

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-207.85

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М³/СУТ.

Альбом III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

20389-03

					ПРИВЯЗКА:	
ПРИЗ №						

901-3-207.85

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5тысм/сутки

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом II — Архитектурно-строительная часть.

Альбом III — ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

Альбом IV — Строительные изделия.

Альбом V — ведомости потребности в материалах.

Альбом VI — спецификация оборудования

АЛББОМ VII — СМЕТЫ. ЧАСТЬ 1, ЧАСТЬ 2.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

20389-03

АЛБОМ III

УТВЕРЖДЕН ГОССТРАХАЯСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 219 ОТ 22 ИЮЛЯ 1981 Г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРИКАЗ № 114 ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1984 Г.

ПРИВЯЗАН

VHR N°			

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 В/220 В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (окончание)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления хозпротивопожарными насосами М1÷М6	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М1÷М8	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М13, М14	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления затворами М9-1÷М9-3; М10-1, М10-2; М11-1÷М11-4; М1-1-М1-6÷М5-1-М5-6, М12	11
ЭМ-10	Схема подключения шкафов РТ30-1÷РТ30-5	12
ЭМ-11	Схема подключения затворов М9-1÷М9-3; М10-1, М10-2, М11-1÷М11-4; М1-1÷М1-6÷М5-1÷М5-6, М12	13
ЭМ-12	Вытяжные вентиляторы М81÷М88. Схема подключения	14
ЭМ-13	Шкаф сгётчикав. Общий вид. Принципиальная схема соединений.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал (начало)	16
ЭМ-15	Кабельный журнал (продолжение 1)	17
ЭМ-16	Кабельный журнал (продолжение 2)	18
ЭМ-17	Кабельный журнал (окончание)	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Планы на отм. - 1,200; 0,000; 1,400	20
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Планы на отм. - 2,400; - 0,500; 0,000	21
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей План на отм. 3,600	22
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Спецификация.	23
ЭМ-22	Прокладка троллейного шинпровода для крана „К“ и талей Т1, Т2, Т4. Планы.	24
ЭМ-23	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования	25
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	26

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Заземление.	27
ЭМ-011	Опасный лист для заказа камер серии КСО-366	28
ЭМ-012	Опасный лист для заказа щита из панелей ЩО-70	29
ЭМ-М33-1	Изделия М33. Ведомость изделий М33. Ведомость потребности в материалах для изделий М33. Конструкции	30
ЭМ-М33-2	Изделия М33. Конструкции.	31
	Электроосвещение.	
ЭО-1	Общие данные.	32
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000; 1,100	33
ЭО-3	Электрическое освещение. Помещение насосной станции. План на отм. 0,000. План на отм. 0,000 в осях 7÷11	34
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 3,600	35
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. -2,400; 3,600	36
ЭО-6	Электрическое освещение. Спецификация.	37
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	38
АТХ-2	Схема функциональная приточной системы П-2.	39
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса	40
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)	41
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание)	42
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (начало)	43
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (окончание).	44
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная питания	45
АТХ-9	Схема электрическая принципиальная сигнализации	46
АТХ-10	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (начало).	47
АТХ-11	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 1)	48
АТХ-12	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 2).	49
АТХ-13	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (окончание)	50
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм. - 1,200; - 0,500 и 3,600	51
АТХ-15	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм. 0,000 и 3,600	52
АТХ-33	Данные для разработки задания на изготовление щита диспетчера	53-56
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. План на отм. 0,000 с сетями связи. Спецификация.	57
СС-2	Скелетная схема. План на отм. 3,600 с сетями связи. Эпюкиция помещений.	58

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная, однолинейная 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (окончание)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления хозпротивопожарными насосами М1 ÷ М6	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М7 ÷ М8	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М13, М14.	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления затворами М9-1 ÷ М9-3; М10-1 ÷ М10-2; М11-1 ÷ М11-4; МФ1 ÷ МФ1-6; МФ5-1 ÷ МФ5-6, М12	11
ЭМ-10	Схема подключения шкафов Р1301 ÷ Р130-5	12
ЭМ-11	Схема подключения затворов М9-1 ÷ М9-3; М10-1 ÷ М10-2; М11-1 ÷ М11-4; МФ1 ÷ МФ1-6; МФ5-1 ÷ МФ5-6, М12	13
ЭМ-12	Вытяжные вентиляторы МВ1 ÷ МВ8. Схема подключения	14
ЭМ-13	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема соединений.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал (начало)	16
ЭМ-15	Кабельный журнал (продолжение 1)	17
ЭМ-16	Кабельный журнал (продолжение 2)	18
ЭМ-17	Кабельный журнал (окончание)	19
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. -1.200; 0.000; 1.400	20
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. -2.400; -0.500; 0.000	21
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600	22

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	23
ЭМ-22	Прокладка троллейного шинного провода для крана „К“ и талей Т178, ТУ. Планы.	24
ЭМ-23	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	25
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	26
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Заземление	27

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
4.407-218 А389	Строительные задания (материалы для проектирования) и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1978г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979г
4.407-255 А153	Узлы и детали для прокладки кабелей.	1979г
4.407-262	Прокладка троллейного шинного провода ШТА-75 на 250А	1979г
серия 7.901-180	Автоматизация, управление	
серия 7.901-181	и электрооборудование	
серия 7.901-182	очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКЧ	1984г

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ЭМ.001 Альбом II	Опросный лист для заказа камер серии КСО-368	28
ЭМ.002 Альбом II	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70	29
ЭМ.МЭЗ-1 Альбом II	Изделия МЭЗ. Ведомость	
ЭМ.МЭЗ-2 Альбом II	Изделия МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции.	30; 31
901 - Альбом II	Спецификации оборудования	
901 - Альбом I	Ведомость потребности в материалах.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	450
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	30
Естественный коэффициент мощности.	кВт	0,05

ИНВ. №	ТН 901-3-207.85	ЭМ
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА	СТАД. АУТ. АЦТОВ
СТ. ИНЖ. ПОЛЕВИКОВА	РЧК. ГР. ПОЛЕВИКОВА	Р. 1 23
ГЛА. СПЕЦ. ШЕРСТЯКОВА	ТА СПЕЦ. ПОЛЕВИКОВА	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ

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

Главный инженер проекта *Шерстякова* /Шерстякова/

ТМ-250 кВ.А
 \square кВ $\pm 2 \times 2,5\%$ / 0,4-0,23 кВ

$\sum P_p = 386 \text{ кВт}$
 $\sum Q_p = 92 \text{ кВАр}$
 $\sum S_p = 397 \text{ кВ.А}$
 $\cos \varphi = 0,97$

Схема
 принципиальная
 однолинейная

Марка,
 сечение
 проводника

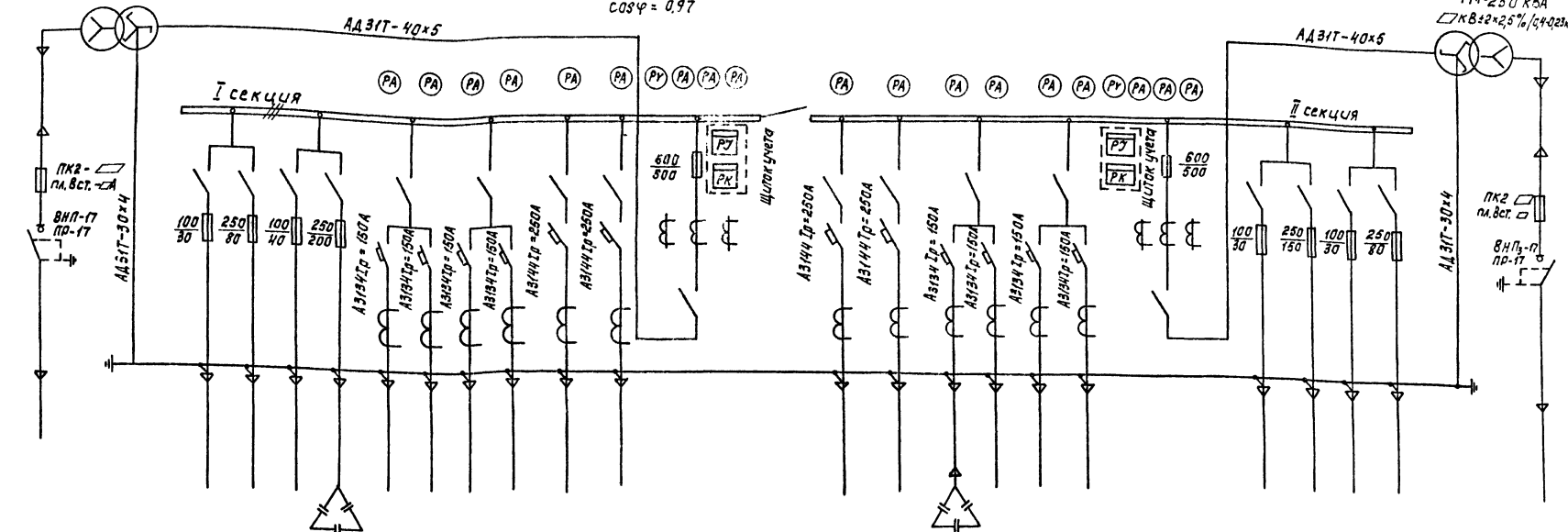
Условное
 графическое
 изображение

№ линии

Наименование
 отходящей
 линии

Расчетная мощность
 P_p , кВт
 Расчетный ток
 линии, А
 Тип панели

№ панели



1. \square — Заполняется при привязке проекта.
2. Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ14+ЭМ16.

ТП 901-3-207.85		ЭМ	
И. КОНТР.	ТРЯХАНКИНА	БЛОК основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки	Листов
ВЕД. ИНИ.	СТРЕЛЬЦОВА		2
ГИП.	ТРЯХАНКИНА	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ однолинейная 0,4 кВ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТ.	АДАНЦОВ		

Копировать: Корсакия

ФОРМАТ 42

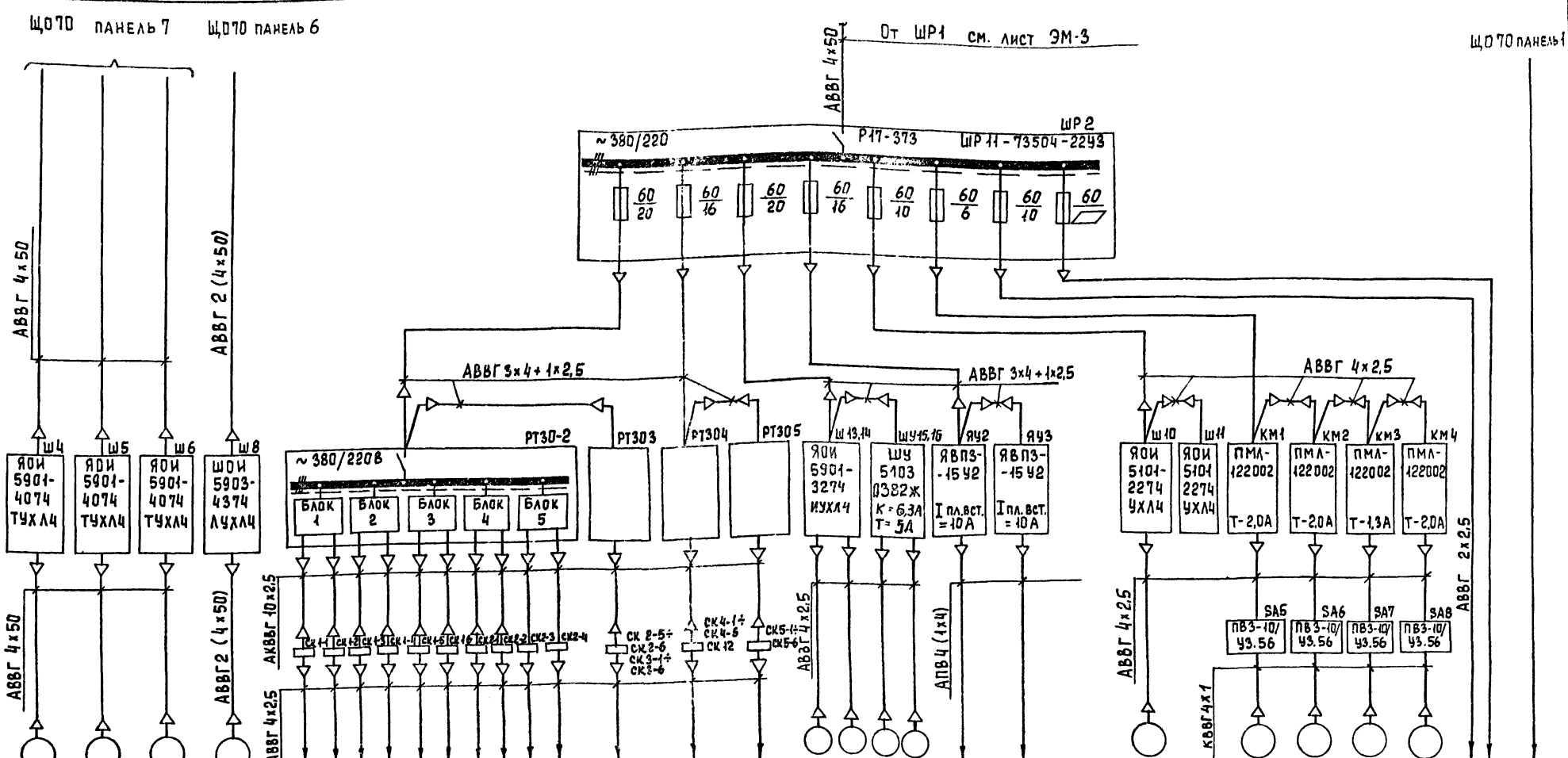
Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

Типовой

ИНВ. № 15 ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИВ. № 2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНПРОВОД	ТИП Ин, А
РАСПРЕД. ПУНКТ	РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
ТИП, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт	
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП Ин, А
РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ТИП Ин, А
РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А	
МАРКИРОВКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	М4 М5 М6 М8
ТИП	А02-82-2У3 4А31556У3
Рн кВт	55 110
Ток	101 199
Ил	707 1293
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ХОЗПРОТИВПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ ПРОМЫСЛОВОЙ НАСОС
ПО ПЛАНУ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА



ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ТП 901-3-207.85		9М	
ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА
		ИНЖЕН. ЕДИЗАРОВА	ИНЖЕН. ЕДИЗАРОВА
		РИК. ГР. ПОДПИСЬ И ДАТА	РИК. ГР. ПОДПИСЬ И ДАТА
		ТИП ШЕРСТАКОВА	ТИП ШЕРСТАКОВА
		А. СЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА	А. СЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220		Р	4
ПРОДЛЖЕНИЕ.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО		ФОРМАТ А2	

M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27		T4						см. листы вспом. 88	
A02-82-6		B100 S2		4A X80A2		A02-31-4		4A X80A4				A0-41-4 A0A-12-4							
40		4		1,5		2,2		1,1		1,6 0,75		1,7 0,78		16		3,8			26,3
73		8		2,1		4,9		2,76				3,9							
541		56		12,6		34,3		13,8				19,5							
ВОЗДУХОДУВКИ		НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ КОАГУЛЯНТА		НАСОСЫ ПЕРЕКАЧКИ СЛАБИ		НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ КОАГУЛЯНТА		НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ СОДА				ТАБ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	СООРУЖЕНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДКА	ЛАБОРАТОРНАЯ	ОСВЕЩЕНИЕ АВАРИЙНОЕ	КОТЕЛЬНАЯ	
НАСОСНО - ВОЗДУХОДУВНАЯ						ДОЗАТОРНАЯ				МАСТЕР- СКАЯ		ПРИЕМ. ВАС- ТОРОНО-ХРАН. НАЧ. А.							

ФОРМАТ А2

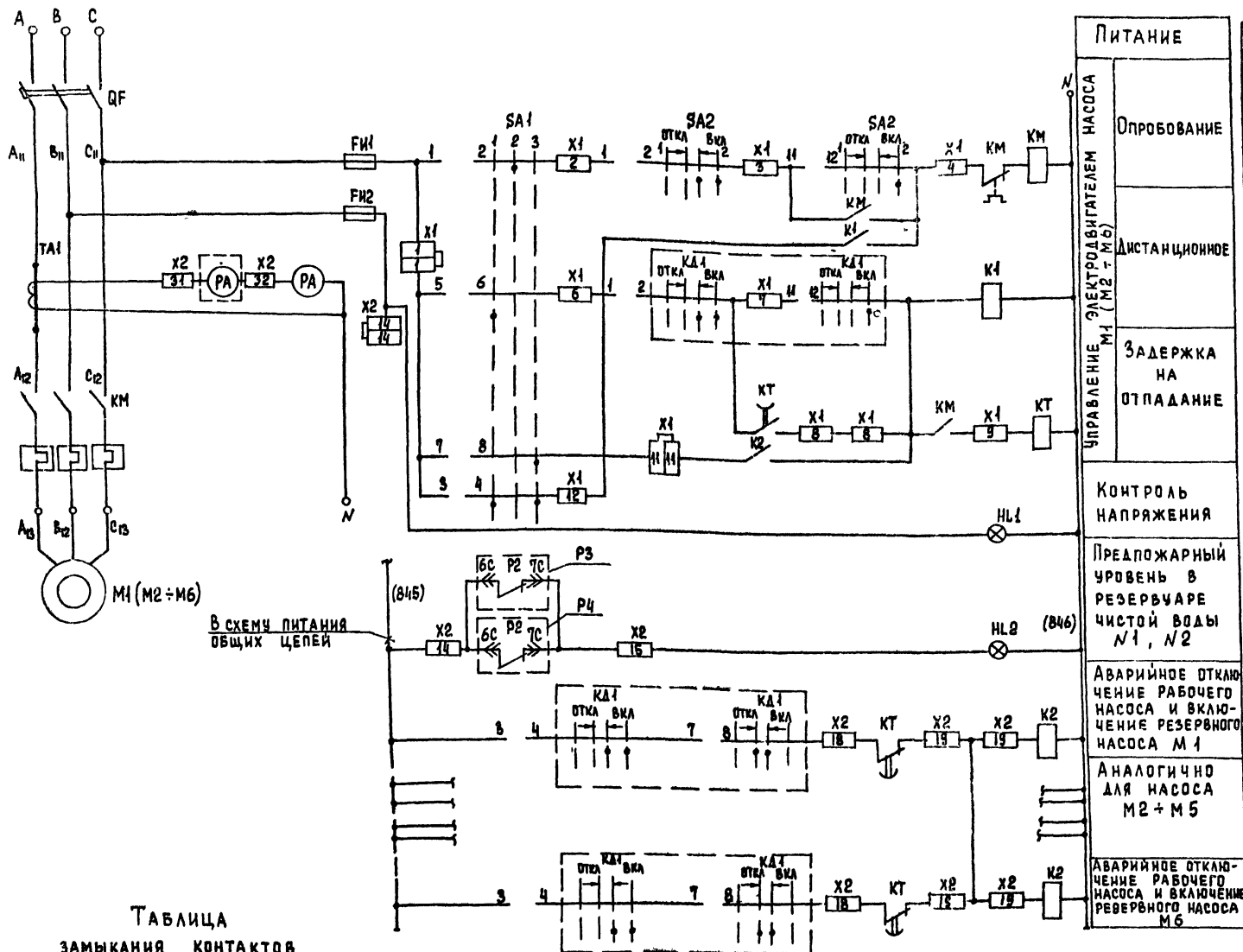


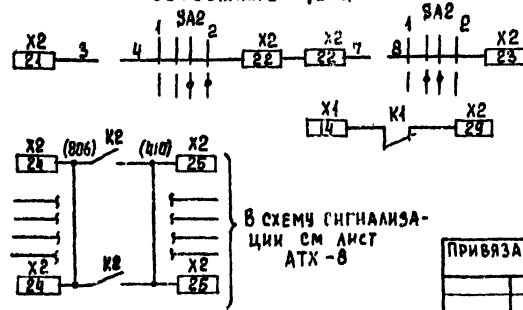
ТАБЛИЦА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	—	×	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

ТАБЛИЦА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1.

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

СВОБОДНЫЕ ЦЕПИ



ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 (Ш2 ÷ Ш6)		Код 5901-4074 ТУХЛЧ
QF	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3712 ФУЗ ~380 В, I 160 А, I _{уст} 1600 А ТУ16-522.028-77	1	
KM	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 52024ХЛЧ ~220 В I 160 А ТУ16-526.391-79	1	
РА	АМПЕРМЕТР Э377 кл 1,5 ПРЕДЕЛ измер 0-200 А ТТ 200/5А ТУ25.04-1308-76	1	
ТА	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТК 20-0,5У3 I 200/5А ТУ16-517.442-80	1	
K1, K2	РЕЛЕ РПЛ 1220 * 4 ~220 В		
КТ	ТУ16-523.554-78	3	
КТ	ПРИСТАВКА ПВА 2204 ТУ16-523.554-78	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ12СУ3. Схема 3016 РУК. РЕВ. ТУ16-526.047-74	1	
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12АУ3 Схема 3016 РУК. РЕВ. ТУ16-526.047-74	1	
FH1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 6УЗ-П ТУ16-522.112-74.	1	
FH2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 6УЗ-П I п. вст 1А ТУ16-522.112-74	1	
HL2	АРМАТУРА АМЕ 321221242 ~220В ТУ16-535.582-76	1	
HL1	АРМАТУРА АМЕ 323221242 ~220В ТУ16-535.582-76	1	
	БЛОК ЗАЖИМОВ БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10 ТУ16-526.462-79	2	
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА			
KД1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12А-3016	6	
РА	АМПЕРМЕТР Э377 кл 1,5 ПРЕДЕЛ изм 0-200 А	6	
ПО МЕСТУ			
M1+M6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ А02-82-2У3 N = 55 кВт	6	
P3, P4	СИГНАЛИЗАТОР ЭРСУ-3 ТУ25.02-080678-79	2	

ТП 901-3-207.85

ЭМ

И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР. ПОЛЕВНИКОВ
СТ. ИНЖ. ПОЛЕВНИКОВ
РИК. ГР. ПОЛЕВНИКОВ
ГИП ШЕРСТЯКОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. ПОЛЕВНИКОВ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРТИВОПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ M1 ÷ M6

СТАДИА АНСТ ЛИСТОВ
Р 6
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПОКОЕНИЕ

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А2

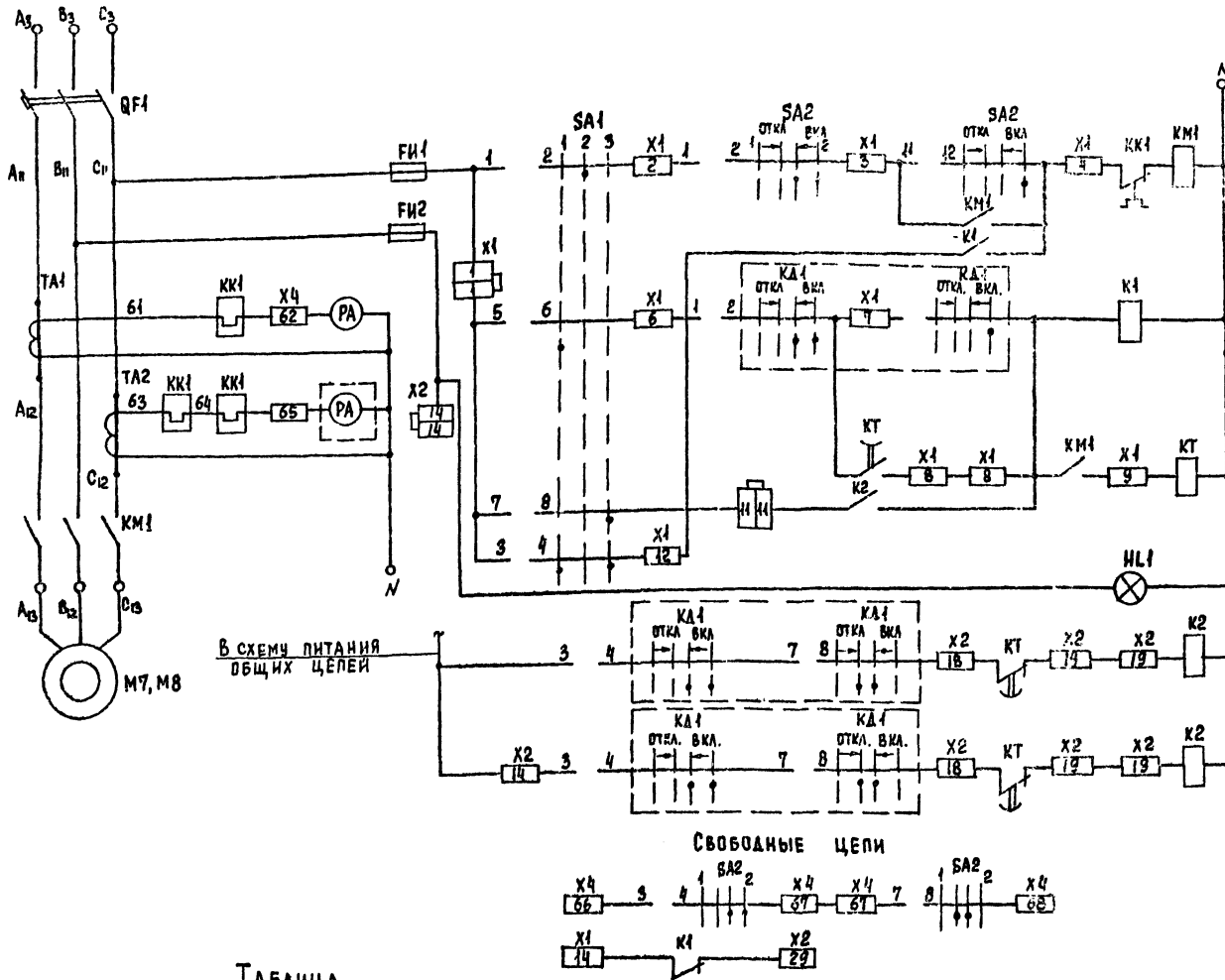


Таблица замыкания контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	—	×	×
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×

Таблица замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Питание ~220 В	
Управление электродвигателем насоса М7 (М8)	Опробование
	Дистанционное
	Задержка на отпадание
	Контроль напряжения
Аварийное отключение насоса и включение резервного насоса	Насос М7
	Насос М8

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш7 (Ш8)		ШОН 5903-4374 АУХЛЧ
#7 ÷ #8	Элементы управления электродвигателями М7(М8)	2	
QF1	Выключатель А3722 ФУЗ, ~380В I 25А		
	Иуст 2500А Зажимы/2 ТУ 16-522.028-77	1	
FU1	Предохранитель ПРС-25У3-П		
	И пл. вст 10А ТУ 16-522.112-74.	1	
KM1	Контактор КТ 6033УЗ ~220В 5/к 23.2р		
	ОСТ 16 0.52 4.001-72	1	
KK1	Реле РТА 100804ТУ 16-523.549-82	1	
K1, K2, КТ	Реле РП 1220*4 ~220В ТУ 16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ПВА 2204 ТУ 16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12СУЗ Схема 2024 Рук.Рев		
	ТУ 16-526.047-74.	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12АУЗ		
	Схема 3016 Рук.Рев. ТУ 16-526.047-74	1	
HL1	Арматура АМЕ 3232212У2 ~220В		
	ТУ 16-555.582-76	1	
TA1, TA2	Трансформатор ТК-40-1.УЗ I 300/5А		
	ТУ 16.517.442-80	2	
РА	Амперметр Э377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ 25.04-1508-76	1	
FU2	Предохранитель ПРС 6УЗ-П И пл. вст-1А ТУ 16.522.112-74	1	
	Щит диспетчера		
КА1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	2	
РА	Амперметр Э377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ 25.04-1508-76	2	
	По месту		
М7, М8	Электродвигатель 4А31556 УЗ		
	N = 110 кВт	2	

