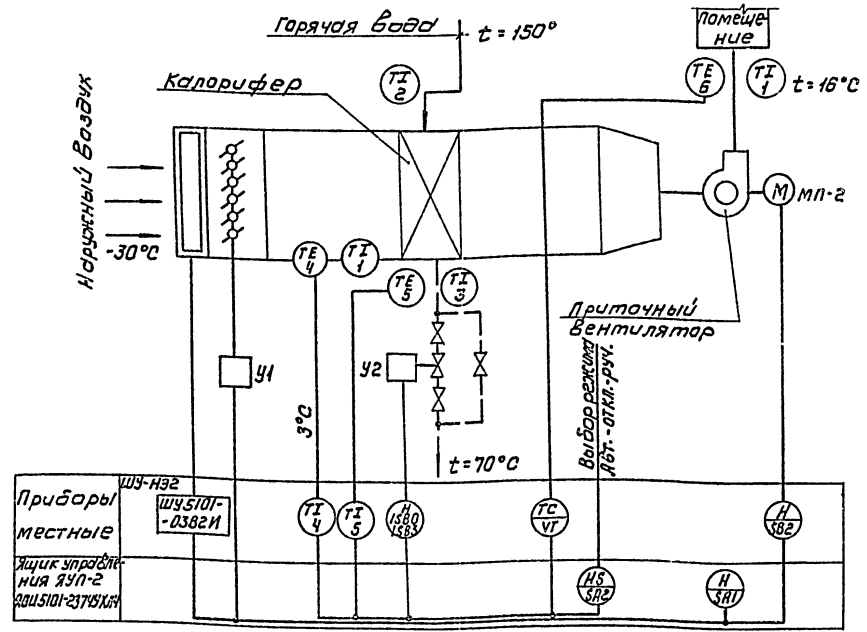


Схема 2. Функциональная схема приточной системы П-2



Приборы	УЧ-НЭЗ	TI 4	TI 5	TI 3	TI 1	TI 2	TE 1	TE 2	TE 3	TE 4	TE 5	У1	У2	М мп-2
местные	ШУ5101-0382И													
Цикл управления ЯУП-2														
ШУ5101-23745КН														

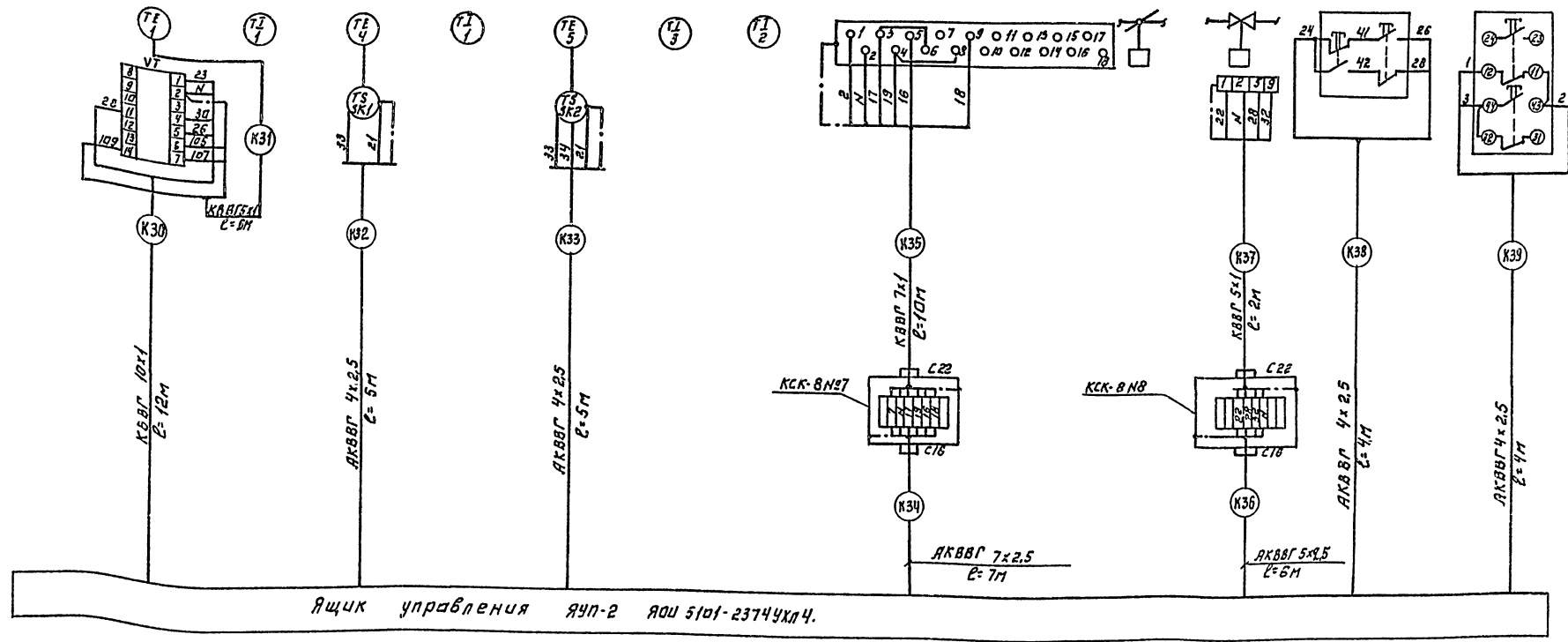
Поз.Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит оператора. Секция 2.			
A1	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУЗБ. 1270-73		
FU1-FU5	Предохранитель трубчатый	5	Плавкие вставки предохранителей
	ПТ 10А, ~250В, ТУЗБ. 1101-71		FU1 - 6А FU2 - 1А FU3-FU5 - 0.5А
A2	Щиток электропитания ЭЩПК-5		
	ТУЗБ. 1270-73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

