

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 ТЫСМ/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I — Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
- 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.
- Альбом VII — Сметы. Часть 1, часть 2.

УТВЕРЖДЕН ГОССТРАХНАДЗОРОМ
ПРИКАЗ № 219 ОТ 22 НОЯБРЯ 1984 Г.

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

РАЗРАБОТАН

ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ
Р. ЧИЧЕРИНА.

20389-03

АЛЬБОМ III

№				ПРИВЯЗАН:	
№					
№					
№					
№					

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	
	Силавое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380В / 220В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В (окончание)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления хозяйственными 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-001	Опасный лист для заказа камер серии КСО-366	28
ЭМ-002	Опасный лист для заказа щита из панелей ЩО-70	29
ЭМ-М33-1	Изделия МЭЗ. Ведомость изделий МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции	30
ЭМ-М33-2	Изделия МЭЗ. 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.	
	Скелетная схема.	57
СС-2	План на отм. 3,600 с сетями связи. Эпюкификация 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 ~ 380/220В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В (продолжение)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В (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 ÷ МФ4 ÷ 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 ÷ МФ4 ÷ МФ5 ÷ 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 шинпровода 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

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
ЭМ.001 Альбом II	Опросный лист для заказа камер серии КСО-36В	28
ЭМ.002 Альбом III	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70	29
ЭМ.МЭЗ-1 Альбом III	Изделия МЭЗ. Ведомость изделий МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ. Конструкции.	30; 31
ЭМ.МЭЗ-2 Альбом III	Изделия МЭЗ. Ведомость потребности в материалах.	
901 - Альбом IV	Спецификации оборудования	
901 - Альбом V	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
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 шинпровода 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

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

Альбом III

Типовой проект 901-3-207.85

Лист №, дата, подпись и дата, взамен

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

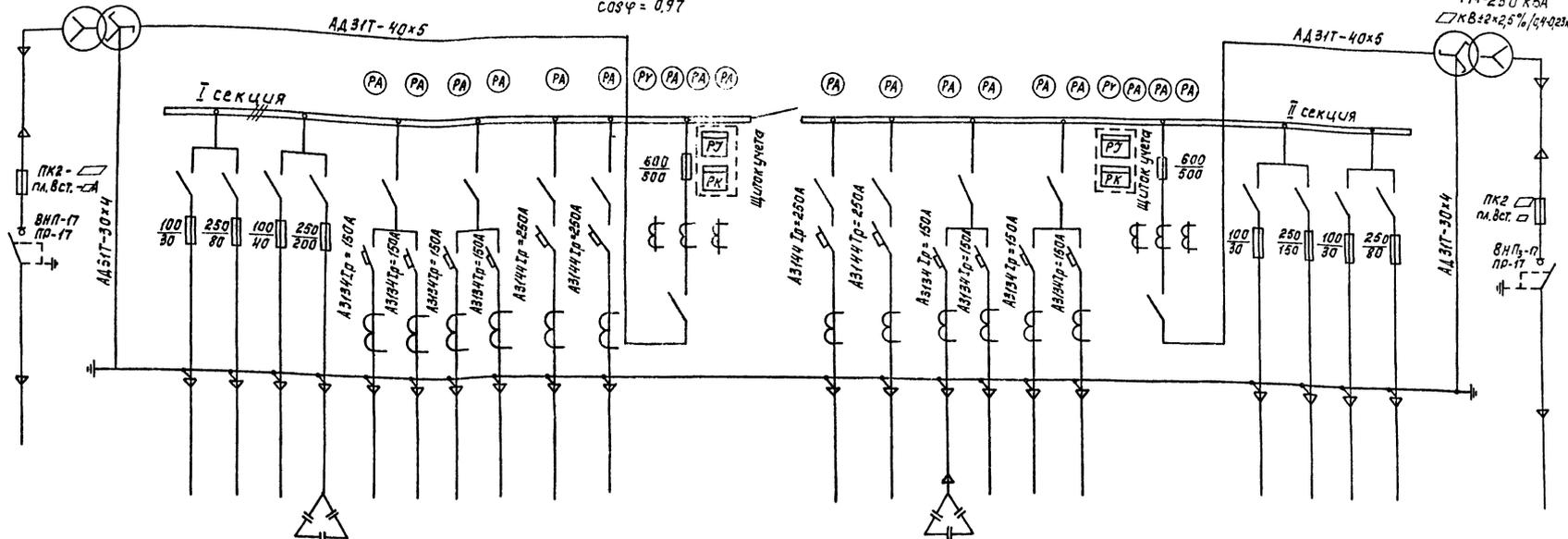
Главный инженер проекта *Шерстякова* / Шерстякова/

		привязан	
ИНВ. №		ТП 901-3-207.85	
		ЭМ	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА
СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА	СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА
РЧК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	РЧК. ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА
ГЛАВ. СПЕЦ.	ШЕРСТЯКОВА	ГЛАВ. СПЕЦ.	ШЕРСТЯКОВА
НАЧ. ОТД.	ПОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД.	ПОЛЬЦМАН
	ДАНИЛОВ		ДАНИЛОВ
		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАЦ. ЛИСТ ЛИСТОВ
		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Р 1 25
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ
			г. МОСКВА

ТМ-250 кВ·А
 □ кВ ± 2×2,5% / 0,4-0,23 кВ

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

Схема
 принципиальная
 однолинейная



Марка,
 сечение
 проводника

Условные
 графические
 изображения

№ линии	I секция										II секция																
Наименование отходящей линии	Ввод №1 □ кВ	Трансформатор силовой №1	1 Рабочее освещение	2 Котельная	3 Сопоржение по обработке осадка	4 Конденсатерная установка КУ1	5 Запорный насос №1	6 ЦО1 противоблгарный насос №2	7 Ш-ар распределительный ШР, ШР2	8 Зап. противоблгарный насос №3	Резерв	Насос промывной воды	Ввод №1 0,4 кВ	Секционный развешиватель	13 Насос промывной воды	14 Резерв	15 Конденсатерная установка КУ2	16 Зап. противоблгарный насос №4	17 ЦО2 противоблгарный насос №5	18 Зап. противоблгарный насос №6	Ввод №2 0,4 кВ	20 Аварийное освещение	21 Шакар распределительный ШР3	22 Запорная	23 Котельная	Трансформатор силовой №2	Ввод №2 □ кВ
Расчетная мощность P_p , кВт			13,6	23	16	75	65	55	70	55	—	110			110	—	75	55	55	55		89	50	38	23		
Расчетный ток линии, А			20	45	31	114	101	101	140	101	—	199			199	—	114	101	101	101		13	96		46		
Тип панели			ЩО-70-1-01			ЩО-70-1-0				ЩО-70-1-09		ЩО-70-1-3Э	ЩО-70-1-0	ЩО-70-1-09		ЩО-70-1-07			ЩО-70-1-32		ЩО-70-1-01						
№ панели			1			2				3		4	5	6		7			8		9						

1. □ - Заполняется при привязке проекта.
2. Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ44+ЭМ46.

ТП 901-3-207.85		ЭМ	
И. КОНТР.	Т. РЫЖАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М ³ /Ч	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНИЖ.	С. СТРЕЛЬЦОВА		р 2
ГИП	Т. РЫЖАНКИНА	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ 0,4 КВ	ЦНИИЭП
СЛ. СПЕЦ.	КАНЕВСКАЯ		ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
ИНИЖ.	А. ДАНИЛОВ		