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-207.85

ЭМ

Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА

ПРОВ. ПОЛЕВАНКОВА

СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА

РУК. ГР. ПОЛЕВАНКОВА

ГИП ШЕРСТАКОВА

ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН

НАЧ. ОТД. АНИЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫСЛОВЫМИ НАСОСАМИ М7, М8

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Копировал Еремченко

Формат А2

АЛБОВ И

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВЫЙ

ИНВ. № 000000 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

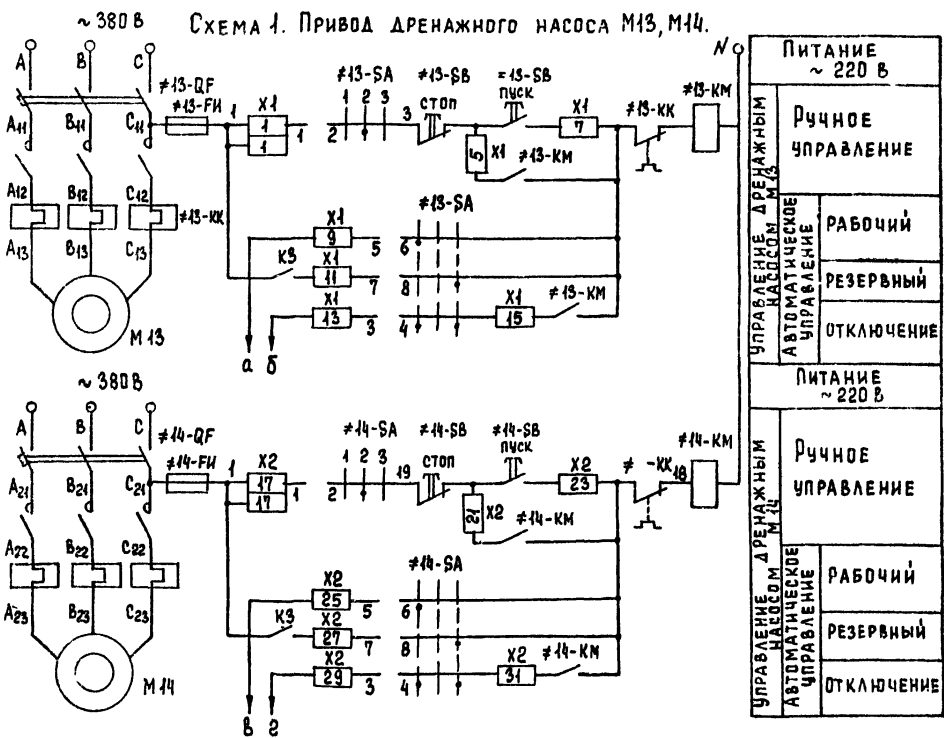
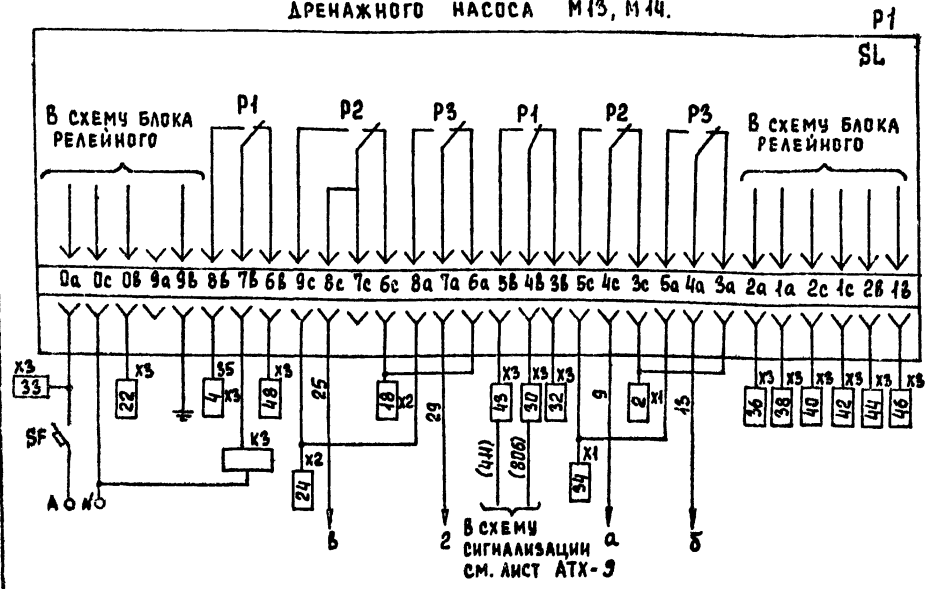


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ 13-5А, 14-5А

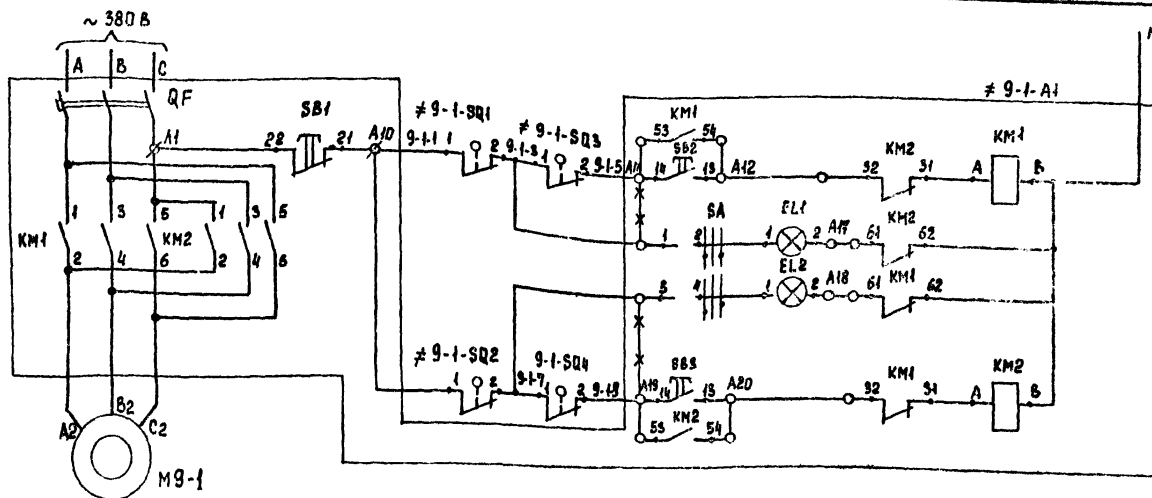
СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ		
	1	2	3
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

СХЕМА 2. РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЗРСУ-3 ДРЕНАЖНОГО НАСОСА М13, М14.



Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш 13, 14.	1	ЯОИ 5901-3274 СУХЛАЧ
13-QF 14-QF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10НУЗ I 16А ОТС. 12 ЖН	2	
	ТУ 16-522.064-75		
5F	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУЗ U~380В	1	
	Ир 0,6А ОТС. 2,5 ТУ 16-522.110-74		
13-КМ 14-КМ	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 210004 С ПРИСТАВКОЙ ПКА 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78	2	ДЕМОНТИРОВАТЬ В ЗОНЕ МОНТАЖА
13-КМ 14-КМ	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 120004 ТУ 16.526.437-78	2	СМОНТИРОВАТЬ В ЗОНЕ МОНТАЖА
13-КК 14-КК	РЕЛЕ РТА 1021 04 ТУ 16.523.549-78	2	
КЗ	РЕЛЕ РПЛ 1310 * 4 U~220В	1	
	ТУ 16-523.554-78		
13-5А 14-5А	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12С-УЗ	2	
	ТУ 16.526.047-74		
13-ФИ 14-ФИ	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 643-П		
	1 пл. вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
13-5Б 14-5Б	ПОСТ ПKE 122-2УЗ ТУ 16.526.216-78	2	
	ТОЛК. ВЕРХ. 1з. 1р. ТОЛК. НИЖ. КРАСН. 1з. 1р.		
SL	СИГНАЛИЗАТОР ЗРСУ-3 КОМПЛ. ДАТЧИК.	1	
	ВЕРТ. ВАР. I. ДЛИНА 2,0М. ТУ 25.02-080678-79		
	БЛОКИ ЗАЖИМОВ		
Х1...Х3	Б 324-4.0П25-В/ВУЗ-5 ТУ 16-526.462-79	3	
Х1...Х3	Б 324-4.0П25-В/ВУЗ-10 ТУ 16-526.462-79	3	
Х1...Х3	КОЛОДКА ТОРЦЕВАЯ КТ 5У	3	
	ТУ 16-526.462-79		
	ПО МЕСТУ		
М13, М14	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АХ80В4	2	
	~380В 4,5 кВт		

ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
И КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		И КОНТР. ШЕРСТЯКОВА	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЫЙ		ПРОВЕР. ПОЛЕВЫЙ	
СТ. НИЖ. ПОМАЗКОВА		СТ. НИЖ. ПОМАЗКОВА	
РУК. ГР. ШЕРСТЯКОВА		РУК. ГР. ШЕРСТЯКОВА	
Г.П. ШЕРСТЯКОВА		Г.П. ШЕРСТЯКОВА	
П. СПЕЦ. ПОЛЬСКИЙ		П. СПЕЦ. ПОЛЬСКИЙ	
НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ		НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	
Т.П. 901-3-207.85		ЭМ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАНА/ ЛИСТ/ ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ М13, М14.		Р 8	
ИНЖЕНЕРНОЕ ВОЗРАЩЕНИЕ С МОСКВЫ		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЕНКО		ФОРМАТ А2	



ручное управление	ручное управление	открытие затвора
	сигналы защиты	сигнал закрытия
ручное управление	сигналы защиты	сигнал открытия
		закрытие затвора

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SQ1; SQ2 и
МУФТ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА SQ3; SQ4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	3-4			*
	1-2			
SQ2	1-2			
	3-4			*
SQ3	1-2			
	3-4			*
SQ4	3-4			*
	1-2			*

* КОНТАКТ
 * КОНТАКТ ЗАМКНУТ
 * КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

[illegible]

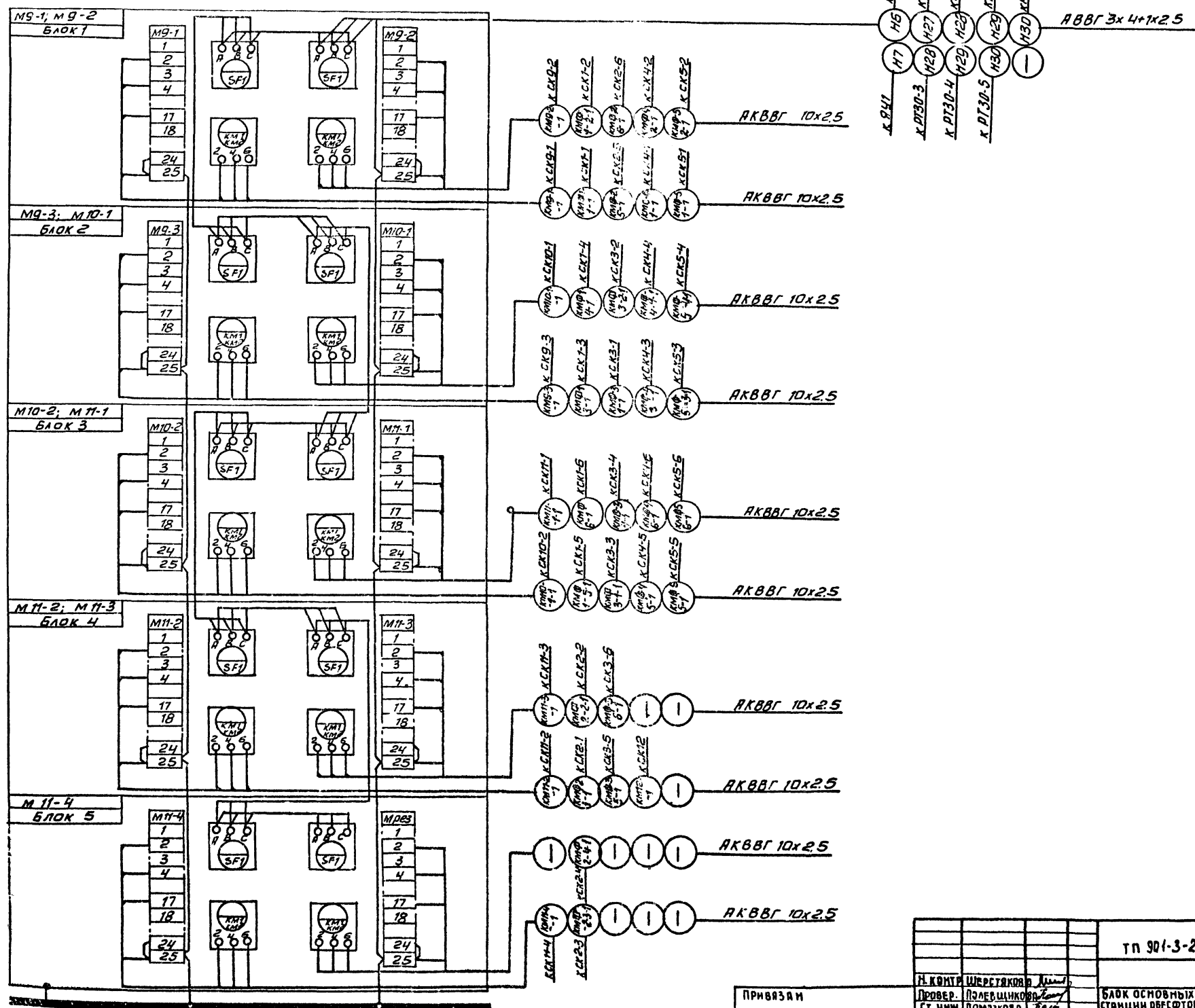
1 ГОРЕНИЕ ОБЕИХ ЛАМП СИГНАЛИЗИРУЕТ АВАРИЮ
2 * — ДЕМОНСТРИРОВАТЬ
3 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М9-2, М9-3, М10-1, М10-2, М11-1 ÷ М11-4, М14 ÷ М14-6; М2-1 ÷ М2-5, М3-1 ÷ М3-6, М12, М14-1 ÷ М14-6; М5-1 ÷ М5-5 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ М9-1 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА 9-1-1 НА 9-2-1 И Т.Д.

						ТП 901-3-207.85	ЗМ
Н. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лист				БАЗЫ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРИКАЗ. ИТЕЛЬНЫЮ	СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист				12,5 ТЫС	Р 9
СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА	Лист				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ	ЦНИИЭП
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лист				МВ-1 + МВ-3; МД-1; МД-2; МД-1+МД-4	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИИ
ГИП.	ШЕРСТЯКОВА	Лист				МД-1+МД-6+МД-11+МД-5 МД-2	Г. МОСКВА
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЫНКИН	Лист					
НАЧ. ОТД.	ДАНДЯРОВ	Лист					

КОПЫРОВАА ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Шкаф РТ30-1 (РТ302÷РТ305)



ПРИВЯЗКА

ИЗВ. №

ТН 901-3-207.85				ЭМ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М ³ /Ч.				СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РТ301÷РТ305				Р	10
ЦНИИЭП				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г. МОСКВА					

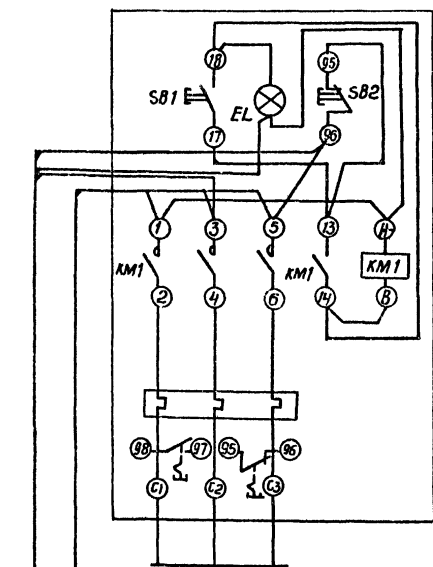
КОПИРОВАЛ АНТИПОВА

20399-03

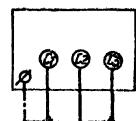
ФОРМАТ:



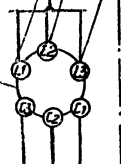
Магнитный пускатель КМ1
(КМ2, КМ3, КМ4)



МВ1(МВ2, МВ3, МВ4)



SA1(SA2, SA3, SA4)



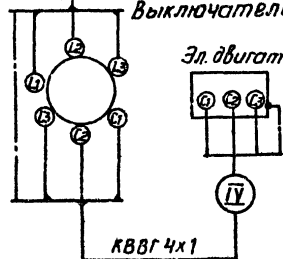
III

КВВГ 4x1

АВВГ 4x2.5

Выключатель SA5(SA6, SA7, SA8)

Эл. двигатель МВ5(МВ6, МВ7, МВ8)



КВВГ 4x1

АВВГ 4x2.5

I

АВВГ 4x2.5

II

№, № двигателя	№ кабеля			
	I	II	III	IV
МВ1	Н9	Н10	НМВ1-1	—
МВ2	Н10	Н11	НМВ2-1	—
МВ3	Н11	Н12	НМВ3-1	—
МВ4	Н12	—	НМВ4-1	—
МВ5	Н38	Н40	Н39	НМВ5-1
МВ6	Н40	Н56	Н41	НМВ6-1
МВ7	Н56	Н58	Н57	НМВ7-1
МВ8	Н58	—	Н59	НМВ8-1

			Тп 901-3-207.85	9м		
Н.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	Лист	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВ	Лист				
СТ. ИНЖ.	ПОЛЕВЩИКОВ	Лист		Р	12	
РЧ. ГР.	ПОЛЕВЩИКОВ	Лист		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГН П.	ШЕРСТАКОВА	Лист				
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Лист				
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №				

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение	Длины м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение	Длины м
НМК	Ящик управления Щ41	Кран	АПВ	4(1×4)	80			
К1	Щкаф управления Щ1	Щкаф управления Щ2	АКВВГ	4×2.5	5			
К2	Щкаф управления Щ2	Щкаф управления Щ3	АКВВГ	4×2.5	5			
К3	Щкаф управления Щ1	Щит диспетчера	АКВВГ	14×2.5	40			
К4	Щкаф управления Щ2	Щит диспетчера	АКВВГ	14×2.5	40			
К5	Щкаф управления Щ3	Щит диспетчера	АКВВГ	14×2.5	35			
К6	Щкаф управления Щ7	Щит диспетчера	АКВВГ	14×2.5	40			
К7	Щкаф управления Щ7	Щкаф управления Щ8	АКВВГ	4×2.5	5			
Н8	Щкаф распределе- тельный Щ81	Щкаф управления Щ9	АВВГ	4×2.5	35			
НМП-1-1	Щкаф управления Щ9	Электрообмотатель при- водной вент. МП-1	АВВГ	4×2.5	10			
Н9	Щкаф управления Щ9	Пакетный выключате- ль СА1	АВВГ	4×2.5	30			
НМВ1-1	Пакетный выключате- ль СА1	Электрообмотатель МВ1	КВВГ	4×1	12			
Н10	Пакетный выключате- ль СА1	Пакетный выключате- ль СА2	АВВГ	4×2.5	3			
НМВ2-1	Пакетный выключате- ль СА2	Электрообмотатель МВ2	КВВГ	4×1	15			
Н11	Пакетный выключате- ль СА2	Пакетный выключате- ль СА3	АВВГ	4×2.5	3			
НМВ3-1	Пакетный выключате- ль СА3	Электрообмотатель МВ3	КВВГ	4×1	10			
Н12	Пакетный выключате- ль СА3	Пакетный выключате- ль СА4	АВВГ	4×2.5	3			
НМВ4-1	Пакетный выключате- ль СА4	Электрообмотатель МВ4	КВВГ	4×1	7			
Н13	Щкаф распределе- тельный ЩР-1	Щкаф вытяжной Щв	АВВГ	3×4+1×2.5	45			
Н14	Щкаф вытяжной Щв	Стол химический СТХ	АВВГ	3×4+1×2.5	10			
Н15	Щкаф распределе- тельный ЩР	Штепсельная розетка ЩР1	АВВГ	2×4	40			
Н16	Штепсельная розетка ЩР1	Штепсельная розетка ЩР2	АВВГ	2×4	7			
Н17	Щкаф распределитель- ный ЩР1	Штепсельная розетка ЩР3	АВВГ	2×4	40			
Н18	Штепсельная розетка ЩР3	Штепсельная розетка ЩР4	АВВГ	2×4	7			
Н19	Щкаф распределе- тельный ЩР1	Бактериологическая лаборатория	АВВГ	4×2.5	45			
Н20	Щкаф распределе- тельный ЩР1	Сопоружение по абора- ти прачечной ванны						
Н21	Щит распределитель- ный ЩР-70 тм. 1	Котельная						

3M

ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
г. Москва

21,789.02

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВОЙ

ВСТАВКА № 1042 И ДАТА ВСТАВКИ № 1

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, на- пряжения	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, на- пряжения
H22	Щит распределитель- ный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления ШЧ	АВВГ	4×50	40		
НМЧ-1	Щкаф управления ШЧ	Электродвигатель МЧ	АВВГ	4×50	15		
K8	Щкаф управления ШЧ	Щкаф управления Ш5	АКВВГ	4×2.5	10		
K9	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления ШЧ	АКВВГ	4×2.5	5		
K10	Щкаф управления ШЧ	Щит диспетчера	АКВВГ	4×2.5	35		
H23	Щит распределитель- ный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4×50	30		
НМ5-1	Щкаф управления Ш5	Электродвигатель М5	АВВГ	4×50	15		
K11	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш6	АКВВГ	4×2.5	5		
K12	Щкаф управления Ш5	Щит диспетчера	АКВВГ	4×2.5	30		
H24	Щит распределитель- ный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4×50	30		
НМ6-1	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М6	АВВГ	4×50	15		
K13	Щкаф управления Ш6	Щит диспетчера	АКВВГ	4×2.5	30		
H25-А	Щит распределитель- ный ЩД-7Д пак.6	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4×50	45		
H25-Б	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М8	АВВГ	4×50	15		
НМ8-1А	Щкаф управления Ш8	Щит диспетчера	АКВВГ	4×2.5	40		
K14	Щкаф управления Ш8	Щит диспетчера	АКВВГ	4×2.5	40		
H26	Щкаф распределитель- ный ШР1	Щкаф распределитель- ный ШР2	АВВГ	4×50	5		
H27	Щкаф распределитель- ный ШР2	Щкаф распределитель- ный ШР3	АВВГ	3×4+1×2.5	35		
НМФ1-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-1	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ1-2	Соединительная карабка СК1-1	Электродвигатель МФ1-1	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ1-2-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-2	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ1-2-2	Соединительная карабка СК1-2	Электродвигатель МФ1-2	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ1-3-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-3	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ1-3-2	Соединительная карабка СК1-3	Электродвигатель МФ1-3	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ1-4-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-4	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ1-4-2	Соединительная карабка СК1-4	Электродвигатель МФ1-4	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ1-5-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-5	АКВВГ	10×2.5	13		
НМФ1-5-2	Соединительная карабка СК1-5	Электродвигатель МФ1-5	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ1-6-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК1-6	АКВВГ	10×2.5	45		
НМФ1-6-2	Соединительная карабка СК1-6	Электродвигатель МФ1-6	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ2-1-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК2-1	АКВВГ	10×2.5	6		
НМФ2-1-2	Соединительная карабка СК2-1	Электродвигатель МФ2-1	АВВГ	4×2.5	3		

Марки- ровка	Трасса		Кабель				
	Начала	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, на- пряжения	Длина м	Марка	Количество ка- белей, число и сечение жил, на- пряжения
НМФ2-2-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК2-2	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ2-2-2	Соединительная карабка СК2-2	Электродвигатель МФ2-2	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ2-3-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК2-3	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ2-3-2	Соединительная карабка СК2-3	Электродвигатель МФ2-3	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ2-4-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Соединительная карабка СК2-4	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ2-4-2	Соединительная карабка СК2-4	Электродвигатель МФ2-4	АВВГ	4×2.5	3		
H28	Щкаф распределитель- ный ШР3-2	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	АВВГ	3×4+1×2.5	5		
НМФ2-5-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК2-5	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ2-5-2	Соединительная карабка СК2-5	Электродвигатель МФ2-5	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ2-6-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК2-6	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ2-6-2	Соединительная карабка СК2-6	Электродвигатель МФ2-6	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-1-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-1	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ3-1-2	Соединительная карабка СК3-1	Электродвигатель МФ3-1	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-2-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-2	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ3-2-2	Соединительная карабка СК3-2	Электродвигатель МФ3-2	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-3-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-3	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ3-3-2	Соединительная карабка СК3-3	Электродвигатель МФ3-3	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-4-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-4	АКВВГ	10×2.5	30		
НМФ3-4-2	Соединительная карабка СК3-4	Электродвигатель МФ3-4	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-5-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-5	АКВВГ	10×2.5	10		
НМФ3-5-2	Соединительная карабка СК3-5	Электродвигатель МФ3-5	АВВГ	4×2.5	3		
НМФ3-6-1	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Соединительная карабка СК3-6	АКВВГ	10×2.5	30		
НМФ3-6-2	Соединительная карабка СК3-6	Электродвигатель МФ3-6	АВВГ	4×2.5	3		
H29	Щкаф распределитель- ный ШР3-3	Щкаф распределитель- ный ШР3-4	АВВГ	3×4+1×2.5	5		

ПРИВЯЗАН			тп 901-3-207.85			ЭМ					
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лили	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12500 м³/сутки.				СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ		
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Лили					Р	15			
ИНЖЕН.	ЕВАНДОВА	Лили					КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ № 1.			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА.	
РИС. ГР.	ПОЛЮХОВА	Лили									
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН	Лили									
НАЧ. ОТД.	ДАННОВ	Лили									