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-С01 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. ШЕДЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ЗРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТБС/УС/КИ
	ПРОВ. ГУСЕВА	Г.М. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. НАБИУЛЛА
	РЧК. ГР. ГУСЕВА	Г.М. ГУСЕВА	СХЕМЫ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ И ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ, ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2.
	Г.И.П. ШЕДЯКОВА	М.М. ШЕДЯКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	В.М. ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА

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						
					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.

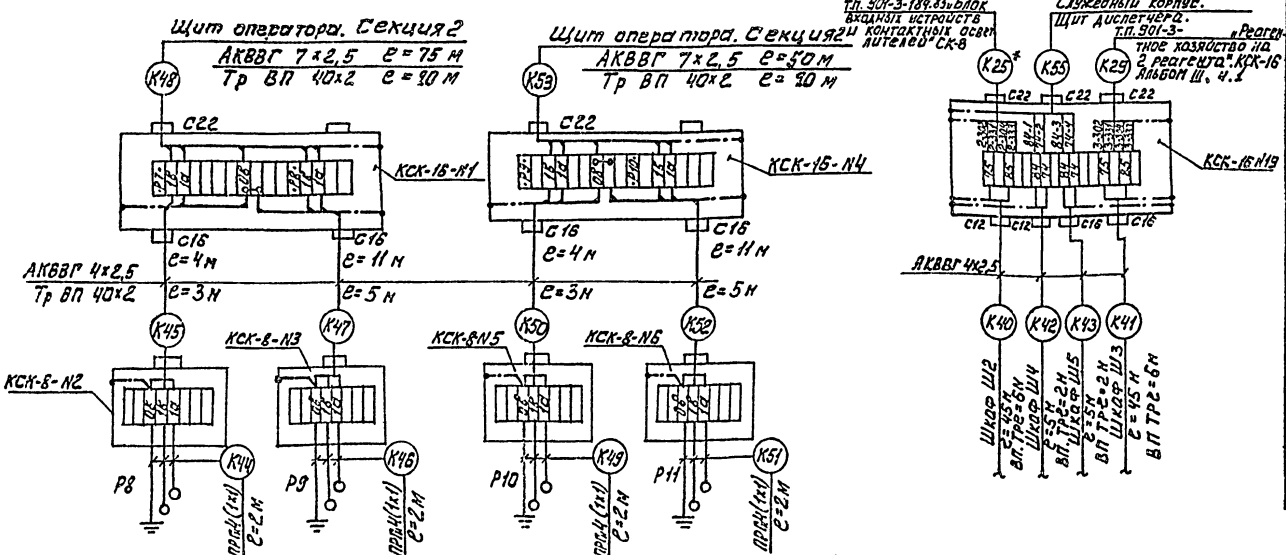
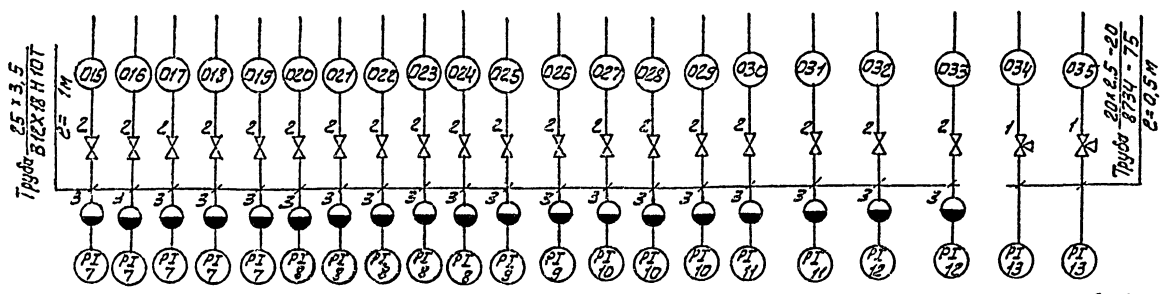
ТП 901-3-193.84				АТХ	
И КОНТР.	ИВРЕТЯКОВА	ИЗМЕР.	ИЗМЕР.	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИА ЛИСТ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	УЧЕТ	УЧЕТ	ОТДЕЛЕНИЕ ПАЗ РЕАГЕНТА	Р 5
СТ. НАЗ.	НАБЫВАИНА	УЧЕТ	УЧЕТ	СЛЕД. ПОДКАЧЕННАЯ ПРИБОРОВ И ЧИСТРОС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2 АИСТ2	ЛИНИЭП
УЧ. ГР.	ГУСЕВА	УЧЕТ	УЧЕТ		НИЖЕГОРОДСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ТИП	ИВРЕТЯКОВА	УЧЕТ	УЧЕТ		Г. ВОСКРЕСЕНСКОЕ
НАЧ. ОТД.	ЛАНИЛОВ	УЧЕТ	УЧЕТ		