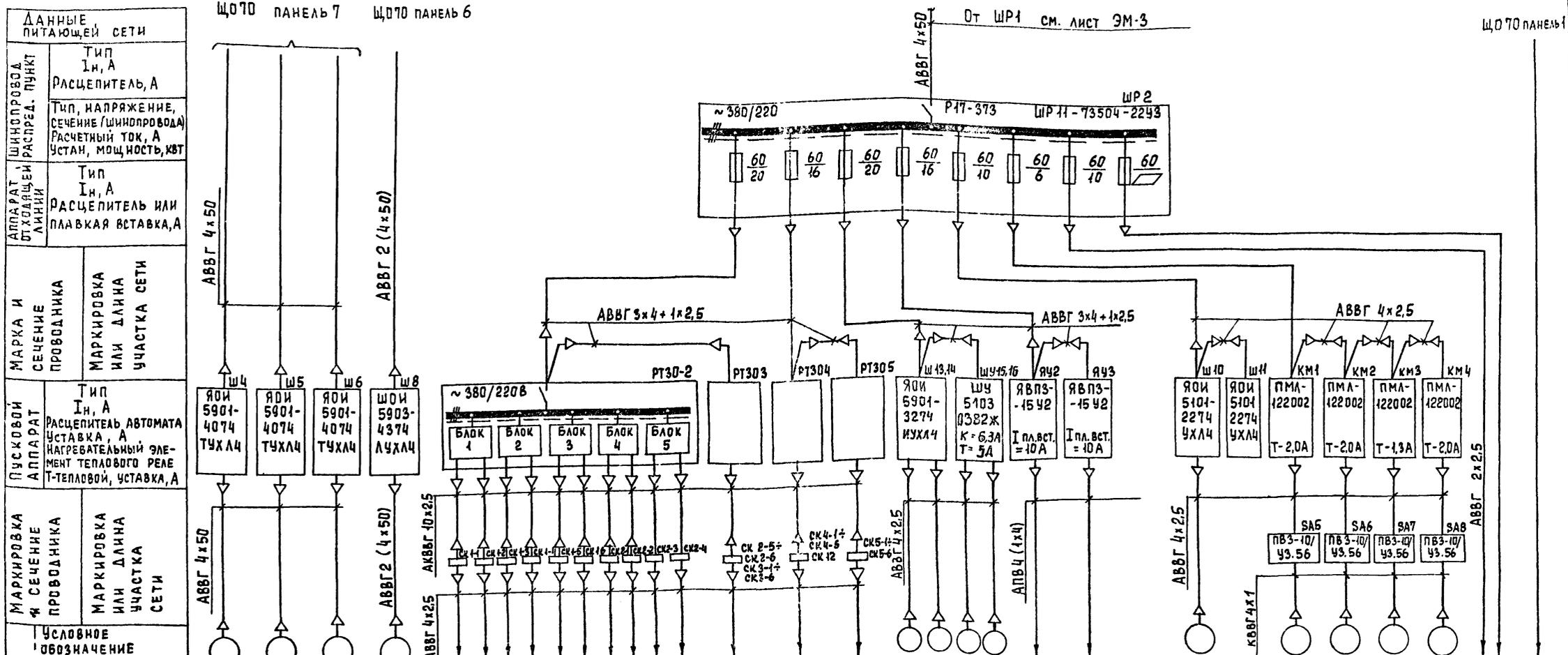
Копировал: Корещук Я

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

Типовой

ИНВ. № МДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИСП. №



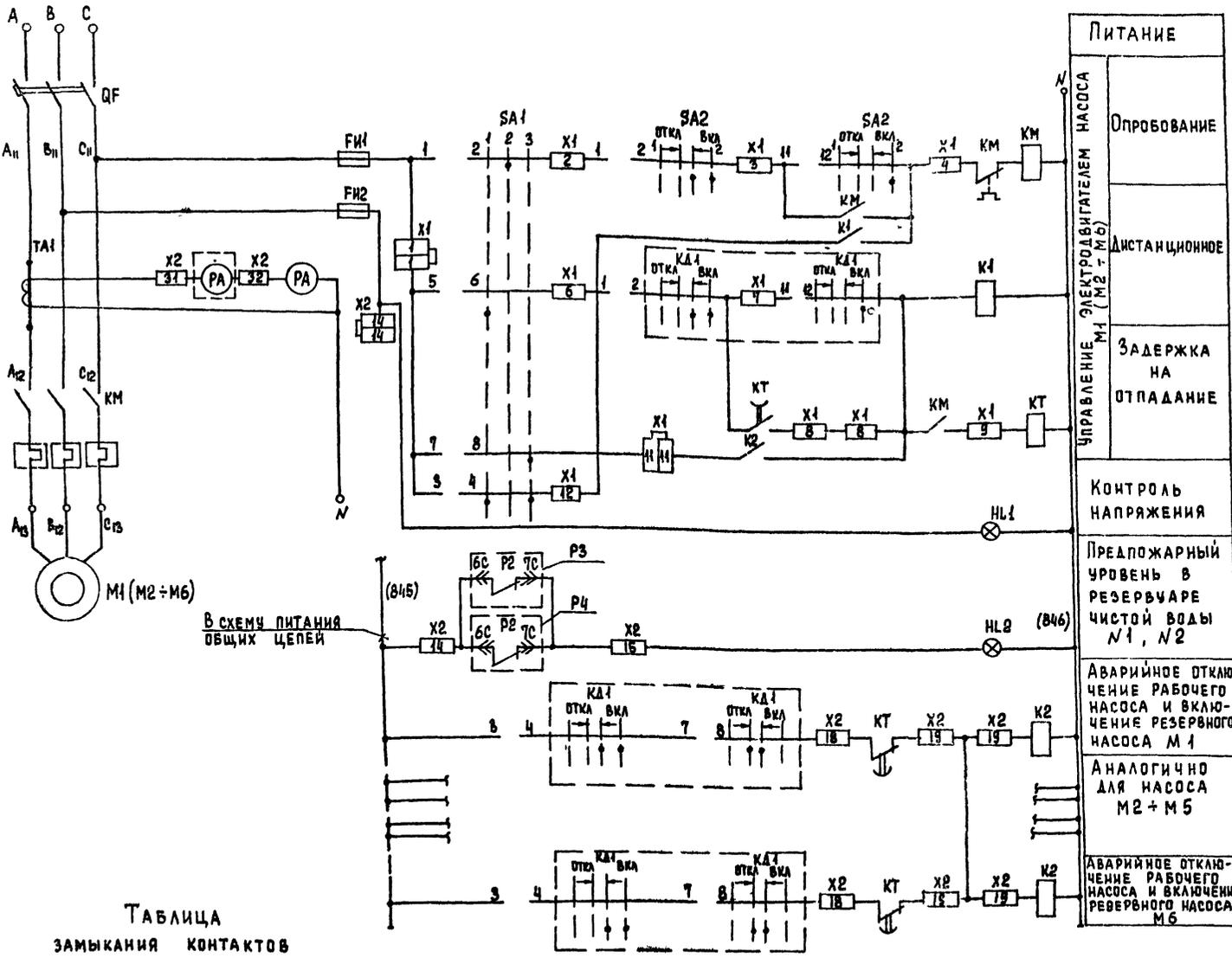
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане		Номер по плану																					
	М4	М5	М6	М8	МФ1	МФ2	МФ3	МФ4	МФ5	МФ6	МФ2-1 + МФ2-4	МФ2-5; МФ2-6; МФ3-1 + МФ3-6; М12; МФ4-1 + МФ4-6; МФ5-1 + МФ5-6	М13	М14	М15	М16	Т1	Т2	МП-2	МВ5	МВ6	МВ7	МВ8	
Тип	А02-82-2У3		4А31556У3	А0ЛС2-11-4	ВА0ЛН-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	А0ЛС2-11-4	4АХ80В4	А02-31-4	А0-41-4	А0А-12-4	4А80В4	4А80А6У2	4А71А6У2	4А80А6У2				
Рн квт	55		110	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	2,2	1,7	0,18	1,5	0,75	0,37	0,75					
Ток	101		199	4,6	1,1	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	4,6	3,57	4,9	3,9	3,57	2,24	1,26	2,24					
Ил	707		1293	11,2	6,6	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	17,85	34,9	19,6	17,85	8,96	5,04	8,96						
Наименование механизма	Хозпротивопожарные насосы		Промышленной насос	Задвижки и затворы осветителей									Дренажные насосы	Вакуум насосы	Таль	Приточный вентилятор	Вытяжные вентиляторы				Щит диспетчерский	Освещение		
По плану	Насосная станция II подъема			Зал контактных осветителей												Приточная венткамера	Кровля				Щит диспетчерский	Освещение		

□ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

ИНВ. №		ТП 901-3-207.85		9М	
КОНТР. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	ИНЖЕН. ЕДИЗАРОВА	РИС. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА	ГИП ШЕРСТАКОВА	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОЛЬИМАН
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220	Р	4	
		ПРОДАЖЕННЕ. ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	ЦНИИЭП		

А1550М III

Типовой проект 901-3-207/85



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 (Ш2 ÷ Ш6)		Код 5901-4074 ТУ ХЛЧ
QF	Выключатель А3712 ФУЗ ~ 380 В, I 160 А, I _{уст} 1600 А ТУ 16-522.028-77	1	
КМ	Пускатель ПМА 52024 ХЛЧ ~ 220 В I 160 А ТУ 16-526.391-79	1	
РА	Амперметр Э377 кл 1,5 предел измер 0-200 А ТТ 200/5А ТУ 25.04-1308-76	1	
ТА	Трансформатор тока ТК 20-0,5У3 I 200/5А ТУ 16-517.442-80	1	
K1, K2	Реле РПЛ 1220 * 4 ~ 220 В		
КТ	ТУ 16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ПВА 2204 ТУ 16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ12СУЗ. Схема 3016 Рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12АУЗ Схема 3016 Рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
FН1	Предохранитель ПРС 6УЗ-П ТУ 16-522.112-74.	1	
FН2	Предохранитель ПРС 6УЗ-П I п. вст IА ТУ 16-522.112-74	1	
НЛ2	Арматура АМЕ 321221242 ~ 220В ТУ 16-535.582-76	1	
НЛ1	Арматура АМЕ 323221242 ~ 220В ТУ 16-535.582-76	1	
	Блок зажимов БЗ24-4П25-В/ВУЗ-10 ТУ 16-526.462-79	2	
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА			
КД1	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	
РЗ, Р4	Сигнализатор ЭРСУ-3 ТУ 25.02-080678-79	2	

В схему питания общих цепей

СВОБОДНЫЕ ЦЕПИ

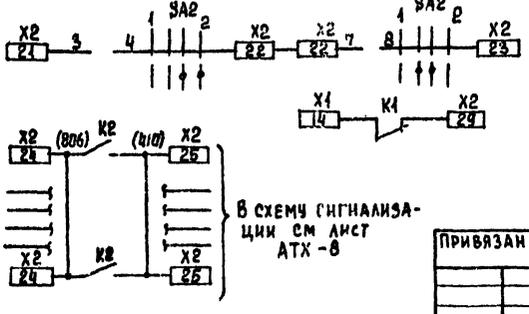


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2:

Соединение контактов	Положение рукоятки	
	-45°	0°
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	—	—	×

ТП 901-3-207.85 ЭМ

Н. КОНТР. ШЕРСТАКОВА
 ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА
 СТ. ИНЖ. ПОМАЗОВА
 РИМ. ГР. ПОЛЕВИКОВА
 ГИП ШЕРСТАКОВ
 ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
 НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ВОДОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРОТИВОПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ М1 ÷ М6

СТАДИЯ АМСТ ЛИСТОВ
 Р 6

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧИВАНИЕ

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

УТВ. № 2 ПОДА. ПРОВЕРИТЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ИМБ. № 2

АЛЬБОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

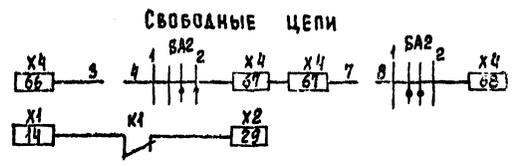
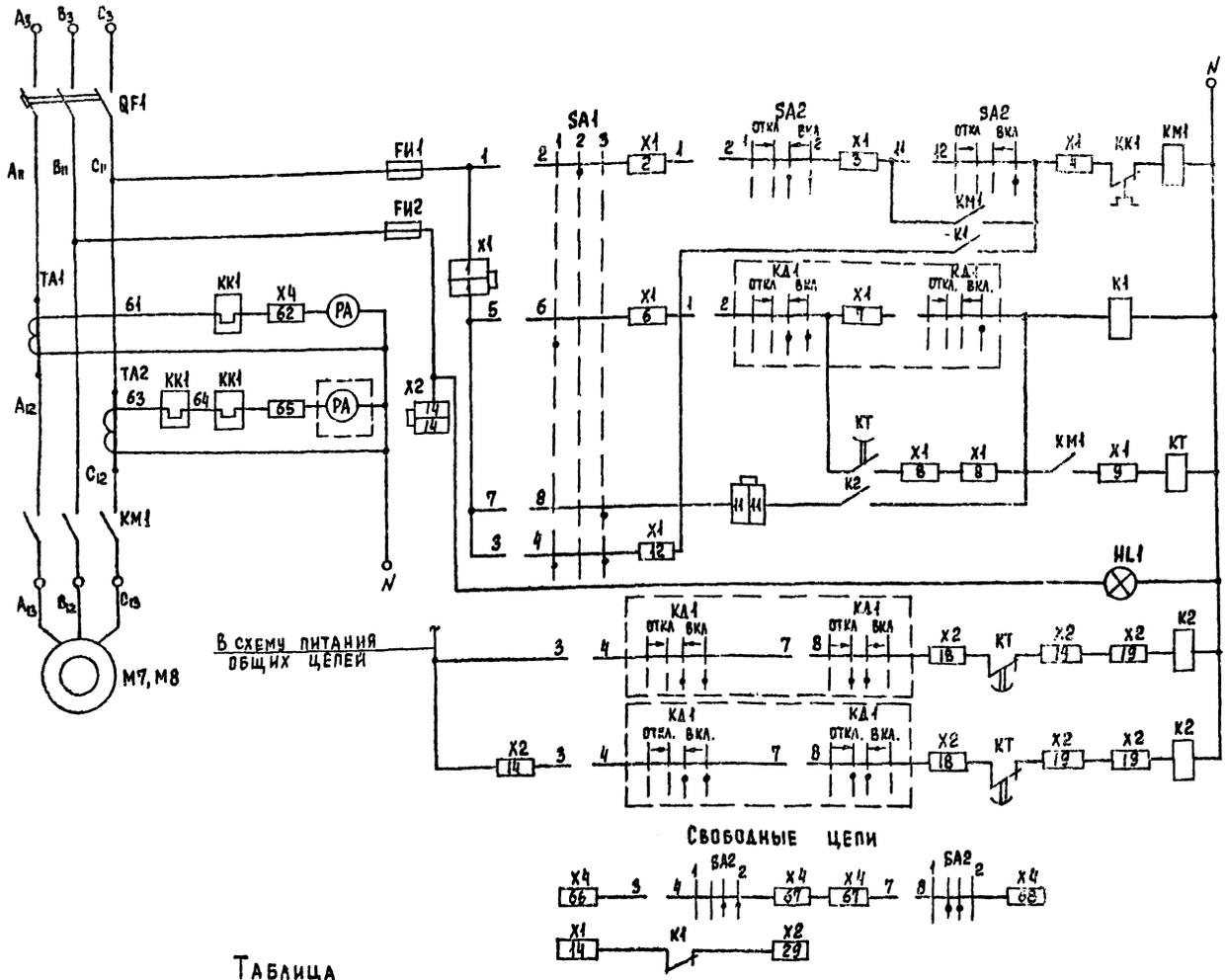


ТАБЛИЦА
ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

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

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

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш7 (Ш8)		ШОИ 5903-4374 ЛУХЛЧ
#7 ÷ #8	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ М7(М8)	2	
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3722 Ф43, ~380В I 25А	1	
FU1	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-25У3-П	1	
KM1	КОНТАКТОР КТ 6033У3 ~220В 5/к 23.2р	1	
KK1	РЕЛЕ РТА 10080УТУ 16-523.549-82	1	
K1, K2, K3	РЕЛЕ РПА 1220×4 ~220В ТУ 16-523.554-78	3	
KT	ПРИСТАВКА ПВА 220Ч ТУ 16-523.554-78	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-12СУ3 СХЕМА 2024 РУК.РЕВ ТУ 16-526.047-74.	1	
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-12АУ3 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.У3 I 300/5А ТУ 16.517.442-80	2	
PA	АМПЕРМЕТР Э377 кл. I.0 ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0-300А ТТ 300/5А ТУ 25.04-1508-76	1	
FU2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 6У3-П I п.вст-1А ТУ 16.522.12-74	1	
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА			
KД1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУ3-12А-3016	2	
PA	АМПЕРМЕТР Э377 кл. I.0 ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0-300А ТТ 300/5А ТУ 25.04-1508-76	2	
ПО МЕСТУ			
М7, М8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 31556 У3 N = 110 кВт	2	

ТП 901-3-207.85		ЭМ
Н. КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВАНКОВА	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА	РУК. ГР. ПОЛЕВАНКОВА	ЛИСТ
ГИП ШЕРСТЯКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. АНИЛОВ	ИЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	Р 7
	М.Т. М.В	ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
		г. МОСКВА