Кабельный журнал

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
КМФ4-1-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-1	АКВВГ	10×2.5	18			
КМФ4-1-2	Соединительная коробка СК4-1	Электродвигатель МФ4-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ4-2-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-2	АКВВГ	10×2.5	20			
КМФ4-2-2	Соединительная коробка СК4-2	Электродвигатель МФ4-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ4-3-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-3	АКВВГ	10×2.5	25			
КМФ4-3-2	Соединительная коробка СК4-3	Электродвигатель МФ4-3	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ4-4-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-4	АКВВГ	10×2.5	25			
КМФ4-4-2	Соединительная коробка СК4-4	Электродвигатель МФ4-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ4-5-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-5	АКВВГ	10×2.5	25			
КМФ4-5-2	Соединительная коробка СК4-5	Электродвигатель МФ4-5	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ4-6-1	Шкаф распределительный РТЗП-4	Соединительная коробка СК4-6	АВВГ	10×2.5	30			
КМФ4-6-2	Соединительная коробка СК4-6	Электродвигатель МФ4-6	АВВГ	4×2.5	3			
НЗ0	Шкаф распределительный РТЗП-4	Шкаф распределительный РТЗП-5	АВВГ	3×4+1×2.5	5			
КМФ5-1-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-1	АКВВГ	10×2.5	8			
КМФ5-1-2	Соединительная коробка СК5-1	Электродвигатель МФ5-1	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ5-2-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-2	АКВВГ	10×2.5	8			
КМФ5-2-2	Соединительная коробка СК5-2	Электродвигатель МФ5-2	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ5-3-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-3	АКВВГ	10×2.5	10			
КМФ5-3-2	Соединительная коробка СК5-3	Электродвигатель МФ5-3	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ5-4-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-4	АКВВГ	10×2.5	10			
КМФ5-4-2	Соединительная коробка СК5-4	Электродвигатель МФ5-4	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ5-5-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-5	АКВВГ	10×2.5	8			
КМФ5-5-2	Соединительная коробка СК5-5	Электродвигатель МФ5-5	АВВГ	4×2.5	3			
КМФ5-6-1	Шкаф распределительный РТЗП-5	Соединительная коробка СК5-6	АКВВГ	10×2.5	25			
КМФ5-6-2	Соединительная коробка СК5-6	Электродвигатель МФ5-6	АВВГ	4×2.5	3			
НЗ1	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ13.14	АВВГ	3×4+1×2.5	20			
НМ13-1	Шкаф управления ШУ13.14	Электродвигатель М13	АВВГ	4×2.5	10			
НМ14-1	Шкаф управления ШУ13.14	Электродвигатель М14	АВВГ	4×2.5	10			
НЗ2	Шкаф управления ШУ13.14	Шкаф управления ШУ13.16	АВВГ	3×4+1×2.5	5			
НМ13-1	Шкаф управления ШУ13.16	Электродвигатель М15	АВВГ	4×2.5	15			
НМ16-1	Шкаф управления ШУ15.16	Электродвигатель М16	АВВГ	4×2.5	15			

Марки- ровка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
НЗ3	Шкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3×4+1×2.5	10			
НМГ1-1	Ящик управления ЯУ2	Таль Т1	АПВ	4(1×4)	40			
НЗ4	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3×4+1×2.5	15			
НМГ2-1	Ящик управления ЯУ3	Таль Т2	АПВ	4(1×4)	50			
НЗ5	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3×4+1×2.5	10			
НМГ3-1	Ящик управления ЯУ4	Таль Т3	АПВ	4(1×4)	40			
НЗ6	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ10	АВВГ	4×2.5	20			
НЗ7	Шкаф управления ШУ10	Ящик управления ЯУ11	АВВГ	4×2.5	5			
НМГ2-1	Шкаф управления ШУ10	Электродвигатель приточного Вентилятора МП-2	АВВГ	4×2.5	20			
НЗ8	Шкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель КМ1	АВВГ	4×2.5	10			
НЗ9	Магнитный пускатель КМ1	Пакетный выключатель СА5	АВВГ	4×2.5	30			
НМВ6-1	Пакетный выключатель СА5	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4×1	5			
НЧ0	Магнитный пускатель КМ1	Магнитный пускатель КМ2	АВВГ	4×2.5	5			
НЧ1	Магнитный пускатель КМ2	Пакетный выключатель СА6	АКВВГ	4×2.5	30			
НМВ5-1	Пакетный выключатель СА6	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4×1	3			
НЗ6	Магнитный пускатель КМ2	Магнитный пускатель КМ3	АВВГ	4×2.5	12			
НЗ7	Магнитный пускатель КМ3	Пакетный выключатель СА7	АВВГ	4×2.5	35			
НМВ8-1	Пакетный выключатель СА7	Электродвигатель МВ7	КВВГ	4×1	3			
НЗ8	Магнитный пускатель КМ3	Магнитный пускатель КМ4	АВВГ	4×2.5	35			
НЗ9	Магнитный пускатель КМ4	Пакетный выключатель СА8	АВВГ	4×2.5	27			
НМВ8-1	Пакетный выключатель СА8	Электродвигатель МВ8	КВВГ	4×1	3			
НЗ0	Шкаф распределительный ШР2	Щит диспетчер. освещения	АВВГ	2×2.5	25			
НЧ2	Щит распределительный ШД-70, пав. 1	Освещение	см. листы 30					
НЧ3	Щит распределительный ШД-70, пав. 9	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	4×50	35			
НЧ4	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф управления ШУ17	АВВГ	3×35+1×16	7			
НМ17-1	Шкаф управления ШУ17	Электродвигатель М17	АВВГ	3×35+1×16	30			
НЧ5	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф управления ШУ18	АВВГ	3×35+1×16	8			
НМ18-1	Шкаф управления ШУ18	Электродвигатель М18	АВВГ	3×35+1×16	30			

ЛАСОДМ Ш

ПРОЕКТ УЧЛ-С

ИЛОВОДИ

ВЗН-НЗВ-22

ИНВ. ЧИСТОТА. ПОДЛ. И ДАТА

ИНВ. ЧИСТОТА. ПОДЛ. И ДАТА			гп 901-3-207.85			ЭМ		
Н. КОНТР.	О. ПРОТЯКОВА	И. КОТЛ.	П. ОБВЕР.	П. МАЗКОВА	И. КОТЛ.	С. БЕЛАЗАРОВА	О. КОТЛ.	О. КОТЛ.
ПРИВЯЗАН			БАЗОВЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРИЗАЦИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МРЭСКИ.			СТАДЖ. ЛКСТ. ЛКСТОВ		
ИНВ. №			КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

АЛБОМ Ш

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВОЙ

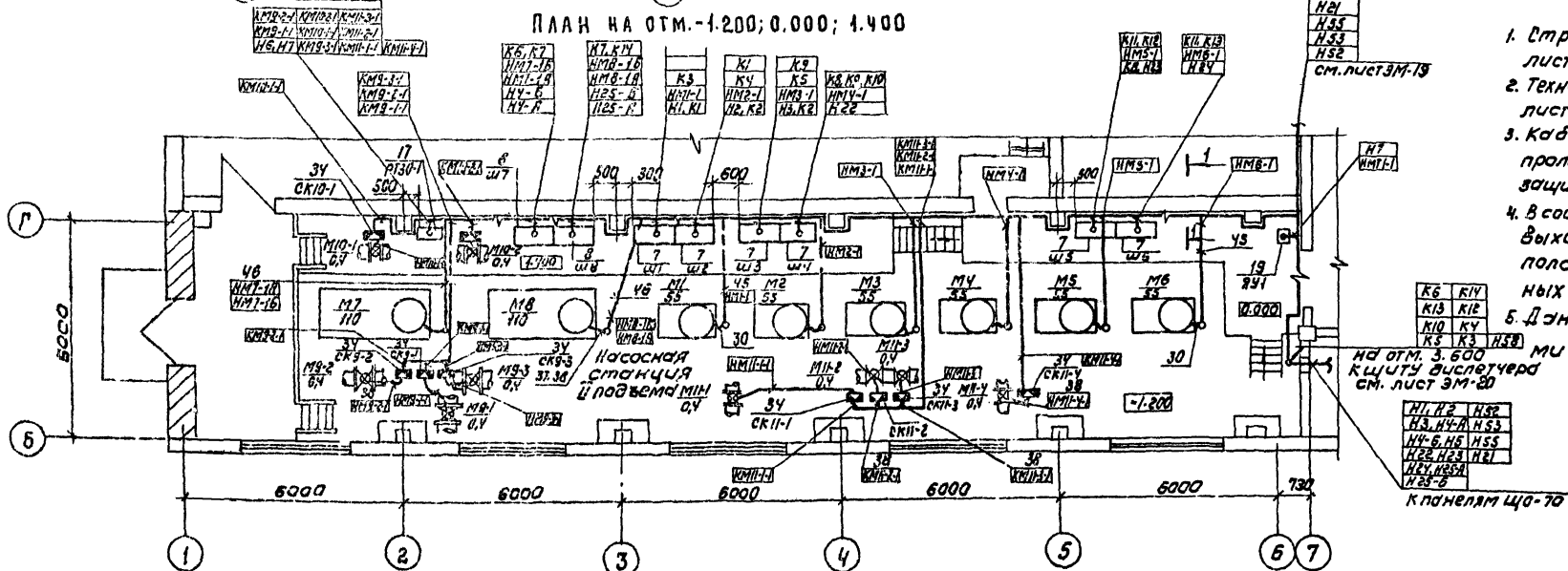
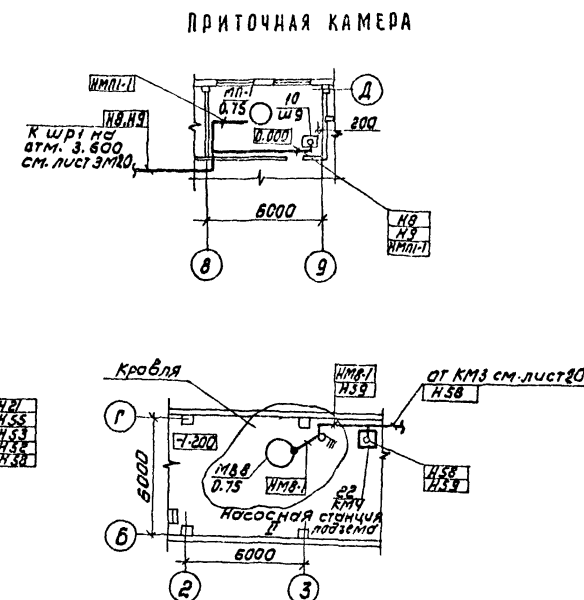
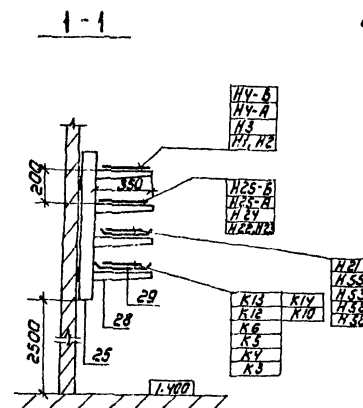
ИЗДАНИЕ

Марки- рабл	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Примечания	
			Марка	Количество кабе- лей, числа и се- чение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабе- лей, числа и се- чение жил, напряжение
Н46	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ 19.20	АВВГ	3*4+1*2.5	10		
НМ19-1	Шкаф управления ШУ 19.20	Электродвигатель М19	АВВГ	4*2.5	10		
НМ20-1	Шкаф управления ШУ 19.20	Электродвигатель М20	АВВГ	4*2.5	10		
Н47	Шкаф управления ШУ 19.20	Шкаф управления ШУ 21.22	АВВГ	3*4+1*2.5	5		
НМ21-1	Шкаф управления ШУ 21.22	Электродвигатель М21	АВВГ	4*2.5	10		
НМ22-1	Шкаф управления ШУ 21.22	Электродвигатель М22	АВВГ	4*2.5	10		
Н48	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ 23	АВВГ	4*2.5	25		
НМ23-1	Шкаф управления ШУ 23	Электродвигатель М23	АВВГ	4*2.5	13		
НМ24-1	Шкаф управления ШУ 23	Электродвигатель М24	АВВГ	4*2.5	15		
НМ25-1	Шкаф управления ШУ 23	Электродвигатель М25	АВВГ	4*2.5	15		
Н49	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ 26.27	АВВГ	4*2.5	25		
НМ26-1	Шкаф управления ШУ 26.27	Электродвигатель М26	АВВГ	4*2.5	20		
НМ27-1	Шкаф управления ШУ 26.27	Электродвигатель М27	АВВГ	4*2.5	20		
Н50	Шкаф управления ШУ 26.27	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	4*2.5	20		
Н51	Шкаф распределительный ШРЗ	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4*2.5	25		
НТ4-1	Ящик управления ЯУ6	Таль Т4	АПВ	4(1*4)	60		
Н52	Щит распределительный ЩО-70 п.1	Сопоружения по разработке проекта					
Н53	Щит распределительный ЩО-70 п.2	Хлораторная					
Н54	Щит распределительный ЩО-70 п.3	Освещение аварийное	См. листы ЭП				
Н55	Щит распределительный ЩО-70 п.4	Котельная					
Н61	Щит распределительный ЩО-70 панель 1	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ	3*70	10		
Н62	Щит распределительный ЩО-70 панель 2	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ	3*70	10		
К15	Щит распределительный ЩО-70 панель 4	Шкаф счетчиков ШУ1	АКВВГ	10*4	14		
К16	Щит распределительный ЩО-70 панель 8	Шкаф счетчиков ШУ2	АКВВГ	10*4	14		

Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ 0.66кВ	АКВВГ 0.66кВ	АПВ 0.66кВ	ААШв 10кВ	КВВГ 0.66кВ					
4*1	—	—	—	—	70					
2*2.5	25	—	—	—	—					
4*2.5	750	—	—	—	—					
10*2.5	—	750	—	—	—					
14*2.5	—	300	—	—	—					
1*4	—	—	230	—	—					
2*4	100	—	—	—	—					
10*4	—	28	—	—	—					
3*4+1*2.5	210	—	—	—	—					
3*35+1*16	80	—	—	—	—					
3*50	—	—	—	25	—					
4*50	600	—	—	—	—					
3*70	20	—	—	—	—					

□ — Заполняется при привязке проекта

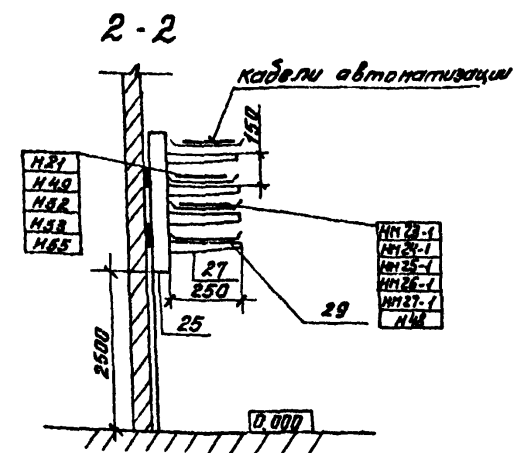
ПРИБВАЗАН		ИМП. №		И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ДИМАЗКОВА		ИНЖЕН. ЕЛЕНА ЗАРОВА		РУК. ГР. ШЕРСТЯКОВА		ГЛ. СПЕЦ. БОЛЬЦМАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ТП 901-3-207.85		ЗМ			
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТКИ.																СТАДИЯ		ЛИСТ		Листов	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ																Р		17		ЦНИИЭП	
																Инженерного оборудования		г. Москва			



1. Строительная часть принята на основании листа АС
2. Технологическая часть принята на основании листа ТХ.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м, кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винипростовыми трубами.
4. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.
5. Длинный лист чистоты совместно с листами ЭМ-19, ЭМ-20, ЭМ-21.

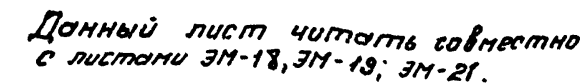
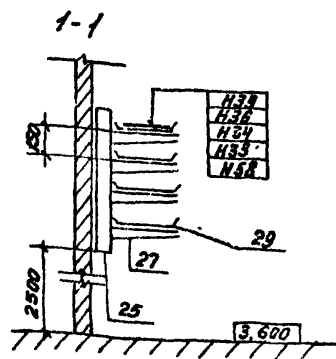
[illegible]

СЫЛАСЫБАНЕ						
ОТА ВГ	А. дуб.	ГРНАБ				
ОТА АСН	Г. дуб.	РАБЕВОВ				
ОТА АСН	С. дуб.	САРАЧОВА				



1. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18; ЭМ-20; ЭМ-21; ЭМ-22.
2. Для контактных осветителей разводка кабелей и размещение соединительных коробок СК показано для К.О.Н1 для остальных К.О.Н2 ÷ Н5 разводка аналогична.

[illegible]



Формат А2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>										<u>Материалы</u>		
1	гост 14.693-77	Комплектное распределительное устройство КСО-366	1	кб 2	19		Ящик силовой ЯЭПЗ-6092	1	ЯЧ1	38		Металлоручка		
2		Трансформатор силовой ТМ-250 /0,4 кВ	2	тр-р н1 тр-р н2	20		Выключатель пакетный ПВЗ-10/43, 30	8	САП-5АВ			РЗ-ЦХ-22	360	
3	гост 103.85-80Е	Щит распределительный 0,4 кВ, ЩО-70, состоящий из 11 панелей	1		21		Выключатель автоматический ЯП50Б31	5		39		Труба стальная 33х2	10	
4		Конденсаторная установка УК-0,38-75 ЧЗ	2		22		Пускатель электромагнитный ПМЛ-122002	4	КМ1-КМ4	40		Труба винипластовая 32х1,8	250	
5	ТУ16-536-506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73510-2243	1		23		Шкаф счетчиков в соответствии с листом ЭМ-13	2		41		40х1,8	10	
6	ТУ16-536-506-76	Шкаф силовой распределительный ШРН-73504-2243	2	ШРЗ ШР2	24		Шкаф управления ШУ 5103-6382Д	1	ШУ26,27	42		63х1,8	55	
7	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656.362 600х360х1000										Труба полиэтиленовая 32х2	120	
8	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656.452 800х600х2200			25		Стойка кабельная К1151	93		44		40х2	20	
9	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			26		Стойка кабельная К1152	32		45		63х2	60	
10	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			27		Полка кабельная К1161	195		46				
11	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			28		Полка кабельная К1162	160						
12	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			29		Лоток сварной К422	160						
13	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			30		Ввод гибкий К1088	8						
14	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			31		Ввод гибкий К1087	2						
15	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			32		Ввод гибкий К1085	23						
16	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			33		Скобы разные	203	Г					
17	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			34		Коробка соединительная У615	40						
18	Исполнение	Шкаф управления ИЖМК-656 600х360х800			35		Стойка К314	16						
		Ящик силовой ЯЭПЗ-1542	2	ЯЧ 5 ЯЧ 6	36		Розетка штепсельная	4						
					37		Муфта ТР-4	80						

Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18, ЭМ-19, ЭМ-20

Привязан		И.З. ПОСЛА. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.08.85		ТН 901-3-201.85		ЭМ	
Н. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВШИНОВА	РЧ. ГР. ПОЛЕВШИНОВА	ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВ	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ (25 тыс. м³/сут.)	СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	21
ИНВ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

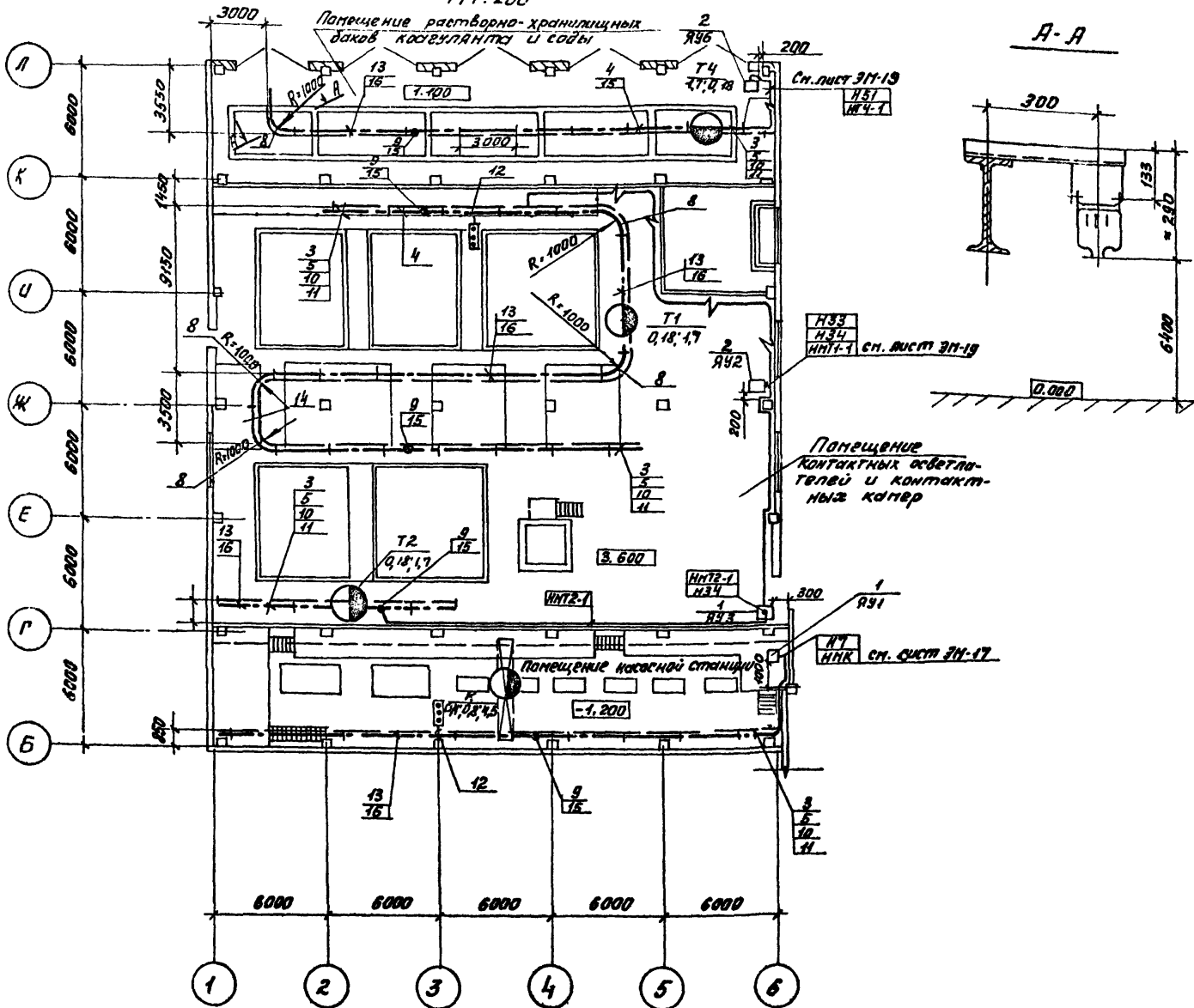
Копировал: Антипова

20389-03

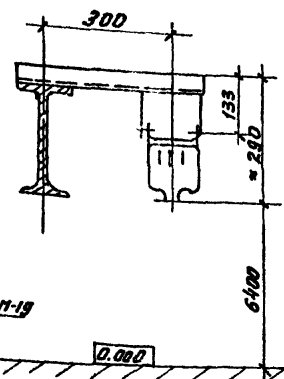
Формат А2

План на атм. -1,200; 1,100; 3,600

М 1: 200



А-А



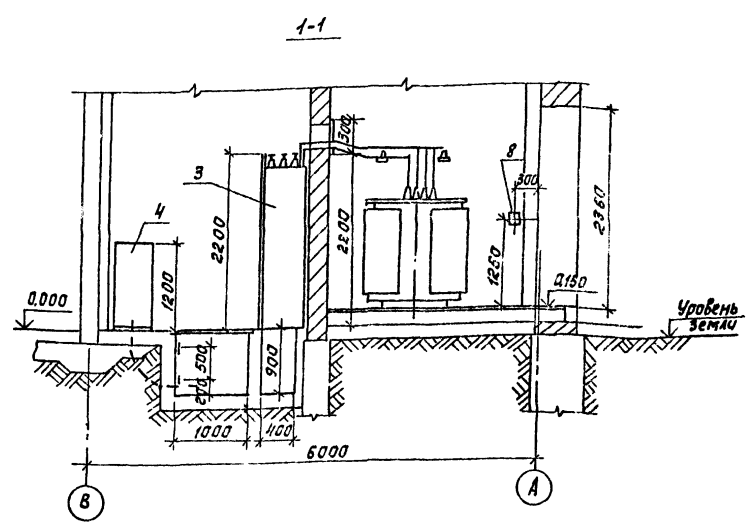
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количества				Масса, ед. изм.	Примеч.
			T1	T2	T4	K		
		Электрооборудование						
1		Ящик ЯВПЗ-6042	—	—	—	1		
2		Ящик ЯВПЗ-1542	1	1	1	—		
		Изделия заводов ГЗМ						
3		Секция прямая 750мм У260143	2	2	2	2		
4		Секция прямая 6000мм У260543						
		У260543	9	—	4	3		
5		Секция концевая У260643	2	2	2	2		
6		Секция для ввода ка- ретки У260743	2	1	1	1		
7		Секция прямая 3000мм У260443	3	1	—	2		
8		Секция угловая У261243	4	—	1	—		
9		Клеммы соединитель- ные У262343	2	1	1	1		
10		Каретка токосъемная У232843	2	1	1	2		
11		Скоба ведущая У232143	2	1	1	1		
12		Светофор У262943	1	—	—	1		
13		Кронштейн К 7843	24	5	10	10		
14		Секция прямая 1500мм У260343	3	3	—	—		
		Сборочные единицы						
15	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей	1	1	1	1		
16	4.407-262-013	Установка кронштейна	24	5	10	10		

Согласовано
ОТДЕЛ ВГ
СТАДА АСП
ВЗАМ. ИВ. И.
ПОДП. ИВ. И.
ПОДП. ИВ. И.
ПОДП. ИВ. И.

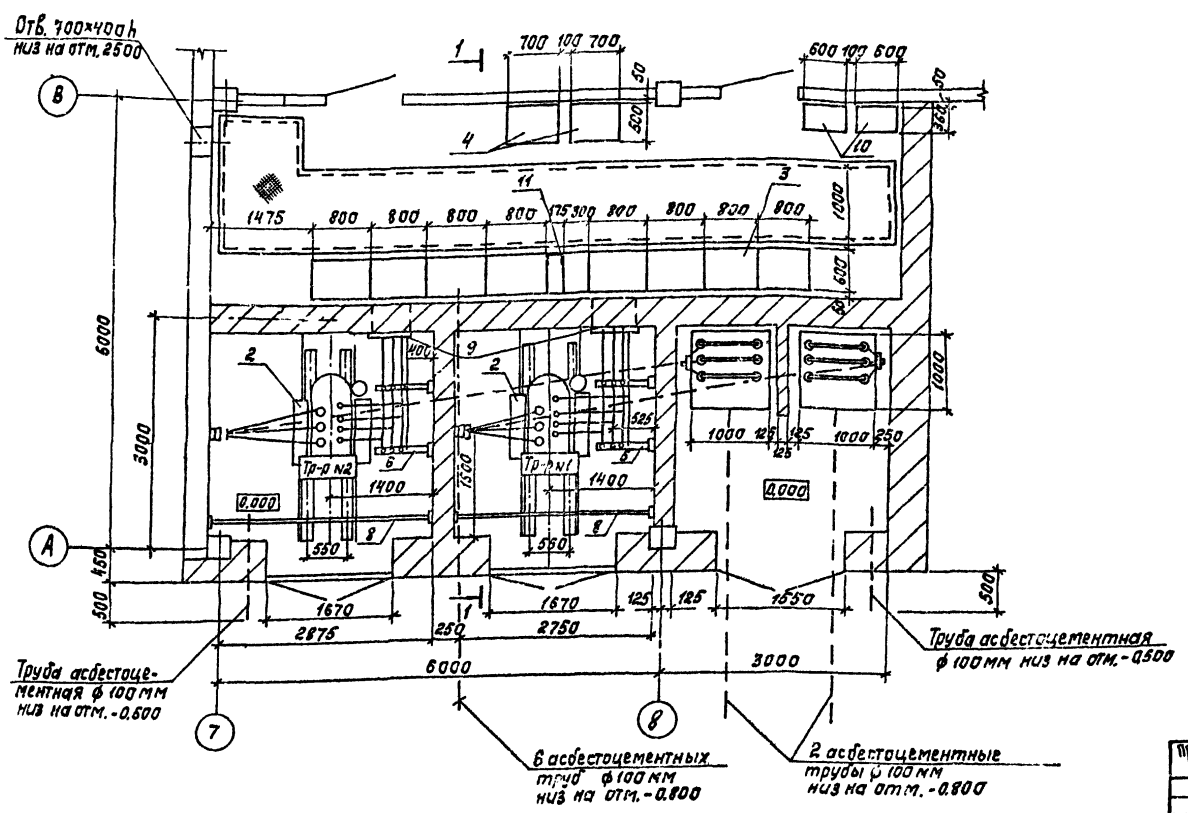
ТН 901-3-201.85		ЗМ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Л. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	Л. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА
ИНЖЕН. АНТВИКОВА	ИНЖЕН. АНТВИКОВА	ИНЖЕН. АНТВИКОВА	ИНЖЕН. АНТВИКОВА
РУК. ГРУП. ПОЛЕВЩИКОВА	РУК. ГРУП. ПОЛЕВЩИКОВА	РУК. ГРУП. ПОЛЕВЩИКОВА	РУК. ГРУП. ПОЛЕВЩИКОВА
ГИП. ШЕРСТЯКОВА	ГИП. ШЕРСТЯКОВА	ГИП. ШЕРСТЯКОВА	ГИП. ШЕРСТЯКОВА
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
НАЧ. ОТД. ДАННОВ	НАЧ. ОТД. ДАННОВ	НАЧ. ОТД. ДАННОВ	НАЧ. ОТД. ДАННОВ
ПРИВЯЗАН:		БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЕНАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СЧТКИ.	
ИВ. №		ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА - К И ГАЛЕЙ Т1, Т2, Т4. ПЛАНЫ.	
		СТАДИО ЛМСТ ЛМСТОВ	
		Р 22	
		ЦНИИЭ П	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	
		Копировал: Пискарева	
		Формат А2	
		20519-03	

Типовой проект 901-3-201.85

Альбом



План



1. - Заполняется при привязке проекта
2. Данный лист рассматривать совместно с листами

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-366 / кв	2		Опросный лист
2		Трансформатор силовой ТМ-250 / 0.4 кв	2		
3		Щит распределительный ЦО-70 0.4 кв	1 шт		Опросный лист
4		Конденсаторная установка УК-038-7553	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		см. лист ЭМ МЭЗ-2
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		см. лист ЭМ МЭЗ-3
7		Конструкция для крепления кабеля / кв	2		см. лист ЭМ МЭЗ-2
8		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭМ МЭЗ-1
9		Плита проходная	2		ЭМ МЭЗ-2
10		Шкаф счетчиков	2		лист ЭМ-13
11		Вставка из листов стали d=2мм 300x2160	1		

ТП 901-3-201.85

ЭМ

приблиз

И. КОНТ. ТРОИЦКИНА

БЕЛ. ИИИ. СТРЕЛЬЦОВА

ГИП ТРОИЦКИНА

Г. СПЕЦ. КАМЕНСКАЯ

НАЧ. ОТД. АННИЛОВ

БЛОК основных сооружений для станции обеспечения воды производительностью 125 тыс. м³/сутки

Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.

