

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 ± К5. 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 реагента. Щит операторов. Секция 2. Общий вид	25
	Данные для разработки задания на изготовление щита. Лист 1.	
АТХ-10	Отделение на 3 реагента. 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 пультов.	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, ПКЧ 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. ШЕРСТЯКОВА	
ПРОВЕР. ГИСЕВА	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА
СТ. ИНЖ. НАБИНАНА	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА
ИЖ. ГРИП ГИСЕВА	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА
ГИП ШЕРСТЯКОВА	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬДИН	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА
НАЧ. ДТА. ДАННОВ	И.ХОНТО	И.ХОНТО	М.М. ШЕРСТЯКОВА

ПРИВЪЗАН
 МНВ. ЦР
 ТП 901-3-193.64

МЕАГЕНТНОЕ КОЭФИЦИЕНТ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (000 ТЫС. М ³ /СУТКИ).	СТАДАНЯ	АМСТ	АМСТОВ
	Р	1	14

ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ОБЩИЕ ДАННЫЕ
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Титульный лист проекта 901-3-193.84 Альбом III ч. 2

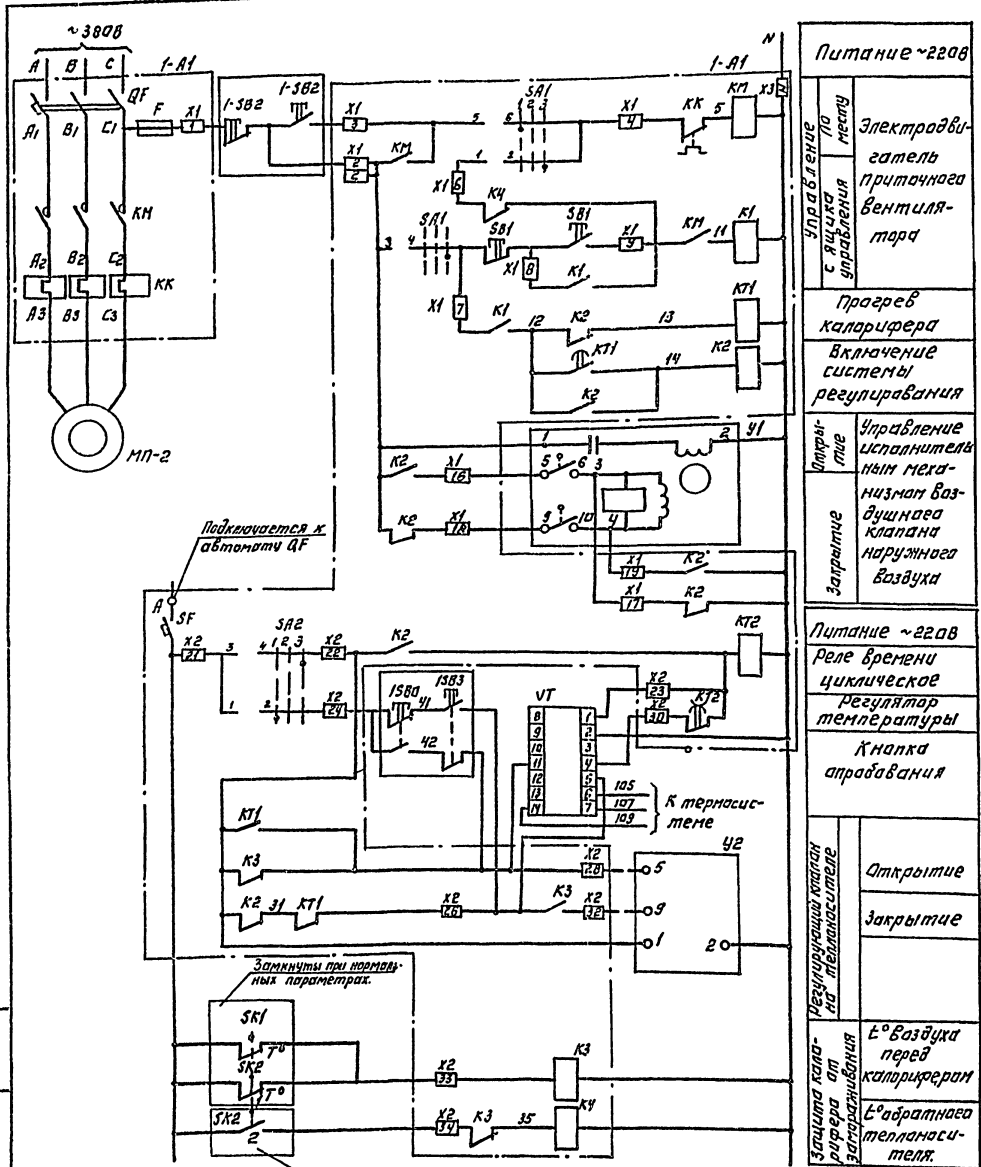


Диаграмма замыкания контактов переключателя.

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	-	-	×

Питание ~220В

Управление по месту

Электродвигатель приточного вентилятора

Прогрев калорифера

Включение системы регулирования

Управление исполнительным механизмом воздушной клапана наружного воздуха

Питание ~220В

Реле времени циклическое

Регулятор температуры

Кнопка аварийная

Открытие

Закрытие

Регулирующий клапан для теплосистемы

°Воздуха перед калорифером

°обратного теплоносителя

Поз.ч. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А1	Ящик управления приточной системой П-2 (Я0У5101-237УХУ4)	1	ЯУП-2
QF	Выключатель ЯЕ2033-100У3 ТрпВ, ~380В ТУ 16.522.064-75	1	
SF	Выключатель ЯБ3-М43 У-380В Тр-1,0А отс 2.5 ТУ 16.522.110-74	1	
KM	Пускатель ПНЛ 21004, У-220В, т.12Л ТУ 16-526-437-78	1	
KM, K2	Приспособка контактная ПКИ 2204 ТУ 16-526-437-78	2	
KT1	Пневмоприспособка ПВЛ П04 ТУ 16-526-437-78	1	
K1=K4, K1	Реле РЛ042204 ~220В ТУ 16-523.534-78	5	
KK	Реле электромагнитное РТЛ 102104. ТУ 16.523.549-82	1	
KT2	Реле РЛ10-Т44 У-220 В ВВ 10/100Г СБ4.561.06210	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-643-П Пп. Вст. 4А ТУ 16-522.112-74	1	
SB1	Кнопка хлопотной ПКЕ 122-2У3, ТУ 16.526.218-78	1	
Блаки зажимов			
X1-X3	Б324-40П25-В/В43-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1-X3	Б324-40П 25-В/В 43-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1-X3	Колодка торцевая КТСУ ТУ 16-526.462-79	3	

ТП 901-3-193.84 ЭМ

И.контр.	ШЕРСТЯКОВА	Инст			
ПРОВЕР.	ЛУСЕВА	Инст			
С.И.ИЖ.	НАВЫЛАННА	Инст			
УЖ.ФР.	ЛУСЕВА	Инст			
И.П.	ШЕРСТЯКОВА	Инст			
И.В.С.О.А.	ГОЛЬЦМАН	Инст			
И.В.О.А.	ЛАВНОВА	Инст			

ПРИВЯЗАН:

И.В.К.Ф.

РЕАГЕНТНОЕ КОЗЯСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОД-АМЛЕЛЬНОСТЬЮ 190ТЫС.М3/СУТКН

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРОИЗВОД-АМЛЕЛЬНОСТЬЮ 190ТЫС.М3/СУТКН

ИТАДНЯЯ АИСУТ АИСТОВ

Р 4

ЦНИИЭП

ИЖИЖЕНАГО ОБОРУДОВАНИЯ

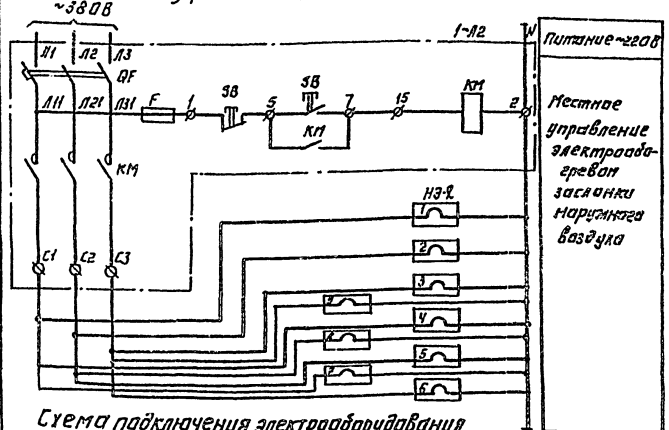
г. МОСКВА

КОПАРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2 19595-03

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

Схема управления нагревательными элементами НЭ-2



Питание ~220В
Местное управление электродогревом заслонки наружного воздуха

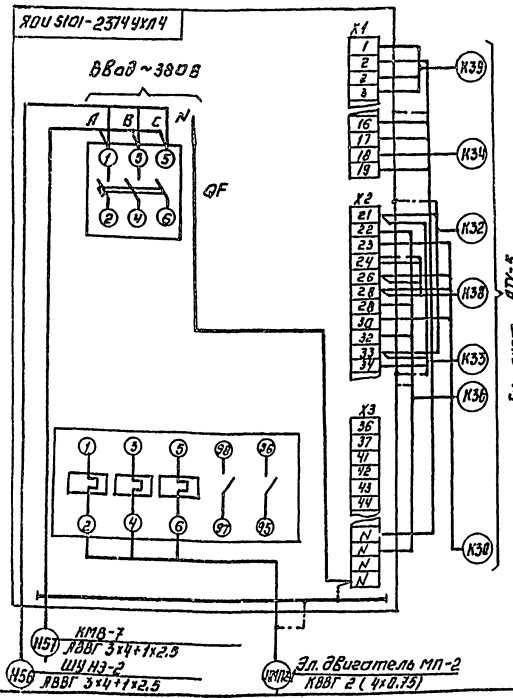
Электрoкoнтaктный термометр SK1. Диаграмма работы контактов

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

Электрoкoнтaктный термометр SK2. Диаграмма работы контактов

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

Схема подключения электрооборудования. Ящик управления ЯУП-2



Регулятор температуры VT. Диаграмма работы контактов.

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

* не используется

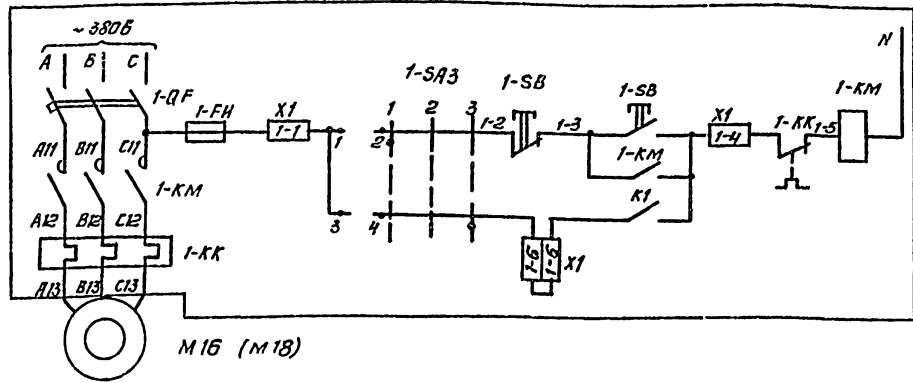
Исполнительный механизм ИМ-2. Диаграмма работы контактов.

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 ПМЕ112 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 ПКС-722-2У3 ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Исполнительный механизм заслонки
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Канальник с клапаном
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04 ТУ 2503-346-70	1	
SK1	Термометр наномерический ТЛР-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний $-50 \div +50^{\circ}C$
SK2	Термометр наномерический ТЛР-СК ГОСТ 8624-71	1	Пределы показаний $0 \div 150^{\circ}C$
НЭ-2	Нагревательные элементы НЭ-3,6кВт ЭТ-60, ~220В	9	
МЛ-2	Электродвигатель 4А132S6, N=5,5кВт.	1	

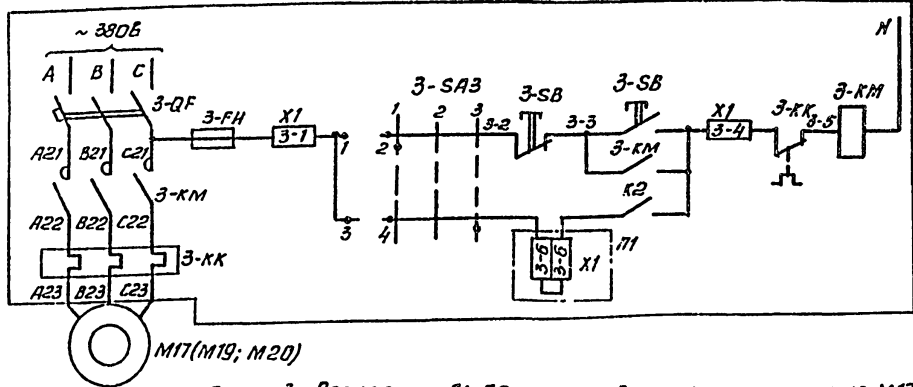
ТР 901-3-193.84		ЭМ
И.КОНТ. ШЕСТАКОВА	М.Ш.	
ПРОФ. ЧУСОВА	Т.С.	
С.И.Ж. НАВУШИНА	Н.В.	
Р.К.Г. ЧУСОВА	Т.С.	
Г.П. ШЕРЯКОВА	М.Ш.	
А.С.О.П.О.Л.О.В.А.Н.	Т.С.	
М.В.Ш.	М.Ш.	
РЕАКЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАКТИВОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОЗВОДСТВЕННОСТИ (100 тыс. кВт) СУТКИ		СТАВЛЯЕТ ТАБЛЕТЬ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАРЯДКА		Р 5
ЦНИИЭП		

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



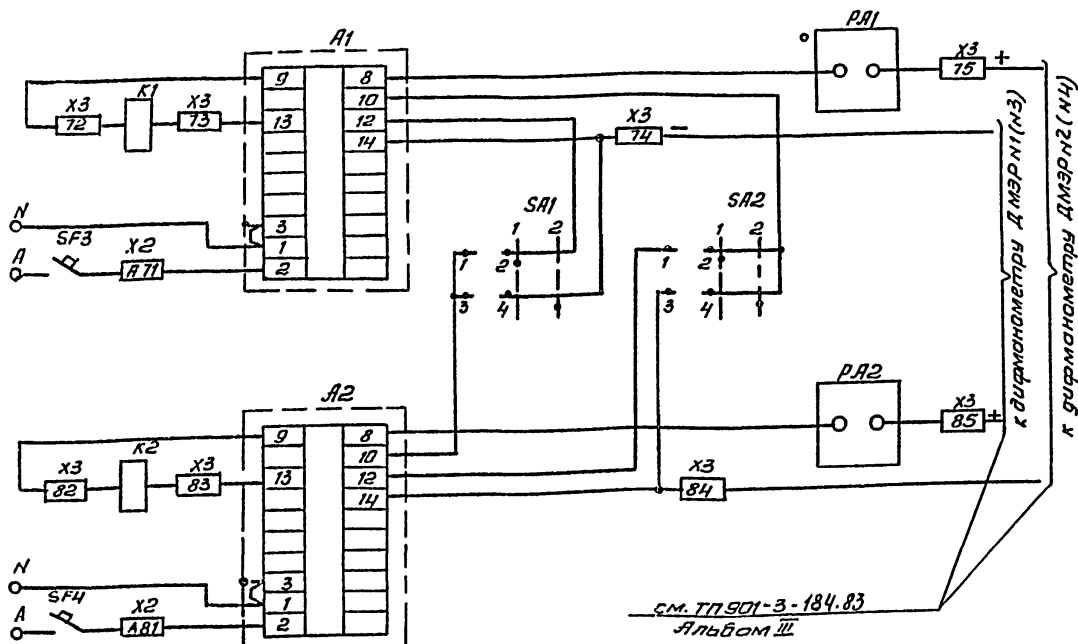
Питание ~220В
Управление электродвигателем насоса-дозатора фтора М16
Ручное
Автоматическое

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



Питание ~220В
Управление электродвигателем насоса-дозатора фтора М17
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 привода	Марка рубки	Щит	Щкаф
Насос-дозатор фтора	M16 #16	1	—	—	Щ2
	M17 #17	3	—	—	Щ2
	M18 #18	1	—	—	Щ3
	M19 #19	3	—	—	Щ3
	M20 #20	2	—	—	Щ3

Диаграммы замыкания контактов переключателя.