АЛЬБОМ III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВЫЙ

ИМЯ, ФИО, ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

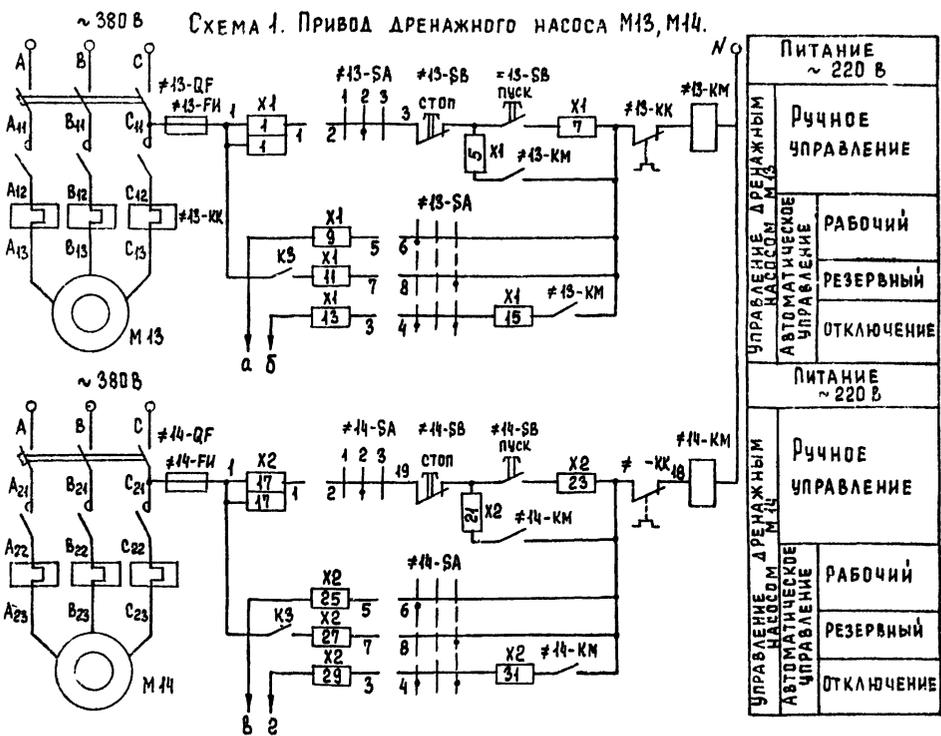


СХЕМА 2. РЕГУЛЯТОР-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЗРСУ-3 ДРЕНАЖНОГО НАСОСА М13, М14.

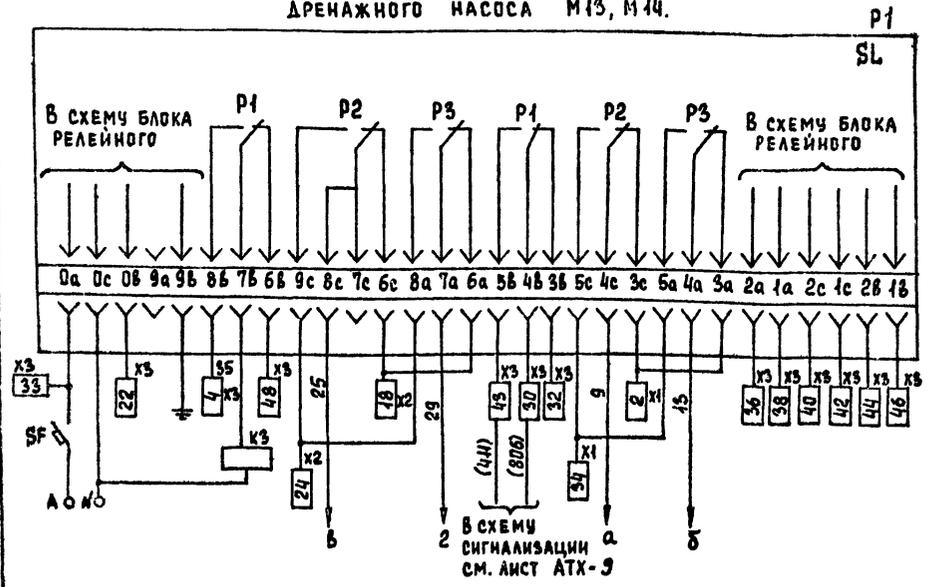


ТАБЛИЦА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ 13-СА, 14-СА

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

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш 13,14.	1	ЯЩИК 5901-3274 СУХАЧ
13-QF 14-QF	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10НУ3 I 16А отс. 12 ЗН ТУ 16-522.064-75	2	
SB	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А63-МУ3 U~380В Iр 0,6А отс. 2,5 ТУ 16-522.110-74	1	
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 РТЛ 1021 04 ТУ 16.523.549-78	2	
КЗ	РЕЛЕ РПЛ 1310 * 4 U~220В ТУ 16-523.554-78	1	
13-СА 14-СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПКУЗ-12С-УЗ ТУ 16.526.047-74	2	
13-ФН 14-ФН	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС 6У3-П I п.вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
13-СВ 14-СВ	ПОСТ ПКЕ 122-2У3 ТУ 16.526.216-78	2	
	ТОЛК. ВЕРХ. 1з, 1р. ТОЛК. НИЖ. КРАСН. 1з, 1р.		
SL	СИГНАЛИЗАТОР ЗРСУ-3 КОМПЛ. ДАТЧИК. ВЕРТ. ВАР. I. ДЛИНА 2,0М. ТУ 25.02-080678-79	1	
	БЛОКИ ЗАЖИМОВ		
X1...X3	Б 324-4.0П25-В/ВУ3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	Б 324-4.0П25-В/ВУ3-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	КОЛОДКА ТОРЦЕВАЯ КТ5У ТУ 16-526.462-79	3	
	ПО МЕСТУ		
М13, М14	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АХ80В4 ~380В 1,5 кВт	2	

ТП 901-3-207.85 ЭМ

И КОНТ. ШЕРСТАКОВА
 ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВ
 СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА
 РУК. ГР. ШЕРСТАКОВА
 ГИП ШЕРСТАКОВА
 ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
 НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 ТЫС. М³/СУТКИ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ М13, М14.

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 8
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 С. МОСКВА

Копировал ЕРЕМЕНКО
 ФОРМАТ А2

Альбом III

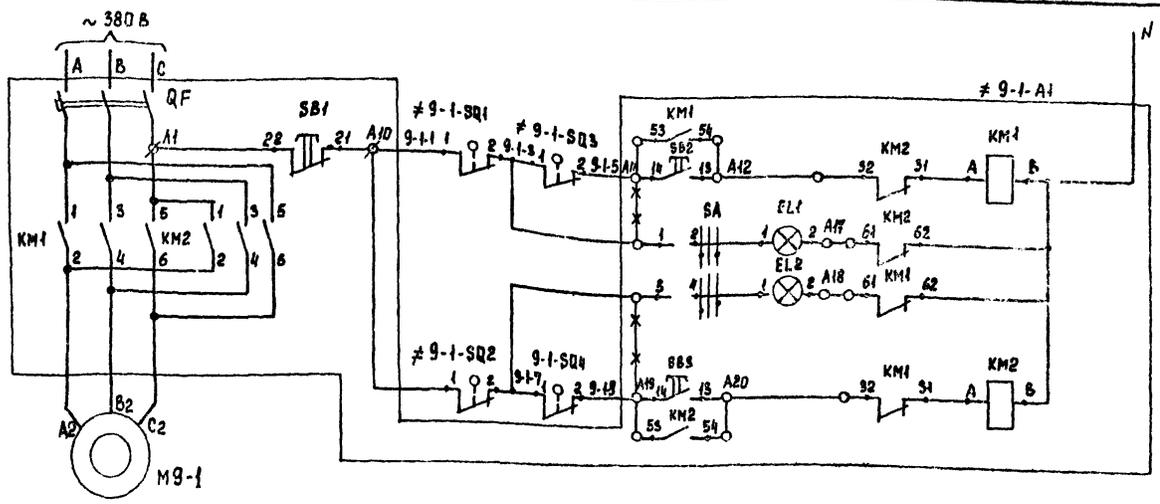


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SQ1; SQ2 и МУФТ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА SQ3; SQ4

ПИТАНИЕ ~ 220В	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОТКРЫТИЕ ЗАТВОРА
СИГНАЛ ЗАКРЫТИЯ	СИГНАЛ ЗАКРЫТИЯ
СИГНАЛ ОТКРЫТИЯ	СИГНАЛ ОТКРЫТИЯ
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ ЗАТВОРА

ОБЗНАЧЕНИЕ	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 ЗАМКНУТ
* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Типовой проект 901-3-207.85

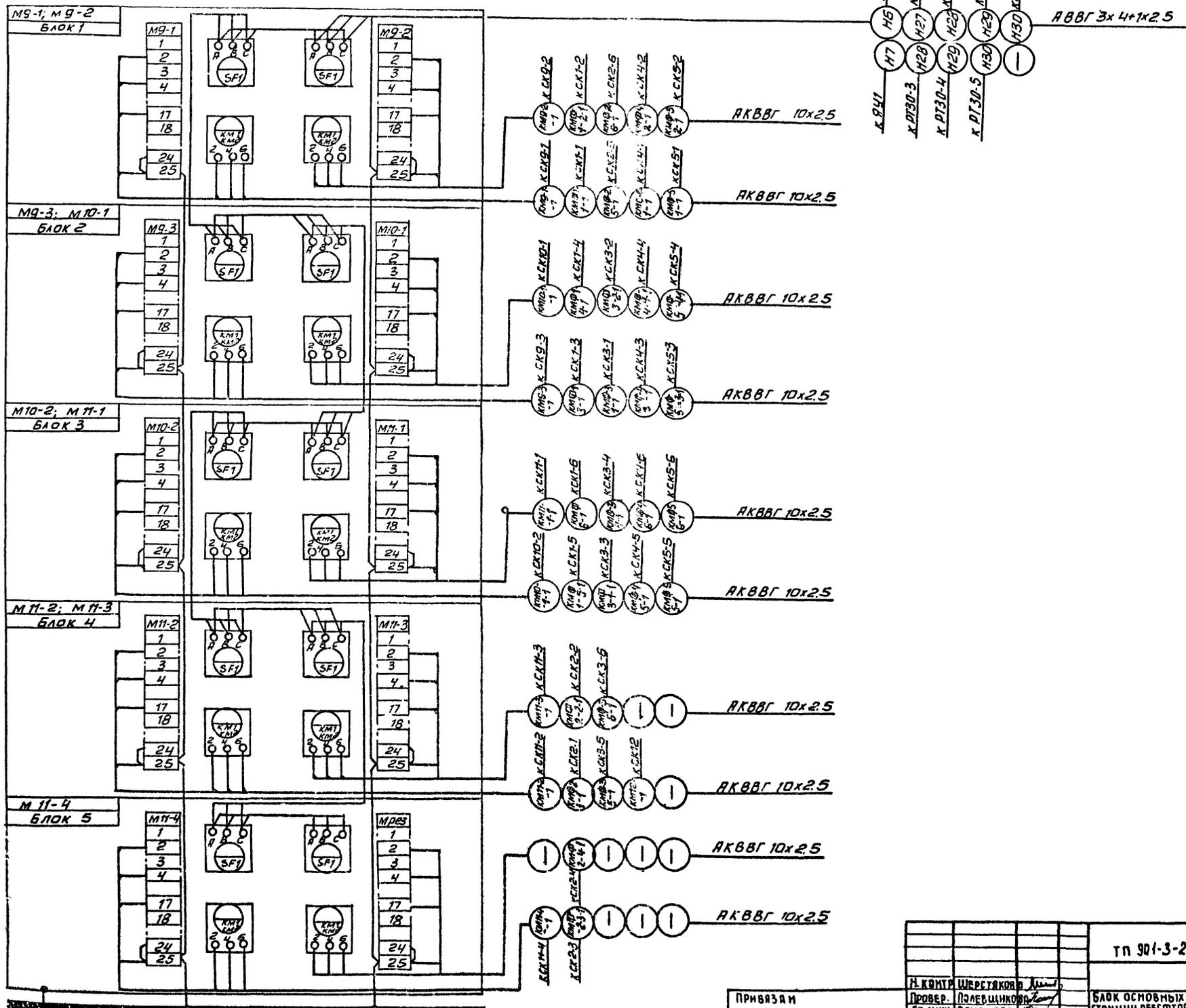
№№ ПТЗО	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип БЛОКА		№№ ПТЗО	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип БЛОКА		№№ ПТЗО	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип БЛОКА		№№ ПТЗО	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип БЛОКА						
			В ШКАФУ	НА ДВЕРИ				В ШКАФУ	НА ДВЕРИ				В ШКАФУ	НА ДВЕРИ				В ШКАФУ	НА ДВЕРИ					
РТЗО 1	9-1	БЛОК 1	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25	РТЗО 2	1-1	БЛОК 1	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0	РТЗО 3	2-5	БЛОК 1	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25	РТЗО 4	4-1	БЛОК 1	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0	РТЗО 5	5-1	БЛОК 1	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0
	9-2					1-2					2-6					4-2						5-2		
	9-3	БЛОК 2	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		1-3	БЛОК 2	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0		3-1	БЛОК 2	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0		4-3	БЛОК 2	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0		5-3	БЛОК 2	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0
	10-1					1-4					3-2					4-4						5-4		
	10-2	БЛОК 3	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		1-5	БЛОК 3	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		3-3	БЛОК 3	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0		4-5	БЛОК 3	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		5-5	БЛОК 3	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25
	11-1					1-6					9-4					4-6						5-6		
	11-2	БЛОК 4	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		2-1	БЛОК 4	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0		3-5	БЛОК 4	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		РЕЗЕРВ	БЛОК 4	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25		РЕЗЕРВ	БЛОК 4	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25
	11-3					2-2					3-6					РЕЗЕРВ						РЕЗЕРВ		
11-4	БЛОК 5	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25	2-3	БЛОК 5	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0	РЕЗЕРВ	БЛОК 5	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0	РЕЗЕРВ	БЛОК 5	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0	РЕЗЕРВ	БЛОК 5	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0					
РЕЗЕРВ				2-4				РЕЗЕРВ				РЕЗЕРВ					РЕЗЕРВ							