СТАЛЬНАЯ ЛИНЕТ

Листов

Р 23

ЦНИИЭП

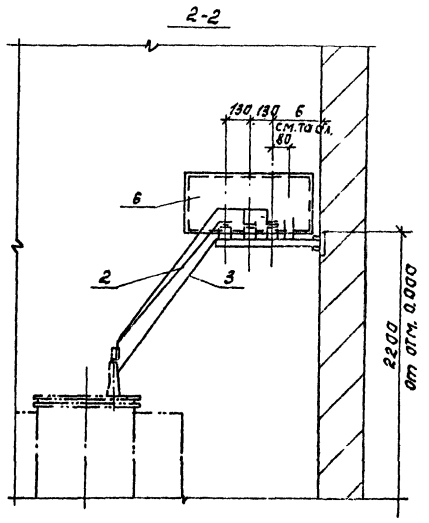
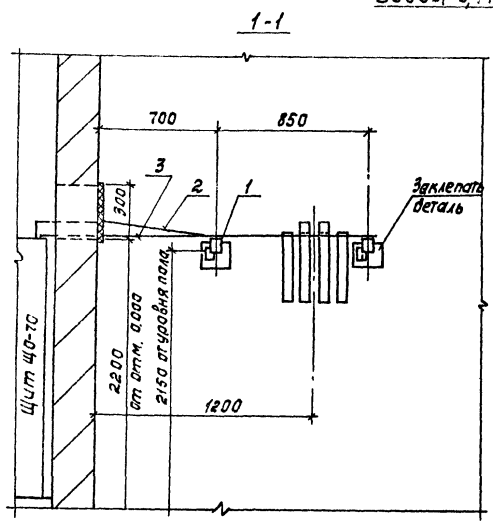
инженерного оборудования

Москва

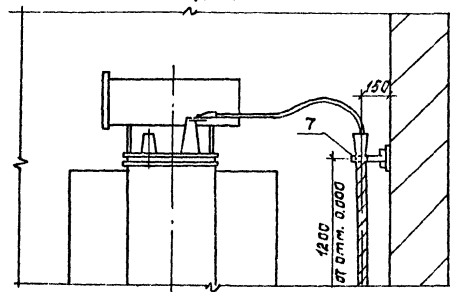
Копировать: Копеецкая

Росмат 12

Вводы 0,4 кВ в камеры трансформатора
М1:20

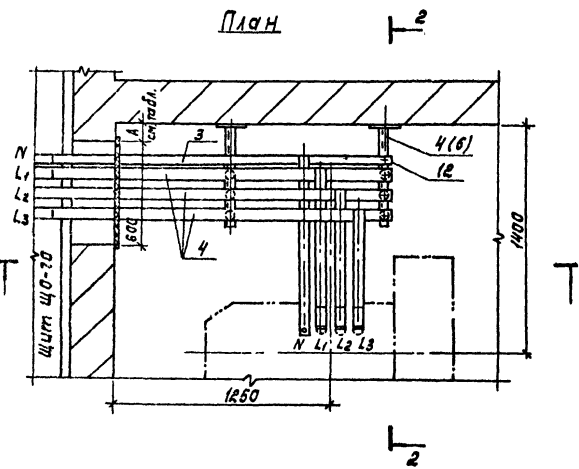


Выводы 10 кВ в камерах трансформаторов
М1:20

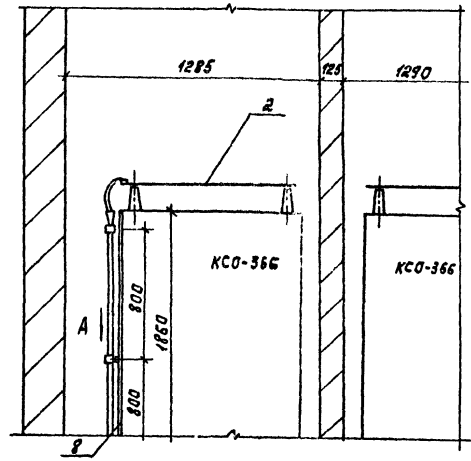


1. Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.

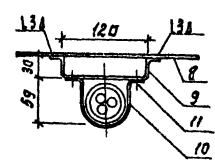
План



Выводы 10 кВ в камерах КСО-366
М1:20



Вид по А



Скоба

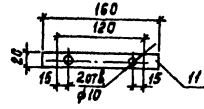


Таблица размеров и применения конструкций

	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
Камера тр-ра №1	225	395	Тип 1
Камера тр-ра №2	100	270	Тип 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, в кг	Примечание
1		Изолятор фарфоровый К-71	12		
2		Шина алюминиевая АДЭТ 40х5 ГОСТ 15176-70	16м		
3		Шина алюминиевая АДЭТ 30х4 ГОСТ 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов К-71, тип 1	2		см.
5		Конструкция для трех изоляторов К-71, тип 2	2		лист
6		Плита асбестоцементная	2		МЗЗ-2
7		Конструкция для крепления кабеля 10 кВ	2		
8		Сталь листовая б=2мм 1000х860, ГОСТ 15523-70	2		
9		Скоба- сталь б=2мм 20х200, ГОСТ 15523-70	6		
10		Скоба СД-60 (К145)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М6х20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 3915-73, ГОСТ 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8х20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 11371-78	12		

ТП 901-3-207.85		3М
Привязан		И.контр. Треханкин В.Е. В.Е.И.Н. Третьякова В.В. Г.И.П. Третьякова В.В. Г.А.С.П.Е.И. Каневская Г.А.Н.Ц.А.В.В. Д.А.Н.Ц.А.В.В.
БЛОК основных сооружений для станций обезжелезивания воды производительностью 125 тыс м3/сутки		СТАЦИЯ Лист Листов Р 24
Трансформаторная подстанция Узлы установки электрооборудования		ЦНИИЭП инженерного оборудования г.москва

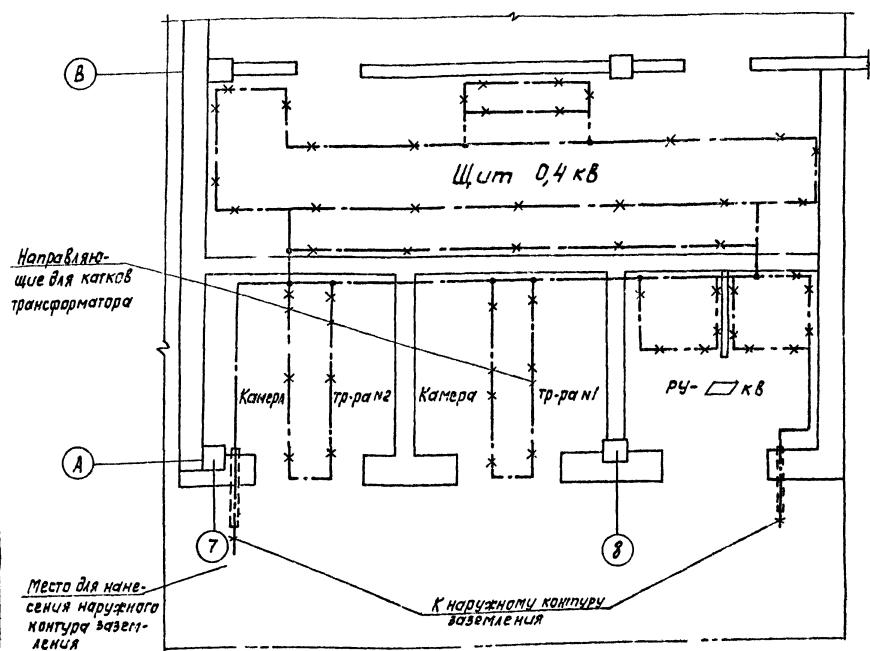
Копиробал: Кореекая

Формат: А2

Альбом II

Типовой проект 901-3-207.85

ИЗМ. № 001. ПОДПИСЬ ЗАКАЗАЧИКА

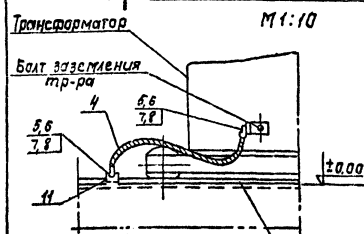


— Линия заземления
 x-x-x Конструкции металлические,
 используемые в качестве
 магистралей заземления.

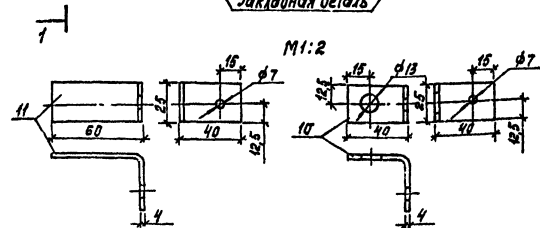
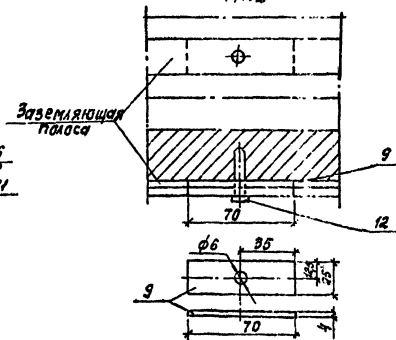
Внимание!
 Настоящий чертеж при привязке
 проекта должен быть дополнен на-
 ружным контуром заземления
 в соответствии с рекомендациями
 СИ-7-33,38 ПУЭ 1976г.

□ — Заполняется при привязке
 проекта

1-1 Узел заземления трансформатора



Узел крепления к стене
 заземляющей полосы



1. Деталь поз. 11 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 56м посредством заливки дюбелей поз. 12.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-1976г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта и наличия естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформаторов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	30м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод $\phi 12$ L=5м	□		
		ГОСТ 2550-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод АПР 1x25 ГОСТ 75	2м		
5		Наконечник ТАТ-6	4		
6		Болт М6x18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 6 ГОСТ 11374-68	4		
		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	20		
9		L=70	20		
10		L=80	2		
11		L=100	2		
12		Дюбель-гвоздь АГ-8 4,5x40	60		

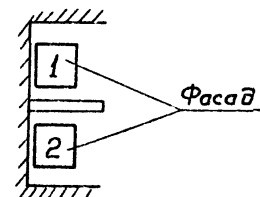
ТП 901-3-207.85				3М		
БЛОК основных сооружений для станций обеспечения безопасности при аварии на объекте				СТАТУС	АВТ	АНТОВ
Трансформаторная подстанция, заземление.				р	25	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ				ЦИНИЭП		
НАЧ. ОТД. АНТИКОВ				Формат А2		

Копировал: Корсунья

РД 34-1-03

№ п/п	Запрашиваемые данные					
1	Сборные шины	Напряжение В	Ток, А	400		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей).					
3	Номер камеры по плану			2	1	
4	Назначение камеры			Ввод №2	Ввод №1	
5	Номенклатурное обозначение камеры			4Н	4Н	
6	Номер камеры по каталогу			Номер схемы вторичных соединений		
7	Номинальный ток камеры, А					
8	Выключатель			ВНПз-17	ВНПз-17	
9	Привод выключателя	Тип и номер схемы исполнения			ПР-17	ПР-17
Пределы уставок РТ, А			—	—		
Пределы уставок РТВ, А			—	—		
Напряжение и род тока			—	—		
Включ и отключ электромагн.			—	—		
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПКЕ-17 А	ПКЕ-17 А	
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации					
12	Трансформатор напряжения					
13	Разрядник					
14	Количество трансформаторов тока ТЭА					
15	Количество трансформаторов тока ТЭА					
16	Количество трансформаторов тока ТЭА					
17	Количество трансформаторов тока ТЭА					
18	Количество трансформаторов тока ТЭА					
19	Количество трансформаторов тока ТЭА					
20	Количество трансформаторов тока ТЭА					
21	Наименование объекта и его местонахождение					
22	Наименование заказчика и его адрес					
23	Наименование проектной организации и ее адрес					
24	Платежные реквизиты заказчика					
25	Отгрузочные реквизиты заказчика					
26	Номер фирменного наряда					
	Сотруд. лаб. электро и дата выдачи					

План расположения камер



1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сварных шин.

2. выполняется при привязке проекта

Т П 904-3-207.85				ЗМ ОА			
Привязан				Блок вводов для станций обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс м³/сут			
И.КОНТ.	ТРИХАНКИНА	В.М.	В.М.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИТОВ	
ВЕА.И.И.	СТРЕЛЬЦОВА	И.И.	И.И.	Р	1		
Г.П.	ТРИХАНКИНА	В.М.	В.М.	ОПРОСЫМ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-366			Ц.Н.И.И.Э.П. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
Г.П. СПЕЦ.	КАНЕРСКОЯ	В.М.	В.М.				
НАЧ. ОТД.	А.А. ИЛОВА	В.М.	В.М.				

Копировать: Боброва

20389-03

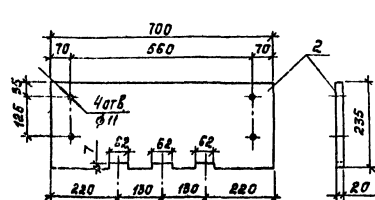
Формат: А2

Diagram of a 10-cell register. The cells are numbered 1 to 10. The output of cell 5 is labeled "Фасад" and is connected to the input of cell 6. The register has a width of 25 and a height of 600.

 — Заполняется при привязке проекта

[illegible]

ЛИСТ № ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВРАЧ. ЧЛЕН №



-

☐ - Заполняется при привязке проекта.

625 / 400

130 130 80

40

70

18

R12

40

2

23

40

11

23

130 130 80

70

18

см. табл. 1

см. табл. 2

Таблица

Условный шрифт
Тун1
Тун2

Тип конструк- ции	Размеры в мм		Кол.
	а	б	
Тун1	315	245	2
тун2	190	270	2

- | Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг | Примечание |
|-------------|--|-------------------------|------|-----------|------------|
| | Конструкция для трех изоляторов 8К-711 | | | | |
| | | Уголок 40х40х125Г8503-2 | | | |
| 1 | | L = 70 | 1 | | |
| 2 | | L = 800 | 1 | | |

- | Марка,
поя. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса
ед.кг | Приме-
чание |
|--|-------------|----------------------------------|------|----------------|-----------------|
| Конструкция для крепления кабеля □ кВ | | | | | |
| | | УГОЛОВ. КОД 40-4
ГОСТ 8509-78 | 1 | | |
| 1 | | L = 80 | 1 | | |
| 2 | | L = 200 | 1 | | |

Привязан				Н. КОНТ. ТРЫЗАНКИНА	ММ
				ВЕА МИН. СТРЕЛКОВА	ВМ
				Г. П. ТРЫЗАНКИНА	ММ
				Г. А. СПЕЧ. КАМЕНСКАЯ	СМ
ИНВ. №				НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ДМ

Формат АЗ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30-1	Общие данные	
30-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000; 1,100.	
30-3	Электрическое освещение. Помещение насосной станции. План на отм. 0,000. План на отм. 0,000 в осях 7-11.	
30-4	Электрическое освещение. План на отм. 3,600.	
30-5	Электрическое освещение. План на отм. 2,400; 3,600.	
30-6	Электрическое освещение. Спецификация	



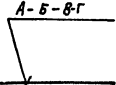

Основные технические показатели

Наименование	Ед.изм.	Колическ. данные
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	2,1
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	0,1

[illegible]

Лист	Наименование	Примечание
30-6	Спецификация	

Дополнительные условные обозначения

Наименование	Обозначение
Маркировка щитков освещения: А - номер щитка по плану Б - установленная мощность, кВт В - потеря напряжения до щитка, % Г - тип щитка.	$A \frac{Б}{В} Г$
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	30 лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	
Написки на линиях групповой сети: А - номер группы, соответствующий номеру автомата на групповом щитке. Б - марка кабеля или провода. В - сечение кабеля, или провода. Г - способ прокладки.	$A - Б - В - Г$ 
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не указываются.	

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

Главный инженер проекта Лилия Шерстякова

[illegible]

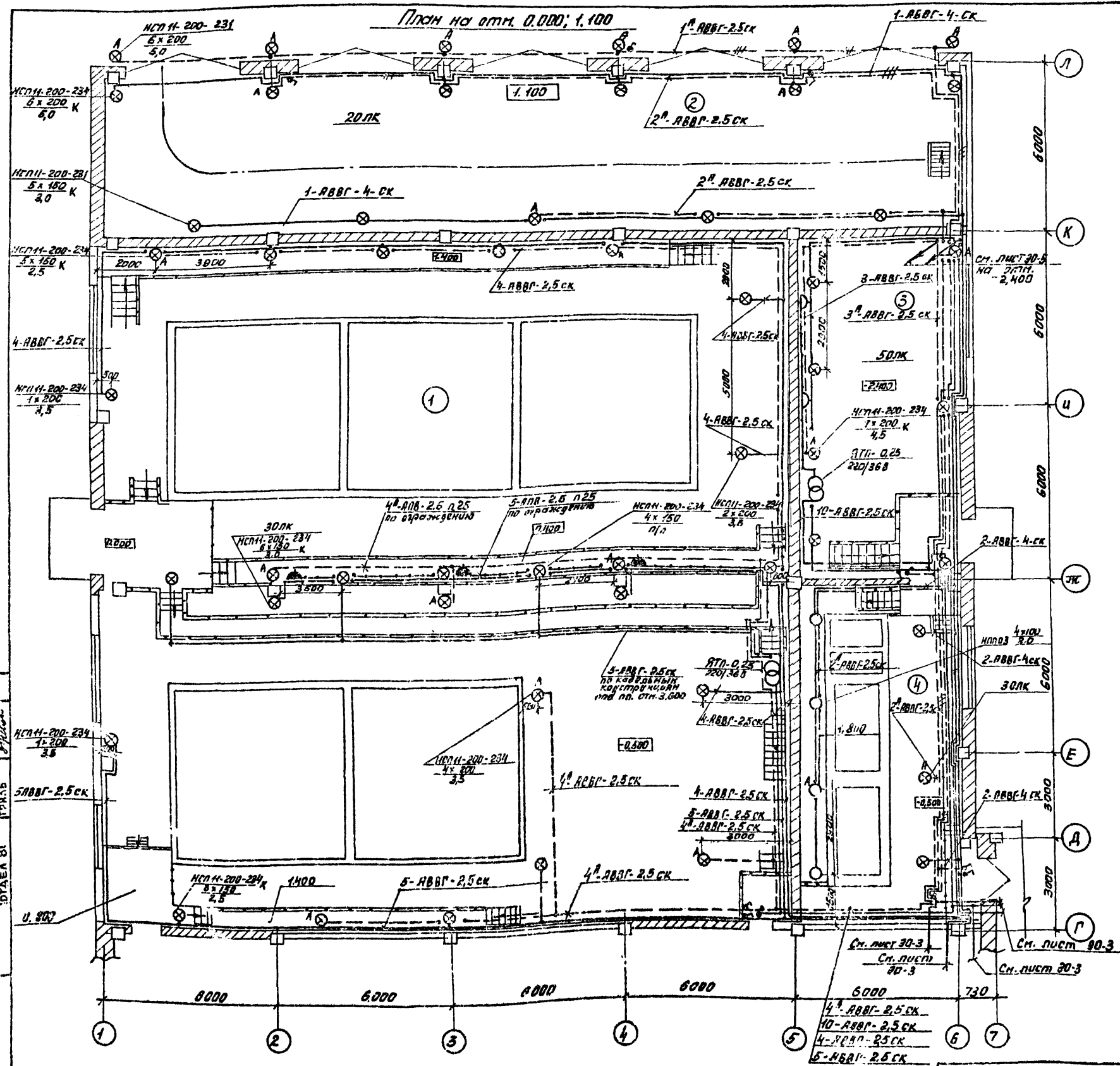
Копировал: Корецкая

Формат А2

Ab50M III

Тупакобоні проект 901-3-207.85

ИД № 00114 ПРАВИТЕЛЬСТВО ТАТАРСТАНА



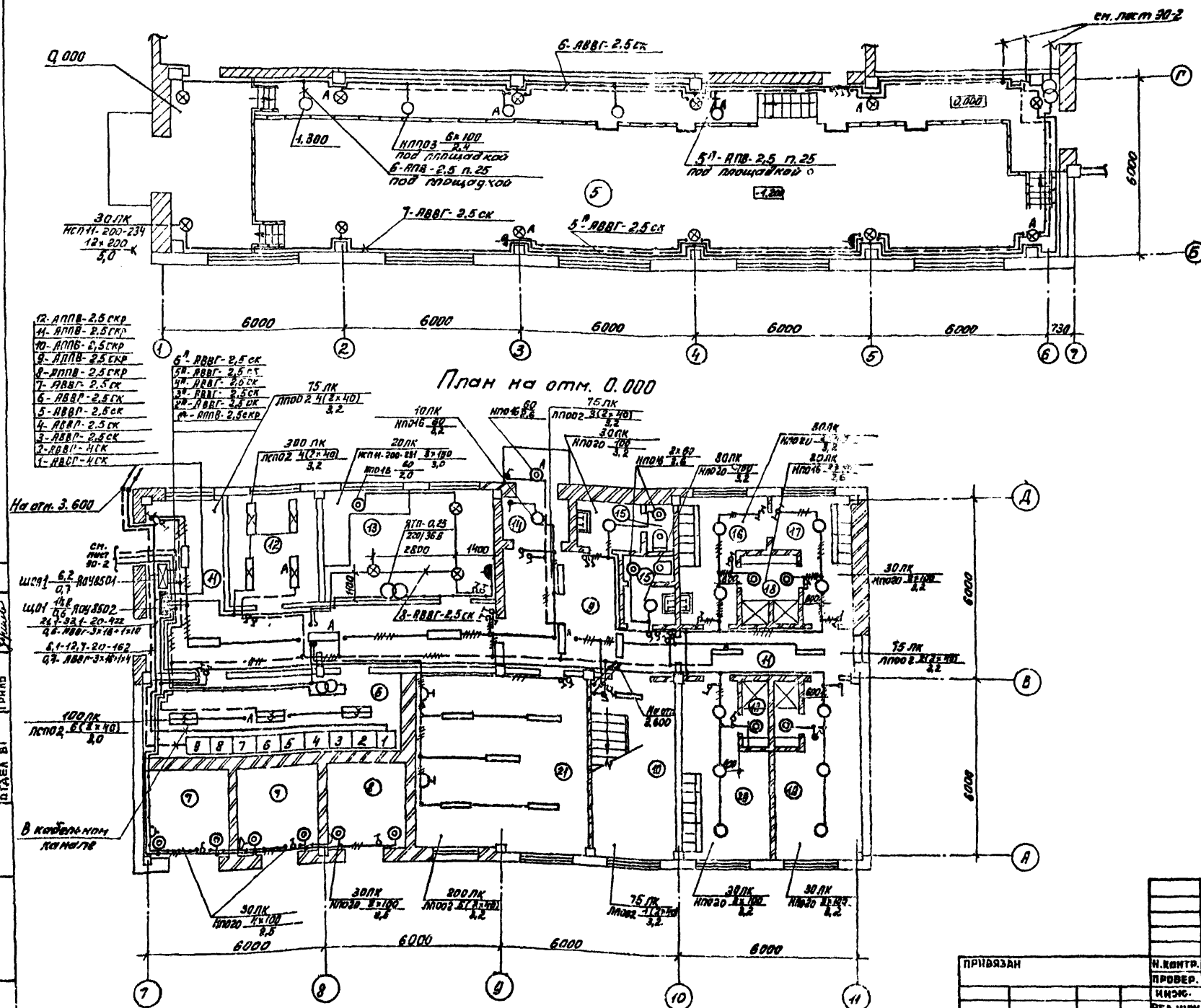
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей и контактных камер
2	Помещение растворно-хранилищных баков коагулянта и соды
3	Насосно-воздуходувная
4	Дозаторная

[illegible]

Копировал: Пискулина

Формат А2



Экспликация помещений

5	Помещение насосной станции
	II подвзема
6	Щитовая
7	Камеры трансформаторов
8	РУ
9	Вестибюль
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Мастерская
13	Приточная венткамера
14	Тандур
15	Туалеты
16	Женский гардероб уличной и бытовой одежды (кат. произв. II Б)
17	Женский гардероб специальной одежды (кат. произв. II Б) - 6 чел.
18	Душевые
19	Женский гардероб уличной, бы- товой и специальной одеж- ды (кат. произв. I ^а , I ^б) - 8 чел.
20	Мужской гардероб уличной, бы- товой и специальной одежды (кат. произв. I ^а , I ^б) - 8 чел.
21	Служб. помещение