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

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

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-б.
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.

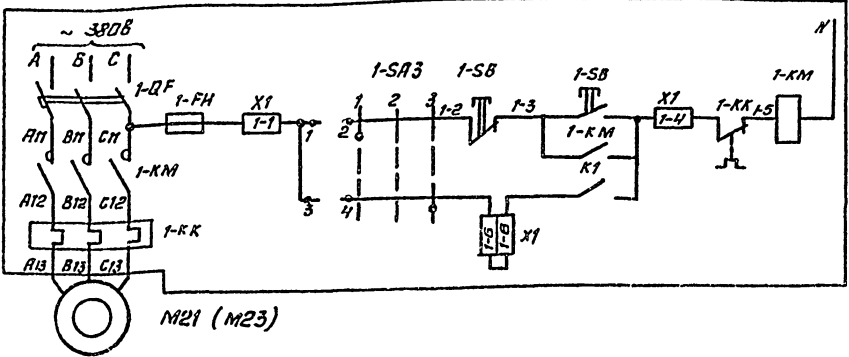
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
16-А1	Щкаф управления насосами-дозаторами		Щ2
17-А1	фтора ШДУ 5903-2974 УХЛ4	1	
1-QF, 3-QF	Выключатель АЕ2026-100У3, Тр 10А отс. 12 пп, ТУ 16-522.064-75	2	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, U~380В, Тр 2А, отс. 2,5, ТУ 16-522.110-74	2	
1-КМ, 3-КМ	Пускатель ПМП110004, U~220В, ТУ 16-526.437-78	2	
РА1, РА2	Миллиамперметр М330, 0-5мА, ТУ 25-04.1245-78	2	
1-КК, 3-КК	Реле электромагнитное РП101204, ТУ 16-523.549-82	2	
К1, К2	Реле РПП 1400ж4, U~220В, ТУ 16-526.554-78	2	
1-SA3, 3-SA3	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0102, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реВ.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0101, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реВ.
1-FH, 3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Тр 10А, ТУ 16-522.112-74	2	
1-SB, 3-SB	Пост ПКЕ 122-2У3 ток. верх. 1,3, 1р. ток. нижн. красн. 1,3, Тр, ТУ 16-526.216-78	2	
А1, А2	Блок регулирующий Р27.1 0-5 мА	2	Устанавливается в зоне монтажа
18-А1+	Щкаф управления насосами-дозаторами		Щ3
20-А1	ШДУ 5903-2974 УХЛ4		
1-QF+3-QF	Выключатель АЕ2026-100У3, Тр 10А отс. 12 пп, ТУ 16-522.064-75	3	
SF3, SF4	Выключатель АБ3-МУ3, U~380В, Тр 2А отс. 2,5, ТУ 16-522.064-75	2	
1-КМ+3-КМ	Пускатель ПМП110004, 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 РП101204, ТУ 16-523.549-82	3	
К1, К2	Реле РПП 1400ж4, U~220В, ТУ 16-526.554-78	2	
1-SA3+3-SA3	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0102, ТУ 16-526.047-74	3	рук. реВ.
SA1, SA2	Переключатель ПКУ3-12У3 схема 0101, ТУ 16-526.047-74	2	рук. реВ.
1-FH+3-FH	Предохранитель ПРС-6У3-П, Тр 10А, ТУ 16-522.112-74	3	
1-SB+3-SB	Пост ПКЕ 122-2У3 ток. верх. 1,3, 1р. ток. нижн. красн. 1,3, ТУ 16-526.216-78	3	
А1, А2	Блок регулирующий Р27.1 0-5 мА	2	Устанавливается в зоне монтажа
БЛОКИ ЗАЖИМОВ			
Х1+Х3	БЗ324-4,0-П25-В/8 У3-10, ТУ 16-526.462-79	6	
Х1+Х3	БЗ324-4,0-П25-В/8У3-5, ТУ 16-526.462-79	6	
По месту			
М16+М20	Электродвигатель А02-31-4, 2,2кВт ~380В	5	

Альбом III ч. 2
Типовой проект 901-3-193.84
Лист № 001-02-11-01-04-14 1334М.Ш.С.Б.

тп 901-3-193.84 3М
Привязан
Инд. №
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА
ПОВЕР. ГУСЕВА
СТ. ИНЖ. КОВАВА
Рук. гр. ГУСЕВА
ГИП ШЕРСТАКОВА
Гл. спец. СОЛЫМАН
нач. отд. ДАМИАНОВ
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО РЕАГЕНТОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
100 тыс. м3 (сутки)
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА
СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОЗЫ
ФТОРА
СТАДИЯ Лист Листов
Р 6
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва
Копировал АНТИПОВА
ФОРМАТ А2
19595-03

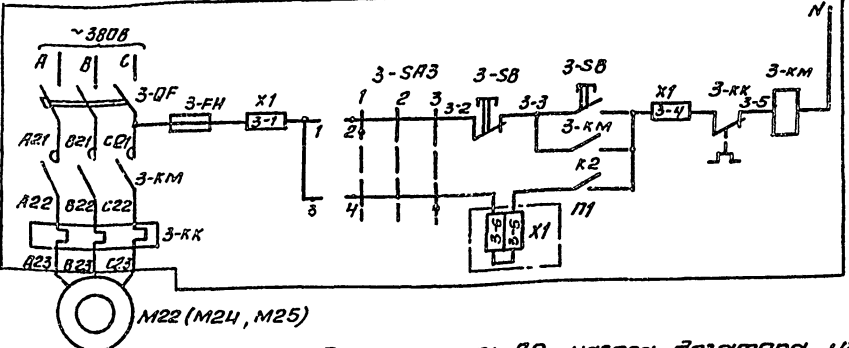
Альбом III ч. 2

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



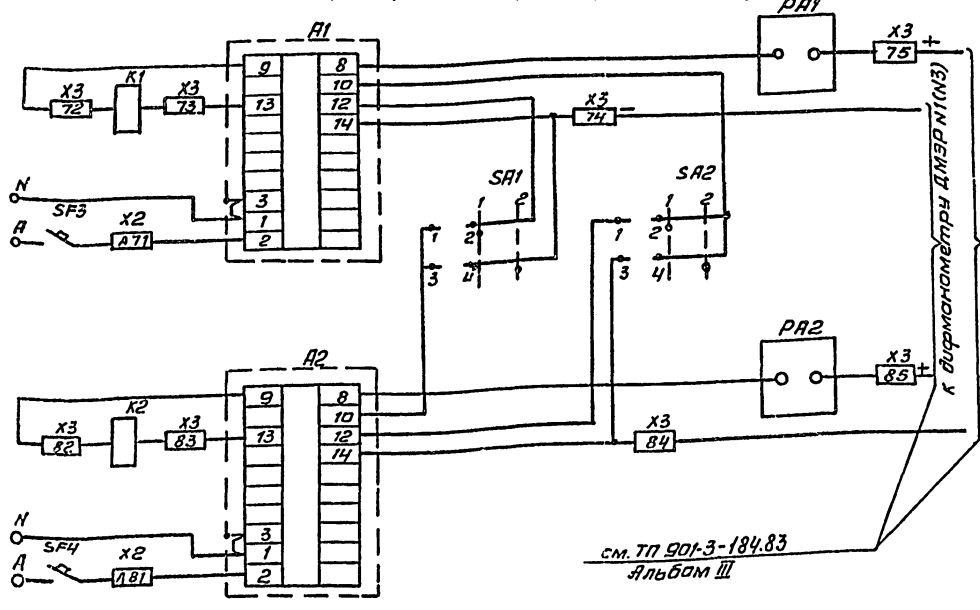
Питание ~ 220В
 Ручное
 Автоматическое
 Управление электродвигателем насоса-дозатора известкового молока М21

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 ДМЭРН(М)

Таблица 1

Наименование механизма	Двигатель	Обозначение группы	Марка-раздел 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 переключатели SA1, SA2 необходима паста вить в положение 2.

№з. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
21-А1,	Шкаф управления насосами-дозаторами		Ш4
22-А1	ШОУ 5903-2974 УХЛ4	1	
1-ДФ, 3-ДФ	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-SA	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-ФН, 3-ФН	Предохранитель ПРС-6У3-П, Зав. 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	Шкаф управления насосами-дозаторами ШОУ 5903-2974 УХЛ 4		Ш5
1-ДФ, 3-ДФ	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-КМ, 3-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-SA	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-ФН, 3-ФН	Предохранитель ПРС-6У3-П, Зав. 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. ЧИВН

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

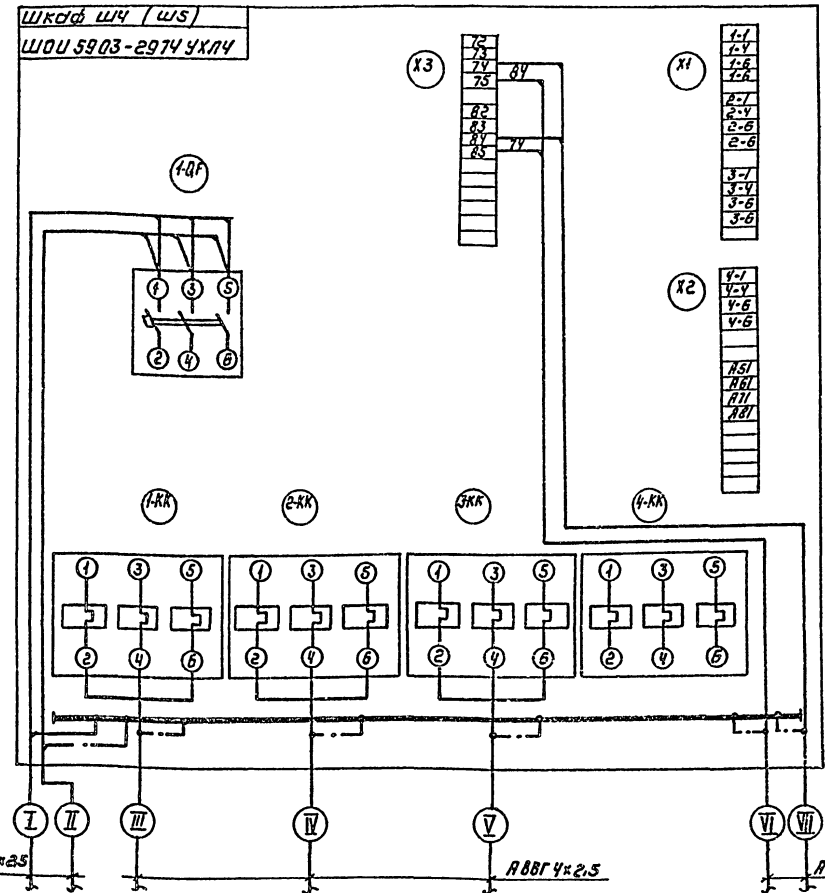
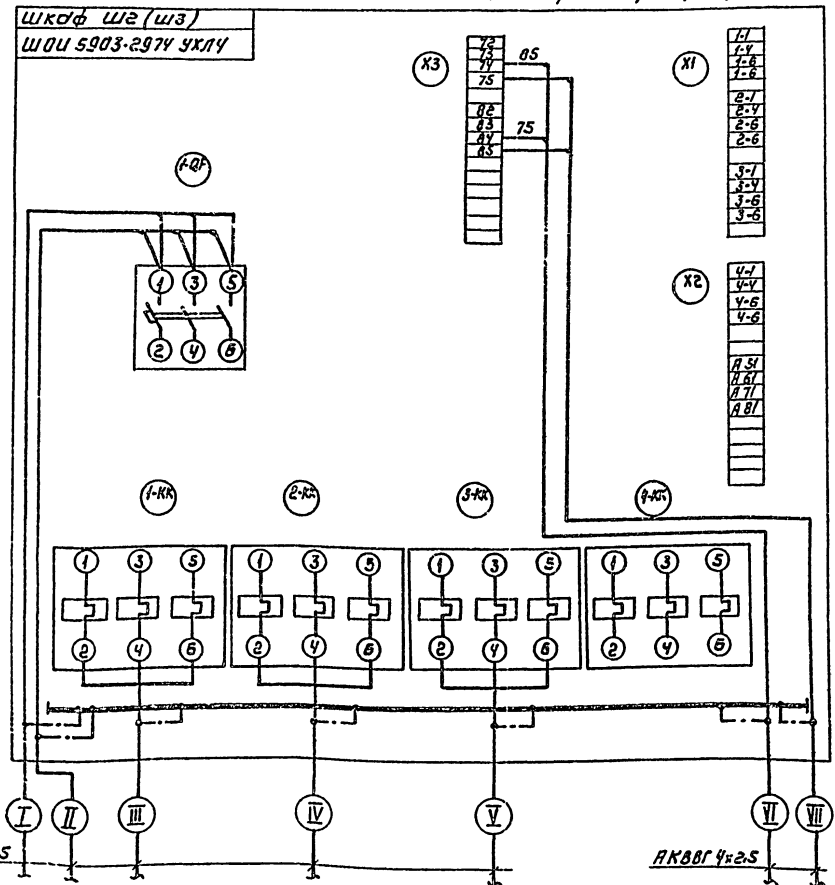