№№ ПТЗО	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип БЛОКА	
			В ШКАФУ	НА ДВЕРИ
РТЗО 5	5-1	БЛОК 1	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0
	5-2			
	5-3	БЛОК 2	609 5427	2374А - 23 / 2.0 2.0
	5-4			
	5-5	БЛОК 3	609 5427	2174А - 21 / 1.25 1.25
	5-6			
РЕЗЕРВ				

- 1 ГОРЕНИЕ ОБЕИХ ЛАМП СИГНАЛИЗИРУЕТ АВАРИЮ
- 2 * — ДЕМОНТИРОВАТЬ
- 3 СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М9-2, М9-3, М10-1, М10-2, М11-1 ÷ М11-4, МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ2-1 ÷ МФ2-6, МФ3-1 ÷ МФ3-6, М12, МФ4-1 ÷ МФ4-6; МФ5-1 ÷ МФ5-6 АНАЛОГИЧНЫ СХЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРОМ М9-1 С ИЗМЕНЕНИЕМ ИНДЕКСА 9-1-1 НА 9-2-1 И Т.Д.

ТП 901-3-207.85		ЭМ	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	ПРОВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА	СТ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА	РИС. ГР. ПОЛЕВИЧКОВА
ГИП ШЕРСТАКОВА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М9-1 ÷ М9-3; М10-1; М10-2; М11-1 ÷ М11-4; МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ2-1 ÷ МФ2-6; МФ3-1 ÷ МФ3-6; М12		Р	9
ИНВ. №		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАА ЕРЕМЕНКО		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	
		ФОРМАТ А2	

Шкаф РТ30-1 (РТ302÷РТ305)



Д. АБДОМ III

Типовой проект 901-3-207.85

Исполнитель: ШЕРСТЯКОВА А.А.

Привязка		ТН 901-3-207.85		ЭМ	
И. КОМП.	ШЕРСТЯКОВА А.А.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЦИКОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ РТ301÷РТ305	Р	10	
СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА		ЦНИИЭП		
Р. И. П.	ПОЛЕВЦИКОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	
Г. С. Д. П.	ГОЛЬЦЫАН				
И. А. О. В.	ДАНИЛОВ				

Альбом III

Типовой проект 901-3-201.85

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗЛОЖИЛ

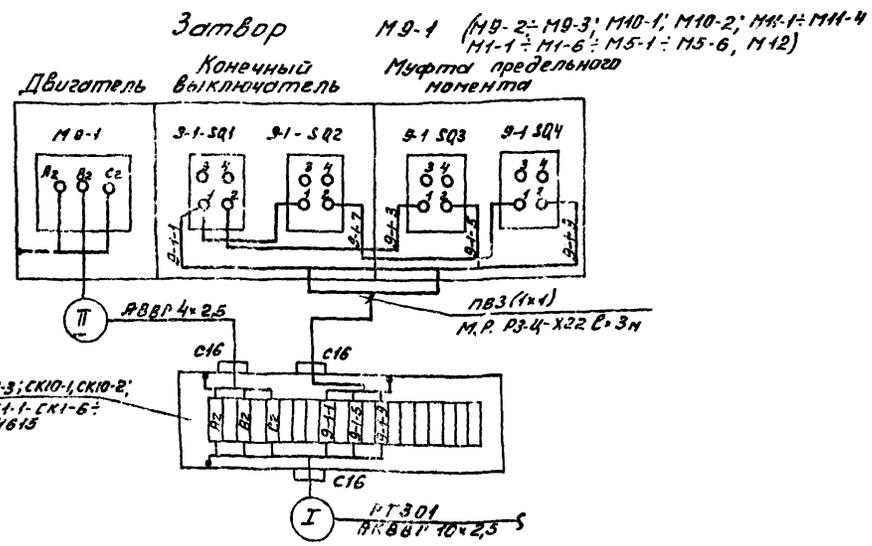


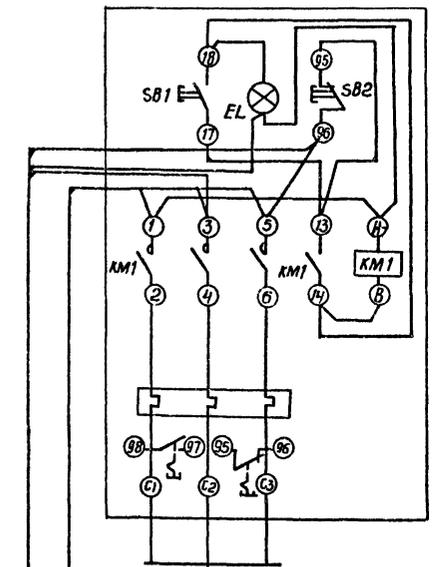
Таблица применимости

№ № ПТЗ0	№ № затвора	№ кабеля		№ № ПТЗ0	№ № затвора	№ кабеля		№ № ПТЗ0	№ № затвора	№ кабеля	
		I	II			I	II			I	II
РТ301	М9-1	КМ9-1-1	НМ9-1-1	РТ303	МФ2-5	КМФ2-5-1	НМФ2-5-1	РТ305	МФ5-1	КМФ5-1-1	НМФ5-1-1
	М9-2	КМ9-2-1	НМ9-2-1		МФ2-6	КМФ2-6-1	НМФ2-6-1		МФ5-2	КМФ5-2-1	НМФ5-2-1
	М9-3	КМ9-3-1	НМ9-3-1		МФ3-1	КМФ3-1-1	НМФ3-1-1		МФ5-3	КМФ5-3-1	НМФ5-3-1
	М10-1	КМ10-1-1	НМ10-1-1		МФ3-2	КМФ3-2-1	НМФ3-2-1		МФ5-4	КМФ5-4-1	НМФ5-4-1
	М10-2	КМ10-2-1	НМ10-2-1		МФ3-3	КМФ3-3-1	НМФ3-3-1		МФ5-5	КМФ5-5-1	НМФ5-5-1
	МН-1	КМН-1-1	НМН-1-1		МФ3-4	КМФ3-4-1	НМФ3-4-1		МФ5-6	КМФ5-6-1	НМФ5-6-1
	МН-2	КМН-2-1	НМН-2-1		МФ3-5	КМФ3-5-1	НМФ3-5-1				
	МН-3	КМН-3-1	НМН-3-1		МФ3-6	КМФ3-6-1	НМФ3-6-1				
МН-4	КМН-4-1	НМН-4-1									
РТ302	МФ1-1	КМФ1-1-1	НМФ1-1-1	РТ304	МФ4-1	КМФ4-1-1	НМФ4-1-1				
	МФ1-2	КМФ1-2-1	НМФ1-2-1		МФ4-2	КМФ4-2-1	НМФ4-2-1				
	МФ1-3	КМФ1-3-1	НМФ1-3-1		МФ4-3	КМФ4-3-1	НМФ4-3-1				
	МФ1-4	КМФ1-4-1	НМФ1-4-1		МФ4-4	КМФ4-4-1	НМФ4-4-1				
	МФ1-5	КМФ1-5-1	НМФ1-5-1		МФ4-5	КМФ4-5-1	НМФ4-5-1				
	МФ1-6	КМФ1-6-1	НМФ1-6-1		МФ4-6	КМФ4-6-1	НМФ4-6-1				
	МФ2-1	КМФ2-1-1	НМФ2-1-1		М12	КМ12-1	НМ12-1				
	МФ2-2	КМФ2-2-1	НМФ2-2-1								
МФ2-3	КМФ2-3-1	НМФ2-3-1									
МФ2-4	КМФ2-4-1	НМФ2-4-1									

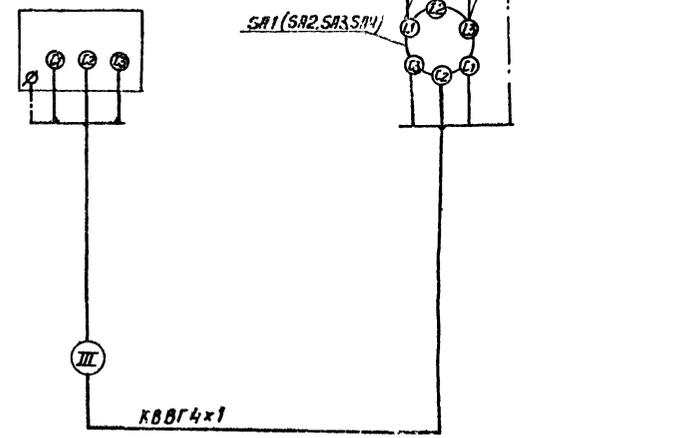
		Тп 901-3-201.85		9М	
И. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА				
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА				
СТ. НАЭС	ПОЛЕВЩИКОВА				
РУК. Г.Д.	ПОЛЕВЩИКОВА				
Г.ИП.	ЩЕРСТЯКОВА				
ГЛ. СПЕЦ.	ПОЛЬСЬМАН				
НАЧ. ОТВ.	ДАНИЛОВ				

ПРИВЗАН	
ИЗВ. И ПОДП.	