Копировала: Логичова

ФОРМАТ: А2

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

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление																				
	Напорный патрубок																				
	Насосы-дозаторы раствора фтора			Насосы-дозаторы известкового молока			Насосы перекачки р-ра извести			Циркуляционные насосы р-ра извести			Насосы перекачки угольной пыли		Насосы-дозаторы угольной пыли						
	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	



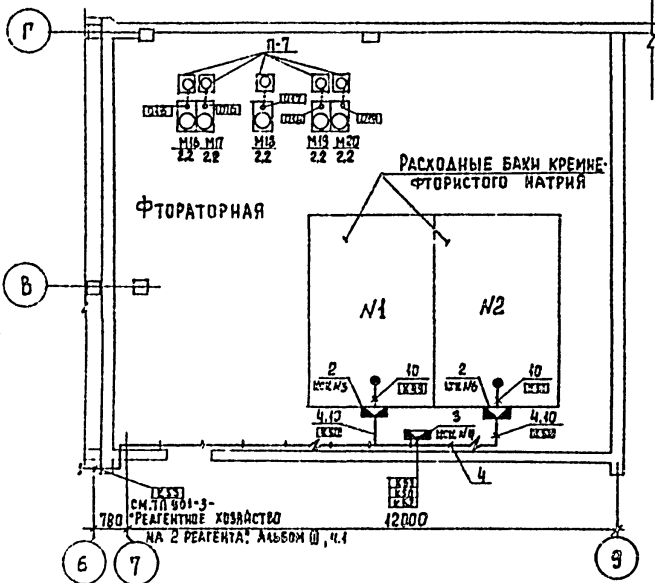
Позиция, обозначение НЦВ	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, ИБ 186к.	шт. 2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм Рч=25 кг/см ² , 15с13бк1,	шт. 19	
3	Разделитель мембранный РМ5319	19	
4	Коробка соединительная КСК-8, ТУ36, 1753-75	шт. 6	ИМ23,5±8
5	Коробка соединительная КСК-15, ТУ36, 1753-75	3	ИМ 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		
14	25-3.5 12x1.8 ИГОТ	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			