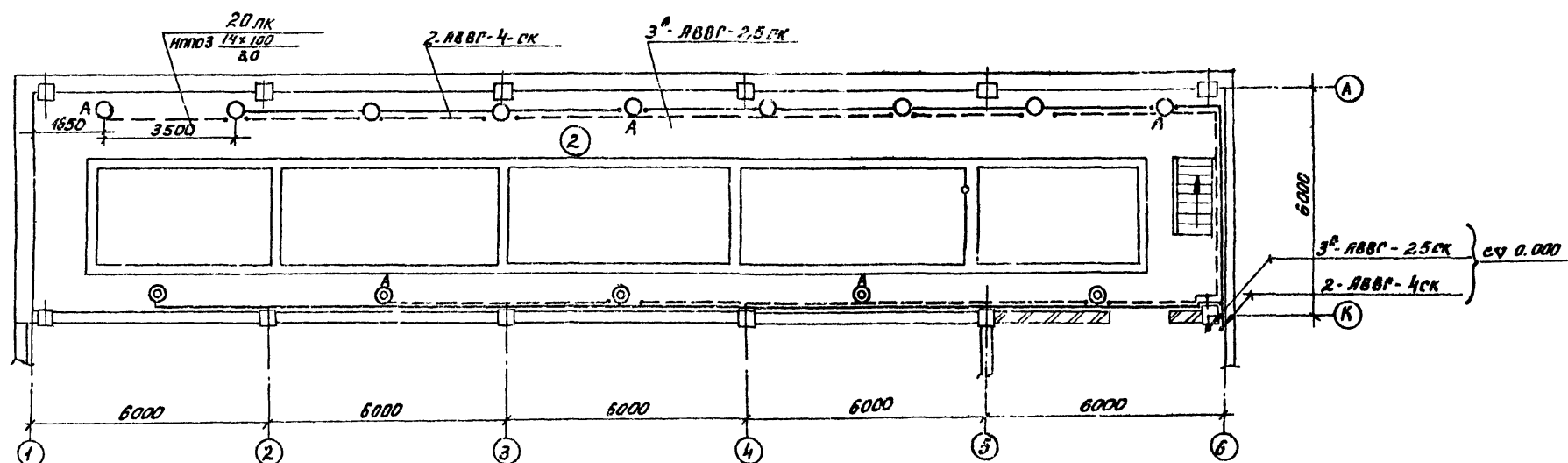
[illegible]

Каторован: фискуланон

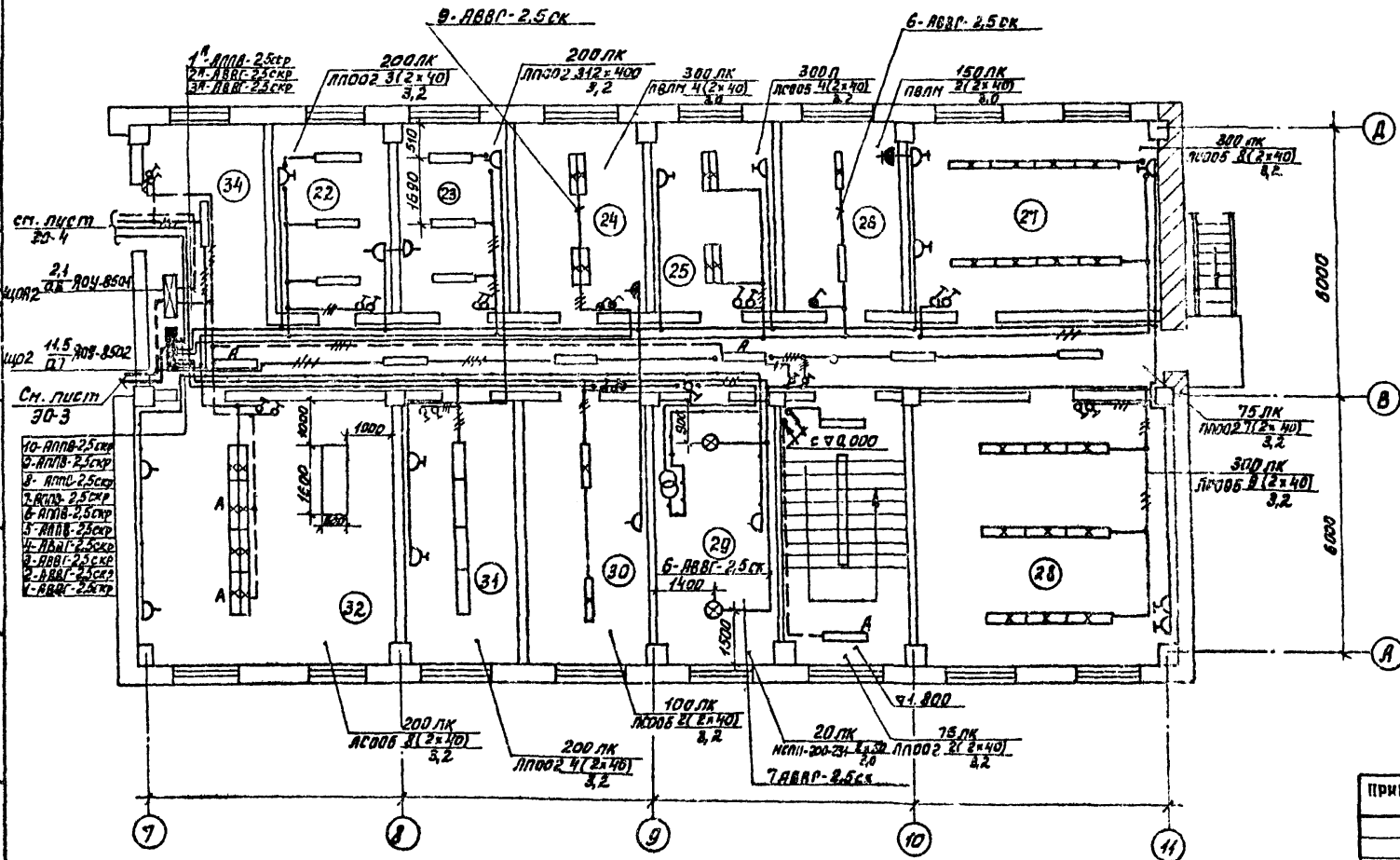
ФОРМАТ А2

Формат А2

План на отгг. - 2.400



План на отг. 3.600



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Комната технического руководителя
23	Комната начальника станции
24	Машинная
25	Весовая
26	Автотопливная
27	Бактериологическая лаборатория
28	Химическая лаборатория
29	Вытяжная вентиляция
30	Комната хранения реактивов
31	Комната приема пищи
32	Диспетчерская
34	Коридор

				тп 901-3-207.85	90		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАННЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м ³ /сутки	СТАДИЯ	Лист	Листов
НА КОНТР.	САДЫМ				Р	5	
ИНЖЕН.	БОДАРЕНКО				ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ - 2.400 + 3.600		ЦНИИ ЭП ОБЪЕКТИВНОГО БОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦАН						
ВЕД. ИНЖ.	МАТВЕЕВА						
НАЧ. ОТА	АДИАЛОВ						

Копировал: Паскулина

Формат А2

Тупонос

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
24	— " —	на стойке КСПИ-200-231	19	2,9	
		на кронштейне			
25	— " —	КСПИ-200-231, шт.	11	2,9	
26	— " —	КСПИ-200-234, шт.	42	3,8	
27	— " —	на тропе КСПИ-200-234	3	3,8	
		Светильник потолочный			
28		НПОЗ-100/001УЗ, шт.	23	3,6	
		Светильник потолочный			
29	ТУ 16-545 340-81	НПО16х60, шт.	10	1,2	
30	ТУ 16-535, 825-74	НПО20х100/Р20-01УЧ	18	1,1	
		Светильник люминесцентный потолочный			
31	ГОСТ 6825-70	ЛПО02-2х40/П-02, шт.	34	7,0	
		Светильник люминесцентный для установки на крюк:			
		ПВЛМ-20-2х40-01, шт.	6	6,9	
32		ЛСО05-2х40/Р-02, шт.	31	6,4	
33	ГОСТ 16.0.535.033-78	ЛСП02-2х40/Д-20, шт.	10	13	
34	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания:			
35		Б220-230-100, шт.	43	—	
36		Б220-230-60, шт.	11	—	
37		Г220-230-150, шт.	49	—	
38		Г220-230-200, шт.	62	—	
		Лампа накаливания			
39		36В, 60Вт, М036-60, шт.	5	—	
		Светильник переносный Р80-42			
40		шт.	5	0,28	
	ГОСТ 6826-74	Лампа газоразрядная			
41		ЛБ-40, шт.	170	—	
42	ГОСТ 8799-75	Стартер 80-С-220, шт.	170	—	
		Выключатель однополюсный 250В, 10А			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
43	ГОСТ 7397-76	Индекс 02650, шт.	24	0,137	
44	ГОСТ 7397-76	Индекс 02322, шт.	40	—	
45		Индекс 02220, шт.	10	0,068	
46	ГОСТ 7397-76	Индекс 02010, шт.	5	0,05	
		Розетка штепсельная			
47		220В, инд. 03390	16	0,085	
48		250В, 10А У-220, шт.	2	0,165	
49		36В, У86-Р0, шт.	11	0,035	
50	ГОСТ 11292-75	36В, У86-Р6, шт.	14	0,08	
		Соединочные единицы			
51	5.407-19 лист 16	Установки светильника нелин. на крыше под перекрытием теплицы ввосточн. шт.	15	—	
52	5.407-19 лист 7	то же под перекрытием толщиной более 100 мм. линия кабели на трассе с шагом резьбы светильни- ками 6м, шт.	14	—	
53	А 119.84 исп.3	промежуточные трассо- вое крепление, шт.	1	—	
54	А 119.45 исп.1	концевое крепление, шт.	2	—	
55	А 119.44 исп.1	концевое крепление трасса, шт.	2	—	
		Материалы			
	ГОСТ 16442-80	Кабель 0,66 кВ, АББГ			
56		2х2,5 кв. мм, км	13	99	13,9 км
57		3х2,5 кв. мм	0,14	114	114,14 км
58		4х2,5 кв. мм	0,03	136	
59		2х4 кв. мм	0,2	123	
60		3х4 кв. мм	0,02	150	
61		3х6+1х4 кв. мм	0,04	231	
62		3х16+1х10 кв. мм	0,04	423	
63	ГОСТ 6323-79	Пробод АПБ-0,66 2,5 кв. мм км	0,12	22,4	
	ГОСТ 6323-79	Пробод АПБ-0,38:			
64		2х2,5 кв. мм, км	0,94	44,9	
65		3х2,5 кв. мм, км	0,2	67	
66		Проболока Ф08, м	20		
67		Пробод ЛСО-4, м	5		
68	ТУ 19-051-249-79	Пробод виниловостовая 25х5, м	260		
69		Уголок 63х63х6, м	1		
70		Круг ф12, м	2		
71		— " ф10, м	1		
72		Полоса 50х5, м	7		

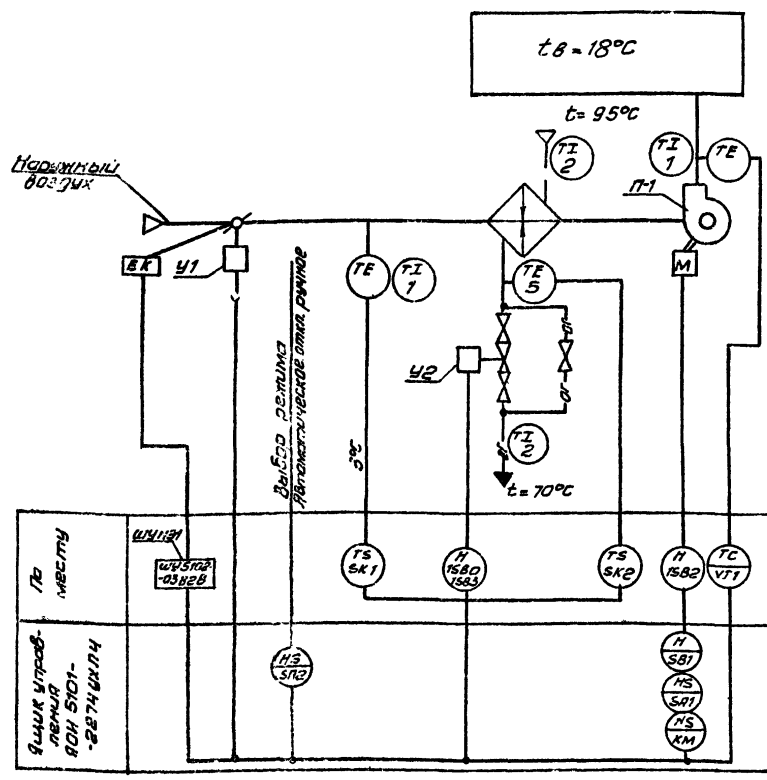
[illegible]

Копировал: Корецкая

Program A2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	
АТХ-2	Схема функциональная приточной системы П-2	
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)	
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание)	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (начало)	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2 (окончание)	
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная литания	
АТХ-9	Схема электрическая принципиальная сигнализации	
АТХ-10	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (начало)	
АТХ-11	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 1)	
АТХ-12	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 2)	
АТХ-13	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (окончание)	
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм.-1.200; -0.005 и 3.500	
АТХ-15	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм.0.000 и 3.500	



- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
 2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
 3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
 4. Защита калорифера от замораживания при работающей и не работающей системе.

Ведомость ссылаемых

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылаемые документы		
ост 56-27-77	обозначения условные в схемах автоматизации	
рмч-106-77	схемы электрические принципиальные в схемах автоматизации	
серия 7.901-150, 7.901-181	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений и канализационных сооружений на базе типовых НКУ	

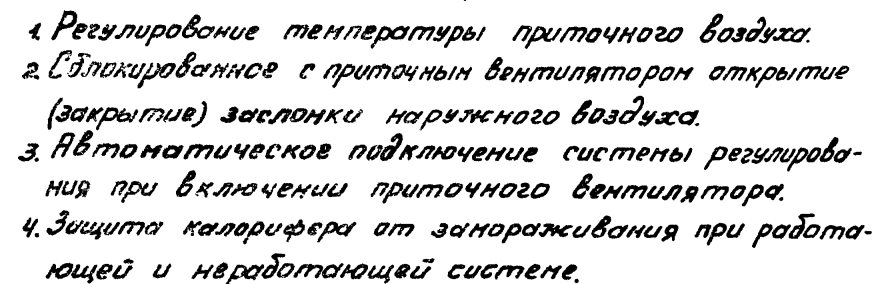
и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
АТХ- в м Альбом 1	Ведомость потребности в материалах	
АТХ- С01 Альбом II	Спецификация оборудования	
АТХ- С02 Альбом II	Спецификация щитков	
АТХ- БЗ Альбом III	Данные заводу-изготовителю для работки задания щита диспетчера	

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

Главный инженер проекта *Лилия Шерстякова*

привязан	
гп 901-3-201.85 АТХ	
Н. контр. Шерстякова	М.м.
Провер. Полевщикова	Л.м.
Ст. инж. Полевщикова	Л.м.
Р.ч. гр. Полевщикова	Л.м.
Т.п. Шерстякова	Л.м.
С.а. св. Гольдман	Л.м.
М.ч. св. Анико	Л.м.
Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс. м³/сутки	Станция ЛКСТ 15
Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва



						Тп 901-3-207.85		АТХ	
		Н. КОНТР.		ШЕРСТЯКОВА		Амин			
		ПРОВЕР.		ДОЛЕВЫКОВА		Ры			
		СТ. ИНЖ.		ДОМАЗОВА		Рам			
		ОУК. ГР.		ДОЛЕВЫКОВА		Рам			
				ШЕРСТЯКОВА		Амин			
		ГИП		ДОБЫЦАН		Ры			
		ГА. СПЕЦ.		ДОБЫЦАН		Ры			
		НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ		Ры			
ПРИВЯЗАИ						БАЗЕ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ.		СТАДИО ЛИСТ ЛИСТОВ	
								Р 2	
						СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИ-ТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ИПВ. №									

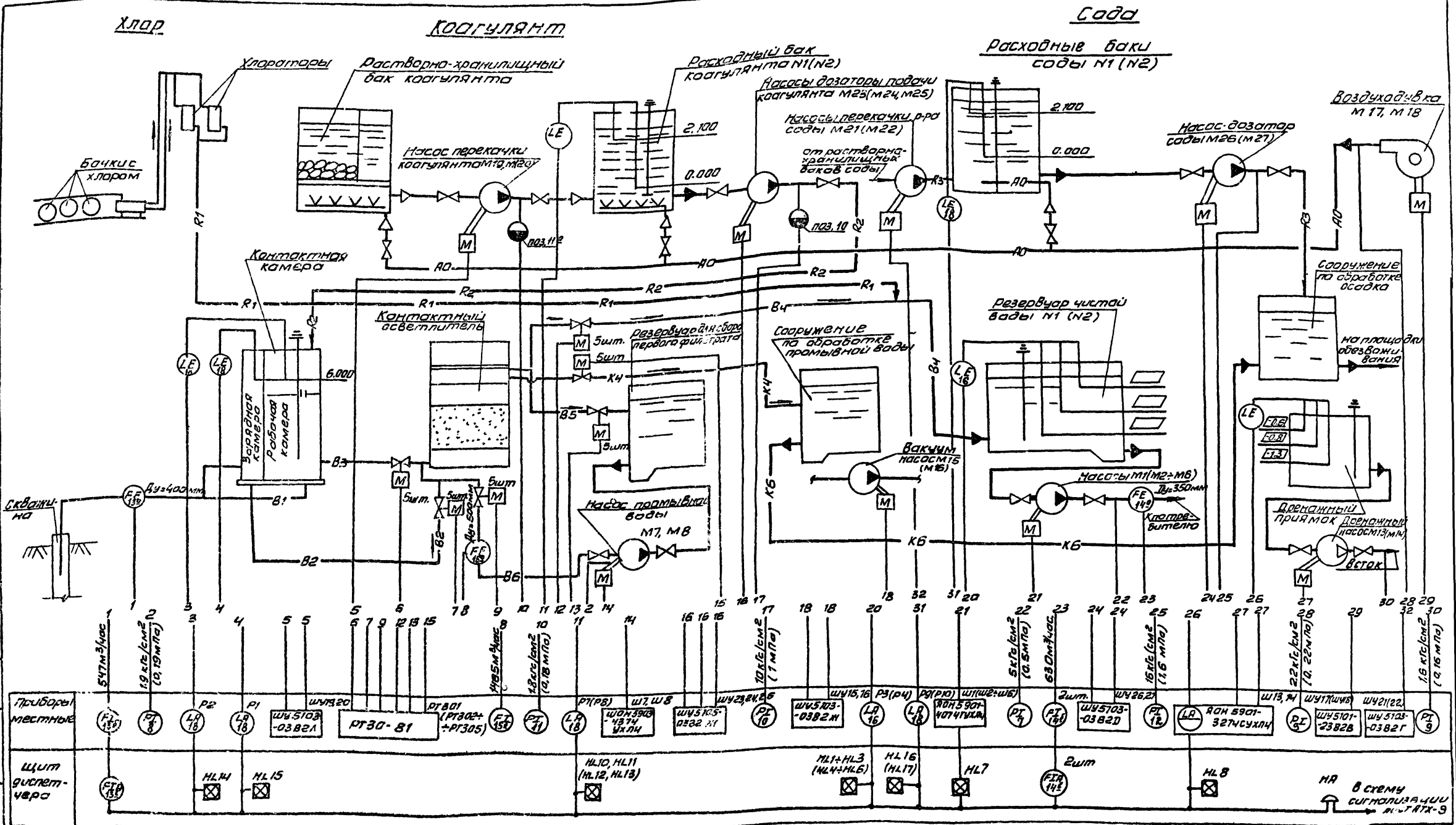
ДЛБФМ III

ПРОЕКТ 90Г-3-207.85

Типовой

ОТДЕЛ 6Г 1. Инженер (Г.И.И.)

Имя, отчество, фамилия, должность, дата, подпись



- В1 — тр-д воды
- В2 — тр-д коагулированной воды
- В3 — тр-д коагулированной воды
- В4 — тр-д осветленной воды
- В5 — тр-д первого фильтрата
- В6 — тр-д подачи воды на промывку
- К4 — тр-д отвода промывной воды
- К5 — тр-д отвода осадка
- R1 — тр-д хлорной воды
- R2 — тр-д раствора коагулянта
- R3 — тр-д раствора соды
- R4 — воздухоподогреватель
- R5 — воздухоподогреватель
- R6 — воздухоподогреватель
- R7 — воздухоподогреватель
- R8 — воздухоподогреватель
- R9 — воздухоподогреватель
- R10 — воздухоподогреватель
- R11 — воздухоподогреватель
- R12 — воздухоподогреватель
- R13 — воздухоподогреватель
- R14 — воздухоподогреватель
- R15 — воздухоподогреватель
- R16 — воздухоподогреватель
- R17 — воздухоподогреватель
- R18 — воздухоподогреватель
- R19 — воздухоподогреватель
- R20 — воздухоподогреватель
- R21 — воздухоподогреватель
- R22 — воздухоподогреватель
- R23 — воздухоподогреватель
- R24 — воздухоподогреватель
- R25 — воздухоподогреватель
- R26 — воздухоподогреватель
- R27 — воздухоподогреватель
- R28 — воздухоподогреватель
- R29 — воздухоподогреватель
- R30 — воздухоподогреватель
- R31 — воздухоподогреватель
- R32 — воздухоподогреватель
- R33 — воздухоподогреватель
- R34 — воздухоподогреватель
- R35 — воздухоподогреватель
- R36 — воздухоподогреватель
- R37 — воздухоподогреватель
- R38 — воздухоподогреватель
- R39 — воздухоподогреватель
- R40 — воздухоподогреватель

— заполняется при привязке проекта.

Привязка		Инв. №		Копирован Антипова	
И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.	И.КОНТ.
ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.
Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.	Р.К.Г.
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
Г.А.С.	Г.А.С.	Г.А.С.	Г.А.С.	Г.А.С.	Г.А.С.
М.А.С.	М.А.С.	М.А.С.	М.А.С.	М.А.С.	М.А.С.
Т.П. 90Г-3-207.85		А.Т.Х.		Формат А2	
БЛОКОВЫХ СОУЩЕСТВЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М3/Ч.		СТАНЦИЯ АНСТ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА		Р 3		С. М. С. С. С.	
ИНЖ. №		ИНЖ. №		ИНЖ. №	

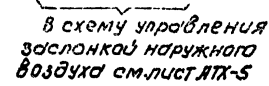
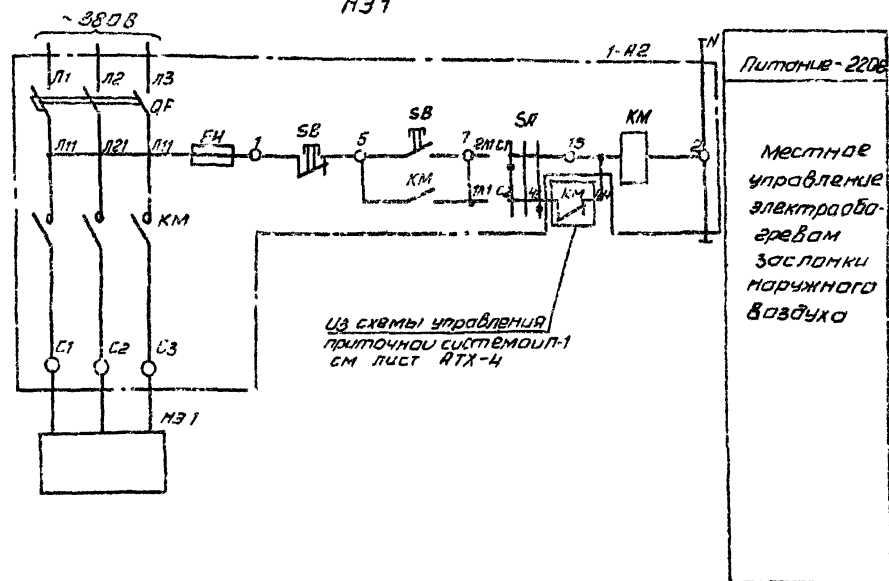
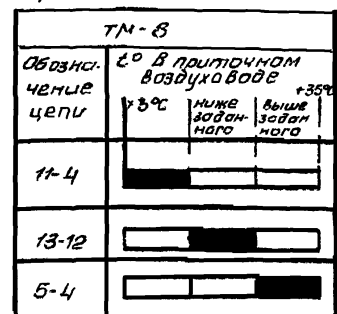
[illegible]

Схема управления нагревательными элементами
НЭ1



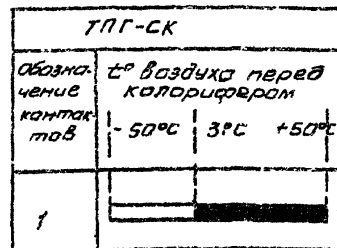
Регулятор температуры VT-1
Диаграмма работы контактов



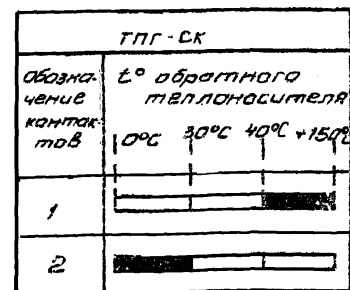
не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-Я2	Шкаф управления нагревательными элементами ШУ5102-03В2Д	1	ШУНЭ-1
QF	Автоматический выключатель АК63-3МГ, 1х расц.-4А	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-112И.нэ=3.2А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П	1	
SB	Кнопка управления КСГ1-12	1	
SA	Пакетный переключатель ПМ3-10/Н2	1	
По месту			
1-582 1-583	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-243		
	ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектное заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектное клапаном
VT-1	Регулятор температуры полупроводниковый пропорциональный		
	ТМ-8 ТУ 25-02.19.22880-80	1	
SK1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71		
	Пределы показаний -50°/+50°С	1	
SK2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний 0°/150°С	1	
НЭ-1	Нагревательные элементы Н=1,6 кВт	1	
МП-1	Электродвигатель 4АТ1В4; 0,75 кВт	1	

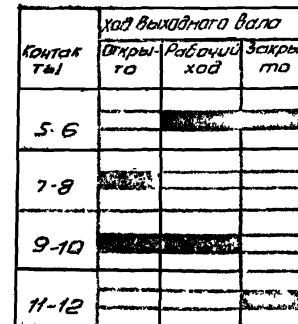
Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов



Исполнительный механизм У1, У2
Диаграмма работы контактов



ТП 901-3-207.85				АТХ		
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВ	И.И.	ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.	СТ. И.И.
СТ. И.И.	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.	Р.И.К. Г.Р.	ПОЛЕВИЧКОВА	Л.И.	Г.И.П.
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВ	И.И.	Г.А. СВЕЦ	ГОЛЬЦ	И.И.	Н.А.Ч. О.А.
Н.А.Ч. О.А.	ДАНИЛОВ	Л.И.	БЛОК основных сооружений для станции обесфторивания воды производительностью 12,5 тыс. м³/сут.			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ управления приточной системой П-1 (окончание)				СТАНДАРТ	Л.И.СТ.	Л.И.СТОВ
ЦНИИЭП				Р	5	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				г. МОСКВА		

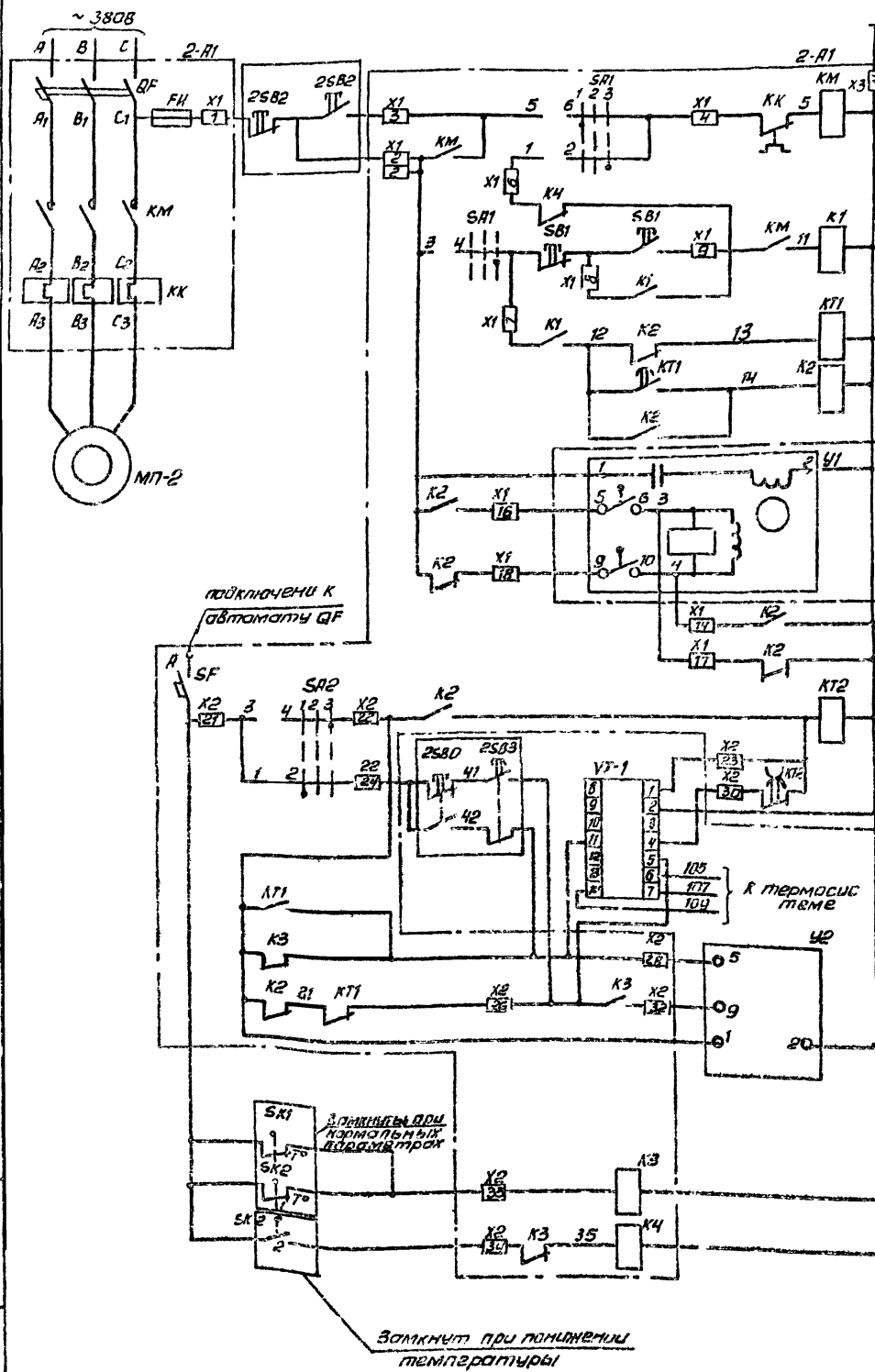
Копировала: Антипова

Формат 0.