Магнитный пускатель КМ1
(КМ2, КМ3, КМ4)



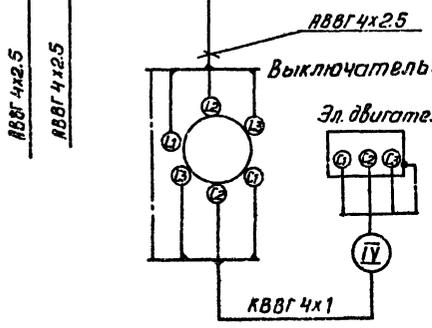
МВ1 (МВ2, МВ3, МВ4)



№, № 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

Выключатель ВА5 (ВА6, ВА7, ВА8)

Эл. двигатель МВ5 (МВ6, МВ7, МВ8)



В.А.Б.О.М. III

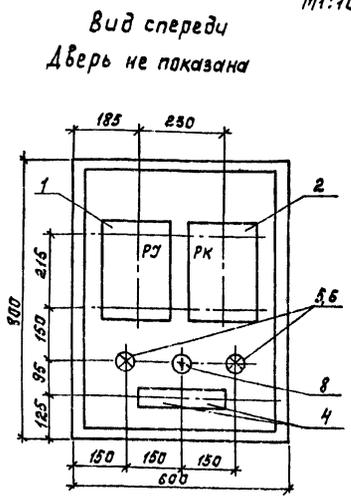
901-3-207.85

ПРОЕКТ

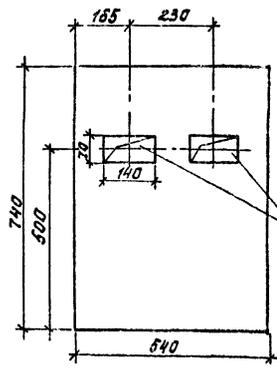
Типовой проект

Тп 901-3-207.85		9М	
Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.И.	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВШИКОВ	Л.И.И.	
СТ. ИЖ.	ПОЛЕВШИКОВ	Л.И.И.	
РЧ. ГР.	ПОЛЕВШИКОВ	Л.И.И.	
Г.И. П.	ШЕРСТЯКОВА	Л.И.И.	
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Л.И.И.	
ИЖ.ОТД.	ДАМЦАНОВ	Л.И.И.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М3/СУТКИ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ МВ1-МВ8. СЛЕДЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		Р	12
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

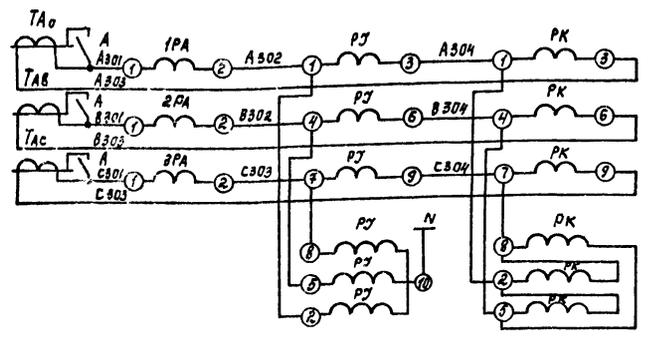
Общий вид
М1:10



Дверь шкафа
Вид спереди

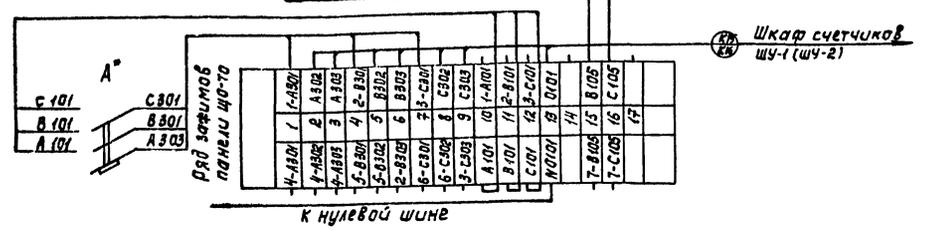


Принципиальная схема соединений

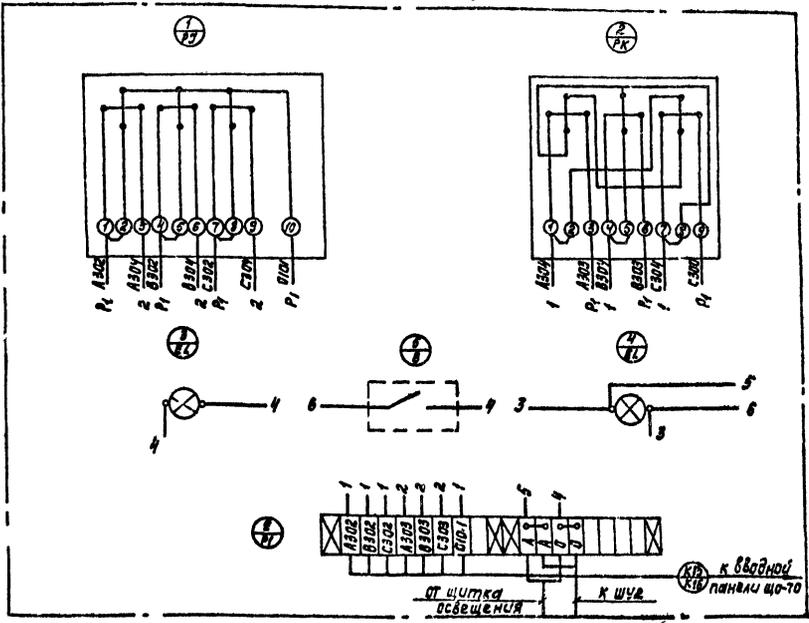


Измерительные приборы	Цели тока
Цели напряжения	

Ряды зажимов вводной панели щита-0 к сборным шинам



Монтажная схема
Шкаф со снятой дверью.
(Вид спереди)



Спецификация приведена на один шкаф счетчиков.
* Устанавливается на вводной панели щита-0.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Счетчик СЧУ-ИВ7М (РЭ)	1		
2		Счетчик СЧУ-ИВ7М (РК)	1		
3		Шкаф ЯЧЗ-0863	1		
		ОСТ 160684-116-74			
4		Коробка БЭР-23(К) (0 зажимов)	2		
5,6		Лампа МБ-220-60 (ЕЛ)	2		
7		Патрон ЭП-5 250В, 6А	2		
8		Выключатель индекс 020201(В)	1		
9		Провод АПР-660 1x2,5 мм ГОСТ 20520-75	3 м		
10		Выключатель АП506 (А)*	1		

ТП 901-3-207.85		3М
Приязан	Н. КОТЛ. ТРЫАНКИНА В.Е.А. МИН. СТРЕЛЬЦОВА Г.И.П. ТРЫАНКИНА Г.А. СПЕЦ. ХАНЕСКЯ НАЧ. ОТ. ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДАЯ СТАНЦИИ ОБОДОРОЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТИС. М3/СУТОКИ ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ОБЩЕГО ВИДА. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИИ. СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 13 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОДОЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

Типовой проект 901-3-207.85

Альбом ЦИ

Кабельный журнал

АЛ-50М III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВОЙ

ВЗНМ.КВ.85

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
B1	Ввод №1	Камера КСО-366 №1						
B2	Ввод №2	Камера КСО-366 №2						
B3	Камера КСО-366 №1	Силовой трансформатор №1	ААШв-19	3x50	12			
B4	Камера КСО-366 №2	Силовой трансформатор №2	ААШв-10	3x50	13			
H1	Щит распределительный ЩР-70 панель 2	Щкаф управления Щ1	АВВГ	4x50	40			
НМ1-1	Щкаф управления Щ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x50	15			
H2	Щит распределительный ЩР-70 панель 2	Щкаф управления Щ2	АВВГ	4x50	40			
НМ2-1	Щкаф управления Щ2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x50	17			
H3	Щит распределительный ЩР-70 панель 2	Щкаф управления Щ3	АВВГ	4x50	38			
НМ3-1	Щкаф управления Щ3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x50	15			
Н4-7	Щит распределительный ЩР-77 панель 3	Щкаф управления Щ7	АВВГ	4x50	45			
Н4-6	Щкаф управления Щ7	Электродвигатель М7	АВВГ	4x50	15			
Н5	Щит распределительный ЩР-70 пан. 2	Щкаф распределительный ЩР1	АВВГ	4x50	25			
H6	Щкаф распределительный ЩР1	Щкаф распределительный РТЭД1	АВВГ	3x4+1x2.5	15			
КМ9-1-1	Щкаф распределительный РТЭД1	Соединительная коробка СК9-1	АКВВГ	10x2.5	35			
НМ9-1-1	Соединительная коробка СК9-1	Электродвигатель М9-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМ9-2-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК9-2	АКВВГ	10x2.5	35			
НМ9-2-1	Соединительная коробка СК9-2	Электродвигатель М9-2	АВВГ	4x2.5	3			
КМ9-3-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК9-3	АКВВГ	10x2.5	35			
НМ9-3-1	Соединительная коробка СК9-3	Электродвигатель М9-3	АВВГ	4x2.5	3			
НМ10-1-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК10-1	АКВВГ	10x2.5	30			
НМ10-1-1	Соединительная коробка СК10-1	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМ10-2-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК10-2	АКВВГ	10x2.5	27			
НМ10-2-1	Соединительная коробка СК10-2	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4x2.5	3			
КМ11-1-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК11-1	АКВВГ	10x2.5	25			
НМ11-1-1	Соединительная коробка СК11-1	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМ11-2-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК11-2	АКВВГ	10x2.5	15			
НМ11-2-1	Соединительная коробка СК11-2	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4x2.5	3			
КМ11-3-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК11-3	АКВВГ	10x2.5	15			
НМ11-3-1	Соединительная коробка СК11-3	Электродвигатель М11-3	АВВГ	4x2.5	3			
КМ11-4-1	Щкаф распределительный РТЭД-1	Соединительная коробка СК11-4	АКВВГ	10x2.5	13			
НМ11-4-1	Соединительная коробка СК11-4	Электродвигатель М11-4	АВВГ	4x2.5	3			
H7	Щкаф распределительный РТЭД-1	Ящик управления ЯЧ1	АВВГ	3x4+1x2.5	10			

□ — Заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м
НМК	Ящик управления ЯЧ1	Кран	АПВ	4(1x4)	80			
K1	Щкаф управления Щ1	Щкаф управления Щ2	АКВВГ	4x2.5	5			
K2	Щкаф управления Щ2	Щкаф управления Щ3	АКВВГ	4x2.5	5			
K3	Щкаф управления Щ1	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
K4	Щкаф управления Щ2	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
K5	Щкаф управления Щ3	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	35			
K6	Щкаф управления Щ7	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
K7	Щкаф управления Щ7	Щкаф управления Щ8	АКВВГ	4x2.5	5			
H8	Щкаф распределительный ЩР1	Щкаф управления Щ9	АВВГ	4x2.5	35			
НМП-1-1	Щкаф управления Щ9	Электродвигатель при точной вент. МП-1	АВВГ	4x2.5	10			
H9	Щкаф управления Щ9	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	4x2.5	30			
НМВ1-1	Пакетный выключатель СА1	Электродвигатель МВ1	КВВГ	4x1	12			
H10	Пакетный выключатель СА2	Пакетный выключатель СА2	АВВГ	4x2.5	3			
НМВ2-1	Пакетный выключатель СА2	Электродвигатель МВ2	КВВГ	4x1	15			
H11	Пакетный выключатель СА2	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	4x2.5	3			
НМВ3-1	Пакетный выключатель СА3	Электродвигатель МВ3	КВВГ	4x1	10			
H12	Пакетный выключатель СА3	Пакетный выключатель СА4	АВВГ	4x2.5	3			
НМВ4-1	Пакетный выключатель СА4	Электродвигатель МВ4	КВВГ	4x1	7			
H13	Щкаф распределительный ЩР-1	Щкаф вытяжной ШВ	АВВГ	3x4+1x2.5	45			
H14	Щкаф вытяжной ШВ	Стал химический СТХ	АВВГ	3x4+1x2.5	10			
H15	Щкаф распределительный ЩР	Штепсельная розетка ШР1	АВВГ	2x4	40			
H16	Штепсельная розетка ШР1	Штепсельная розетка ШР2	АВВГ	2x4	7			
H17	Щкаф распределительный ШР1	Штепсельная розетка ШР3	АВВГ	2x4	40			
H18	Штепсельная розетка ШР3	Штепсельная розетка ШР4	АВВГ	2x4	7			
H19	Щкаф распределительный ШР1	Бактериологическая лаборатория	АВВГ	4x2.5	45			
H20	Щкаф распределительный ШР1	Соприкосновение на opposite прачечной воды						
H21	Щит распределительный ЩР-70 пан. 1	Котельная						

		ТП 901-3-207.85		ЭМ	
И.КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	Лин			
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Лин			
ИНЖЕН.	ЕЛИЗАРОВА	Лин			
РУК.ГР.	ПОЛЕВИЧКОВА	Лин			
ГНП	ЩЕРСТЯКОВА	Лин			
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЫШЬЯН	Лин			
НАЧ.В.ОД.	ДАНИЛОВ	Лин			
ПРИВЯЗАН			БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		
НМВ.№2			СТАДИЯ ЛМСТ ЛИСТОВ		
			0 14		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)			ЦНИИЭП ИЖЕНЕРНОПРОЕКТИРОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

ПРОЕКТ 901-3-207.85

ТИПОВОЙ

БСАН.ИИ.И.

ИВ.Н.С.Л.О.В.А. ПОДАТ. И. Д.А.Т.А.