таблица применения

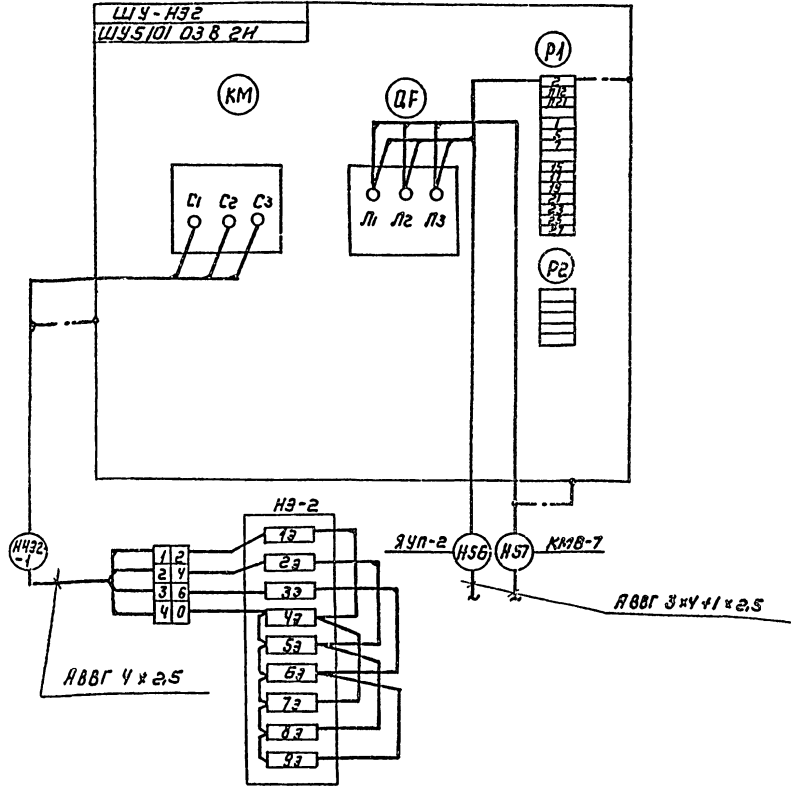
№ п/п	Наименование шкафа	Место установки шкафа	№ п/п	№ клеммы	Марка кабеля	№ п/п							
						№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	
1	Помещение фтораторной станции	М16	1	75	2-302	Н33	Н34	НМ16-1	—	НМ17-1	К100	К40*	
2			85	2-304	—	—	—	—	—	—	—	—	
3			75	3-302	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4			85	3-304	Н35	—	НМ18-1	НМ20-1	НМ19-1	К101	К41*		
1	Помещение газобетонных станций	М21	1	84	84-1	Н37	Н38	НМ21-1	—	НМ22-1	К100	К42*	
2			74	74-2	—	—	—	—	—	—	—	—	
3			84	84-3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4			74	74-4	Н38	Н39	НМ23-1	НМ25-1	НМ24-1	К101	К43*		

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

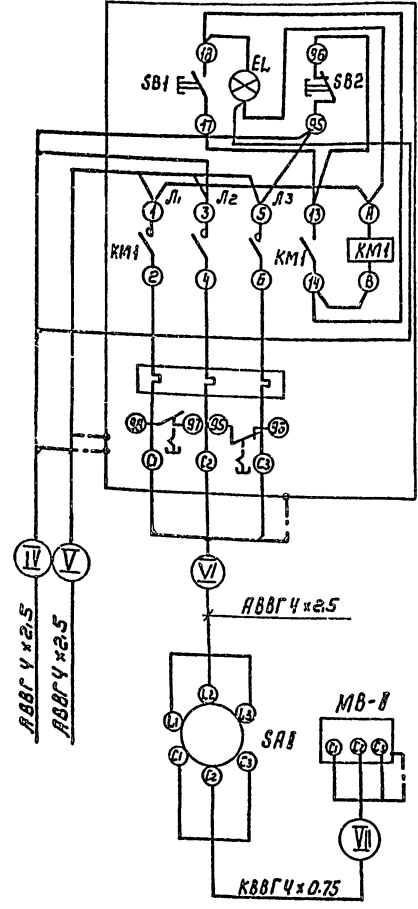
При вязан		Т П 901-3-193.84		ЖМ	
Н. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА	И. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА	И. КОШЕВ	ЩЕРБАКОВА
ПРОВЕР. ГИЗЕВА	НОСЕНКО	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	НОСЕНКО	ПРОВЕР. ГИЗЕВА	НОСЕНКО
РУК. ГР. ГИЗЕВА	ЩЕРБАКОВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	ЩЕРБАКОВА	РУК. ГР. ГИЗЕВА	ЩЕРБАКОВА
Г.П. СПЕЦ. ГОЛОВИАН	И. КОШЕВ	Г.П. СПЕЦ. ГОЛОВИАН	И. КОШЕВ	Г.П. СПЕЦ. ГОЛОВИАН	И. КОШЕВ
НАЧ. ОТД. А. А. НИКОЛАЕВ	И. КОШЕВ	НАЧ. ОТД. А. А. НИКОЛАЕВ	И. КОШЕВ	НАЧ. ОТД. А. А. НИКОЛАЕВ	И. КОШЕВ
УЧАСТКОВОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 т/сут			СТАЦИЯ Лист 8		
ОТДЕЛЕНИЕ НАЗ РЕАГЕНТА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ Ш2: Ш5			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО 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

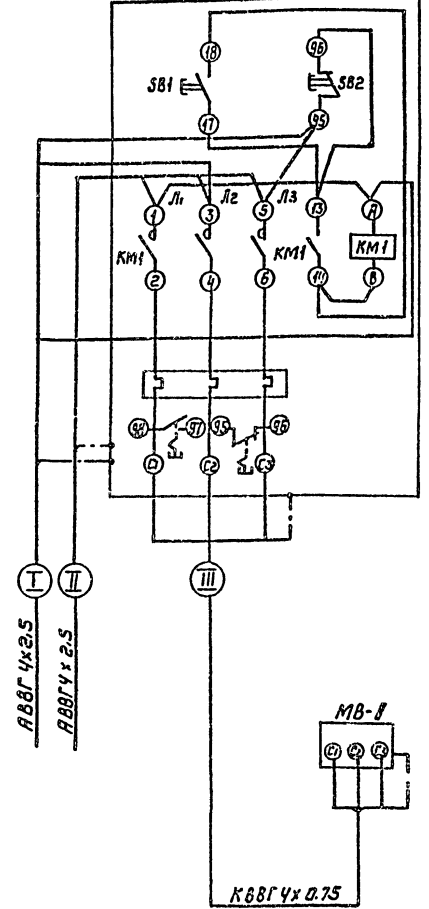


Таблица применения

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	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 "В" номер эл. привода

Привязан		Т П 901-3-193.84		9 М	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ГИСЕВА	ДЕПАРТАМЕНТ ВОЕНАЭРОМАШИНОСТРОЕНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ГИСЕВА	ДЕПАРТАМЕНТ ВОЕНАЭРОМАШИНОСТРОЕНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ГИСЕВА	ДЕПАРТАМЕНТ ВОЕНАЭРОМАШИНОСТРОЕНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	
И. КОНТ. ШЕРЯЖКОВА	М. ПРОВЕР. ГИСЕВА	ДЕПАРТАМЕНТ ВОЕНАЭРОМАШИНОСТРОЕНИЯ		СТАНАЯ АИСТ. Л. ИСТОЯ.	

АНБОВИ III ЧАСТЬ 2

ПРОЕКТ 901-3-193.84

ТИПОВОЙ

ФОР. № П. ОБЛ. ПОДАТЬ В ДАТА ВЗЯК. ИВ. В.

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			

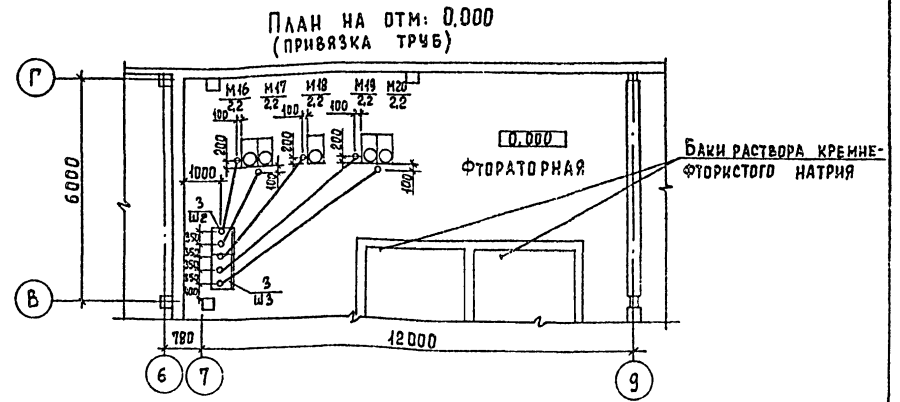
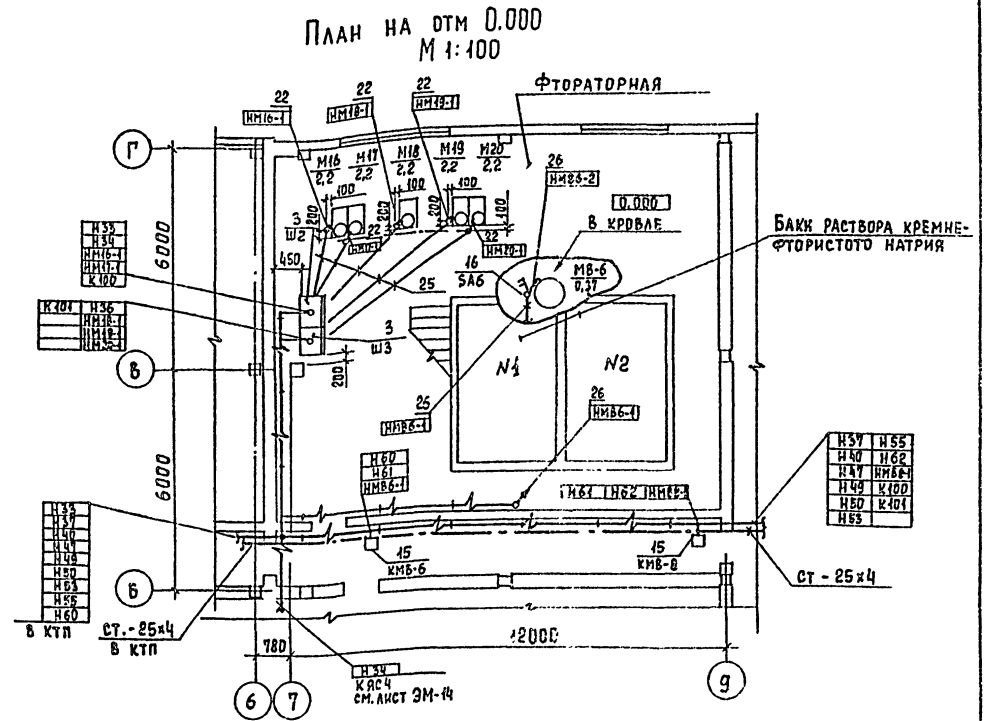
Н. КОНТР		ШЕРСТЯКОВА	ИИ	ТП 901-3-193.84		9М
ПРОВЕР		ГУСЕВА	Гус	РЕАГЕНТИНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
ИНЖЕН.		НОСЕНКО	Нос	СТАДИЯ		
РВК. ГР.		ГУСЕВА	Гус	ЛКСТ		
ГИП		ШЕРСТЯКОВА	ИИ	ЛКСТОВ		
ГЛ. СПЕЦИОЛ		ГОЛЬЦМАН	Гол	Р		
НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ	Дан	10		
ОТДЕЛЕНИЕ 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
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 SA6	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.