Лист 111

Типовой проект 901-3-207.85

Лист 111



Питание ~ 220В

Электродвигатель приточного вентилятора

Прогрев calorifiera

включение системы регулирования

Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха

Питание ~ 220В

Реле времени циклическое регулятор температуры

Кнопка опробования

Открытие

Закрытие

Защита calorifiera от перегрева

Защита calorifiera от замерзания

°C воздуха перед calorifierом

°C обратного теплоносителя

SA1

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
Руч.	0	0	0
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—

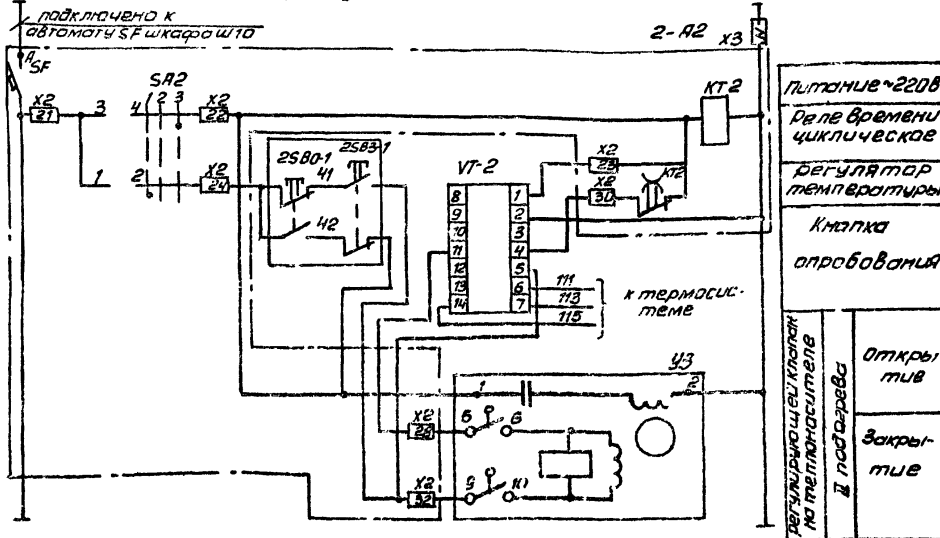
SA2

Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
Руч.	0	0	0
1-2	×	—	—
3-4	—	—	×

Поз. и обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2-А1	Ящик управления приточной системой п-2 (ЯОМ 5101-22744ХЛ4)	1	Ш 10
QF	Выключатель АЕ2223-100В3.1р15А, ~380В	1	
SF	Выключатель АБЗ-МВЗ ~380В	1	
Tr	Tr = 1.0А отс. 2.5 ТУ 16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 210004 ~220В	1	
ТУ 16-526-437-78		1	
КМ.К2	Приставка контактная ПКЛ 2204	2	
ТУ 16-526-437-78		2	
КТ1	Пневмоприставка П8 Л 1004	1	
ТУ 16-526-437-78		1	
КТ1	Реле РПЛ 1220.4 ~220В	5	
ТУ 16-523.554-78		5	
КК	Реле электротепловое РТЛ 101604	1	
ТУ 16-523.549-82		1	
КТ2	Реле РЛЧ-ТУЧ ~220В 88 10÷100с	1	
СБ4.561.05270		1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 0002	1	
ТУ 16-526.047-74		1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 2001	1	
ТУ 16-526.047-74		1	
FR	Предохранитель ПРС-БУЗ-ПТЛ.Вст.4А	1	
ТУ 16-522.112-74		1	
SB1	Пост управления ПУ-112-243	1	
ТУ 16-526.216-78		1	
Блоки вожимо			
Х1+Х3	БЗ24.4.0П25-8/8УЗ-5	3	ТУ 16-526.462-79
Х1+Х3	БЗ24.4.0П25-8/8УЗ-10	3	ТУ 16-526.463-79
Х1+Х3	Колодка торцевая КТ5У	3	ТУ 16-526.462-79

ТП 901-3-207.85		АТХ	
И.КОНТ.	ШЕРСТАКОВА	Д.И.И.	
ПРОГР.	ПОДШИШКОВ	Д.И.И.	
СТ.И.И.	ПОДШИШКОВ	Д.И.И.	
РУК.ГР.	ПОДШИШКОВ	Д.И.И.	
ГЛ.СПЕЦ.	ПОДШИШКОВ	Д.И.И.	
НАЧ.ОТД.	ПОДШИШКОВ	Д.И.И.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М3/Ч.		СТАВКА	Лист
		Р	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-2 (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ: Антипова		ФОРМАТ А2	

Схема управления приточной системой П-2
(II подогрев)



Исполнительный механизм
У1, У2, У3
Диаграмма работы контактов

Контакты	ход выходного вала		
	Откры-то	Рабочий ход	Закры-то
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
2-А2	Ящик управления приточной системой П-2 (ЯОН 5101-2274 УХЛ4)	1	ШН
SF	Выключатель ЯБЗ-МУЗ У-380В Ip=1,0А отс. 2,5 ТУ16-522.110-74	1	
КТ	Реле влчд-туч ~220В 8В 10÷100с с 64.551.06270	1	
SA	Переключатель ПК43-12С-У3 схема 0102 ТУ16-526.047-74	1	
Блоки зажимов			
x1÷x3	БЗЗ4-4.0П25-4/8 У3-5 ТУ16-526.462-79	3	
x1÷x3	БЗЗ4-4.0П25-4/8 У3-10 ТУ16-526.463-79	3	
x1÷x3	Колодка горючая КТ54 ТУ16-526.462-79	3	
По месту			
2 580-1	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-243		
2 583-1	ТУ16-526.217-78	3	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	комплектно с клапаном
УТ-1, УТ-2	Регулятор температуры полупроводниковый пропорциональный		
ТМ-8	ТУ25-02.79.2288-80	2	
СК1	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71		
	Пределы показаний -50÷+50°С	1	
СК2	Термометр манометрический ТПГ-СК ГОСТ 8624-71 Пределы показаний 0÷180°С	1	
МП-2	Электродвигатель 4А80В4, N=1,5кВт	1	

Электроконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Обозначение контактов	t° воздуха перед капилляром
	-50°С 3°С +50°С
1	

Электроконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов

ТПГ-СК	
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя
	0°С 30°С 40°С +150°С
1	
2	

Регулятор температуры УТ-1, УТ-2
Диаграмма работы контактов

ТМ-8	
Обозначение цепи	t° в приточном воздушоводе
	+5°С ниже заданного выше заданного +35°С
11-4	
13-12	
5-4	

* не используется

Типовой проект 901-3-207.85

ИЗМ. № 1

ТП 901-3-207.85

ДТХ

ПРИЗНАН

ИЗМ. №

И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР. ПОЛЕЩИКОВА
СТ.ИНЖ. БОЛЫЖКОВА
РУК.ГР. БОЛЕШНИКОВ
ГНП ШЕРСТЯКОВА
ГАСПЕЧ. ГОЛЬЦ.ЯН
НАЧ.СЛ. ДАНИЛОВ

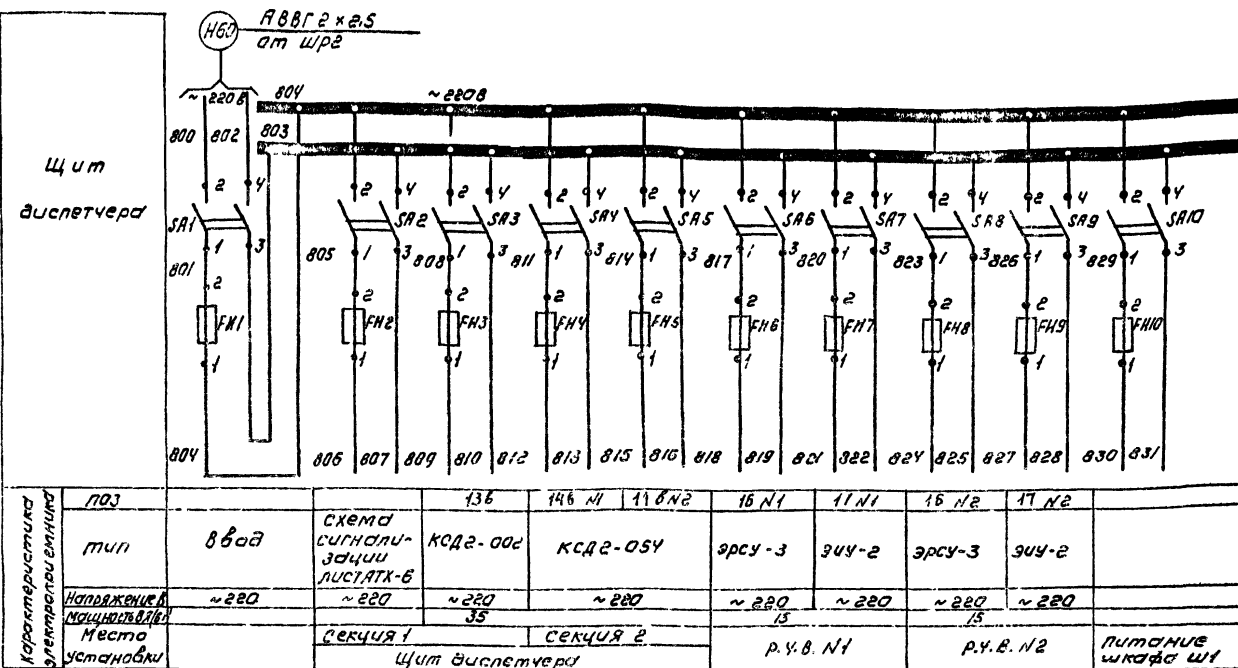
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М³/СУТКИ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-2 (ОКОНЧАНИЕ)

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 7
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

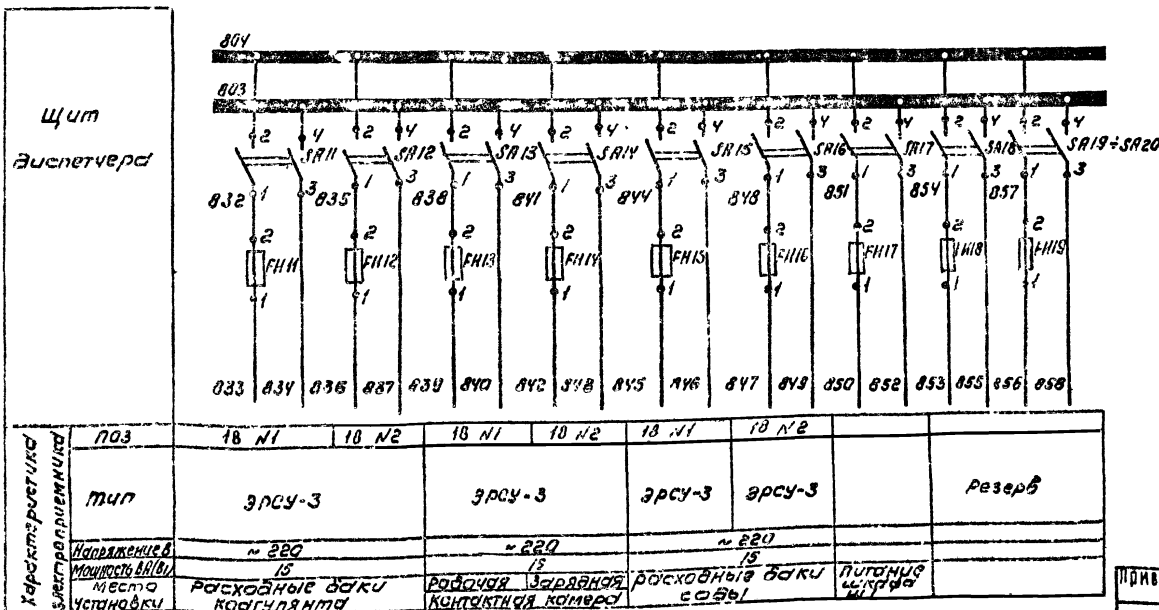
Копировал Антипова

20389 03

Формат А2



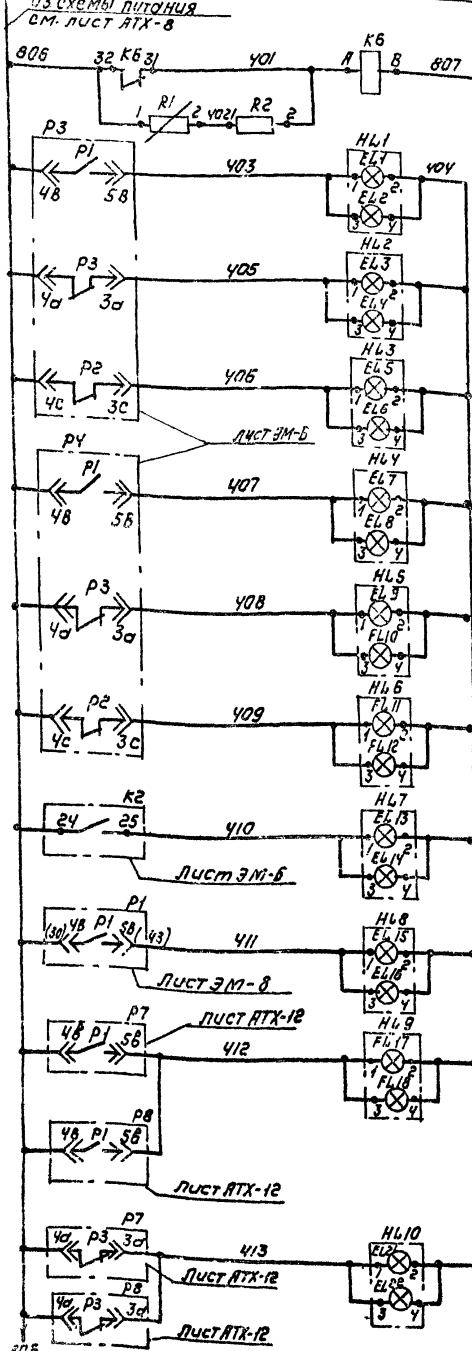
позиц. обознач	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Щит виспечера</u>		
	Предохранители трубчатые ПТ 10А		
	250В ТУ36 12Х-70		
ФН1	10А	1	
ФН2	2А	1	
ФН3+ФН20	0.5А	18	4 резерв
3А+3А20	Выключатель пакетный ПБ2-10/У-1-56		
	ГОСТ 16.0-525-001-77	20	



				ТЛ 901-3-207.85		АТХ	
ПРИВАЗАН		И. КОНОТ	И. СЕРГЕЕВА	А. А. А.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБОЗТОРЕНИЯ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ 125 ТЫСЧ/ЧАС		
		ПРОДОВ	КОЗЕВНИКОВ	А. А. А.	СТАЛКА АМЕТ АИСТОВ		
		СТ. ИЖ.	КОЗЕВНИКОВ	А. А. А.	Р О		
		РУК. ГО.	КОЗЕВНИКОВ	А. А. А.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ		
		ГЛА	ШЕРШОВА	А. А. А.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНВ. №		ТА СПЕЦ	ГОЛЬЦОВ	А. А. А.			
		НАЧ. ОТД.	А. И. МАКОВ	А. А. А.			

Копировала: Коршунова

FORMAT A2



реле
контроля
напряжения

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Предпожарный уровень

Максимальный уровень

Пожарный уровень

Предпожарный уровень

Сигнал включения резервного противопожарного насоса

Переполнение дренажного пряника

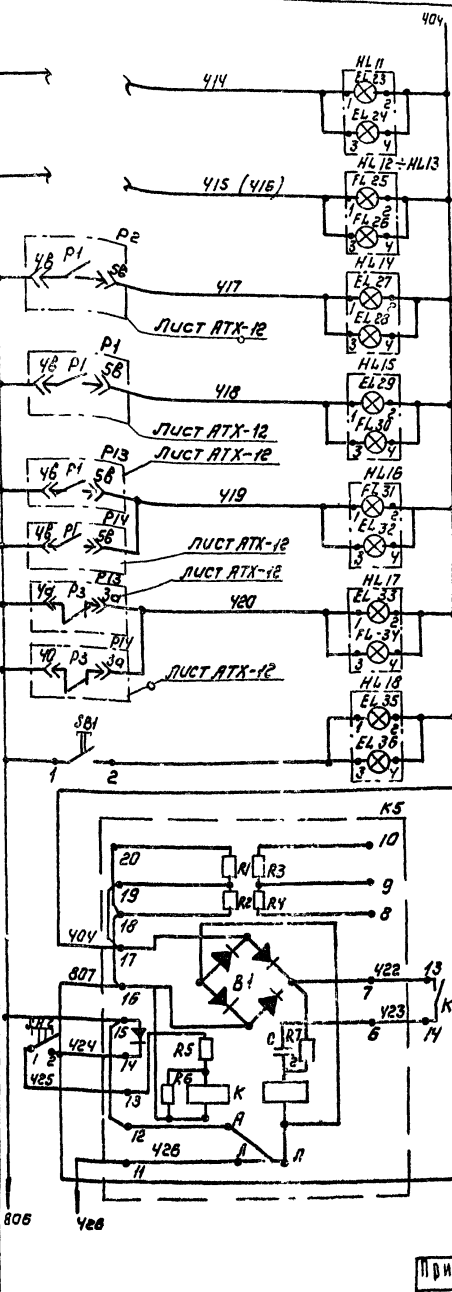
Верхний уровень

Нижний уровень

Резервуар чистой воды №1

Резервуар чистой воды №2

Расходный бак котельной №1, №2



Резерв

Резерв

Аварийный уровень

Аварийный уровень

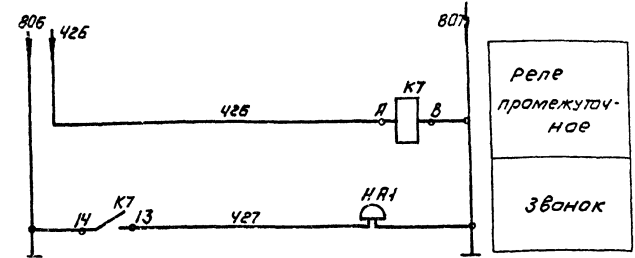
Верхний уровень

Нижний уровень

Кнопка опробования звонка

Реле импульсной сигнализации

Кнопка съема сигнала

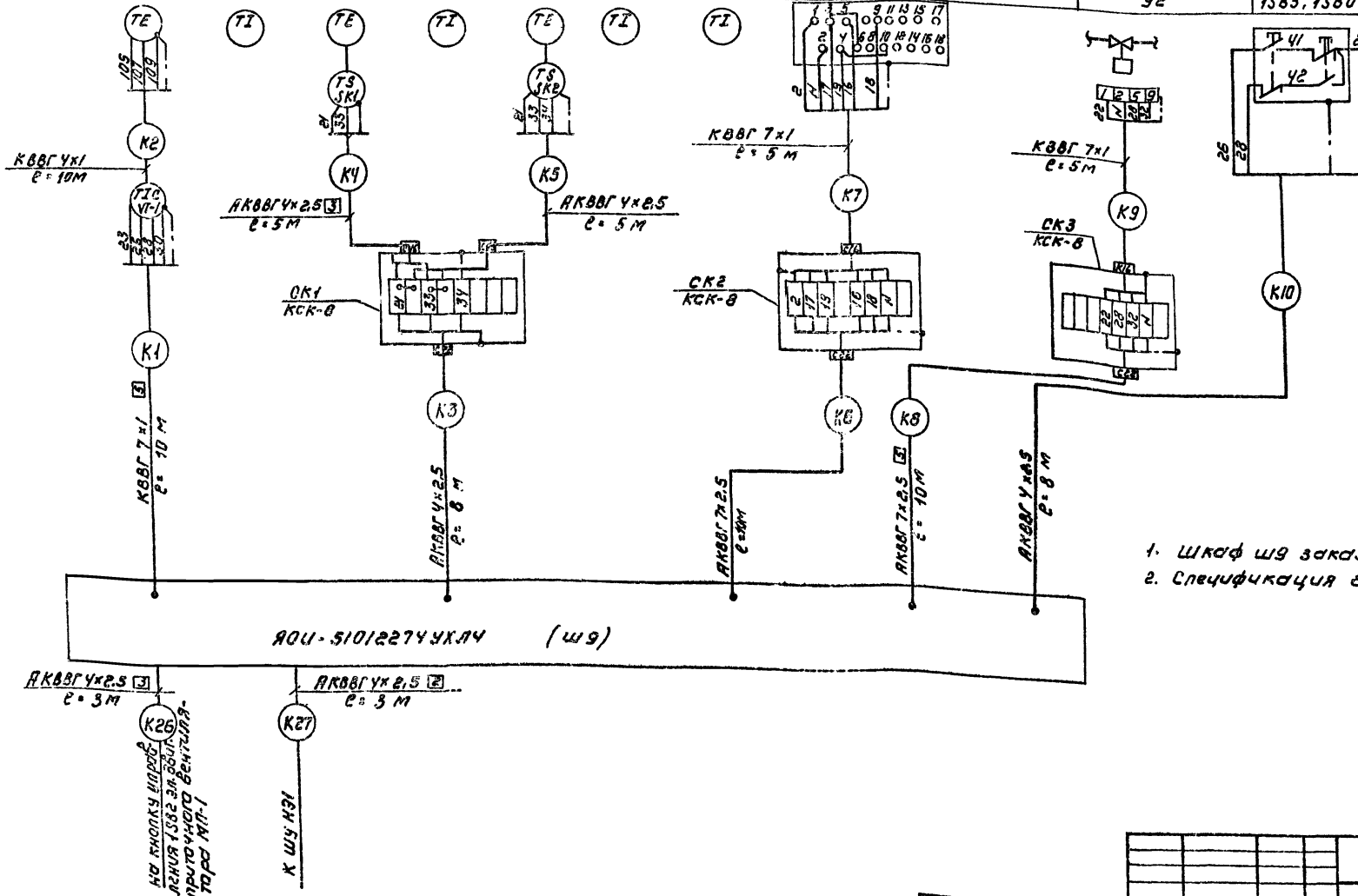


Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
Щит диспетчера			
К5	Реле сигнальное РИС-33М ТУ 16.523.311-70	1	
К6, К7	Реле промежуточное РПЛ-220У ~220В 50Гц ТУ 16.523.55У-78	2	
ЗВ1	Кнопка управления КЕ-011		
ЗВ2	ТУ 16.526.007-71	2	
НЛ1-НЛ8	Лампы световые ТСБ ТУ 16.535.42У-70	18	3 резервн.
Р1	Резистор П38Р-100 27кОм ±10% ГОСТ 6513-75	1	
Р2	Резистор П38-7.5 3,3 кОм ГОСТ 7113-77	1	
Аппаратура на месте			
НН1	Звонок ЗВЛ-220 ТУ 16.739.059-76	1	

ТП 901-3-201.85		АТХ	
И. КОЗЛОВ	ШЕВЦОВА	КОЗЛОВ	КОЗЛОВ
ПОДРОБ. ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА
Р. КОЗЛОВ	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА
И. КОЗЛОВ	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА
А. КОЗЛОВ	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА
А. КОЗЛОВ	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА	ПОДПИСКА
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОРЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 М³/Ч		СТАЦИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ		Р	9
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ИНЖЕНЕР	
КОПИРОВАЛ: Коршунова		ФОРМАТ: А2	