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
H22	Щит распределительный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления ШЧ	АВВГ	4x50	40			
HM4-1	Щкаф управления ШЧ	Электродвигатель М4	АВВГ	4x50	15			
K8	Щкаф управления ШЧ	Щкаф управления Ш5	АКВВГ	4x2.5	10			
K9	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш4	АКВВГ	4x2.5	5			
K10	Щкаф управления ШЧ	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	35			
H23	Щит распределительный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4x50	30			
HM5-1	Щкаф управления Ш5	Электродвигатель М5	АВВГ	4x50	15			
K11	Щкаф управления Ш3	Щкаф управления Ш6	АКВВГ	4x2.5	5			
K12	Щкаф управления Ш5	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
H24	Щит распределительный ЩД-7Д пак.7	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4x50	30			
HM6-1	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x50	15			
K13	Щкаф управления Ш6	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
H25-A	Щит распределительный ЩД-7Д пак.6	Щкаф управления Ш6	АВВГ	4x50	45			
HM8-1A	Щкаф управления Ш6	Электродвигатель М8	АВВГ	4x50	15			
HM8-1B	Щкаф управления Ш8	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
K14	Щкаф управления Ш8	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
H26	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф распределительный ШР2	АВВГ	4x50	5			
H27	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф распределительный ШР3-2	АВВГ	3x4+1x2.5	35			
KMФ1-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-1	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ1-1-2	Соединительная коробка СК1-1	Электродвигатель МФ1-1	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ1-2-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-2	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ1-2-2	Соединительная коробка СК1-2	Электродвигатель МФ1-2	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ1-3-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-3	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ1-3-2	Соединительная коробка СК1-3	Электродвигатель МФ1-3	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ1-4-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-4	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ1-4-2	Соединительная коробка СК1-4	Электродвигатель МФ1-4	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ1-5-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-5	АКВВГ	10x2.5	13			
HMФ1-5-2	Соединительная коробка СК1-5	Электродвигатель МФ1-5	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ1-6-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК1-6	АКВВГ	10x2.5	45			
HMФ1-6-2	Соединительная коробка СК1-6	Электродвигатель МФ1-6	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ2-1-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК2-1	АКВВГ	10x2.5	6			
HMФ2-1-2	Соединительная коробка СК2-1	Электродвигатель МФ2-1	АВВГ	4x2.5	3			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
KMФ2-2-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК2-2	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ2-2-2	Соединительная коробка СК2-2	Электродвигатель МФ2-2	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ2-3-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК2-3	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ2-3-2	Соединительная коробка СК2-3	Электродвигатель МФ2-3	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ2-4-1	Щкаф распределительный ШР3-2	Соединительная коробка СК2-4	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ2-4-2	Соединительная коробка СК2-4	Электродвигатель МФ2-4	АВВГ	4x2.5	3			
H28	Щкаф распределительный ШР3-2	Щкаф распределительный ШР3-3	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
KMФ2-5-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК2-5	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ2-5-2	Соединительная коробка СК2-5	Электродвигатель МФ2-5	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ2-6-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК2-6	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ2-6-2	Соединительная коробка СК2-6	Электродвигатель МФ2-6	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-1-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-1	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ3-1-2	Соединительная коробка СК3-1	Электродвигатель МФ3-1	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-2-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-2	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ3-2-2	Соединительная коробка СК3-2	Электродвигатель МФ3-2	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-3-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-3	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ3-3-2	Соединительная коробка СК3-3	Электродвигатель МФ3-3	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-4-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-4	АКВВГ	10x2.5	30			
HMФ3-4-2	Соединительная коробка СК3-4	Электродвигатель МФ3-4	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-5-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-5	АКВВГ	10x2.5	10			
HMФ3-5-2	Соединительная коробка СК3-5	Электродвигатель МФ3-5	АВВГ	4x2.5	3			
KMФ3-6-1	Щкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК3-6	АКВВГ	10x2.5	30			
HMФ3-6-2	Соединительная коробка СК3-6	Электродвигатель МФ3-6	АВВГ	4x2.5	3			
H29	Щкаф распределительный ШР3-3	Щкаф распределительный ШР3-4	АВВГ	3x4+1x2.5	5			

тп 901-3-207.85 ЭМ

ПРИВЯЗАН		
ИВ.Н.№		

Н.КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	Лили
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Лили
ИНЖЕН.	БАНАРОВА	Лили
РИС.ГР.	ПОЛЫЧМАН	Лили
	ШЕРСТЯКОВА	Лили
ГЛ.СПЕЦ.	ПОЛЫЧМАН	Лили
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Лили

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12500 м³/сутки.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.

СТАДИЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	15	
ИИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ г. МОСКВА.		

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
КМФ4-1-1	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-1	АКВВГ	10x2.5	18	
КМФ4-1-2	Соединительная коробка СК4-1	Электродвигатель МФ4-1	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ4-2-1	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-2	АКВВГ	10x2.5	20	
КМФ4-2-2	Соединительная коробка СК4-2	Электродвигатель МФ4-2	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ4-3-1	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-3	АКВВГ	10x2.5	25	
КМФ4-3-2	Соединительная коробка СК4-3	Электродвигатель МФ4-3	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ4-4-1	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-4	АКВВГ	10x2.5	25	
КМФ4-4-2	Соединительная коробка СК4-4	Электродвигатель МФ4-4	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ4-5-1	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-5	АКВВГ	10x2.5	25	
КМФ4-5-2	Соединительная коробка СК4-5	Электродвигатель МФ4-5	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ4-5-3	Щкаф распределительный РТЗД-4	Соединительная коробка СК4-6	АВВГ	10x2.5	30	
КМФ4-6-2	Соединительная коробка СК4-6	Электродвигатель МФ4-6	АВВГ	4x2.5	3	
Н30	Щкаф распределительный РТЗД-4	Щкаф распределительный РТЗД-5	АВВГ	3x4+1x2.5	5	
КМФ5-1-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-1	АКВВГ	10x2.5	8	
КМФ5-1-2	Соединительная коробка СК5-1	Электродвигатель МФ5-1	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ5-2-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-2	АКВВГ	10x2.5	8	
КМФ5-2-2	Соединительная коробка СК5-2	Электродвигатель МФ5-2	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ5-3-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-3	АКВВГ	10x2.5	10	
КМФ5-3-2	Соединительная коробка СК5-3	Электродвигатель МФ5-3	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ5-4-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-4	АКВВГ	10x2.5	10	
КМФ5-4-2	Соединительная коробка СК5-4	Электродвигатель МФ5-4	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ5-5-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-5	АКВВГ	10x2.5	8	
КМФ5-5-2	Соединительная коробка СК5-5	Электродвигатель МФ5-5	АВВГ	4x2.5	3	
КМФ5-6-1	Щкаф распределительный РТЗД-5	Соединительная коробка СК5-6	АКВВГ	10x2.5	25	
КМФ5-6-2	Соединительная коробка СК5-6	Электродвигатель МФ5-6	АВВГ	4x2.5	3	
Н31	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ13,14	АВВГ	3x4+1x2.5	20	
НМ13-1	Щкаф управления ШУ13,14	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2.5	10	
НМ14-1	Щкаф управления ШУ13,14	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2.5	10	
Н32	Щкаф управления ШУ13,14	Щкаф управления ШУ15,16	АВВГ	3x4+1x2.5	5	
НМ15-1	Щкаф управления ШУ15,16	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2.5	15	
НМ16-1	Щкаф управления ШУ15,16	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2.5	15	

Маркировка	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
Н33	Щкаф распределительный ШР2	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x4+1x2.5	10	
НМГ1-1	Ящик управления ЯУ2	Таль Т1	АПВ	4(1x4)	40	
Н34	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3x4+1x2.5	15	
НМГ2-1	Ящик управления ЯУ3	Таль Т2	АПВ	4(1x4)	50	
Н35	Ящик управления ЯУ3	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3x4+1x2.5	10	
НМГ3-1	Ящик управления ЯУ4	Таль Т3	АПВ	4(1x4)	40	
Н36	Щкаф распределительный ШР2	Щкаф управления ШУ10	АВВГ	4x2.5	20	
Н37	Щкаф управления ШУ10	Ящик управления ШУ11	АВВГ	4x2.5	5	
НМГ-2-1	Щкаф управления ШУ10	Электродвигатель притомка Вентилятора МП-2	АВВГ	4x2.5	20	
Н38	Щкаф распределительный ШР2	Магнитный пускатель КМ1	АВВГ	4x2.5	10	
Н39	Магнитный пускатель КМ1	Пакетный выключатель СА5	АВВГ	4x2.5	30	
НМВ6-1	Пакетный выключатель СА5	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4x1	5	
Н40	Магнитный пускатель КМ1	Магнитный пускатель КМ2	АВВГ	4x2.5	5	
Н41	Магнитный пускатель КМ2	Пакетный выключатель СА6	АКВВГ	4x2.5	30	
НМВ5-1	Пакетный выключатель СА6	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4x1	3	
Н56	Магнитный пускатель КМ3	Магнитный пускатель КМ3	АВВГ	4x2.5	12	
Н57	Магнитный пускатель КМ3	Пакетный выключатель СА7	АВВГ	4x2.5	35	
НМВ8-1	Пакетный выключатель СА7	Электродвигатель МВ7	КВВГ	4x1	3	
Н58	Магнитный пускатель КМ3	Магнитный пускатель КМ4	АВВГ	4x2.5	35	
Н59	Магнитный пускатель КМ4	Пакетный выключатель СА8	АВВГ	4x2.5	27	
НМВ8-1	Пакетный выключатель СА8	Электродвигатель МВ8	КВВГ	4x1	3	
Н60	Щкаф распределительный ШР2	Щит диспетчер.1	АВВГ	2x2.5	25	
Н42	Щит распределительный ШД-70, пав.1	Освещение рабоче	См. листы ЭД			
Н43	Щит распределительный ШД-70, пав.9	Щкаф распределительный ШР3	АВВГ	4x50	35	
Н44	Щкаф распределительный ШР3	Щкаф управления ШУ17	АВВГ	3x35+1x16	7	
НМ17-1	Щкаф управления ШУ17	Электродвигатель М17	АВВГ	3x35+1x16	30	
Н45	Щкаф распределительный ШР3	Щкаф управления ШУ18	АВВГ	3x35+1x16	8	
НМ18-1	Щкаф управления ШУ18	Электродвигатель М18	АВВГ	3x35+1x16	30	

ЛЛ505ДМ Ш

ПРОЕКТ УШ-1

ЛЛ505ДМ Ш

ЛЛ505ДМ Ш

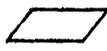
Тп 901-3-207.85			ЭМ
Н.КОНТР.	И.ПРОЕКТОР	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
П.ПРОВЕР.	П.СМАЗКОВА	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
И.ИЗМЕР.	И.ЕЛЕНА	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
И.ИЗМЕР.	И.ПОЛЕВЩИКОВА	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
И.ИЗМЕР.	И.ШЕРСТАКОВА	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
И.ИЗМЕР.	И.РАСПЕЦ	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
И.ИЗМЕР.	И.НАЧ.ОТД.	И.ИЗМЕР.	И.ИЗМЕР.
СЛУЖБОВЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ МРЭСУТКИ.			СТАДАН ЛКСТ ЛНСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ - ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.			Р 16
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА			