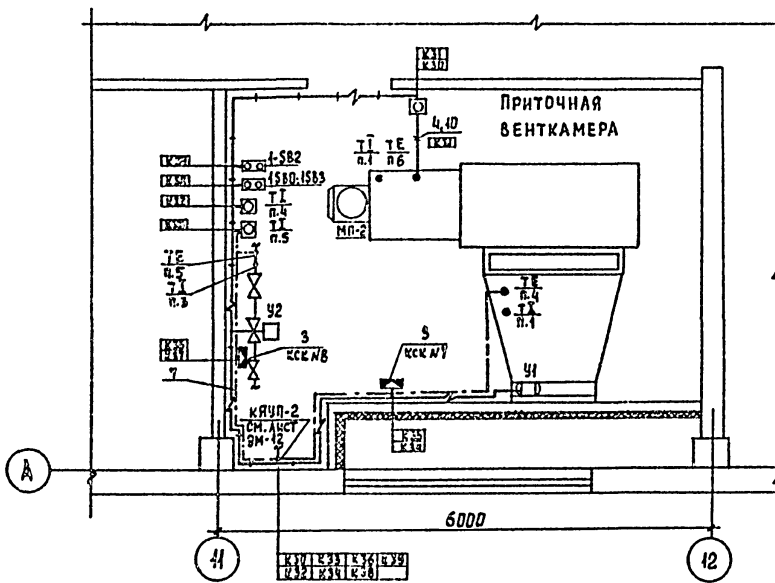
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА	И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА
И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА	И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА
И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА	И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА
И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА	И. КОМП. ШЕРЯКОВА	М. ПРОБЕР. ТУСЕВА

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

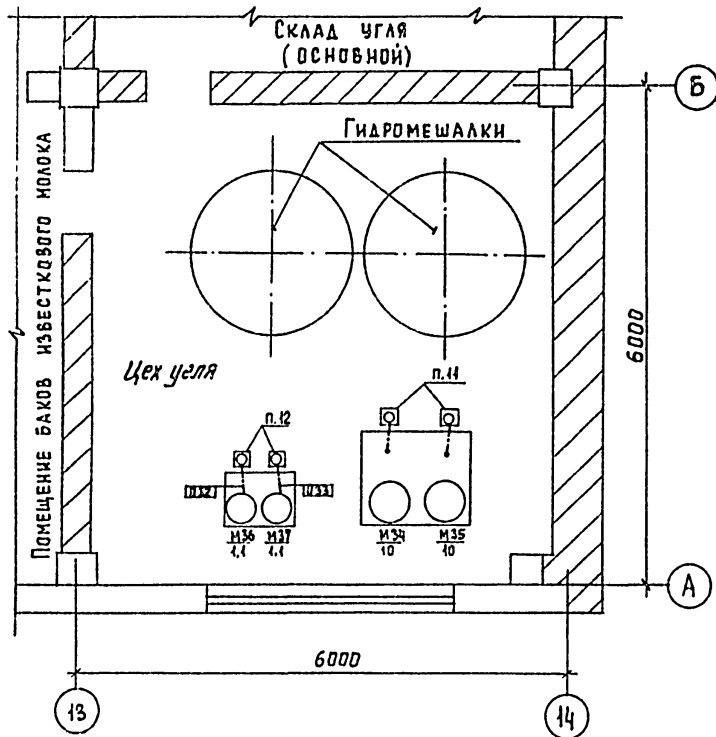
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:100



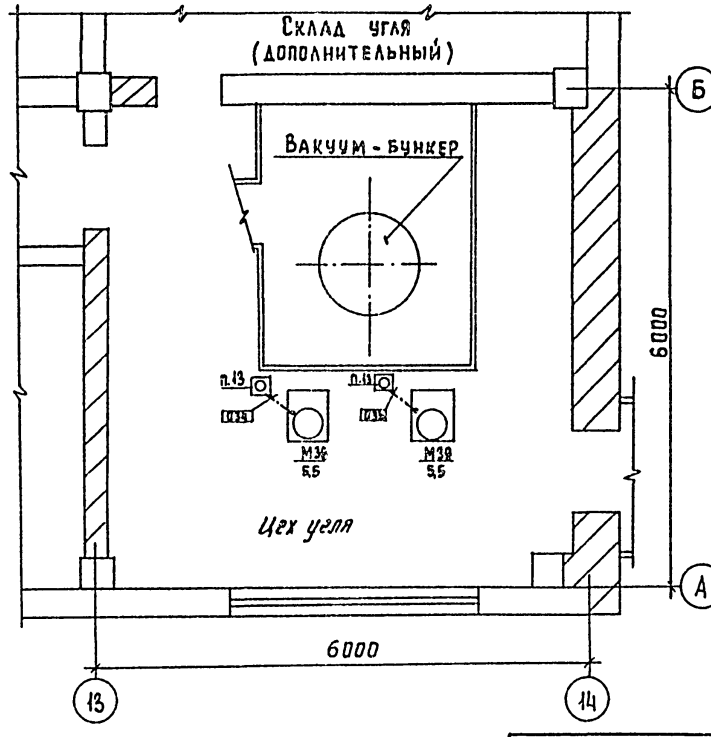
ПЛАН НА ОТМ. 4,200
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 4,200
М 1:50