Схема подключения для приточной системы П-1

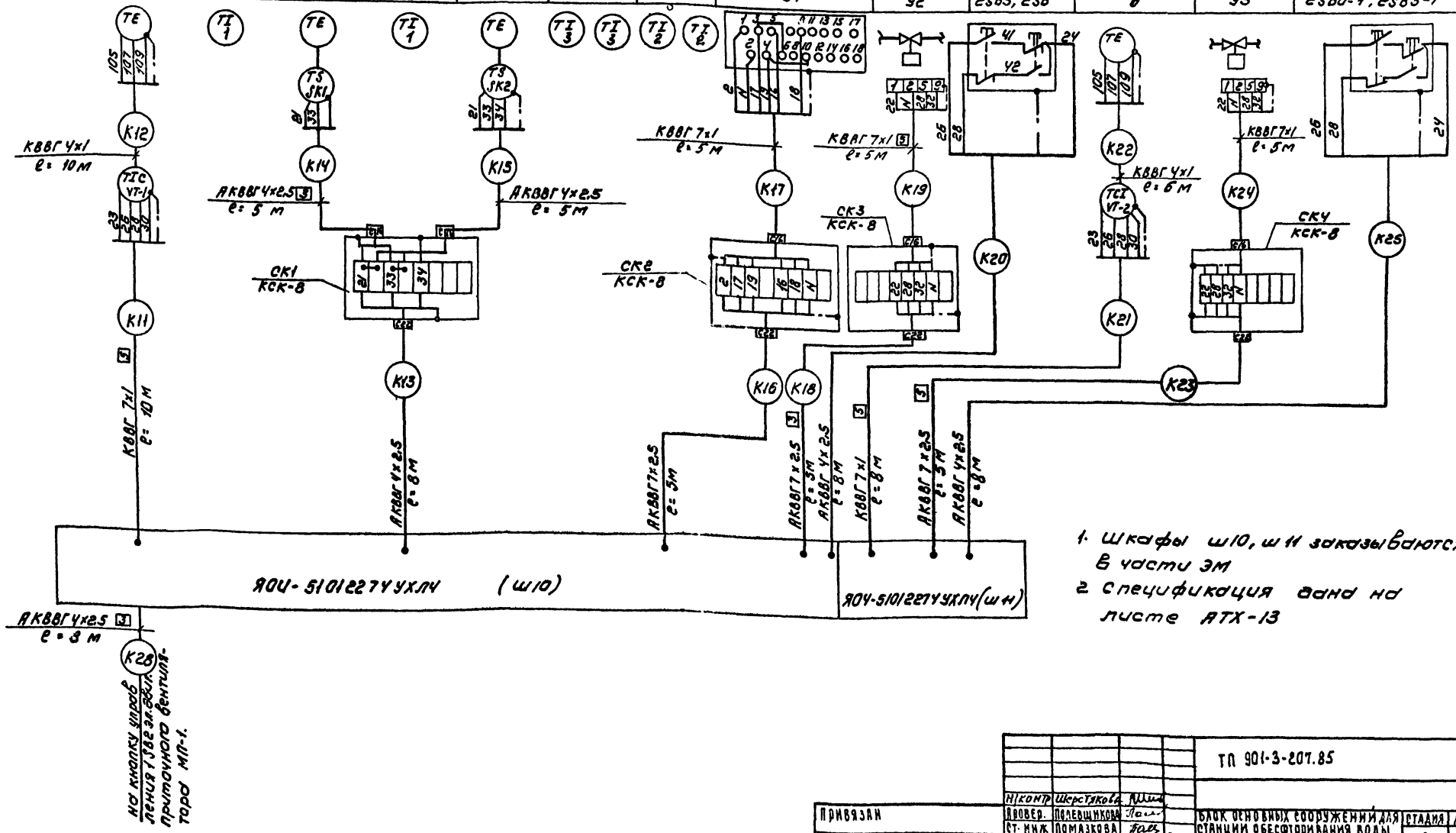
Наименование параметра и места отбора импульса	температура							воздушный клапан наружного воздуха	температура	
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифе- ром	Камера перед калори- фером	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоносителя I подогрева	Кнопка управ- ления испарителем теплым меха- низмом клапана на тепло- носитель I подогрева
					После калорифе- ра	После калорифе- ра	До калори- фера			
ТКУ или МОН	ТМУ-50-73	ТМУ-142-75	ТМУ-172-75	ТМУ-142-75	ТМУ-170-75	ТМУ-144-75	ТМУ-144-75	ТК-3172-70		
позиция обозначение	6	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1583, 1580



ТЛ 901-3-207.85		АТХ	
И.КОНТ.	И.ДЕТАКОП	И.ДЕТАКОП	И.ДЕТАКОП
П.ОБВ.	П.ОБВ.	П.ОБВ.	П.ОБВ.
СТ.ИМЖ.	СТ.ИМЖ.	СТ.ИМЖ.	СТ.ИМЖ.
РЧК.ГР.	РЧК.ГР.	РЧК.ГР.	РЧК.ГР.
СМЛ.	СМЛ.	СМЛ.	СМЛ.
ТА.ПЕЩ.	ТА.ПЕЩ.	ТА.ПЕЩ.	ТА.ПЕЩ.
НАЧ.ОТ.	НАЧ.ОТ.	НАЧ.ОТ.	НАЧ.ОТ.
ПРИВЯЗАН		И.НАЧ.	
БАЗА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ СВЕТОФИКРИВАННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/Ч		СТАЦИЯ	
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБО-РОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕС-КОГО КОНТРОЛЯ (НАЧАЛО)		ЛИСТ	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		10	
С.М.ОБВ.		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАЛ: Коршунова		ФОРМАТ: А2	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2

Наименование параметра и места отбора импульса	температура							воздушный клапан наружного воздуха	температура							
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифе- рам	Камера перед калорифе- ром	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоноси- теля I подогрева	Кнопка управ- ления испол- нительным механизмом клапана на теплоносителе I подогрева	Приточный воздуховод после калорифера II подогрева	Трубопровод обратного теплоноси- теля II подогрева	Кнопка управления исполнительным механизмом на теплоносителе II подогрева			
					после калорифе- ра	после калорифе- ра	до калорифе- ра									
														после подогре- ва	после подогре- ва	после подогре- ва
ТКУ или МВН позиция обозначение	ТМЧ-50-73	ТМЧ-142-73	ТМЧ-172-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТК-3172-70		ТМЧ-50-73						
	6	1	4		5	3	2	У1	У2	2С83, 2С8	6	У3	2С80-1, 2С83-1			



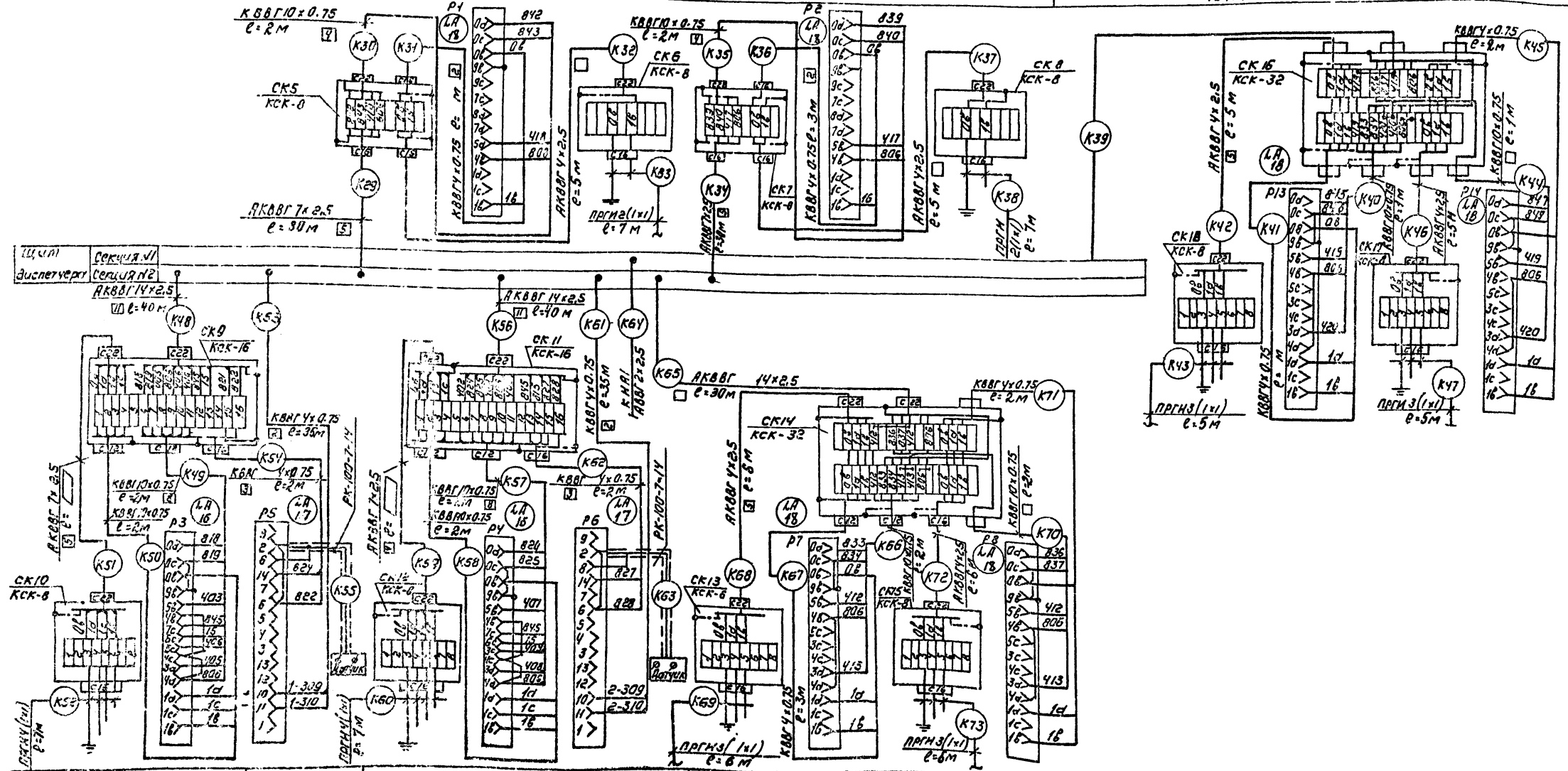
1. Шкафы ш10, ш11 заказываются в частн ЭМ
2. спецификация дана на листе АТХ-13

[illegible]

Копировала: Коршунова

FORMAT: A2

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень		
	Контактная камера		Расходные баки
	Зарядная	рабочая	
	ТМУ-122-7У	ТМУ-122-7У	
Позиция	13	18	18 N1 18 N2



Позиция	15 N1	17 N1	15 N2	17 N2	18 N1	18 N2
ИТКУ или место установки	ТМУ-122-7У					
Наименование параметра и место отбора импульса	резервуары чистой воды			расходные баки коагулянта		

Привязан

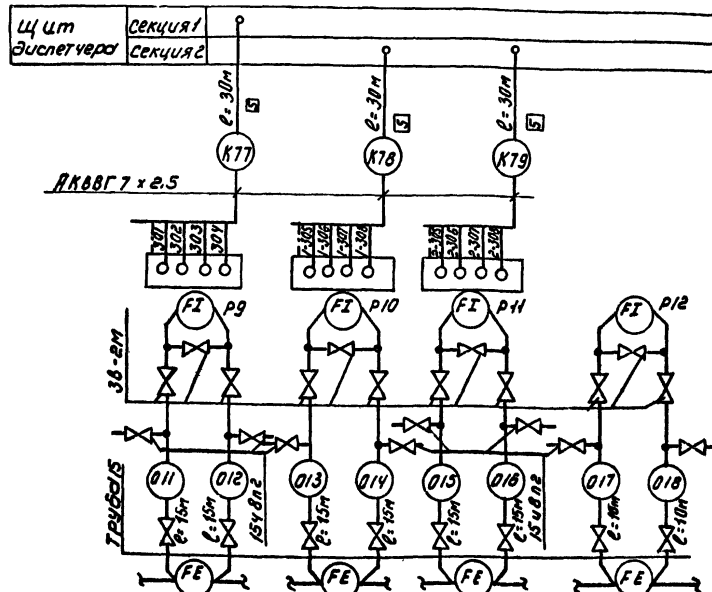
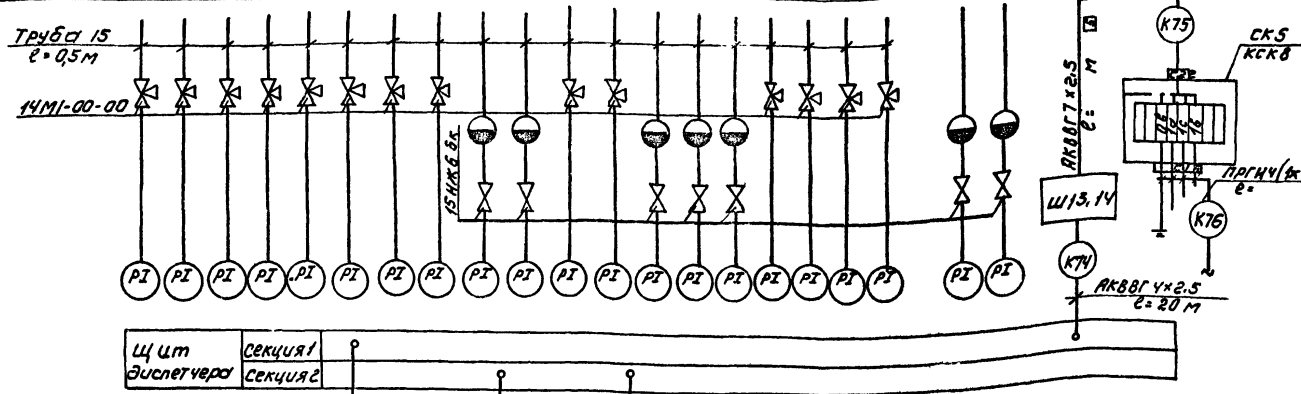
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВ	Л. ШЕРСТЯКОВ
В. И. Н. Ж. ПОДМАЗОВА	В. И. Н. Ж. ПОДМАЗОВА
Г. И. Л. ШЕРСТЯКОВ	Г. И. Л. ШЕРСТЯКОВ
Г. А. С. Г. ГЛАВ. МАН	Г. А. С. Г. ГЛАВ. МАН
И. А. С. Г. ГЛАВ. МАН	И. А. С. Г. ГЛАВ. МАН

ТЛ 901-3-207.85	АТХ
ВАК основных сооружений для станций обезжелезивания воды	СТАНЦИЯ
ПРОЕКТ	Лист 12
СХЕМА ПОДАКТОРНОГО ПРИБОРА И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)	ЦНИИЭП
И. А. С. Г. ГЛАВ. МАН	И. А. С. Г. ГЛАВ. МАН

Копировал: Козычова

Формат А2

Наименование параметра и место отбора импульсов	Давление напорный патрубок																	Дренажный прямой			
	Хозпротивопожарные насосы																				
	Дренажные насосы						Насосы перекачки КОЛ				Насосы дозаторы КОА				Промывные насосы				Воздушка		
	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М13	М14	М19	М20	М26	М27	М28	М29	М7	М8	М17		М18	М21	М22
	ТКЧ 3137-70																		ТМЧ-124-74		
Позиция																					



Позиция	13 д, б	14 д, б	14 д, б	15 д, б
Наименование параметра и места отбора импульсов	Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды		Трубопровод промывной воды
		расход		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Единиц. изм.	Потреб. по проекту
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт	14
2	Коробка соединительная	КСК-16	шт	2
	Коробка соединительная	КСК-32	шт	2
	Кран трехходовой	КЧМ-00-00	шт	14
	Вентиль запорный стальной Ду=3mm	38-2М	шт	12
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15mm	15НЖБДК	шт	5
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15mm	15УВП2	шт	8
	Труба водогазопроводная Ду=15mm	ГОСТ 3262-75	м	10
	Труба бесшовная 20x2.5	ГОСТ 8734-75	м	120
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГМ	м	152
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
	сечением: 4x2.5 мм²	АКВВГ	м	113
	7x2.5 мм²	АКВВГ	м	160
	14x2.5 мм²	АКВВГ	м	112
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
	сечением: 4x0.75 мм²	КВВГ	м	78
	10x0.75 мм²	КВВГ	м	16
	4x1 мм²	КВВГ	м	40
	7x1 мм²	КВВГ	м	50

ТЛ 901-3-201.85				АТХ
М.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВИНОВА	С.М.Ж. ДИМАЗКОВА	Д.К.Г. ПОЛЕВИНОВА	Г.П. ШЕРСТЯКОВА
НАЧ.ОТД. А.А.М.А.В.А.	НАЧ.ОТД. А.А.М.А.В.А.	НАЧ.ОТД. А.А.М.А.В.А.	НАЧ.ОТД. А.А.М.А.В.А.	НАЧ.ОТД. А.А.М.А.В.А.
БАК ОСНОВНЫХ ВОДОУСТРОЙСТВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕЗОЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫСМ³/ЧАС				СТАД. АНСТ. АНСТ. АНСТ. АНСТ.
СХЕМА РАКЛАДКИ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ОКОНЧАНИЕ)				ЦИНИЭП ИМЖЕНТОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Альбом III

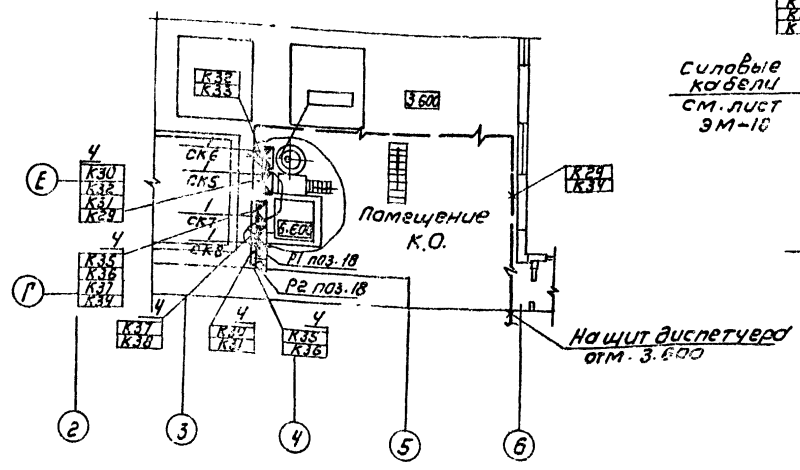
Т. ИВОВАЯ ПРОЕКТ 901-3-201.85

И. И. А. ШЕРСТЯКОВА НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

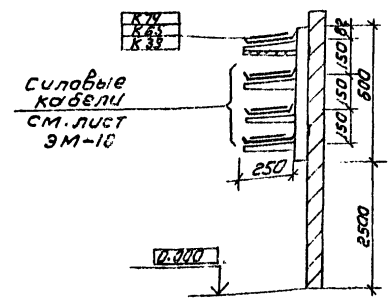
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85 А.1:500М

УТВЕРЖДАЮЩИЙ: _____
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: _____
РАБОТА НА ПОДГОТОВКУ: _____
ОБЪЕКТ: _____

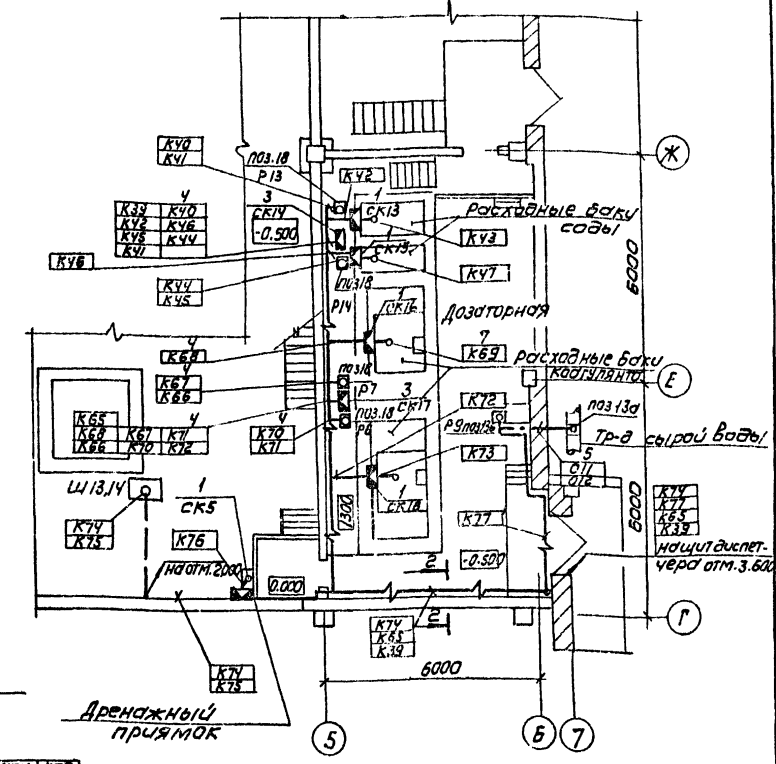
План на отм. 3.600



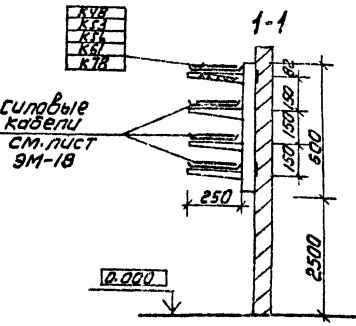
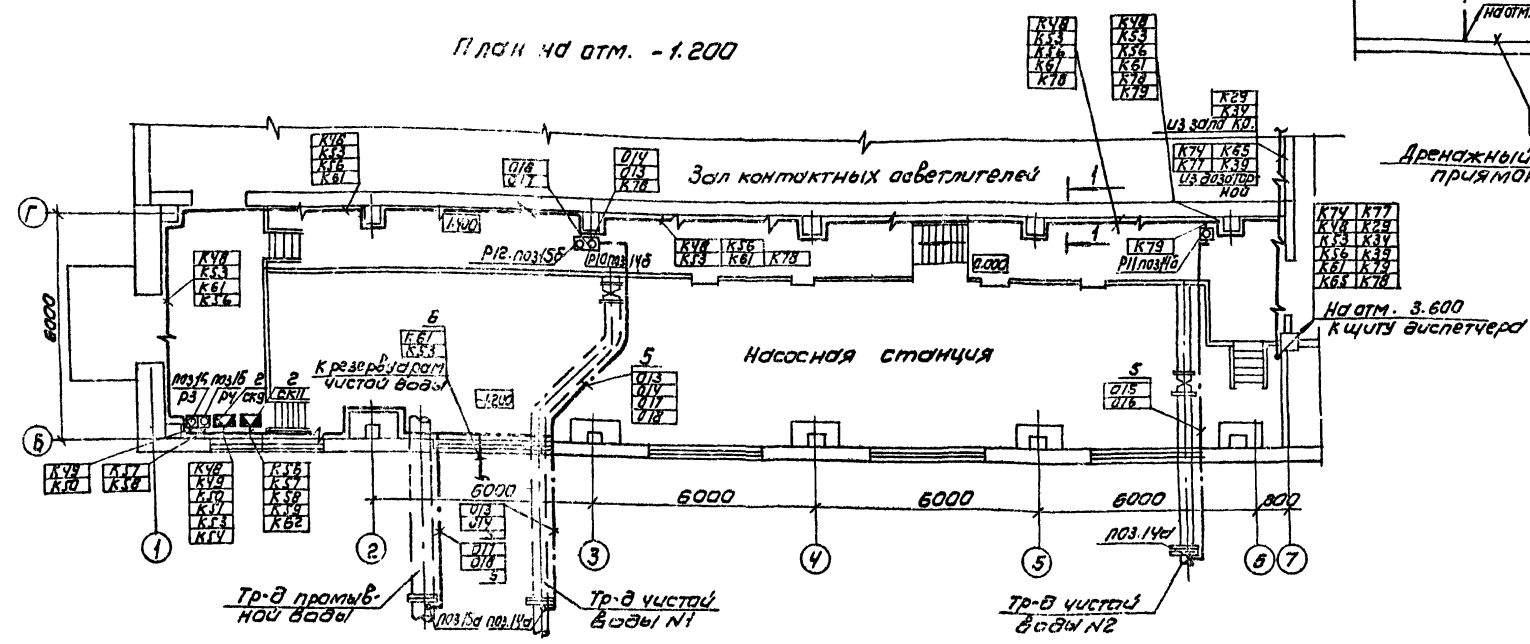
2-2



План на отм. -0.500



План на отм. -1.200

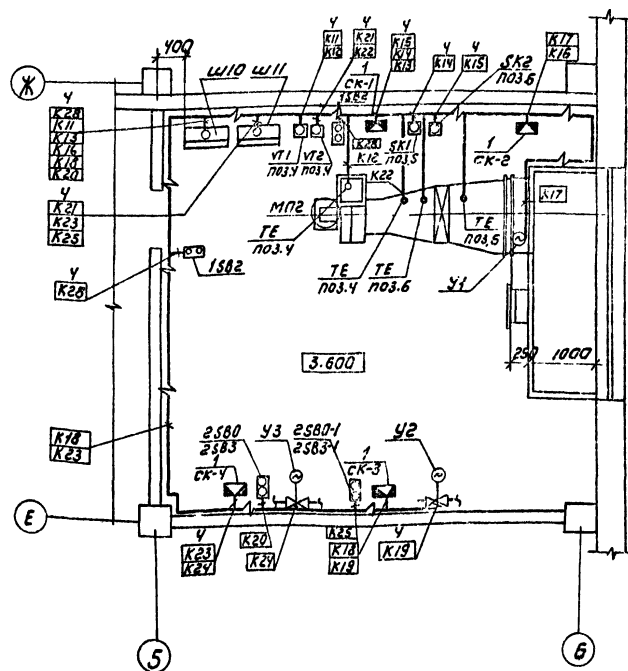


Данные лист читать совместно с листом АТХ-15

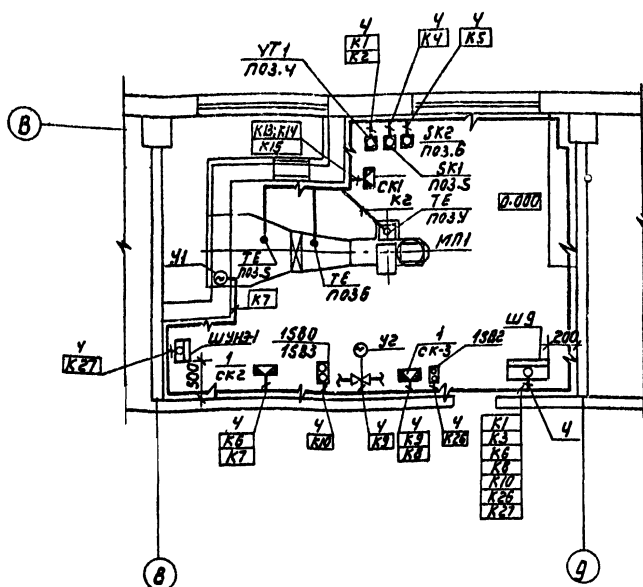
ТП 901-3-207.85		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ	
ПРОФ. ПОДЪИЖИНА		СТАДИЯ	
СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА		ЛИСТ	
РУК. ГР. ПОДЪИЖИНА		14	
И.П. ШЕРСТАКОВА		ЦНИИЭП	
ТА. ВЕЩ. ГОЛЫМАН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
НАЧ. ОТДЕЛА ИЛИНОВ		Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

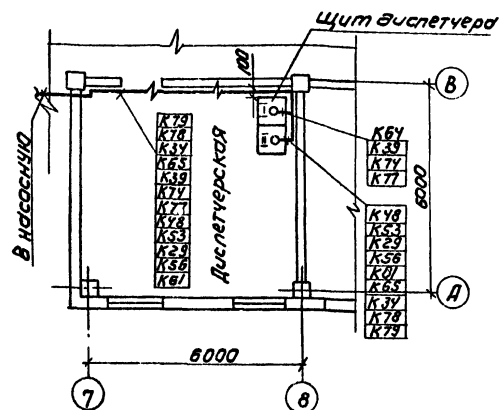
Формат: А2



План на отм. 0.000



Элемент плідної нд отм. 3.600



1. Строительная часть принята на основании листов АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов БХ.
3. Кабели проложить на высоте 2.5 м от уровня пола. Кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
4. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.
5. Данный лист читать совместно с листом АТХ-14.