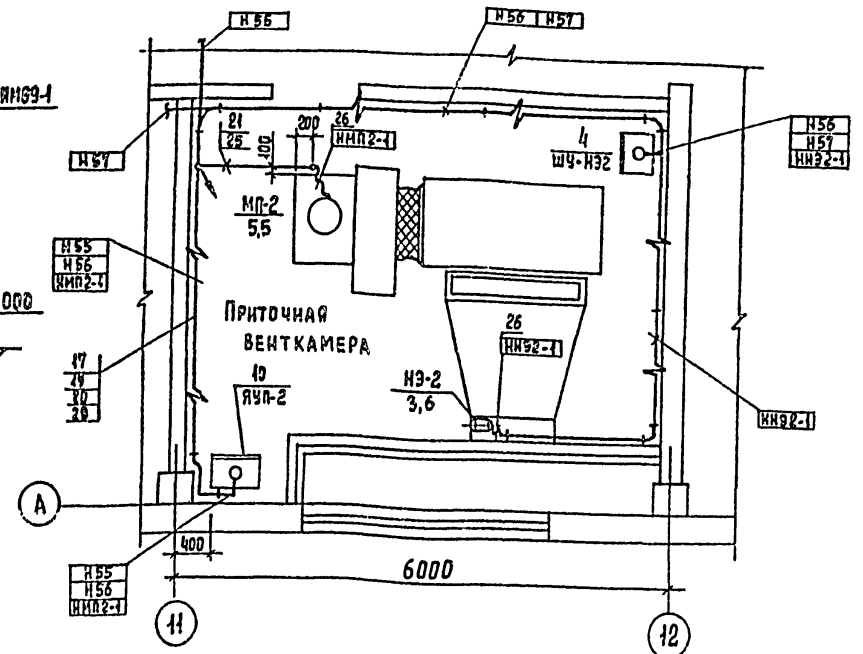
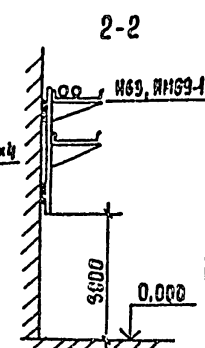
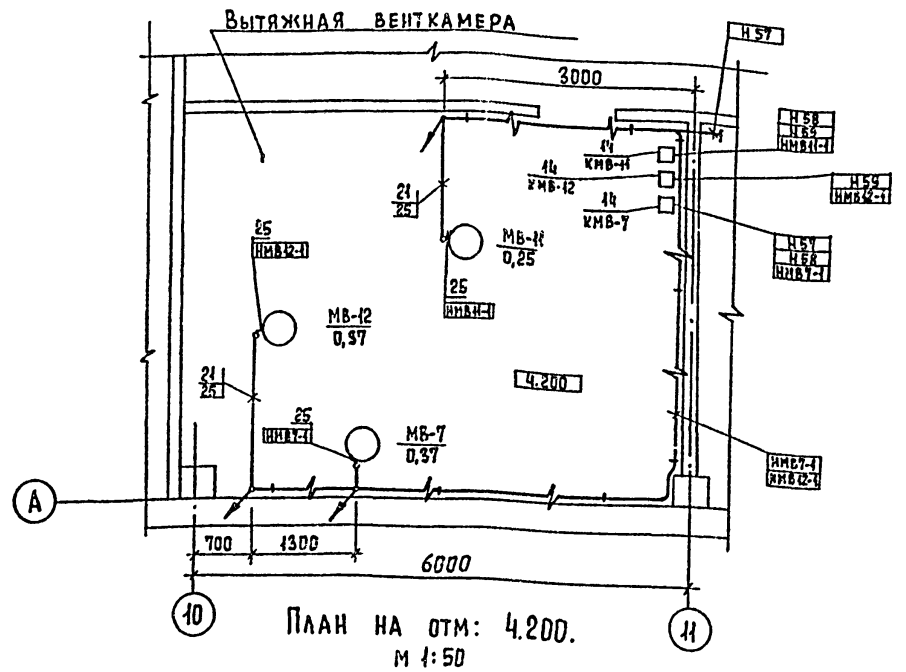
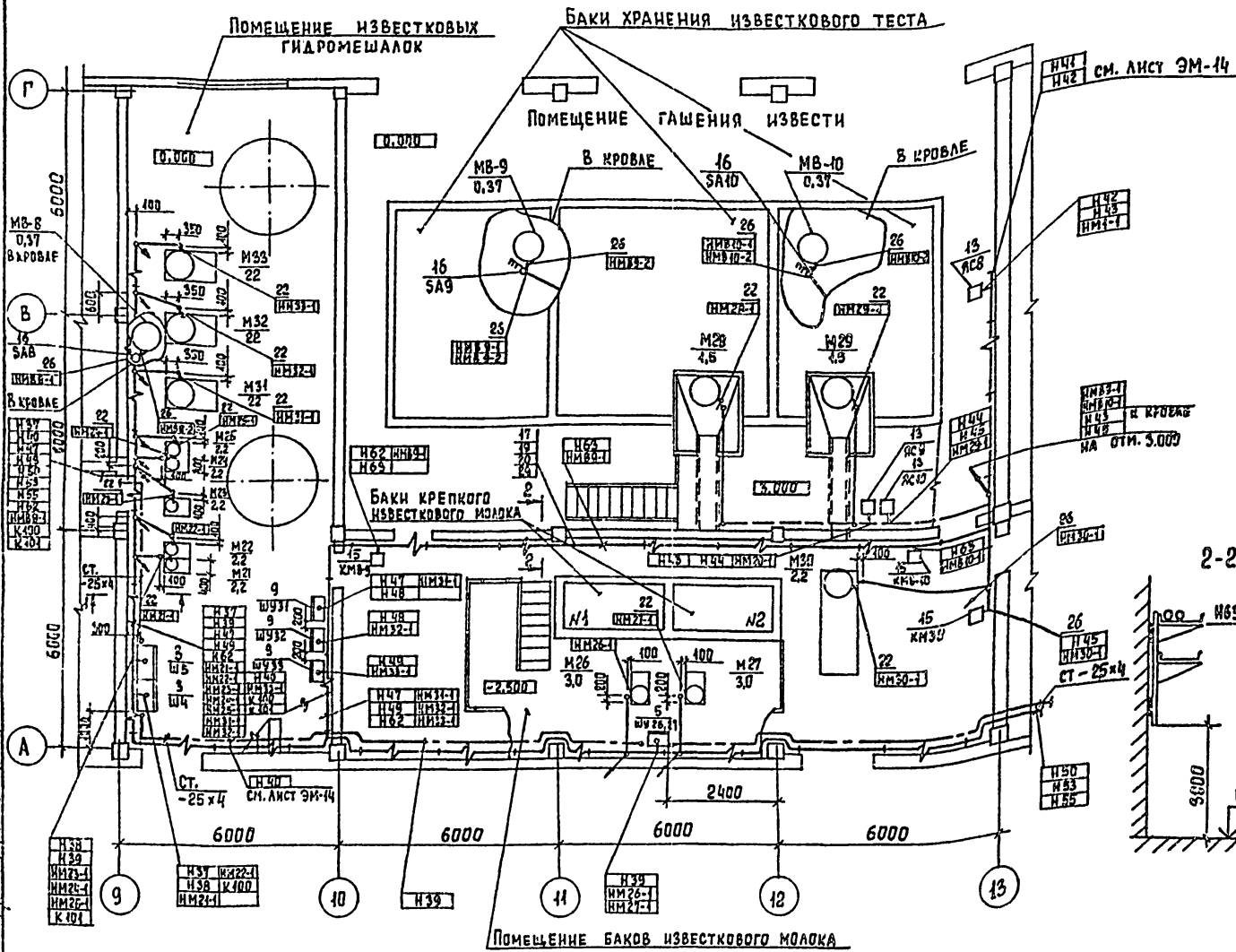
Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ
3x95 + 1x35	17			
3x35 + 1x16	56			
3x10 + 1x6	111			
3x6 + 1x4	89			
3x4 + 1x2,5	390			
4x2,5	508			
10x2,5		10		
1x2,5			120	
4x0,75			48	



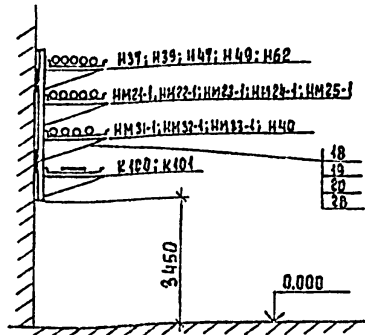
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТР. ШЕРСТАКОВА	М. П.	Т. П. 901-3-193.94	ЭМ
ИНВ. №	Г. П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	И. П.	НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА БРА-ГЕНТОВ ДЛ. СТАНЦИИ ПРОИЗВО-ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДНЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
	И. П.	И. П.	И. П.	ОТДЕЛЕНИЕ НА З. РЕАГЕНТА. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ СВОБОД. КАН-АВ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РЕКЛАМКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ НА ЭТ. 0.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:50

ПЛАН НА ОТМ: -2,500 и 0,000
М 1:100



1-1



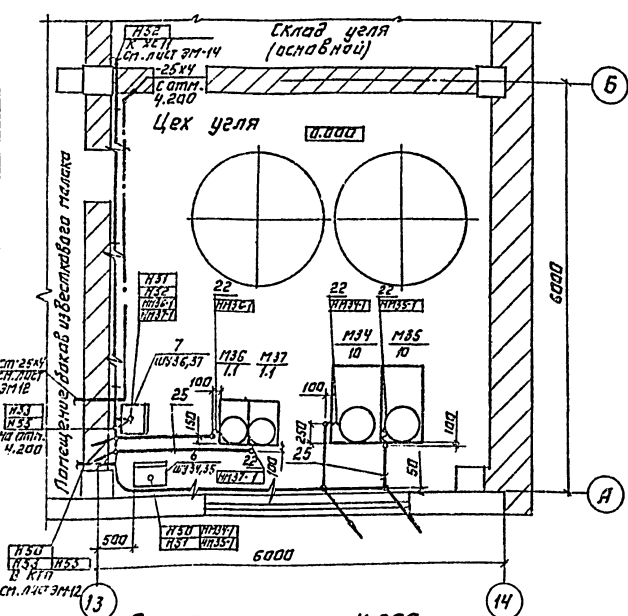
- Строительная часть принята на основании листов марки КМ.
- Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
- Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255 "Узлы и детали для прокладки кабелей".
- Кабельная трасса идет на высоте 25м, в цехе извести, в цехе КФН на 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 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		СТАДИА	Лист
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	Лист		Р	12
ИЗВЕЩАЮЩИЙ	НОСЕНКО	Лист		ЦНИИЭП	
РИС. ГР.	ГУСЕВА	Лист		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГИП	ЩЕРСТАКОВА	Лист		Г. МОСКВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лист			
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Лист			

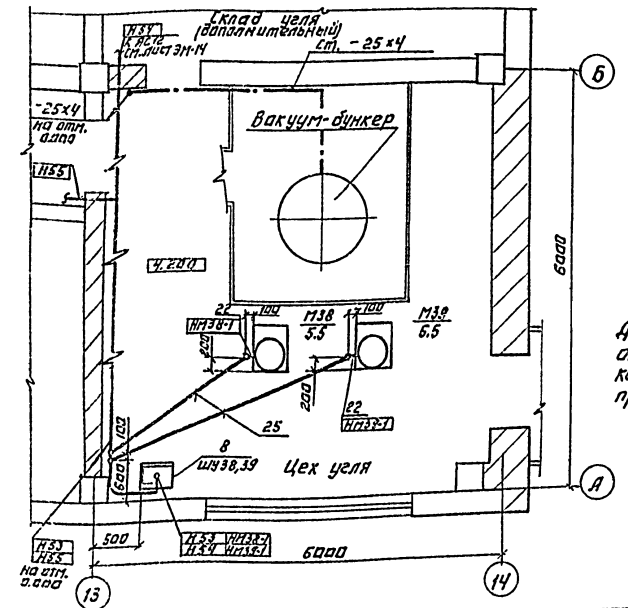
Копировал Еремченко

Формат А2
19595-03

План на отм. 0.000
М 1:50



План на отм. 4.200
М 1:50



ТИПОБЕШ ПРОЕКТ 901-3-193.84 ЛМ600М Ш, Ч. 2

СУПЕРВИЗОР: ПУГАЧОВ ИВАН ИВАНОВИЧ
ПРОЕКТОР: ПУГАЧОВ ИВАН ИВАНОВИЧ
УСТАВЩИК: ПУГАЧОВ ИВАН ИВАНОВИЧ

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		
23		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 виниловидная			
		ТУ5-05-1646-73, 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 заземления (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		ШШ 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 5103-03821	1		ШУ 36, 37
8		ШУ 5103-03821	1		ШУ 38, 39
9		ШУ 5107-23821	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		ЯШ 13-6042	2		ЯС 6, ЯС 7
13		ЯШ 1-15	2		ЯС 9, ЯС 10
		Пускатель			
14		ПМЛ 122002	3		СП 0-1КН 01, КМ 8-12
15		ПМЛ 123002	5		СП 0-1КН 01-3, КМ 8-12, КМ 8-12, КМ 8-12
		Выключатель			
16		ПВ 3-10/1356	4		С 106-5810
		<u>Изделия ГЭИ</u>			
		Лоток кабельный			
17		К 1151	25		
18		К 1152	20		

ТИП 901-3-193.84 ЭМ

Н. КОМУР	ШРЕТАКОВА	И.И.
ПРОВЕР	ЛУСЕВА	И.И.
ИЗДАТЕЛЬ	КОСЕНКО	В.В.
УСТАВЩИК	ПУГАЧОВ	И.И.
УТВЕРЖДЕНО	ШРЕТАКОВА	И.И.
КАТЕГОРИЯ	КОСЕНКО	В.В.
И.И. КОМУР	ДАНЧУК	В.В.

ПРИВАЗАН:

И.И. КОМУР	ШРЕТАКОВА	И.И.
ПРОВЕР	ЛУСЕВА	И.И.
ИЗДАТЕЛЬ	КОСЕНКО	В.В.
УСТАВЩИК	ПУГАЧОВ	И.И.
УТВЕРЖДЕНО	ШРЕТАКОВА	И.И.
КАТЕГОРИЯ	КОСЕНКО	В.В.
И.И. КОМУР	ДАНЧУК	В.В.

УЧАСТИЕ В РАБОТЕ НА 5 РАБОТНИКОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

УЧАСТИЕ НА 5 РАБОТНИКОВ В РАБОТЕ ПО УСТАНОВКЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДКИ КАБЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000

СТАНЦИЯ ЭС П 13

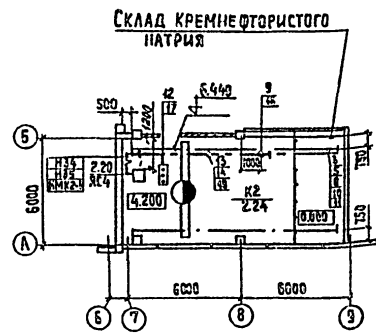
ЦНИИЭП

И.И. КОМУР

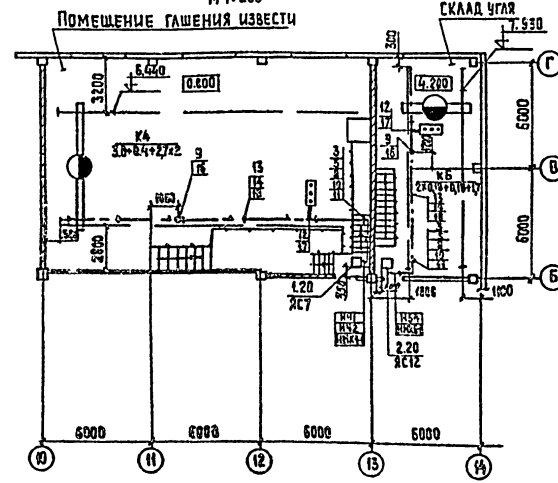
КОПИРОВАЛ: АЛОГНОВА

ФОРМАТ: А 2 10595

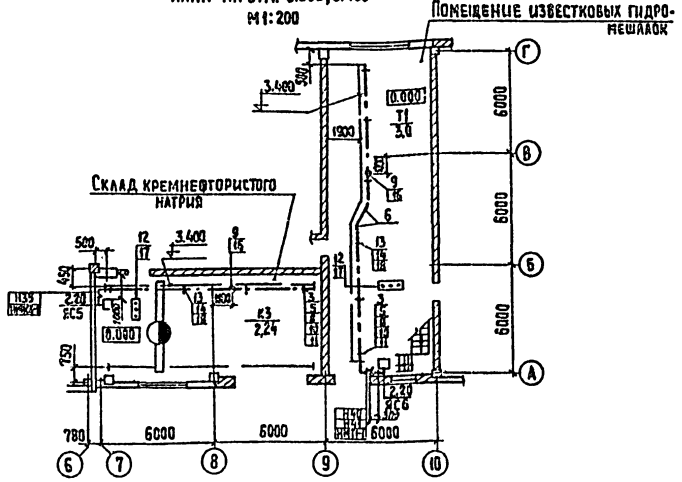
План на отм. 0.000; 4.200; 6.440
М 1:200



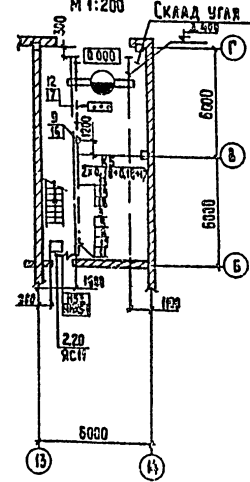
План на отм. 0.000; 6.440; 7.930
М 1:200



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-60У2	—	—	—	1	—	—	ЯС-12	
2		Ящик ЯВПЗ-15У2	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

Привязан		ТП 901-3-193.84		ЭМ	
И.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
СТ.ИНЖ.	НАБУЧИМА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
РУК. ГР.	ГУСЕВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
ГИП	ШЕРСТЯКОВА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
РАСПЕЩОД	ГОЛЬЦМАН	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА	ИЩЕРИНА
ИМВ. №		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		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 14	
КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		ФОРМАТ А2 19395-83	

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
 Гл. спец. ОТ ГОЛЫМАН
 МАНУАТА АННА ОВ