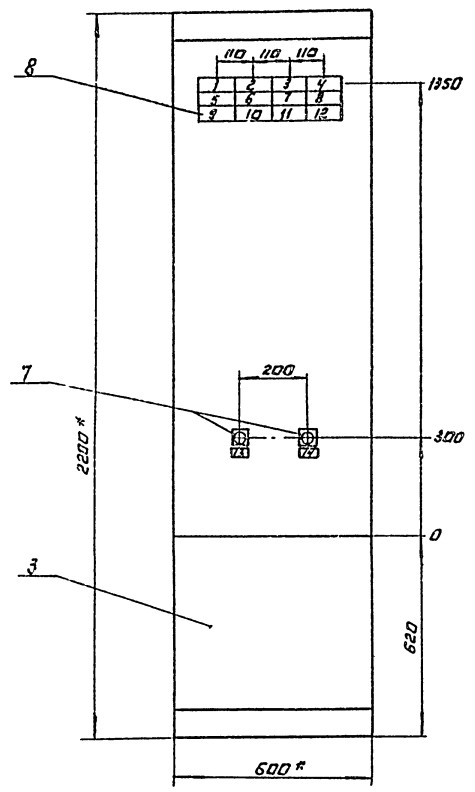
1. Строительная часть выполнена на основании листов марки КМ.
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ТХ.
3. Кабели, идущие на высоте до 2-х метров от уровня пола, защитить трубами.
4. Положения приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1 Альбом VI, ч.2.
5. Прокладку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

СОЛДАТОВА ИД	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ БР	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ АСП	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ СТ	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 ЛАБОРАТОРНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000 Ч.200 ЦЕХ КСН УГЛЯ. ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА.		Р	8
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Типовой проект 901-3-193.84 Альбом № 2



Вид на внутренние плоскости (развернуто)

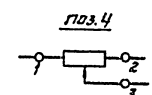
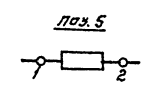
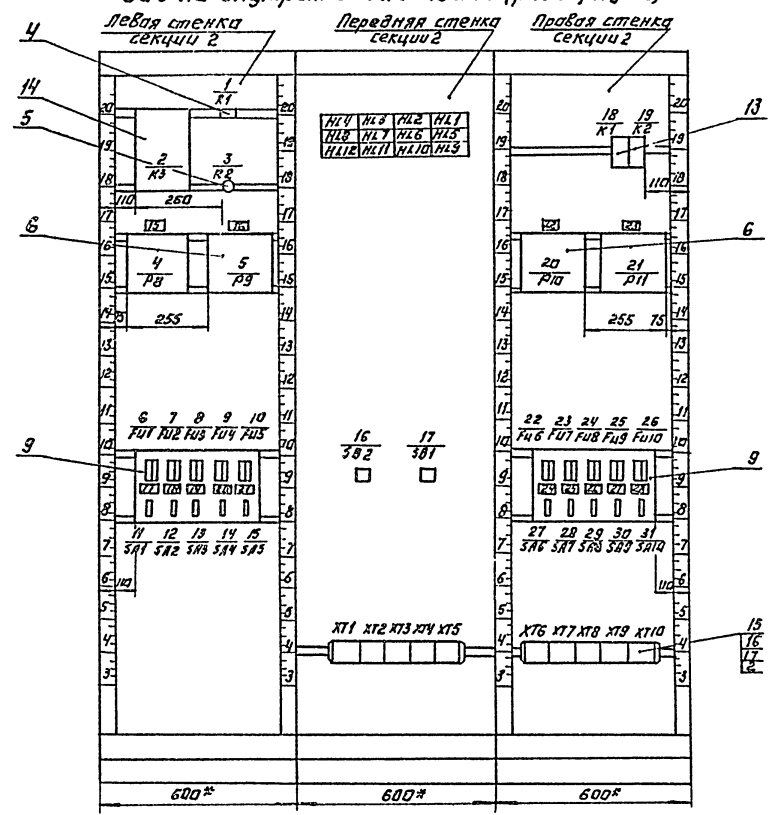