[illegible]

					ТН 901-3-207.85	АТХ		
И. КОНТ	ШЕРСТАКОВА	<i>Лев</i>			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ АЛ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60/125 т/сутки РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ - ПЛАН НАМТ. 0.000013600	СТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВ. П.	ПОДЕРЫЖКИН	<i>Лев</i>				Р	15	
СТ. ИНЖ.	ЛАДОНОВА	<i>Лев</i>				ЦНИИЭП ИМЖЕЧЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РЖ. ГР.	ПОДЕРЫЖКИН	<i>Лев</i>						
ГИП	ШЕРСТАКОВА	<i>Лев</i>						
ЛА СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	<i>Лев</i>						
НАЧ. ОТД.	АНИЛОВ	<i>Лев</i>						

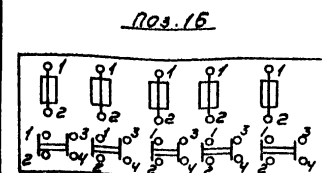
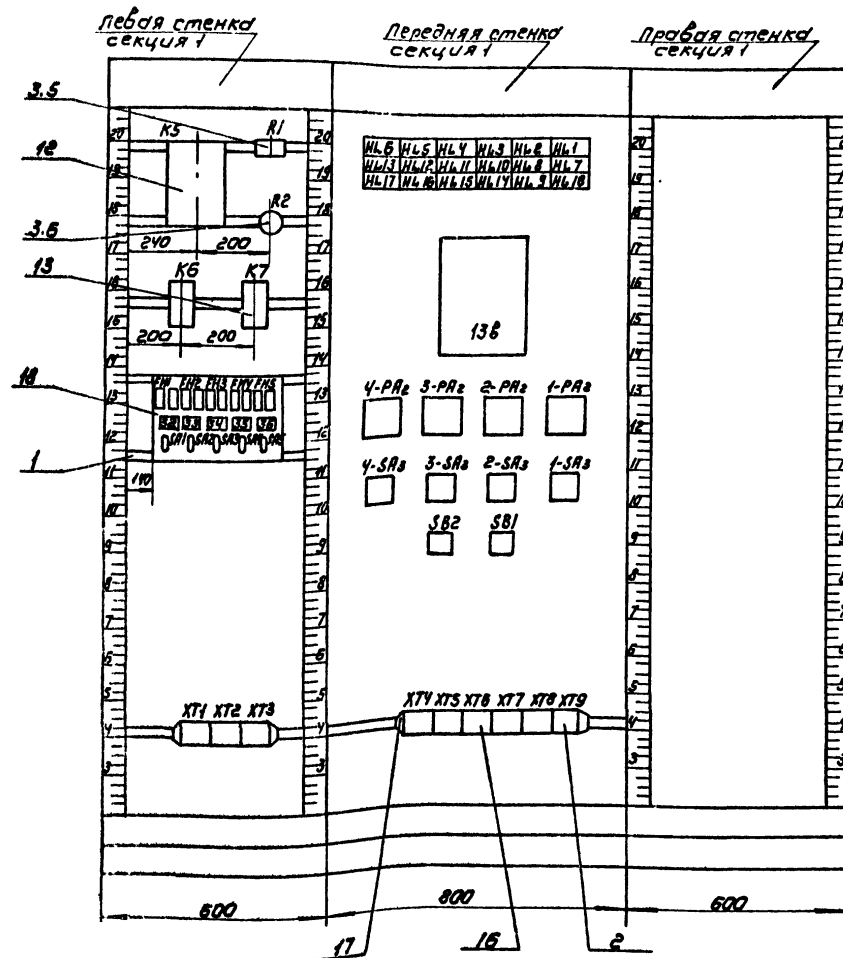
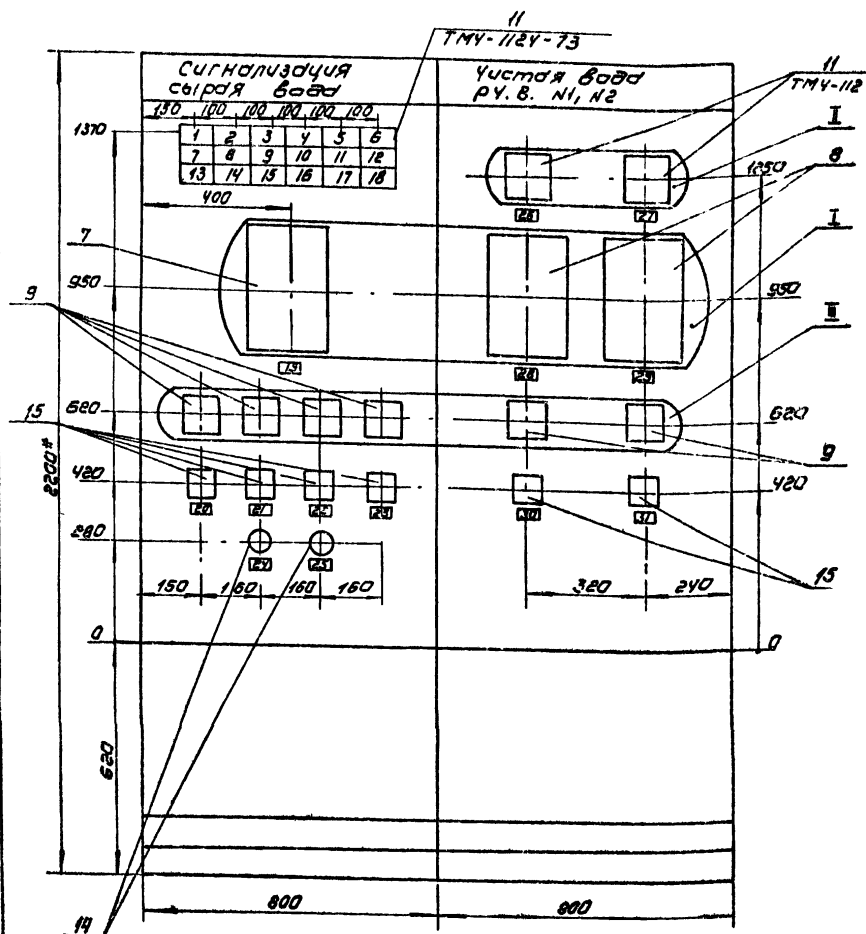
КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

ФОРМАТ: А2

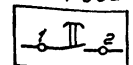
Таблицы соединений и подсоединений
выполнить на основании листов
АТХ-8, АТХ-9

					ТП 90 /-3-207.85		АТХ.33		
Н.КОНТР. ШЕРСТЯКОВ									
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ					БЛОК ОСНОВНЫХ СПОЛУЧЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ				
СТ.ИМЖ. ПОМАЗКОВА									
РУК.ГР. ПОЛЕВЩИКОВА					ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м ³ /сутки.				
ГИП ШЕРСТЯКОВА									
ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН					ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.				
НАЧ.БТД. ДАННОВ									
ПРИВЯЗАН					СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ				
					Р 1 4				
КОНТ.№					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.				

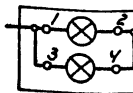
ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



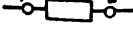
ПОЗ. 14
SB1, SB2



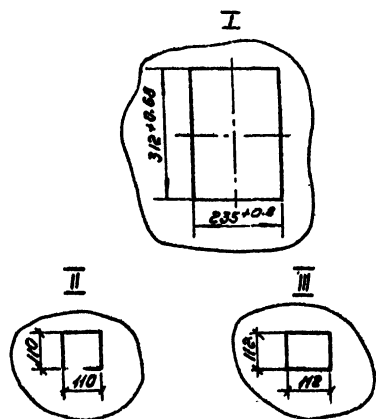
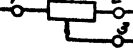
ПОЗ. 11
HL1 ÷ HL18



ПОЗ. 6
R2



ПОЗ. 5
R1



4. Покрытие - бариленте
ост. 38.13 - 76
Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
эмалью ГФ-230 укрывать ГОСТ 64-68

ТН 901-3-201.85				АТХ. 33	
И. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /Ч	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ОБЩЕГО ВИДА	1 2
Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА	ЦНИИЭП
Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	Л. КОТЛ. ШЕДЯКОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Вид на внутренние поверхности (развернуто)

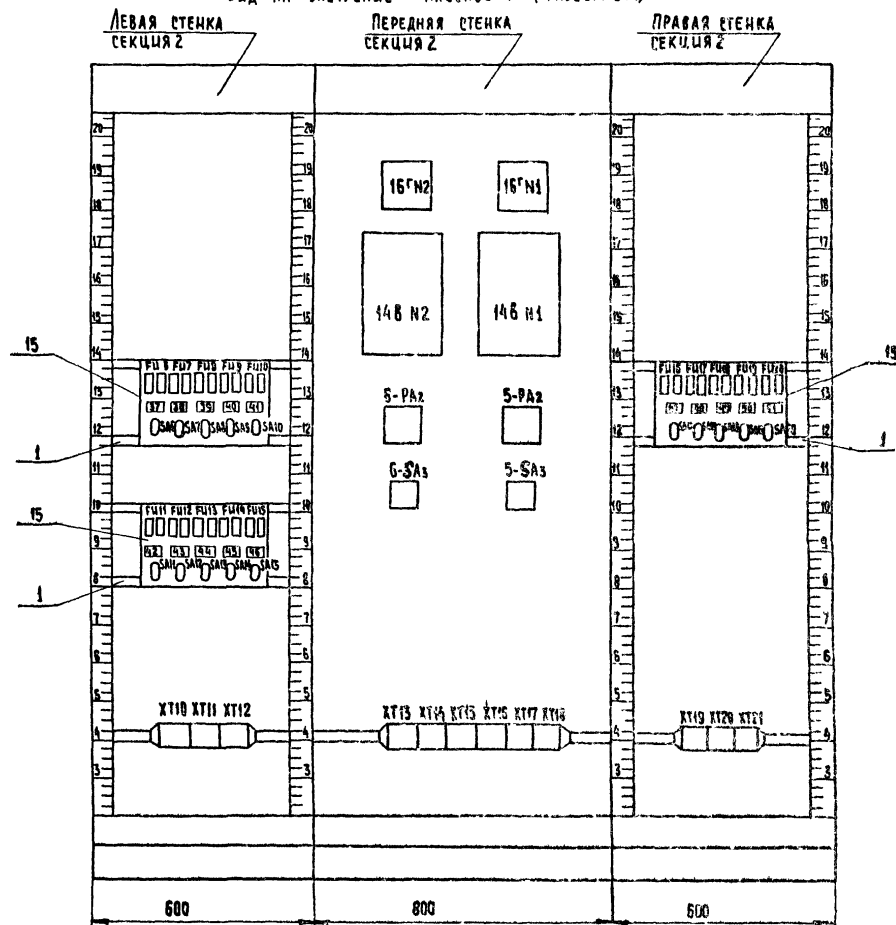
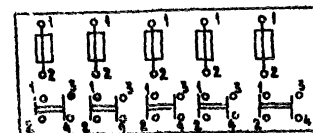


рис 16



ПРИВЯЗАН

ИЛ. № 12

ТН 901-3-207.85		АТХ-33	
И.ХИТР.	ШЕРЯКОВА	ПРОВЕР.	ПОЛЕВЫКОВА
СТ. ИНЖ.	ПОЛЕВЫКОВА	Р.Х.ГР.	ПОЛЕВЫКОВА
ТИП	ШЕРЯКОВА	ТА. СПЕЦ.	ГОЛОВЦОВ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ		ШУТ ДИСПЕТЧЕРА ОБЩЕГО ВИДА. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШУТА	
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП
Р	3		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛА: ХОПЕНЕН

ФОРМАТ А2

Таблица Надписки на табла и в рамках			Продолжение таблицы		
№ Надписки	Надпись	Кол.	№ Надписки	Надпись	Кол.
	Табла ТСБ-2		14	Контактная камера	
1	РЧВ №1 Максимальный			рабочая, аварийный уровень	
	уровень	1	15	Контактная камера	1
2	РЧВ №1 Пожарный			зарядная, аварийный	
	уровень	1		уровень	
3	РЧВ №1 Предплаварный		16	Расходные баки сдвиг №2	
	уровень	1		верхний уровень	1
4	РЧВ №2 Максималь-		17	Расходные баки сдвиг №2	
	ный уровень	1		нижний уровень	1
5	РЧВ №2 Пожарный		18	Спробование хвоста	1
	уровень	1			
6	РЧВ №2 Предплавар-				
	ный уровень	1			
7	Включение резервного				
	компримитора	1			
8	Переоплавление				
	движущего механизма	1			
9	Расходный бак коагу-				
	лянта, верхний уровень	1			
10	Расходный бак коагуля-				
	нта, Нижний уровень	1			
11	Резерв				
12	Резерв				
13	Резерв				

Таблица написи на табла и в рамках			Продолжение таблицы		
№ метки	Надпись	Кол.	№ метки	Надпись	Кол.
	Рамка 68x26				
19	Трубопровод сухой воды Расход	1	36	Трубопровод чистой воды, прибор паз.14,15 ~220В, 3-м. вст. 0,5А	1
20	Насос N1	1	37	Р4В, N1 Прибор паз. 15 N1 3-м. вст. 0,5А	1
21	Насос N2	1	38	Р4В, N1 Прибор паз. 16, N1 3-м. вст. 0,5А	1
22	Насос N3	1	39	Р4В, N2 Прибор паз. 15 N2 3-м. вст. 0,5А	1
23	Насос N4	1	40	Р4В, N2 Прибор паз. 16 N2 3-м. вст. 0,5А	1
24	Сигнализация отработавшие сменала	1	41	Питание шкафа ш 1 3-м. вст. 0,5А	1
25	Сигнализация с/ем сменала	1	42	Расходные баки консу- лянта, Прибор паз.17 N1 3-м. вст. 0,5А	1
26	Р4В, N1 Уровень	1	43	Расходные баки консу- лянта, Прибор паз.18 3-м. вст. 0,5А	1
27	Р4В, N2 Уровень	1	44	Контактная камера Рабочая, 3-м. вст. 0,5А прибор паз. 17 N1	1
28	Трубопровод чистой воды N1 Расход	1	45	Контактная камера Зарядная 3-м. вст. 0,5А прибор паз. 17 N2	1
29	Трубопровод чистой воды N2 Расход	1	46	Автоматич. дат. воды (прибор паз.17) прибор паз. 17 N2	1
30	Насос N5	1	47	Расходные баки с/емала (прибор паз.17) 3-м. вст. 0,5А	1
31	Насос N6	1	48	Питание шкафа ш 1	1
32	Ввод ~220В, 3-м. вст. 10А	1	49	Резерв	1
33	Сигнализация ~220В, 3-м. вст. 2А	1			
34	Трубопровод сухой воды, Прибор паз.13 в ~220В, 3-м. вст. 0,5А	1			
35	Трубопровод чистой воды, Прибор паз.14 в N1 ~220В, 3-м. вст. 0,5А	1			

[illegible]

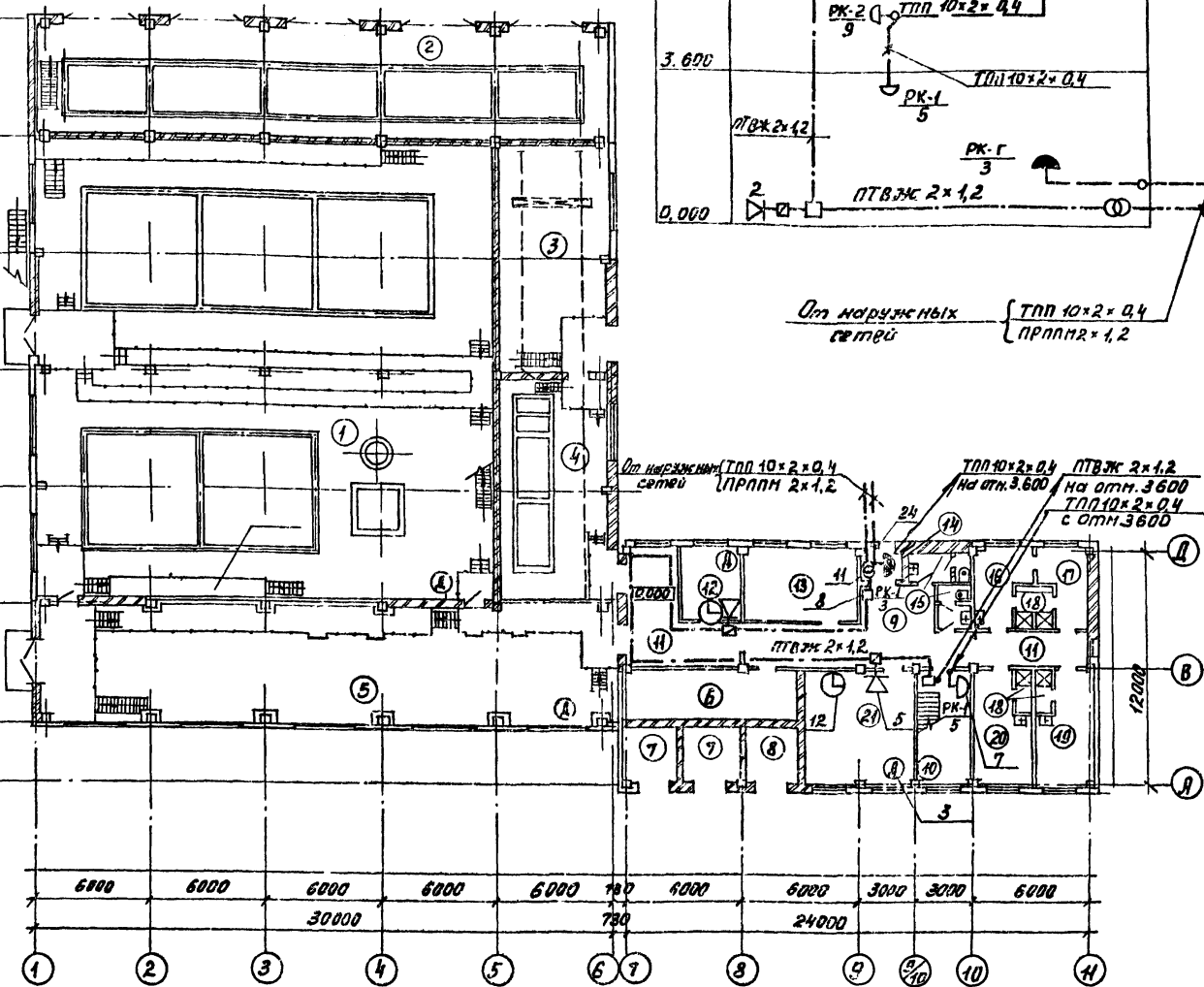
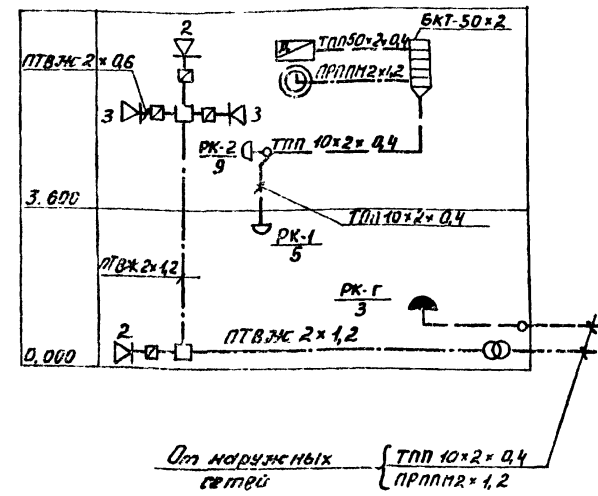
Ведомость чертежей основного комплекта

Скелетная схема телефонной и радиотрансляционных сетей

Спецификация

Лист	Наименование	Примеч.
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи. Спецификация.	
СС-2	План на отм. 3.600 с сетями связи. Эскиз помещений. Скелетная схема	

План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Прим.
Оборудование					
1	псков-1 ГОСТ 15903-78	Коммутатор	1		
2	ТЯН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный АТС	2	шт	
3	ТЯН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	9	шт	
4	ТЯЗ-26Р-Р 24-012 ТУ 25-07-1302	часы электротермические	1	шт	
5	0,25 ГД-III ГОСТ 3961-76	Громкоговоритель адонентский	8	шт	
6	БКТ 50х2 ГОСТ 23052-78	Бокс кабельный телефонный	1	шт	
7	КРП-10 ГОСТ 4525-78	Коробка телефонная распределительная	4	шт	
8	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	18	шт	
9	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная разветвительная	11	шт	
10	РШО-1 ГОСТ 2559-75	Радиорозетка	9	шт	
11	ТЯН-4-10 ТУ 433.001.74	трансформатор адонентский	1	шт	
12	ВЛ-400-24-314К ГОСТ 7442-77	часы электротермические	7	шт	
13	БП-1 ТУ 3.043.219.006	Блок питания	1	шт	
14	УП-2 ШФЭ.032.001.74	усилитель адонентский	1	шт	
15	МД-71 ГОСТ 6495-75	Микрофон	1	шт	
Материалы					
16	ТПП 30х2х0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20	м	
17	ТПП 10х2х0,4 ГОСТ 22498-77	То же	40	м	
18	ТПП 50х2х0,4 ГОСТ 22498-77	То же	20	м	
19	ППП 3х1,2 ТУ 16.505.753-75	Кабель радио-трансляционный	30	м	
20	АПР-24-660 ГОСТ 433-73	Кабель силовой	50	м	
21	АПР-660-4 ГОСТ 20250-80	Провод установочный	50	м	
22	ППП 2х1,2 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	30	м	
23	ППП 2х0,6 ГОСТ 10254-75 Е	То же	800	м	
24	СНК 10х2 ТУ 16.533.149-72	Нужная кабельная соединительная	1	шт	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Альбом VI	Спецификация оборудования	СС, СД
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	СС, ВМ

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 [подпись]

ПРИВЯЗКА	
ИНВ. №	
ТП 901-3-201.85	
СС	
Н. КОНТР. БАТКИЛЛА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 тыс. м³/сутки.
ПРОВЕР. ПАРУСОВА	СТАНЦИЯ
СТ. ИНЖ. САРЯН	ЛИСТ
Р. К. Г. ПАРУСОВА	2
ГЛАВ. ИНЖ. БАТКИЛЛА	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

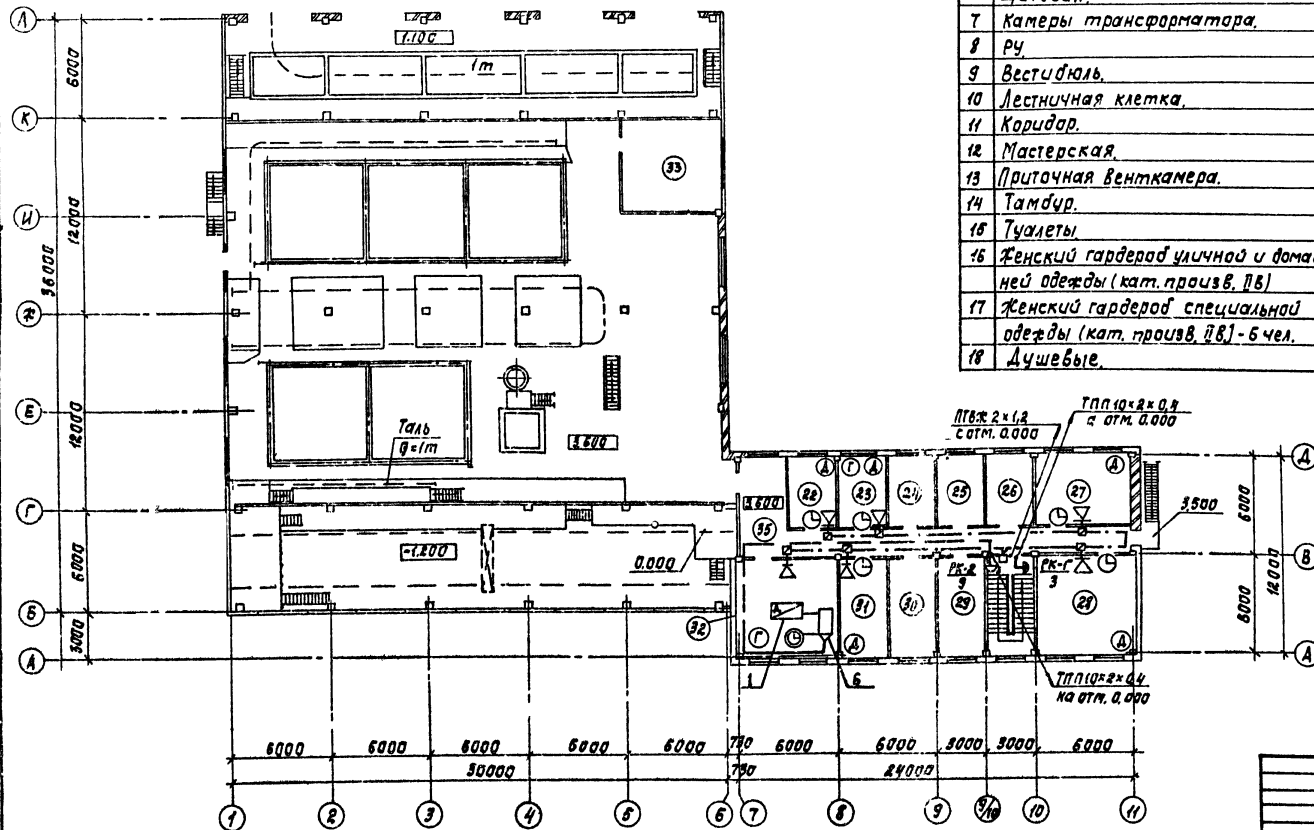
Копировал: Паскулики

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей и контактных камер.
2	Помещение растворно-гранулированных баков коагулянта и соды.
3	Насосно-воздухоподводяная.
4	Дозаторная.
5	Помещение насосной станции.
6	Щитовая.
7	Камеры трансформатора.
8	Руч.
9	Вестибюль.
10	Лестничная клетка.
11	Коридор.
12	Мастерская.
13	Приточная венткамера.
14	Тамбур.
15	Туалеты.
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды (кат. произв. II Б).
17	Женский гардероб специальной одежды (кат. произв. II Б) - 6 чел.
18	Душевые.

№	Наименование
19	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды (кат. произв. I А, I Б) - 8 чел.
20	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды (кат. произв. I А, I Б) - 8 чел.
21	Службное помещение
22	Комната технического руководителя
23	Комната начальника станции
24	Моечная
25	Ветовая
26	Автоклавная
27	Бактериологическая лаборатория
28	Химическая лаборатория
29	Вытяжная венткамера
30	Комната хранения реактивов
31	Комната приема пищи
32	Диспетчерская
33	Приточная венткамера
34	Коридор

План на отм. 3.500



ТН 901-3-207.95		СС	
Н. КОНТ. БАКИННА	ПРОГ. ПАРЧУОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОТРЕБИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /ЧАС	СТАДИЯ ДИСТ. ЛИСТОВ
С. И. И. И. САРДЯН	С. И. И. И. САРДЯН	ПЛАМ НА ОТМ. 3.500 С СЕТАМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	Р 2 2
О. И. И. И. САРДЯН	О. И. И. И. САРДЯН	ПЛАМ НА ОТМ. 3.500 С СЕТАМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТ. БАКИННА	НАЧ. ОТ. БАКИННА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ТМОС-БА

Копировал: Кореецкая

20399-03

Формат А2

Альбом

Типовой проект 901-3-207.95

ТАБЛИЦА

ЛИСТ № 001

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 12 Инв. № 20389-03 тираж 360
Сдано в печать 19 12 1985 г. цена 4-56