АЛБОМ Ш

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

ИЗМЕНЕНИЯ

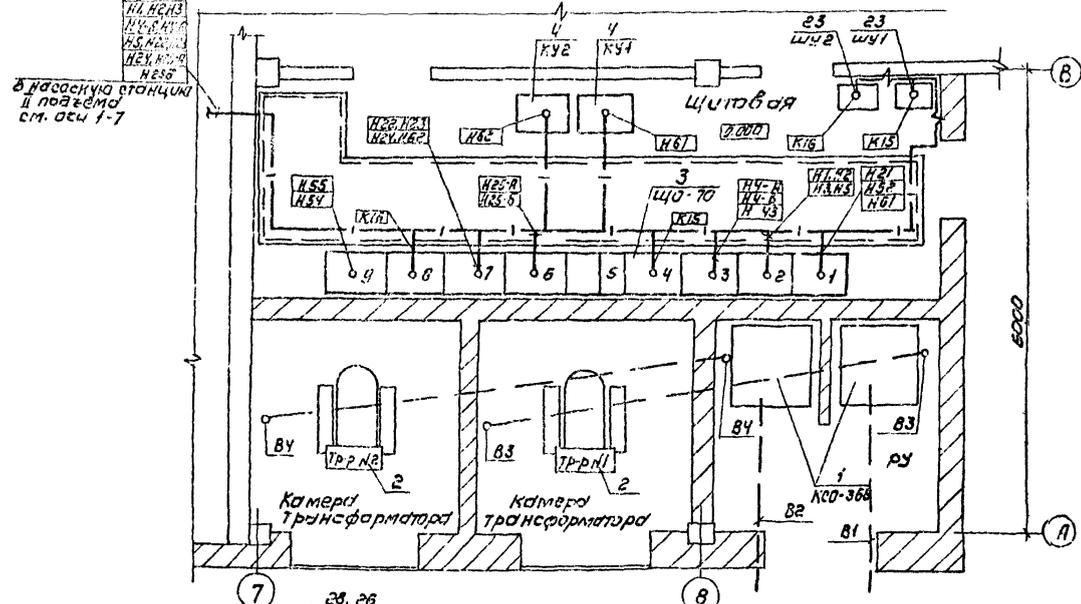
Марки-рабл	Трасса		Кабель				Число жил, сечение	Марка, напряжение													
	Начала	Конец	По проекту		Применен			АВВГ 0.66кВ	АКВВГ 0.65кВ	АПВ 0.66кВ	ААШв 10кВ	КВВГ 0.66кВ									
			Марка	Количество кабелей, числа и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка															Количество кабелей, числа и сечение жил и напряжение
Н46	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф управления ШУ 19.20	АВВГ	3*4+1*2.5	10						70										
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	Сопутствия по разработке проекта																			
Н53	Щит распределительный ЩО-70 п.2	Хлоргазовая																			
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 7	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																

 — Заполняется при привязке проекта

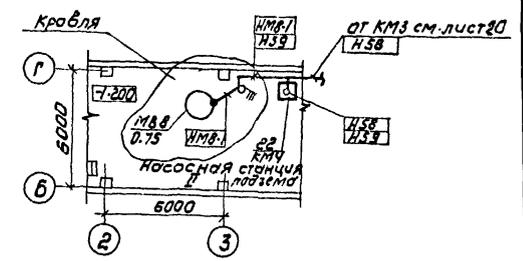
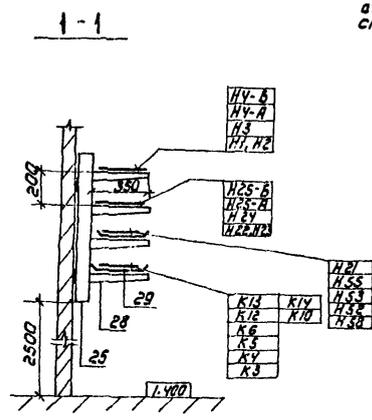
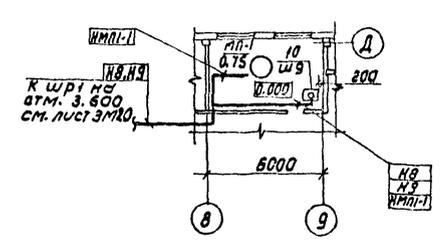
ПРИВЯЗАН		И. КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		Т. П. 901-3-207.85		ЭМ	
		ПРОВЕР. ДИМАЗКОВА		СТАДИЯ		ЛИСТ	
		ИНЖЕН. ЕАНЗАРОВА		р		17	
		РЧК. ГР. ПЛЕВЯЧКОВ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ОКОНЧАНИЕ	
		ГМП ШЕРСТЯКОВА		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГЛ. СПЕЦ. БОЛЬЦМАН		г. Москва			
ИМП. №		НАЧ. ОТД. ДАННЮС					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85 Альбом III

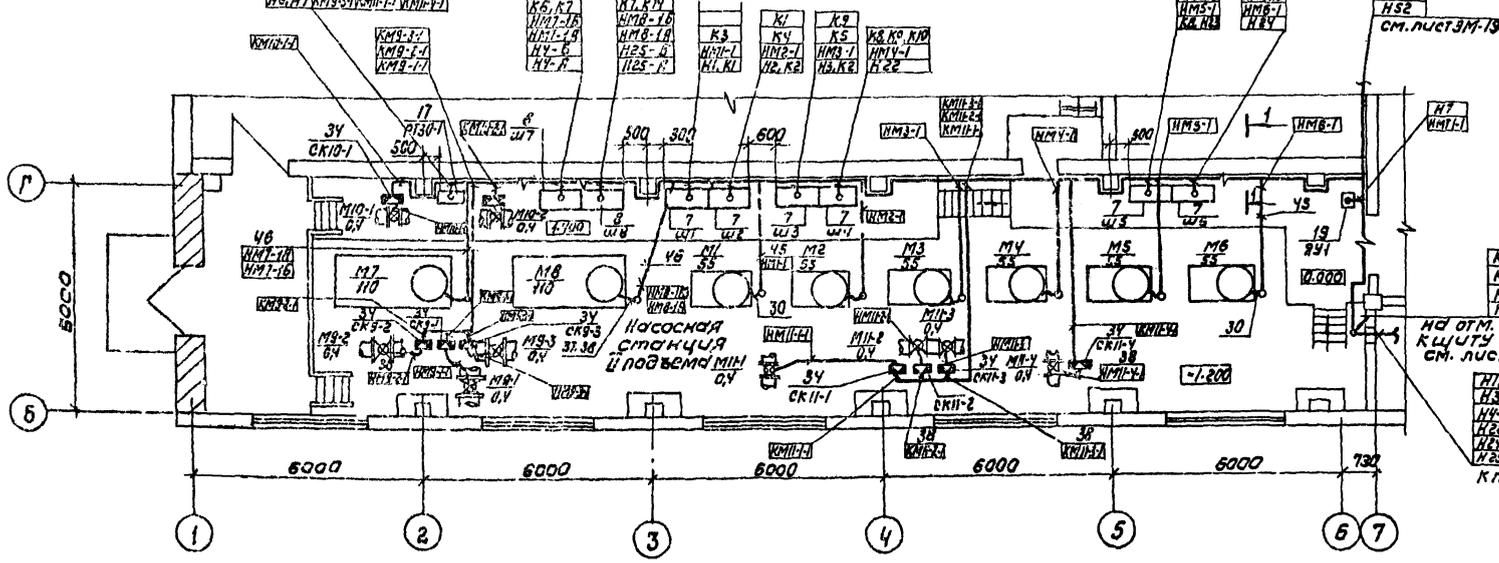
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА



ПЛАН НА ОТМ. -1.200; 0.000; 1.400



1. Строительная часть принята на основании листов А1
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м, кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить виниловыми 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 листами 9М-18, 9М-20, 9М-21.

на отм. 3.600
к щиту выключателя
см. лист 9М-20

к панелям ЦО-70

Т П 901-3-207.85			3М
Н. КОНТ. ШЕДЕТЬКОВА	ПРОВЕР. СТЕПАНЕНКО	ОТ. ИНЖ. ПОДЪЯКОВА	Д.УК. Г.Р. ПОЛЕВИКОВА
Г.И.П. ШЕДЕТЬКОВА	Г.А. СПЕЦГОЛЬЦОВ	НАЧ. СТА. АРХИТОВА	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.			СТАДАНЯ Лист Листов
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.200; 0.000; 1.400			Р 18
ИНВ. №			ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

План на отм. -2.400; -0.500; 0.000

Помещение растворно-хранилищных баков

Контактные осветлители №1 №2 №3

Контактные осветлители №4 №5

Насосная станция II подъема

Расходные баки
коагулянта

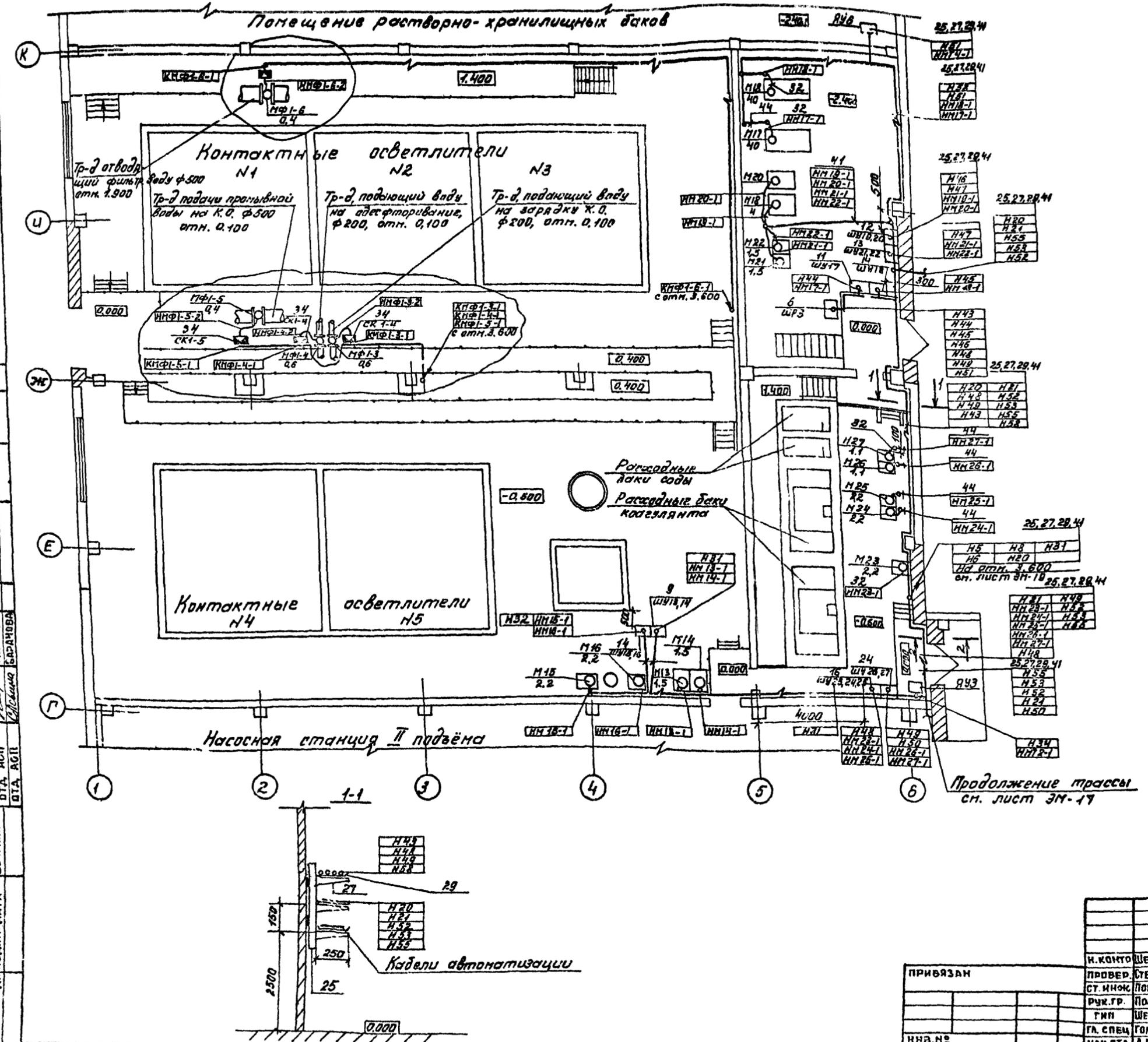
2-2

Кабели автоматизации

1. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18; ЭМ-20; ЭМ-21; ЭМ-22.
2. Для контактных осветлителей разводка кабелей и размещение соединительных коробок СК показано для К.О. №1 для остальных К.О. №2 ÷ №5 разводка аналогична.