Схема 9

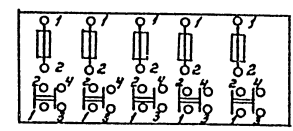


Схема 7

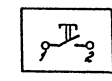
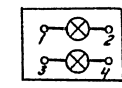


Схема 8



- * 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 КП 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:		И. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	И. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТНЫЕ ПОДЪЕМНО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	
		ПРОВЕР. ГОСЕВА	ПРОВЕР. ГОСЕВА	ПУНКТОВЫХ РЕАГЕНТОВ	
		ИНЖЕНЕР ПОСЕЛОН	ИНЖЕНЕР ПОСЕЛОН	ВНУТРЕННЕГО ПОДЪЕМА 2 ОБЪЕМА	
		Р. У. Г. П. СЕЛОВА	Р. У. Г. П. СЕЛОВА	ВНУТРЕННЕГО ПОДЪЕМА 2 ОБЪЕМА	
		И. П. ШЕРСТЯКОВА	И. П. ШЕРСТЯКОВА	ВНУТРЕННЕГО ПОДЪЕМА 2 ОБЪЕМА	
		А. С. П. ДАВЫДОВА	А. С. П. ДАВЫДОВА	ВНУТРЕННЕГО ПОДЪЕМА 2 ОБЪЕМА	
		И. П. ДАВЫДОВА	И. П. ДАВЫДОВА	ВНУТРЕННЕГО ПОДЪЕМА 2 ОБЪЕМА	
И. П. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	
				ФОРМАТ: А 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭЭ

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.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 ЭЭ
тп 901-3-193.84	Альбом 5 часть 2	ведомость принадлежности в материалах

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Обозначение
ЭЭ-4	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	10лк
Выключатель однопольный для утопленной установки	
розетка штепсельная двупольная	
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	$A \frac{Б}{В} - Г$
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

ИЗДЕЛОВАНИЕ: А ПРОЕКТОВЫЕ ЧЕРТЕЖИ: ВЗАИМ. ИСП. ЧЕРТ.

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. КОНТ. ПРОЕКТ. ГОДА. СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	САДЫМ ГОРЬКИНА МАТВЕЕВА ГОБЫНДИН А.А.ИВАНОВ	Исполн. Исполн. Исполн. Исполн.
РЕАГЕНТНОЕ УОЗИШТВО НА 5 РЕАГЕНТАХ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /ЧАС		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ р 1 4
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ г. МОСКВА