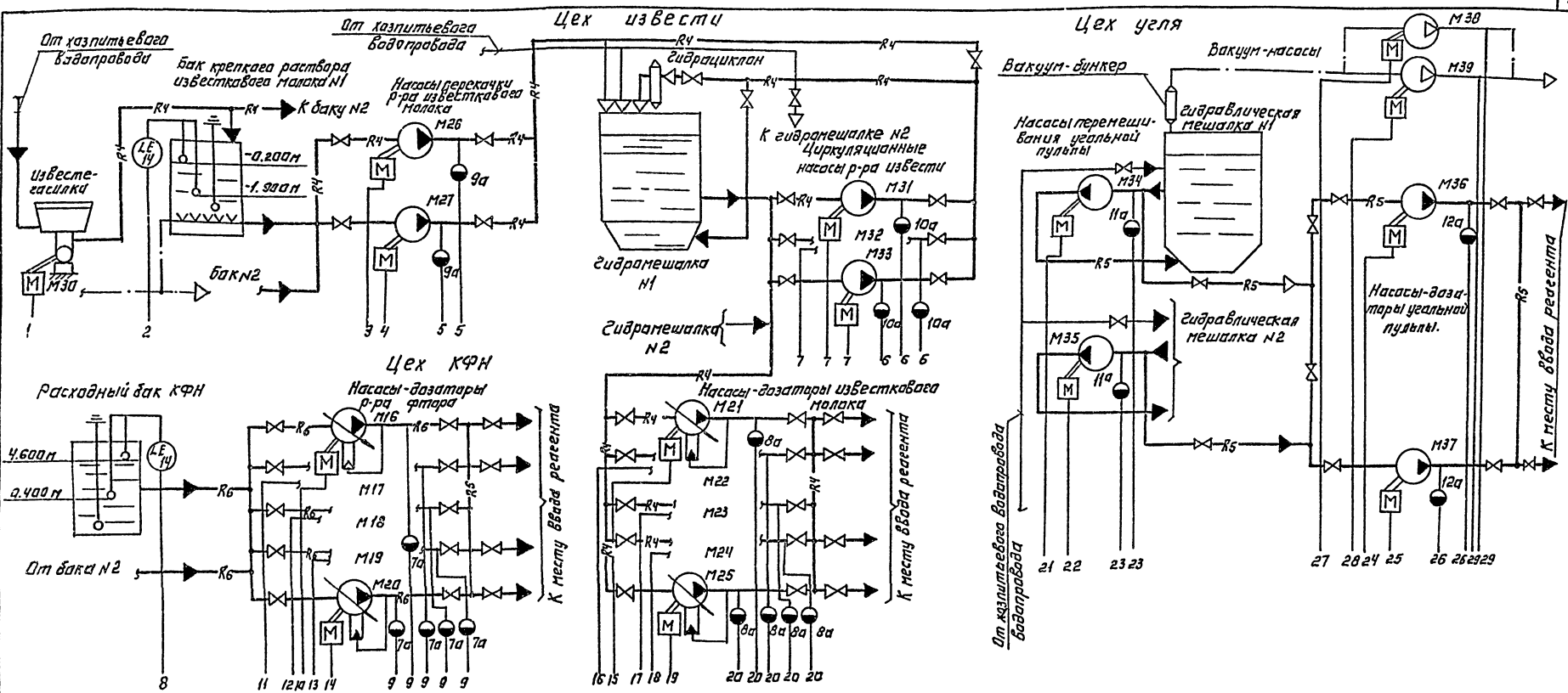
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и канцерогенно-безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта Шерстякова У.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №	ТР 901-3-193.84 АТХ		
И. КОНТР. ШЕРСТЬЯКОВА	Проверен ГИСЕВА	Ст. инж. НАБУЖИНА	Рук. групп ГИСЕВА
ГИП ШЕРСТЬЯКОВА	Гл. спец. ОТ ГОЛЫМАН	МАНУАТА АННА ОВ	
РЕГУЛИРОВОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДАР СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС М ³ /СУТКИ		СТАДКР	АКСТ
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ		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 31 (ШУ 32, ШУ 33)	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	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14	ЛЛ 14

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

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

ПРИВЯЗАН:		ТЛ 901-3-193.84		АТХ	
Я.КОНУР	ШЕРСЯЛОВА	РЕАЛТИТЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3	СТАВЛЯ	ЛЕСУ	ЛЕСУ
ПРОБЕР	ТУСЕВА	РЕАЛТИТЕ ДЛЯ СТАНЦИИ	Р	2	
СТ.ИЖ.	НАБИЧАЛИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ			
РФК.СР.	ТУСЕВА				
Т.П.	ЗЕРТЯКОВА				
А.С.О.А.	ГОДЯКИН				
НА.О.А.	ЛАНДАНОВ				
КОПАРОВА: ЛОГИНОВА		ЦНИИЭП ИЗЖЕРАБОБОБОБОБОБОБО г.МОСКВА			
		ФОРМАТ: А2			

Альбом №1. ЧАСТЬ 2

ПРОЕКТ 901-3-193.84

ТИПОВОЙ

Схема 1. Питание приборов и цепей управления

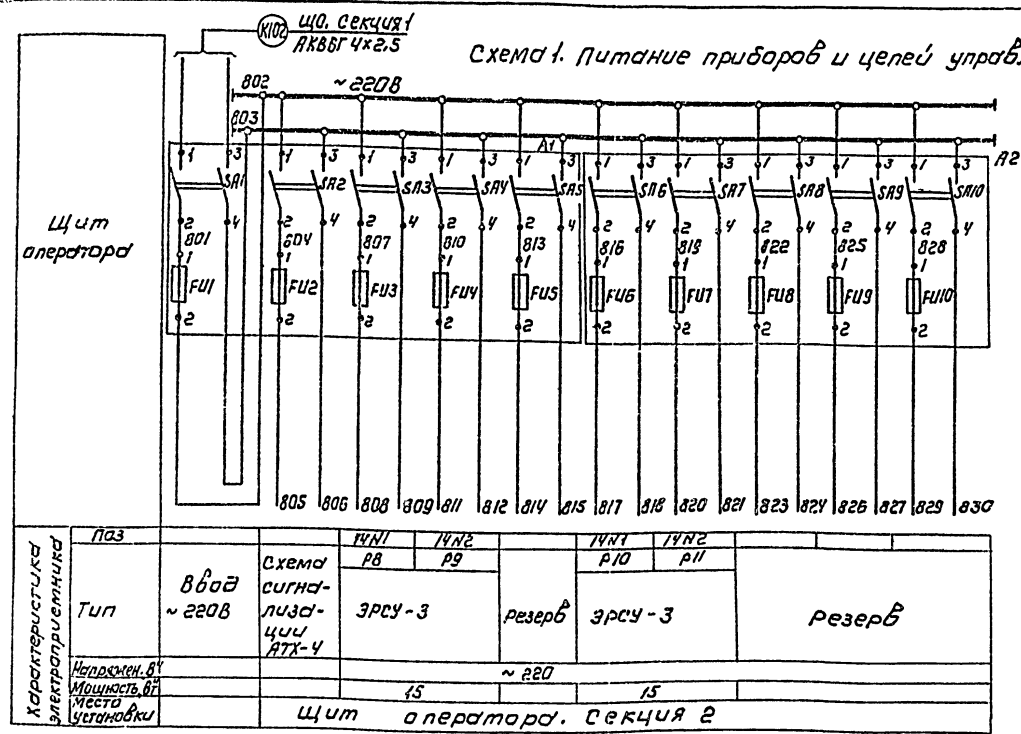
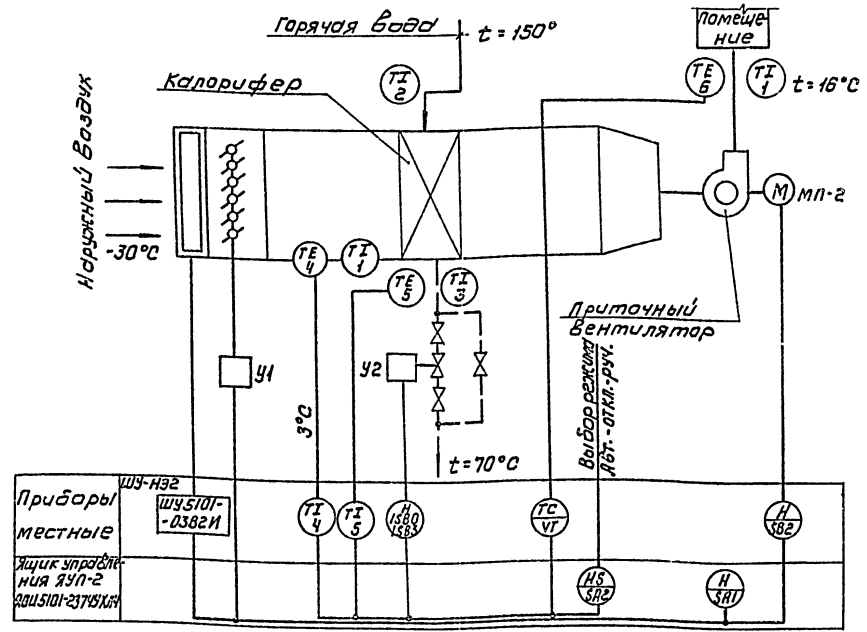


Схема 2. Функциональная схема приточной системы П-2



Приборы	УЧ-НЭ2	ТЭ 4	ТИ 4	ТЭ 5	ТИ 5	ТЭ 6	ТИ 6	ТЭ 7	ТИ 7	ТЭ 8	ТИ 8	ТЭ 9	ТИ 9	ТЭ 10	ТИ 10	ТЭ 11	ТИ 11	ТЭ 12	ТИ 12	ТЭ 13	ТИ 13	ТЭ 14	ТИ 14	ТЭ 15	ТИ 15	ТЭ 16	ТИ 16	ТЭ 17	ТИ 17	ТЭ 18	ТИ 18	ТЭ 19	ТИ 19	ТЭ 20	ТИ 20			
Местные	ШУ5101-0382И																																					
Цикл управления	ЯУП-2																																					
Модель	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-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. ШЕДЯКОВА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ЗВЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100ТБСМ/УСЛКИ
	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

Копировала: Коршунова

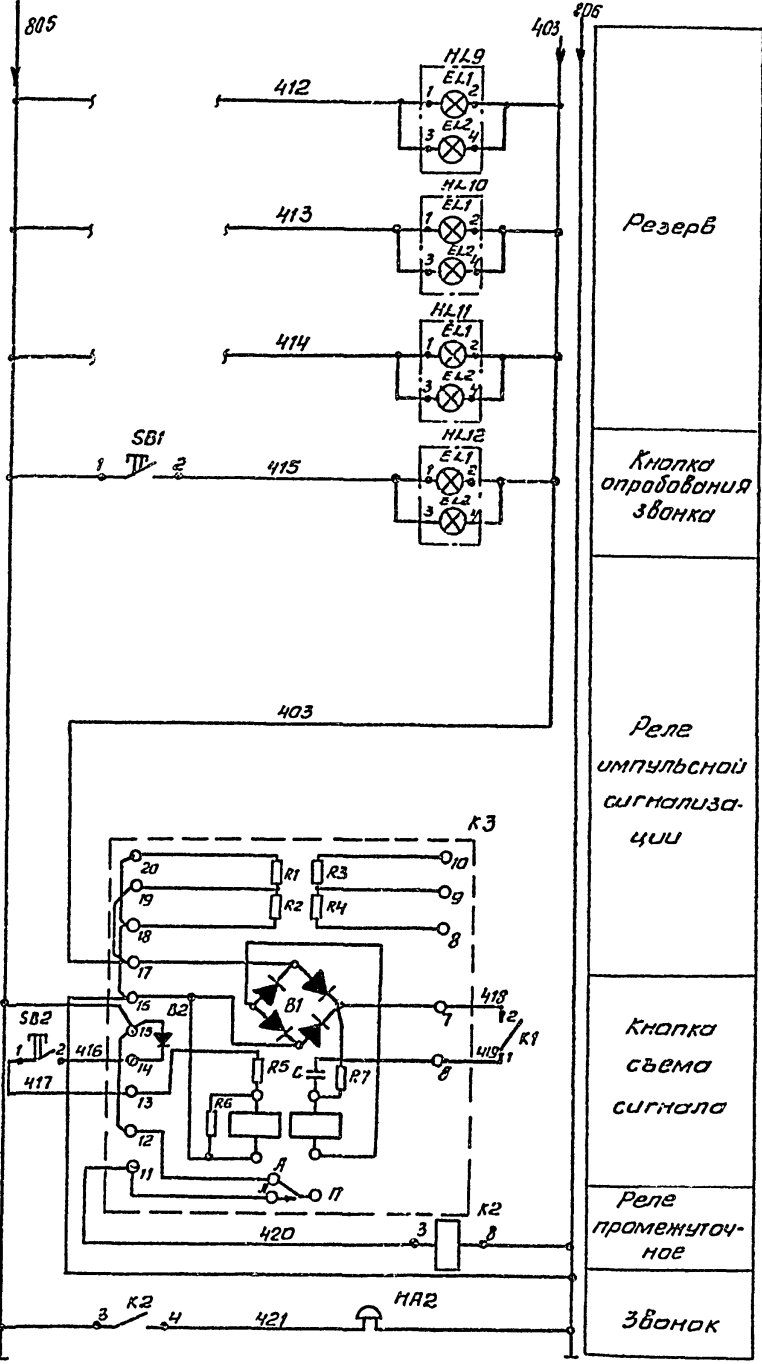
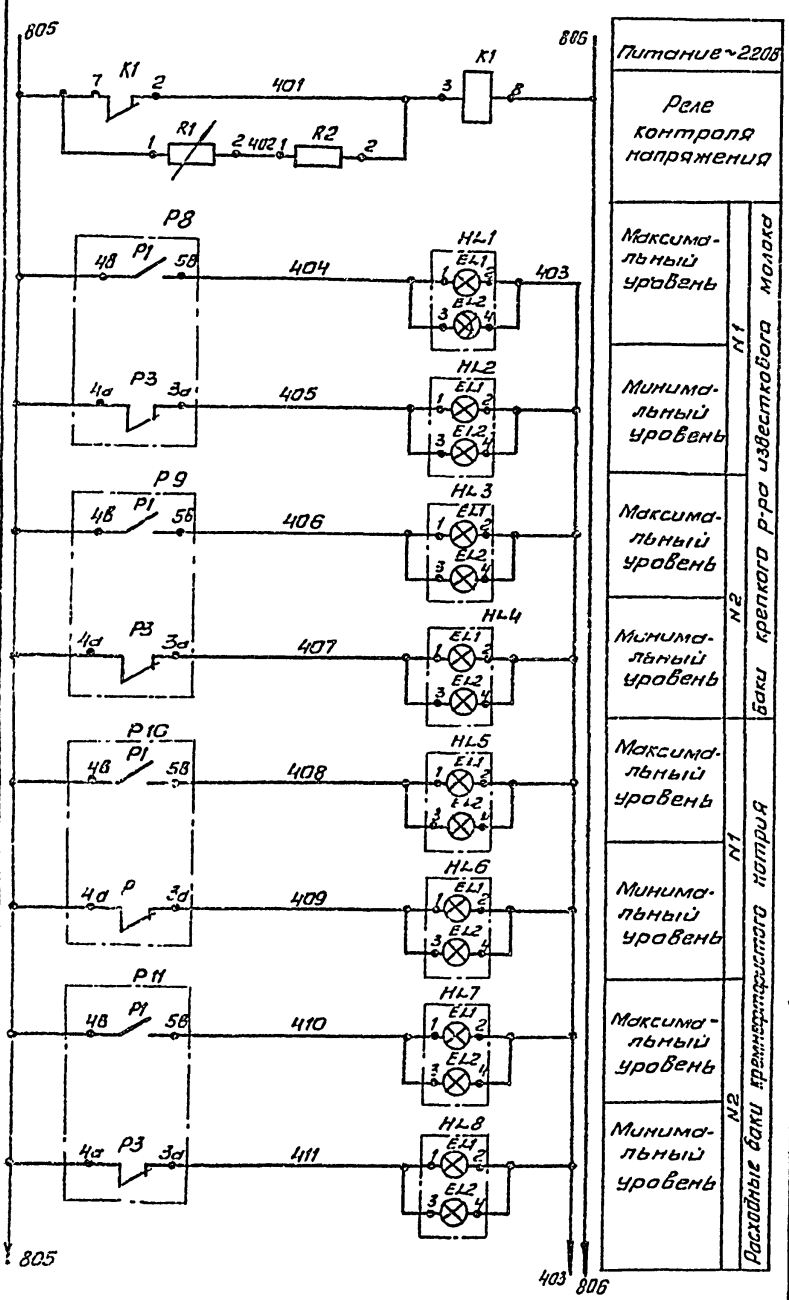
ФОРМАТ: А2

Альбом III ч. 2

Типовой проект 901-3-193.84

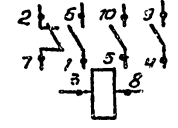
Типовой проект 901-3-193.84

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛИ



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора</u>			
K3	Реле сигнальное РИС-33М; ТУ 16. 523. 311-70	1	
K1, K2	Реле промежуточные РПУ-2-3622 0143; ~220В; ТУ 15-523.337-76	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% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЗВ-7.5; R=3.3 кОм	1	
		1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
HA2	Звонок ЗВП-220 МРТУ 16-539. 401-71	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле K1, K2 (РПУ-2-3622 0143)

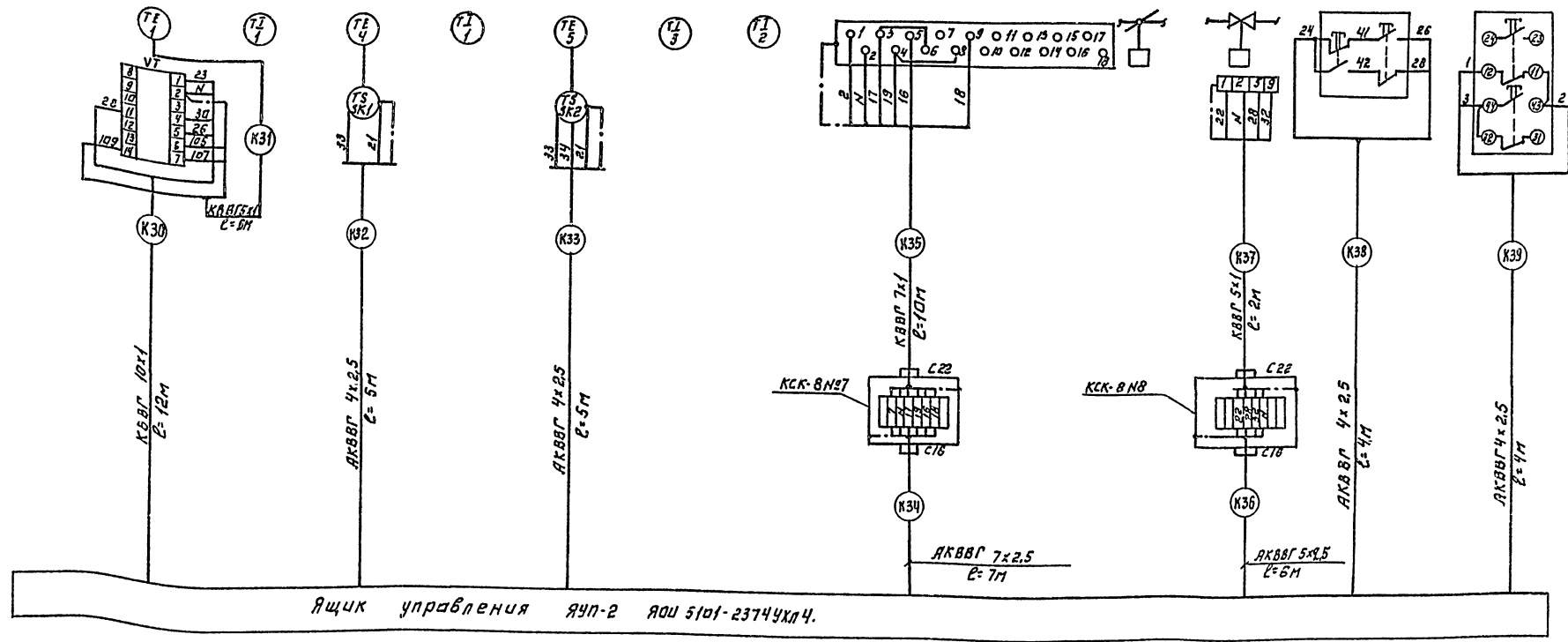


ТП 901-3-193.84		АТХ	
И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВ	ПРОВЕР. ГУСЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ. НАБЧИЛИНА	РУК. ГР. ГУСЕВА	Р	4
ГИП ШЕРСТЯКОВ	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП	
РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ			

ПРИВЯЗАН	И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВ
	ПРОВЕР. ГУСЕВА
	СТ. ИНЖ. НАБЧИЛИНА
	РУК. ГР. ГУСЕВА
	ГИП ШЕРСТЯКОВ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

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.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ТП 901-3-193.84				АТХ	
И КОНТР.	ИЗРЕТАКОВА	ЛЮБОВЬ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /ЧАС	СТАДИА ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	7/27	ОТДЕЛ ЗАДАНИЯ	Р	5
СТ. НАЗ.	НАБЫВАШИНА	7/27	СЛЕД. ПОДКАЧКА	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРЬСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
УЧ. ГР.	ГУСЕВА	7/27	УСТРОЙСТВО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2 АИСТ2	1. ИЮЛЯ 84	
ТИП	ИЗРЕТАКОВА	ЛЮБОВЬ			
НАЧ. ОТД.	ЛАНИЛОВ	7/27			

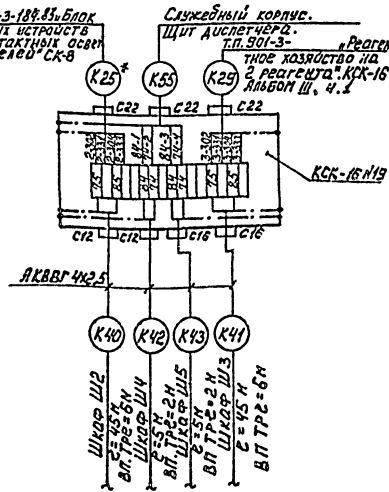
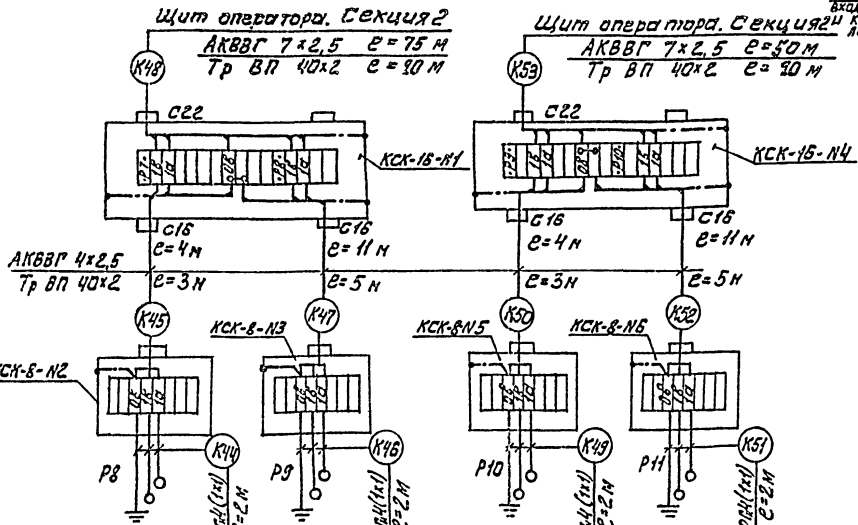
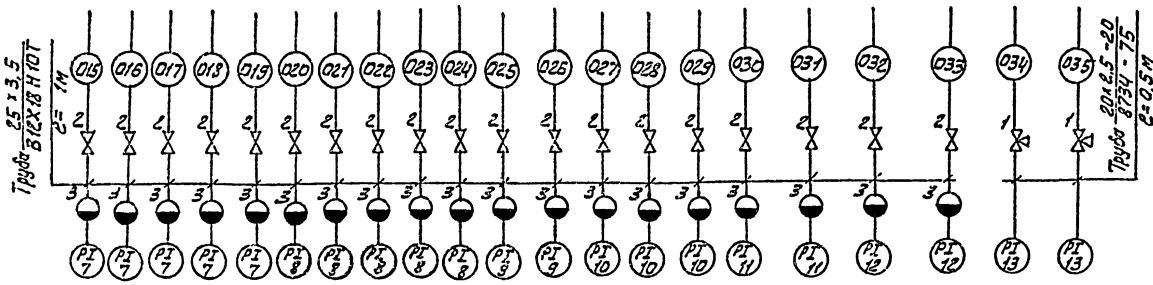
Копировала: Логичова

ФОРМАТ: А2

АБВРМ III ч. 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-193.84

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 угловой пыли	Насосы-дозаторы угловой 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	Т К Ч 3136-70												
	7	8	9	10	11	12	13						

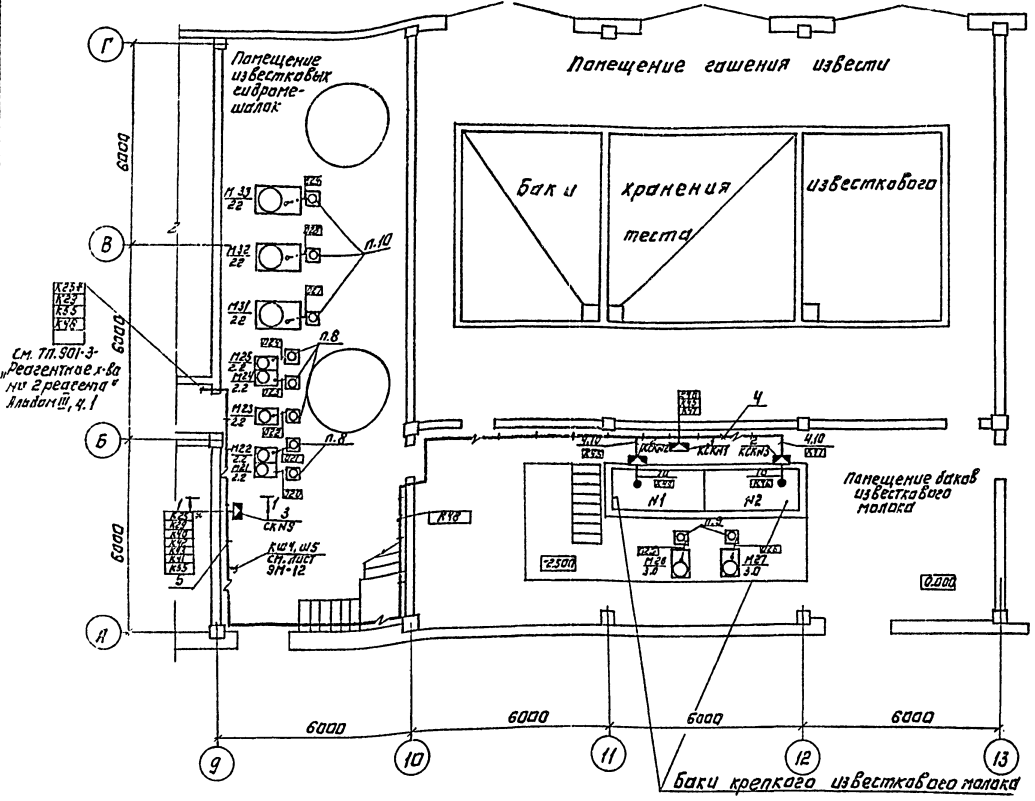


Позиция, обозначение НЧВ	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый Ду=15 мм, ИБ 18бк.	шт. 2	
2	Вентиль запорный Ду=6 мм Рч=25 кг/см², 15с13бк1,	шт. 19	
3	Разделитель мембранный РМ5319	19	
4	Коробка соединительная КСК-8, ТУ36, 1753-75	шт. 6	ИМ23,5±8
5	Коробка соединительная КСК-15, ТУ36, 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	АКВВГ, 4x2.5 кв. мм	148	
10	АКВВГ, 5x2.5 кв. мм	6	
11	АКВВГ, 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 12x18Н10Т	19	
	Труба виниловая		
15	ТУ5-05-1646-73, 40x2.0	72	

Позиция	Т М Ч 125-74	
№ ТКЧ или № участка нового чертежа	№1	№2
Наименование параметра и место отбора импульса	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. ШЕРЕЖАКОВ	М.И. ШЕРЕЖАКОВ	УПРАВЛЕНИЕ РЕАЛТНОГО ХОЗЯЙСТВА НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (ООПТ) М.И. ШЕРЕЖАКОВ	СТАДАН ДИПТ ПЛАНОВ
ПРОБЕР. ТУСЭВА	Т.С. ТУСЭВА		Р 6
ИНЖЕНЕР ПЛЕВУКИНА	М.И. ПЛЕВУКИНА		
РУК. ГР. ТУСЭВА	Т.С. ТУСЭВА		
Г.И. ШЕРЕЖАКОВ	М.И. ШЕРЕЖАКОВ	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛИНЕВЫХ И УСТРОЙСТВ ТЕЛЛОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ЛИСТ 2	
И.В.Н.Ш.	НАЧ.ОГДА ДАВЫДОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРОВОЗВАНК. Г.МОСКВА

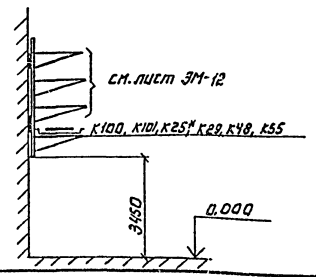
План на отм. -2.500 и 0.000.
М 1:100.