Альбом № 2

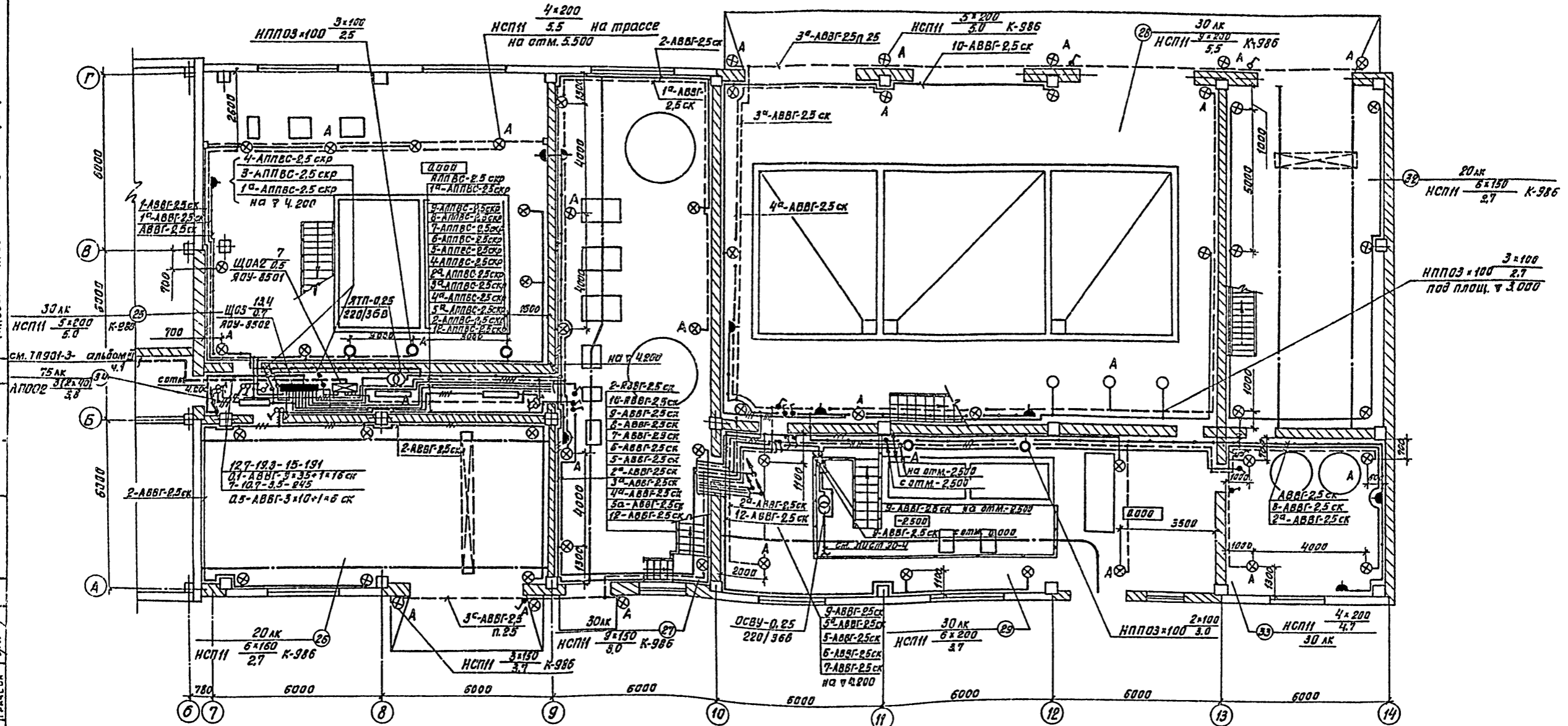
Исполн проект 901-3-193.84

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ АСР
ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ УДАТА. ИЗДАНИЕ № 1

План на отм. 0.000



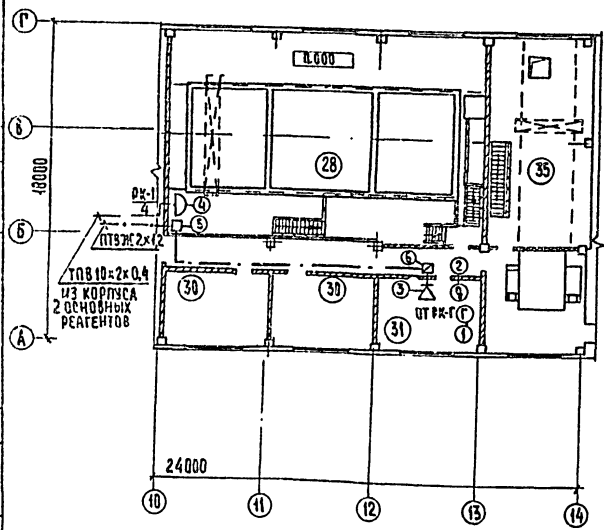
ТП 901-3-193.84		30	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. САДЫМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ
	ПРОВЕР. ГРИЦЫНА		ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА		2
	СЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

18525-03

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	0,25 ГД-Ш ГОСТ 5961-76	Громкоговоритель 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	0,25 ТУ 6-05.1573-75	Труба винилпластовая	10	шт	
13	50x50x5 ГОСТ 8509-72	Сталь угловая	15	шт	
14	0,25 ТУ 16.505.755-75	Кабель радиотрансляционный	15	шт	

Типовой проект: 501-3-193.84. АЗСОВ Ш, часть I
 С. С. БАТКИНА
 А. С. БАТКИНА
 А. С. БАТКИНА

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

ТП 501-3-193.84		СС
И. КОНТ. ПАРУСОВА	Провер. САРЯН	ТЕХНИК ГОЛУБЕВА
Р. К. ГР. ПАРУСОВА	Г. А. СПЕЦ. БАТКИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/СУТКИ	СТАДЦА	ЛИСТ
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р	1
ИНВ. №	ЦНИИЭП 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