См. ТП 901-3-
Реагентное х-ва
на 2 реактента
Львов Ш, 4.1

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

1-1



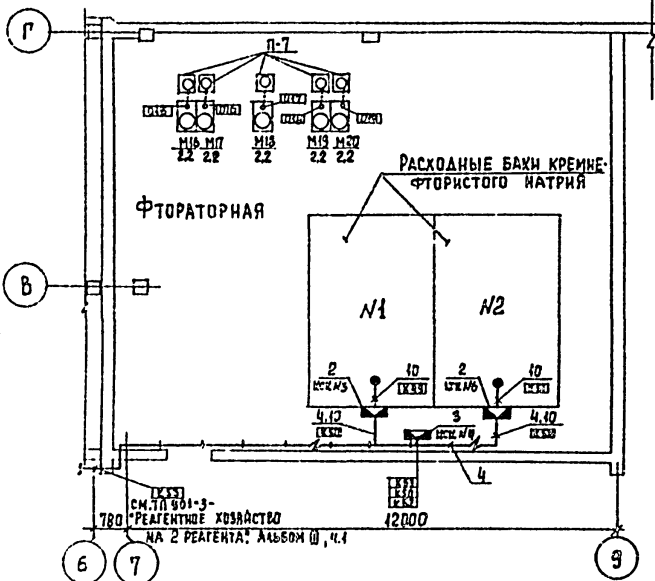
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Электрароборудование Кнопочный пульт управления ПКС-722-2У3 ТУ 16-526. 2Г-78	2		
		<u>Изделия заводов ГТЯ</u>			
2		Коробка соединительная КСК-8.	6		
3		Коробка соединительная КСК-16	3		
4		Скобы разные	6 кг		
		<u>Сборочные единицы.</u>			
5	У.407-255-003 исп. 4	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказаны в
6	У.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 винилястовая ту 6-05-1616-73 40*20	72 м		

		ТП 901-3-193.84	АТХ
И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА	И. КОТЛ. ШЕРСТАКОВА
ПРОФ. ПУСЕВА	ПРОФ. ПУСЕВА	ПРОФ. ПУСЕВА	ПРОФ. ПУСЕВА
С. П. Ш. ЛАБОВАНА	С. П. Ш. ЛАБОВАНА	С. П. Ш. ЛАБОВАНА	С. П. Ш. ЛАБОВАНА
РУК. Г. Р. ПУСЕВА	РУК. Г. Р. ПУСЕВА	РУК. Г. Р. ПУСЕВА	РУК. Г. Р. ПУСЕВА
И. П. ШЕРСТАКОВА	И. П. ШЕРСТАКОВА	И. П. ШЕРСТАКОВА	И. П. ШЕРСТАКОВА
А. С. СОЦ. ШЕРСТАКОВА	А. С. СОЦ. ШЕРСТАКОВА	А. С. СОЦ. ШЕРСТАКОВА	А. С. СОЦ. ШЕРСТАКОВА
И. П. Ш. ЛАБОВАНА	И. П. Ш. ЛАБОВАНА	И. П. Ш. ЛАБОВАНА	И. П. Ш. ЛАБОВАНА

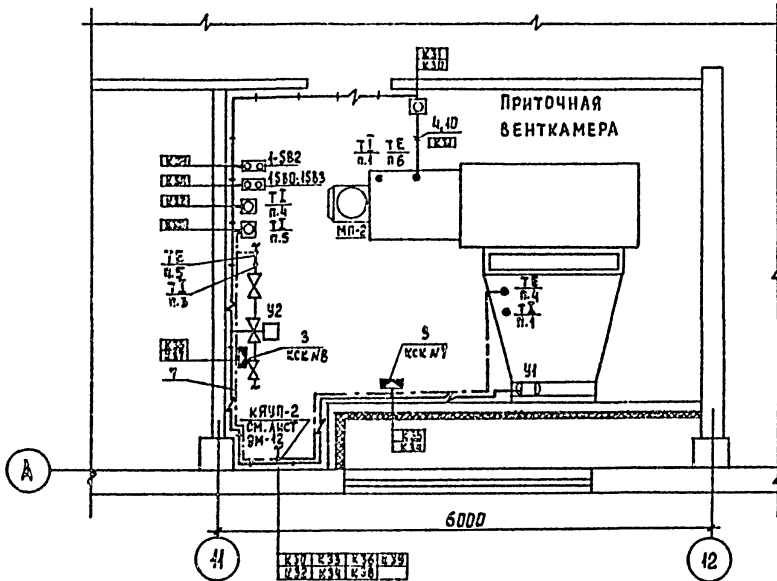
ПРИВЯЗАН:	
И. П. Ш. ЛАБОВАНА	

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

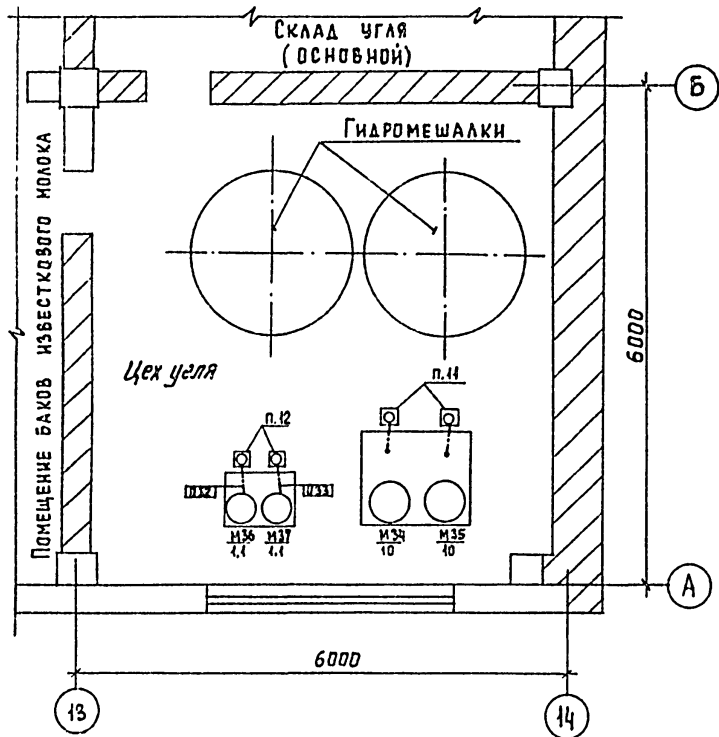
ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:100



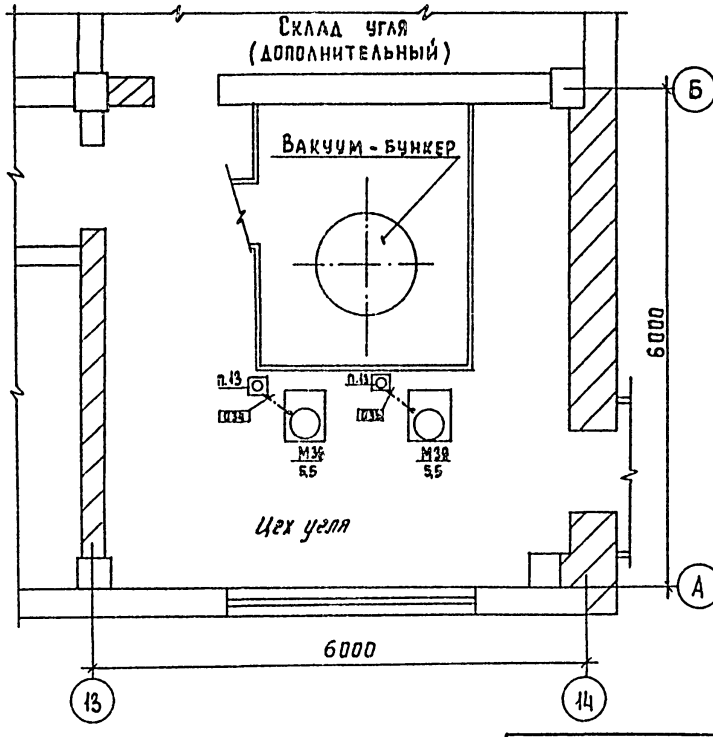
ПЛАН НА ОТМ. 4,200
М 1:50



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 ИО	ИЩЕРИНА
ОТДЕЛ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ

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

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

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-011У исп. 2, черный, ТУ 16.526.007-71	2	
8		Световое табло ТСБ-2 ТУ 16.535.424-70	12	
9		Щиток электропитания ЭЩПК-5 ТУ 36.1270-73	2	
		<u>Плавкая вставка</u> ТУ 36.1101-71.		
10		I=6A	1	
11		I=1A	1	
12		I=0,5A	8	
13		Реле РПУ-2 36 2001У3 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 6310 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 табла
и в рамках

№ написи	Напись	кол.
	Табла ТСБ	
1	Расходный бак извест- кавого молока №1	1
2	Расходный бак извест- кавого молока №1	1
3	Расходный бак извест- кавого молока №2	1
4	Расходный бак известка- вого молока №2	1
5	Расходный бак КРН №1	1
6	Расходный бак КРН №1	1

Продолжение
таблицы 1

№ написи	Напись	кол.
7	Расходный бак КРН №2	1
8	Расходный бак КРН №2	1
9-11	Резерв	3
12	Опробование сигнализации	1
	Рамка 66×26	
13	Сигнализация	1
14	Сигнализация	1
15	Расходный бак извест- кавого молока №1	1

Продолжение
таблицы 1

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

ТН 901-3-193.84 АТХ

И. ХОМУ Р ШЕРСТЬОВА	А. И. Ш			
Провер. ТУСЕВА	И. И. Ш			
Инженер ПОСЛЮЖ	И. И. Ш			
Р. В. Г. ТУСЕВА	И. И. Ш			
Т. И. ШЕРСТЬОВА	И. И. Ш			
И. А. СПОЛГОЛЬЦАН	И. И. Ш			
И. А. В. ТАЛАНОВА	И. И. Ш			

РЕАГЕНТЫЕ КОМПЛЕКТЫ НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬЮ (100г/л) (100г/л) И. А. СПОЛГОЛЬЦАН, СЕКЦИЯ 2 ОБЩИЙ ВНА. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТАБЛИЦЫ. ЛИСТ 1.

И. А. ШЕРСТЬОВА

С. А. ДИЯН ЛЕНТ

Л. И. ШЕРСТЬОВА

П Р 9

СНИЭП

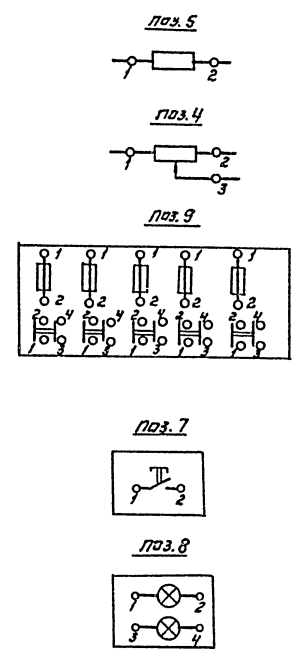
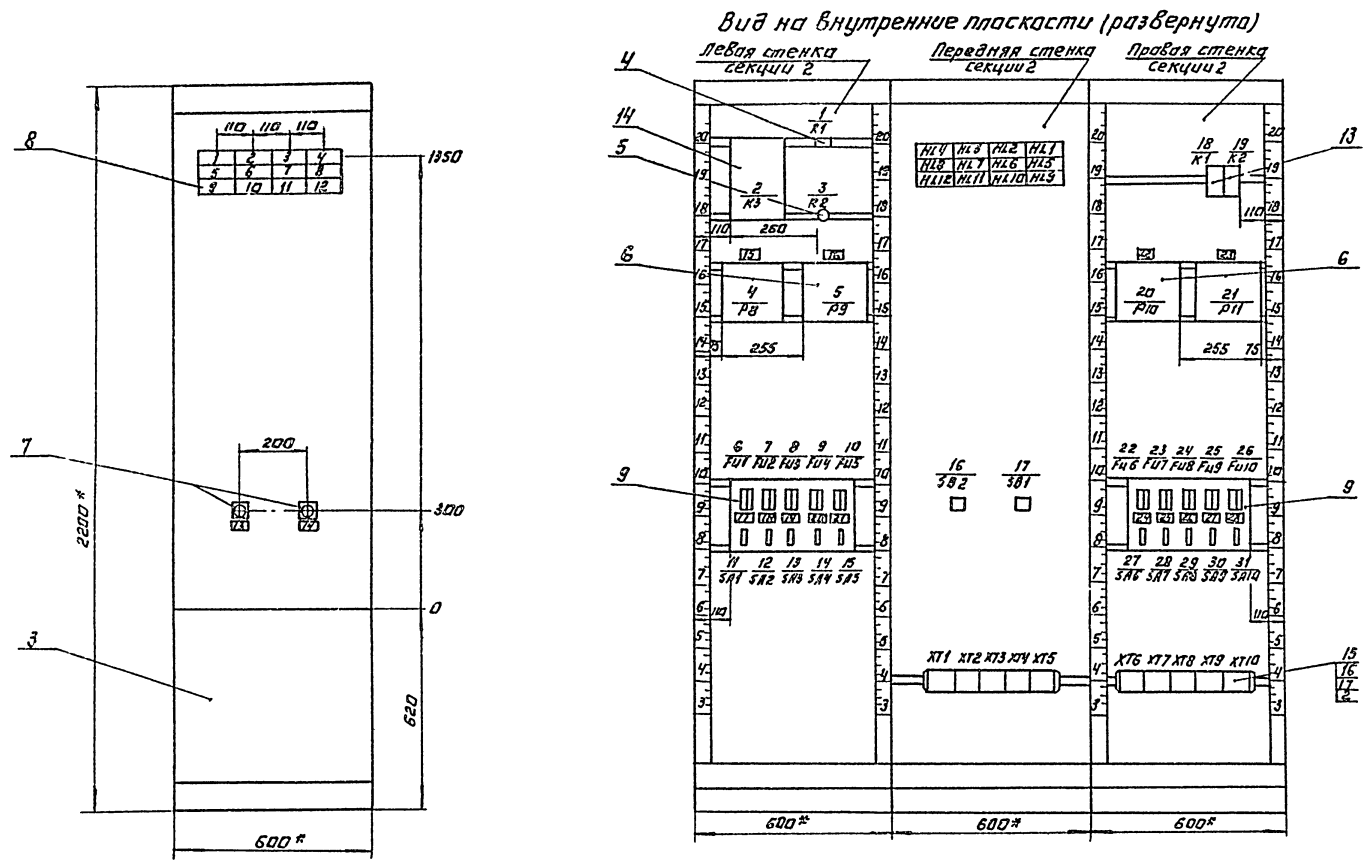
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1-МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ. А2

Типовой проект 901-3-193.84 Альбом № 2



- * 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 типовой проекта техническое задание на изготовление щита КИП разрабатывается в порядке установленном письмом Госстроя СССР от 10.02.82г № ВЛ 764-2/4
 4. Ссылочные чертежи: АТХ-3, 4, 6.

		ТП 901-3-193.84		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		Н. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	РЕАГЕНТУРЫ ПОЯВИТСЯ НА 5 РЕАГЕНТУРЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ ВУЛКА	
		ПРОВЕР. ГОСЕВА	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	ПЛАТФОРМА ЗА РЕАГЕНТУ	
		ИНЖЕНЕР ПОСЕВОВ	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	ВЛА. ДАНН. ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДА	
		РУК. ГР. ПУГЕВА	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО	
		ИНП ШЕРСТЯКОВА	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	ЩИТОВ	
		АСЛОТА ЛЮБИМАН	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО	
		НАЧ. В/А ДАНИЛОВ	М. КОПЕЦ ШЕРСТЯКОВА	Т. МОСКВА	
ИП. №		КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА		ФОРМАТ: А2	

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	Прикладная осветительных электроприборов на трассах и установка светильников с лампами накаливания	1975г
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и приборов 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 принадлежности в материалах

Лист	Наименование	Обозначение
ЭО-4	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	10лк
Выключатель однопластный для утопленной установки	
розетка штепсельная двужыльная 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 ПРАВИЛЬНИК ЛУЧЕ ВЗРЫВОНЕЗАП.

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*.

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ. №	ТП 901-3-193.84	90
И. КОНТ. ПРОЕКТ. ГОДА СПЕЦ. НАЧ. ОТД.	САДЫМ ГОРЬИНА МАТВЕЕВА ГОБЫИАН ААННОВ	И. КОМ. АИЩ И. КОМ. ШИ
РЕАГЕНТНОЕ УОЗИШТВО НА 5 РЕАГЕНТА 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

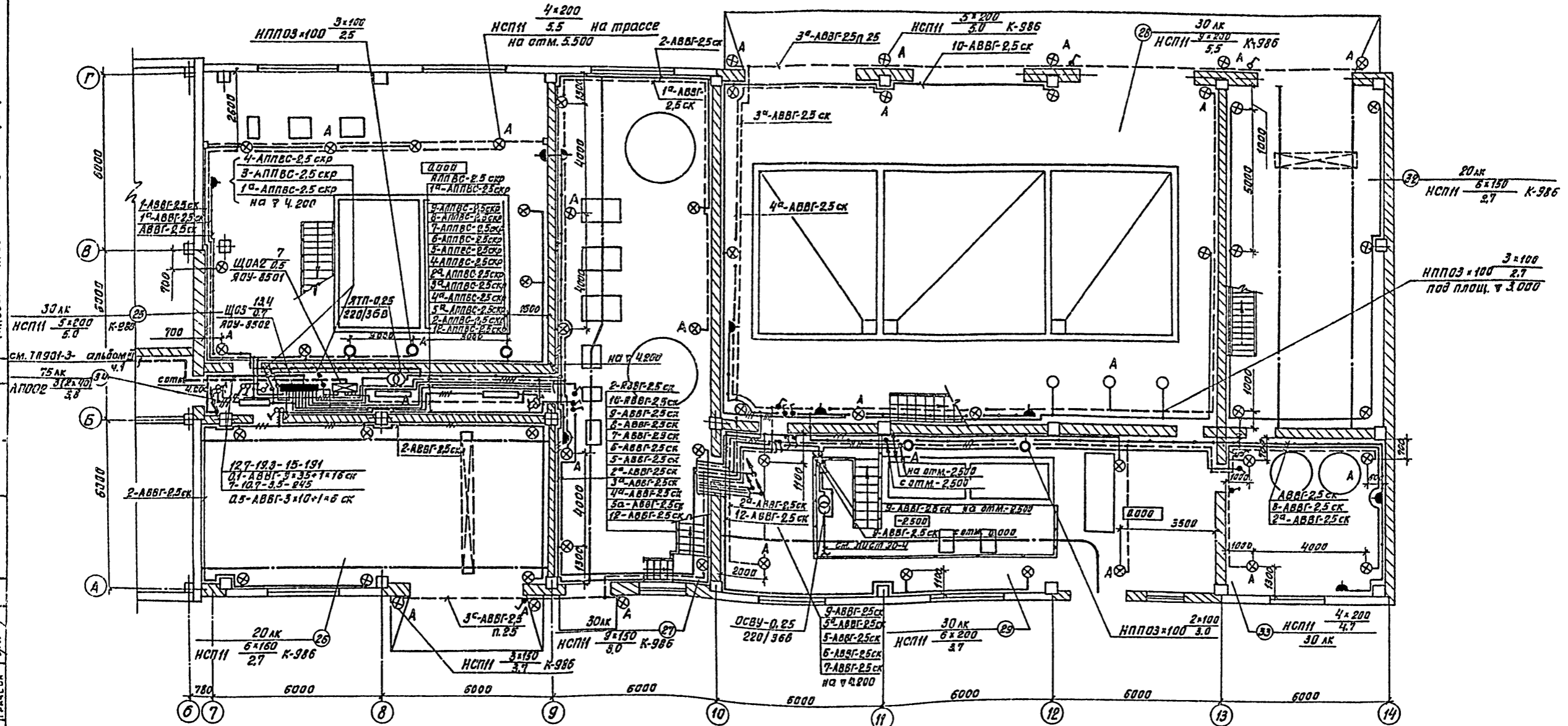
Исполн проект 901-3-193.84

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ АСР
ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ВС

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ УДАТА. ИЗДАНИЕ № 2

План на отм. 0.000



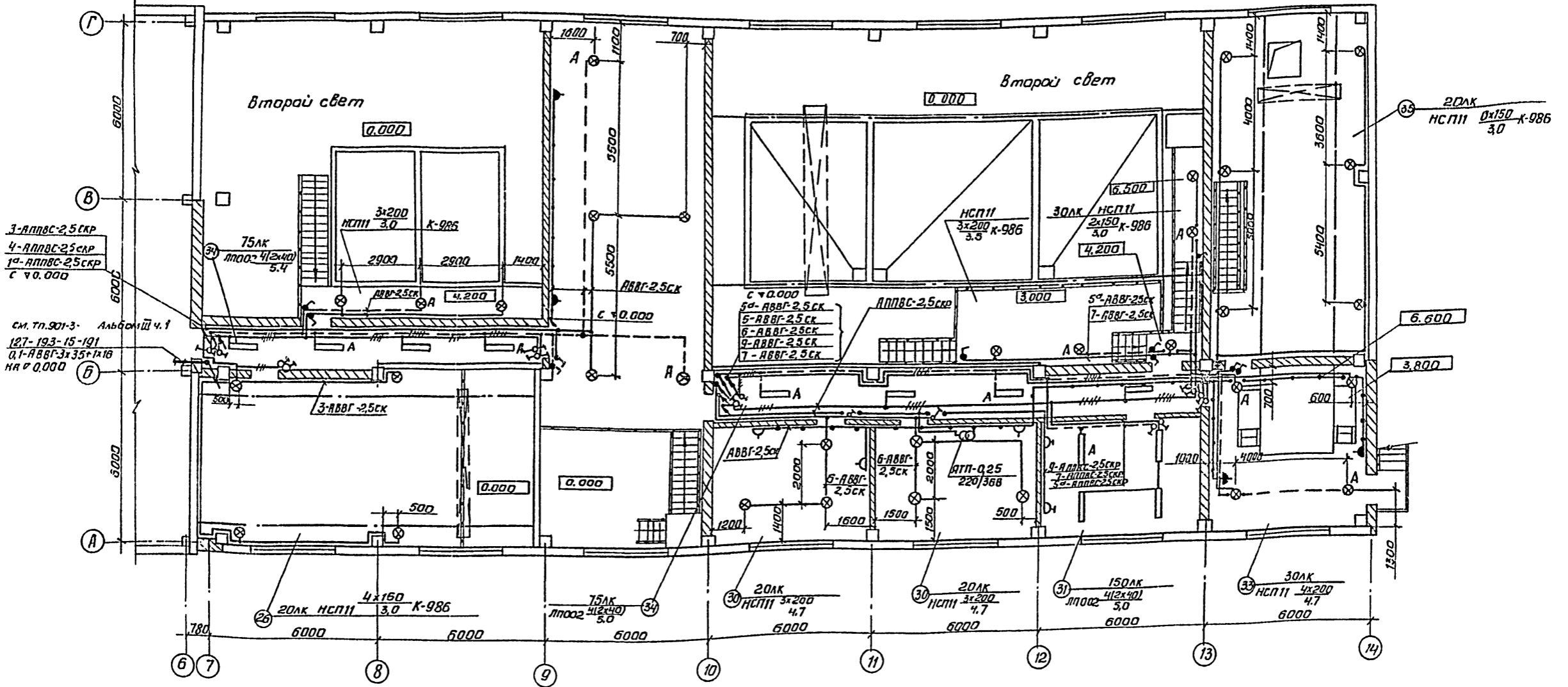
ТП 901-3-193.84		30	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. САДЫМ	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 3 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	СТАДИЯ
	ПРОВЕР. ГРИЦЫНА		ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА		2
	СЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ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

18525-03

ПЛАН НА ОТМ. 4200

Альбом II/4.2

Типовой проект 901-3-193.84



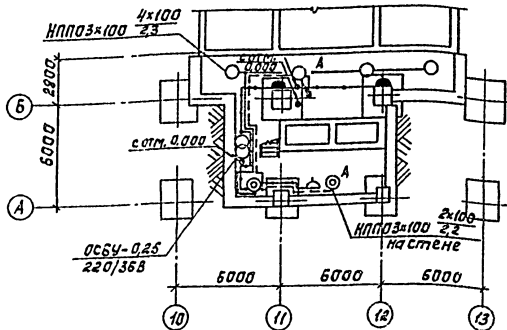
Экспликация помещений

№	Наименование
25	Фторатарная
26	Склад кремнефтористого натрия
27	Помещение известковых гидратешных
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)

Тп 901-3-193.84		30
И.контр. Провер. Вед. инж. Г.А. Спец. Нач. отд.	Сядым Грныма Митоева Гольцман Данилов	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М ³ /СУТ ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 4.200
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	3	
ЦНИИ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата
Имя, № стола	Подпись и дата

План на отм. -2.500



1. Напряжение сети общего рабочего и эвакуационного освещения -380/220В, переносного -36В.
2. Для аварийного освещения используется переносной аккумуляторный светильник.
3. Питающие 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 кабелем 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-8501У4	1	15	
2		ЯОУ-8502У4	1	15	
3		Трансформатор 220/36В, ОСБУ-0,25	1	10	
		Изделия заводов ГЭМ			
4		Трансформатор 220/36В			
		ЯТП-0,25 ИУЗ	3	10	
5		Кронштейн 6-386У3	61	1,2	
		Коробка соединительная К-336У3	61	0,5	
7		Дорожка точечная К-339У3	61	0,4	
8		Сжим У-130 МУЗ	2	0,05	
9		Сжим У-732 МУЗ	2	0,05	
10		Коробка ответвительная			
		тросовая Ч-245*3	5	0,5	
11		Муфта натяжная К-788У3	1	0,1	
12		Зажим К-296У3	1	0,2	
13		Шпилька К-123У3	1	0,43	
14		Анкер К-809У3	2	2	
15		Муфта натяжная К-804У3	2	0,5	
16		Профиль монтажный К232У2	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-235У2	1	3,3	
		Сборочные единицы			
22	5.407-19 Л.Б	Конструкция для установки светильника ИСПИ-200-234	10		
23	5.407-19 Л.16	Конструкция для установки светильников ИСПИ-200-234	15		
24	А И 9. 41	Концевое крепление троса	2		
25	А И 9. 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-100-001У	14	3,6	
31		Светильник ИСПИ-200-234	90	3,6	
32		Светильник ЛПО2-2x40/001	15	6,4	
33		Светильник переносный Р80-2	2	0,28	
34		Светильник аккумуляторный ИРЛОЗ-315/156-01-01У	1	3,5	
35		Стартер Р0-С-220	32	-	
36	ГОСТ 6825-74	Лампа люминесцентная Л5-40	32	-	
	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания			
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	19	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	ТУ 6-05-1646-73	25x1,5 С	70	0,17	
48		40x2, С	75	0,37	
	ГОСТ 16442-80	Кабель алюминиев. 0,66кВ			
49		АВВГ 2x25 кв.мм	70	0,099	
50		АВВГ 3x25 кв.мм	20	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	70	0,0224	
54		АППВС 2x25 кв.мм	30	0,248	
55		АППВС 3x25 кв.мм	20	0,64	

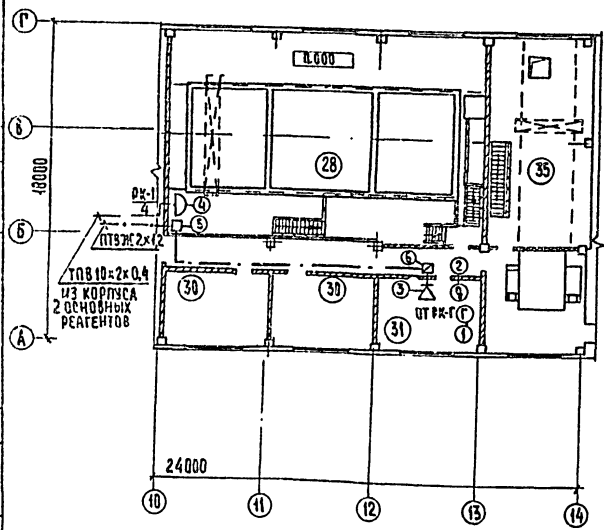
		ТП 901-3-193.84	30
--	--	-----------------	----

Привязан	И.контр. Пров. С.Техн. Вед. инж. Г.Аспец. Инж. А.Иванов	М.А.БЕЕВА, С.А.А.М., П.И.ЦЫНА, И.А.Т.Е.Е.В.А., С.А.Л.Ы.М.А.Н.	И.А.Т.Е.Е.В.А., С.А.Л.Ы.М.А.Н., П.И.ЦЫНА, И.А.Т.Е.Е.В.А., С.А.Л.Ы.М.А.Н.	Реагентное хозяйство на 5 реагентов для станций обезвреживания (подписки)	Станция ЦСТ	Листов 4
Инв. №				Отделение на 3 реагента. Электрическое освещение. 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 1А-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	УПВ 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	ПТПМ 2x1.2 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	С. С. БАТКИНА	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 5 РЕАГЕНТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТОНН/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	САРЯН	С. С. БАТКИНА		Р	1
ТЕХНИК	ГОЛУБЕВА	С. С. БАТКИНА		1	1
Р. К. ГР.	ПАРУСОВА	С. С. БАТКИНА	ОТДЕЛЕНИЕ НА 3 РЕАГЕНТА ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 4.200 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП	
И. Н. В. №	Г. А. СПЕЦ	БАТКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ			

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