Продолжение трассы см. лист ЭМ-19

АЛБЭМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-207.85
 СОГЛАСОВАНО: ГРИБ, ГЛЕБОВ, БАРАБОВА
 ВТА ВГ, ВТА АСП, ВТА АОР
 ВЗЛАН И ОН
 ВТА АОР
 ВТА АОР

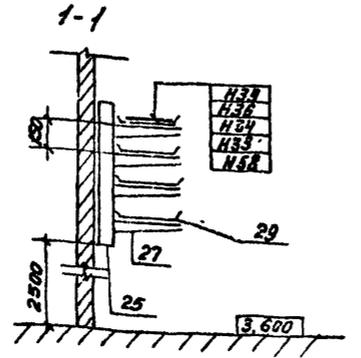
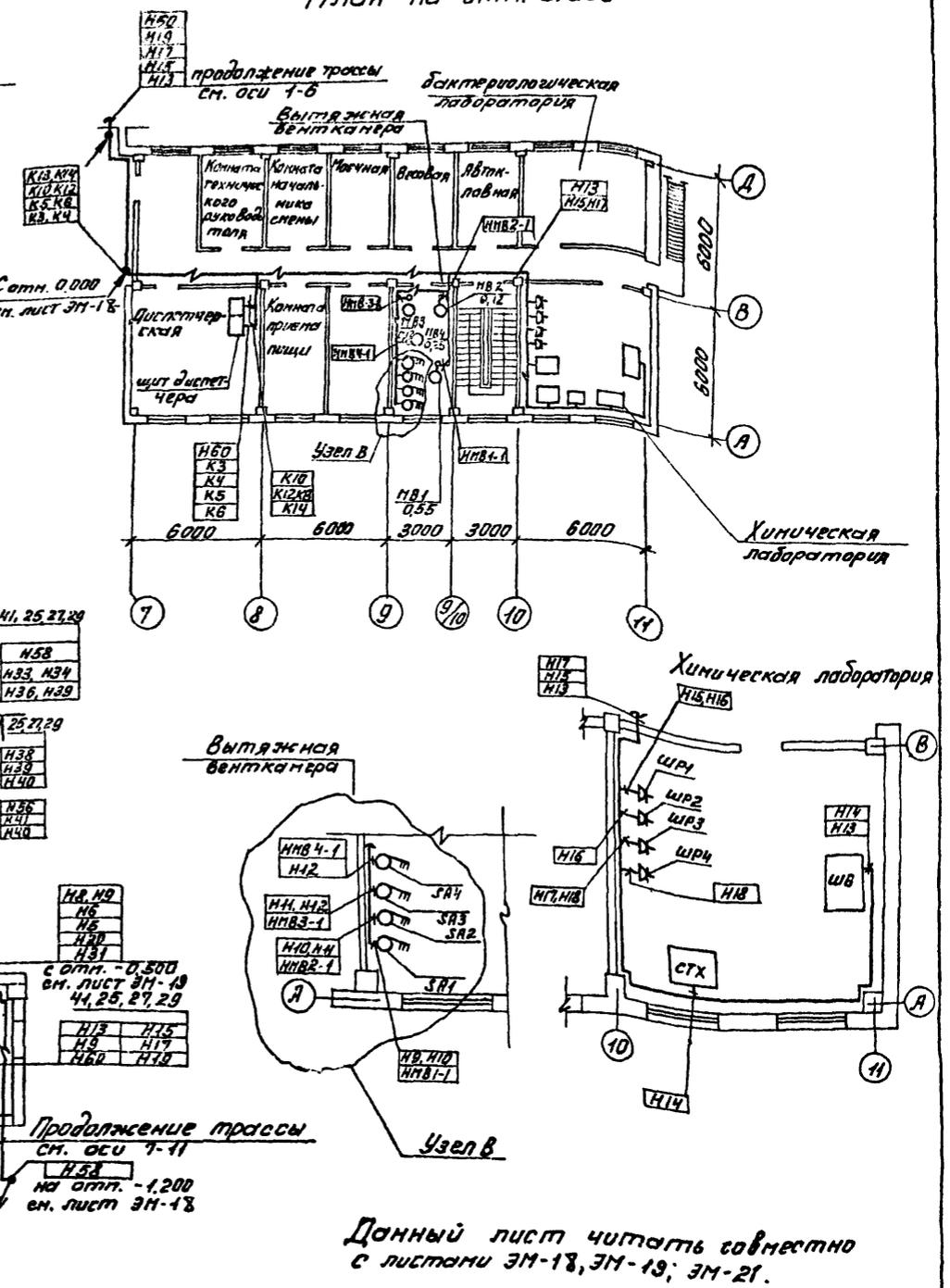
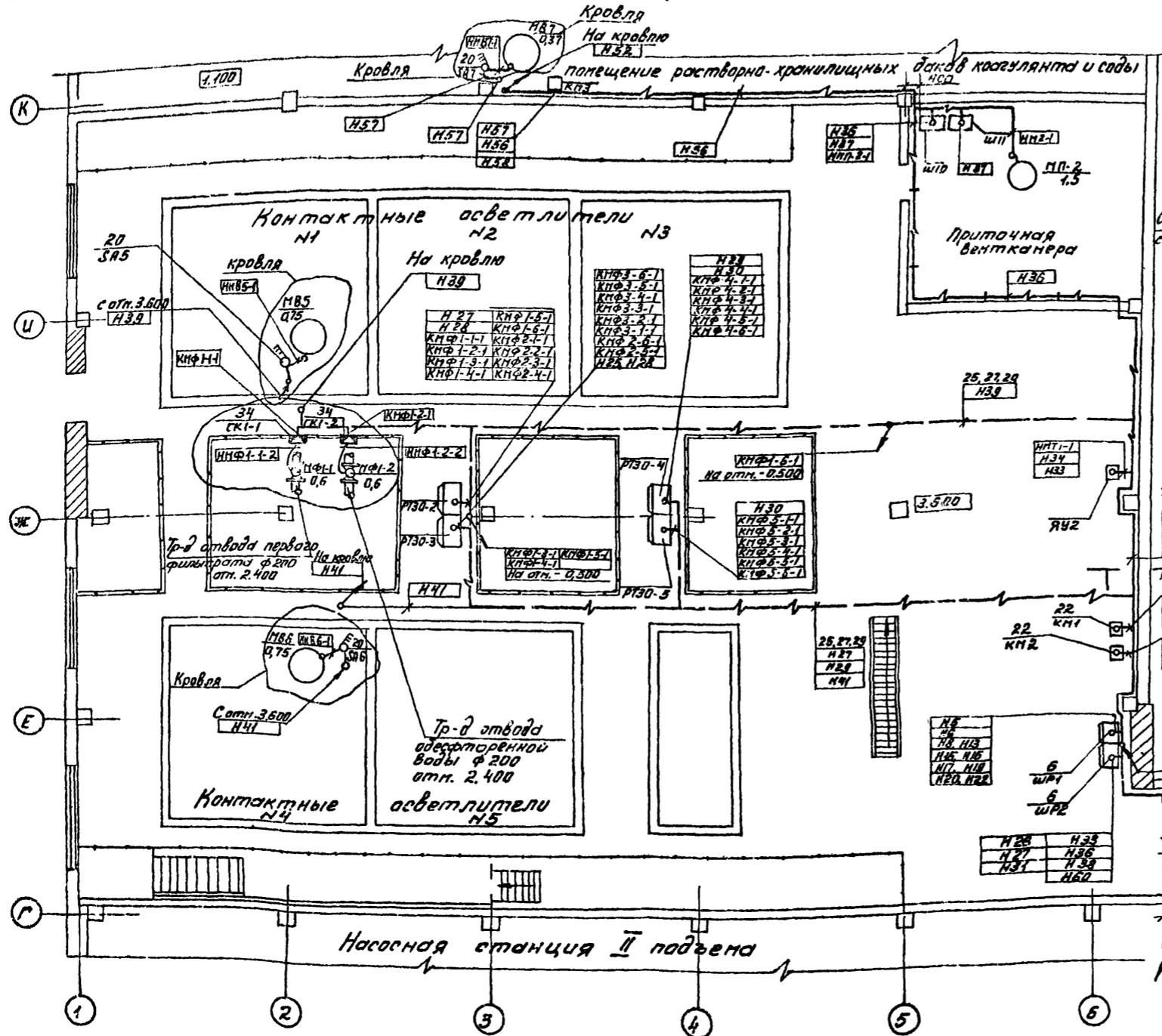


ТП 904-3-207.85		ЭМ				
Н. КОНТ.	ЩЕРБАКОВА	МШ	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ ЧАС ⁻¹ .	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	СТЕПАНЕНКО	СШ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400, -0.500; 0.000	Р	19	
СТ. ИНЖ.	ПОМАЗКОВА	ЛШ		ЦНИИЭП		
РУК. ГР.	ПОЛЕВИЦКОВА	ЛШ	НИИСПРОЕКТОБОРУДОВАНИЯ			
ГИП	ЩЕРБАКОВА	МШ	Г. МОСКВА			
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЛШ				
НАЧ. ВТА	ДАНИЛОВ	ЛШ				

План на отм. 3.600

План на отм. 3.600

ИМЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85
 ЗАКАЗЧИК: ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ВОЗДУХА И ПОДВОДНОГО МИРА
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СЕРГЕЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: С.А. ЛЕВОНТИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СЕРГЕЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: С.А. ЛЕВОНТИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: А.А. СЕРГЕЕВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: С.А. ЛЕВОНТИН



Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18, ЭМ-19, ЭМ-21.

ТР 901-3-207.85		ЭМ	
И.КОНТ. ШЕРСТЯКОВА	ПРОВ. ПОЛЕВИКОВА	ИНЖЕН. ЕЛАЗАРОВА	РУК.ГР. ПОЛЕВИКОВА
ГМП ШЕРСТЯКОВА	ГАСПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 М3/Ч.		СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600		Р	20
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом III

Проект 901-3-207.85

Типовой

И.З. УЩЕВА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ МАТЕРИАЛА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Электрооборудование</u>												
1	ГСТ 14.693-77	Комплектное распределительное устройство КСО-386	1	лв 2	19		Ящик силовой ЯЭПЗ-6092	1	ЯЧ1	38		Металлоручка		
2		Трансформатор силовой ТМ-250 /0,4 кВ	2	тр-р №1	20		Выключатель палевный ПВЗ-10/43, 30	8	САП-САВ	39		РЗ-ЦХ-22	360	
3	ГСТ 103.85-80Е	Щит распределительный 0,4кВ, ЩО-70, состоящий из 11 панелей	1	тр-р №2	21		Выключатель автоматический ЯП 50Б31	5		40		Труба стальная 33x2	10	
4		Конденсаторная установка УК-0,38-75 ЧЗ	2		22		Пускатель электромагнитный ПМЛ-122002	4	КМ1-КМ4	41		Труба винипластовая 32x1.8	250	
5	ТУ16-536-506-76	Щкаф силовой распределительный ШРН-73510-2243	1		23		Щкаф счетчиков в соответствии с листом ЭМ-13	2		42		40x1.8	10	
6	ТУ16-536-506-76	Щкаф силовой распределительный ШРН-73504-2243	2	ШРЗ ШР2	24		Щкаф управления ШУ 5103-63В2Д	1	ШУ26,27	43		63x1.8	55	
7	Исполнение ИЖМК-656.362 001-20.12.81	Щкаф управления 600x360x1000h ЯОУ 5901-4274 ЧХЛЧ	6	Ш1-Ш6			<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			44		Труба полиэтиленовая 32x2	120	
8	Исполнение ИЖМК-656.452 003-16.31.81	Щкаф управления 800x600x2200h ЯОУ 5903-4374 ЧХЛЧ	2	Ш7-Ш8	25		Стойка кабельная К1151	93		45		40x2	20	
9	Исполнение ИЖМК-656.362.001-36	Щкаф управления 600x360x800h ЯОУ 5901-3274 ЧХЛЧ	1	Ш9	26		Стойка кабельная К1152	32		46		63x2	60	
10	Исполнение ИЖМК-656.362.001-43.3281	Щкаф управления 600x360x800h ЯОУ 5101-2274 ЧХЛЧ	3	Ш11	27		Полка кабельная К1161	195						
11		Щкаф управления ШУ 5101.23В2В	2	Ш12, Ш14	28		Полка кабельная К1162	160						
12		Щкаф управления ШУ 5103.03В2Л	1	Ш17 ШУ18	29		Лоток сварной К422	160						
13		Щкаф управления ШУ 5103-03В2Г	1	Ш19 ШУ19	30		Ввод гибкий К1088	8						
14		Щкаф управления ШУ 5103-03В2Ж	1	Ш20 ШУ20	31		Ввод гибкий К1087	2						
15		Щкаф управления ШУ 5102-03В2Д	1	Ш21 ШУ21	32		Ввод гибкий К1085	23						
16		Щкаф управления ШУ 5105-03В2Ж	1	Ш22 ШУ22	33		Скобы разные	203 Г						
17		Щкаф управления РГ30-81	5	Ш23 ШУ23	34		Коробка соединительная 4615	40						
18		Ящик силовой ЯЭПЗ-1542	2	Ш24 ШУ24	35		Стойка К314	16						
					36		Розетка штепсельная	4						
					37		Муфта ТР-4	80						

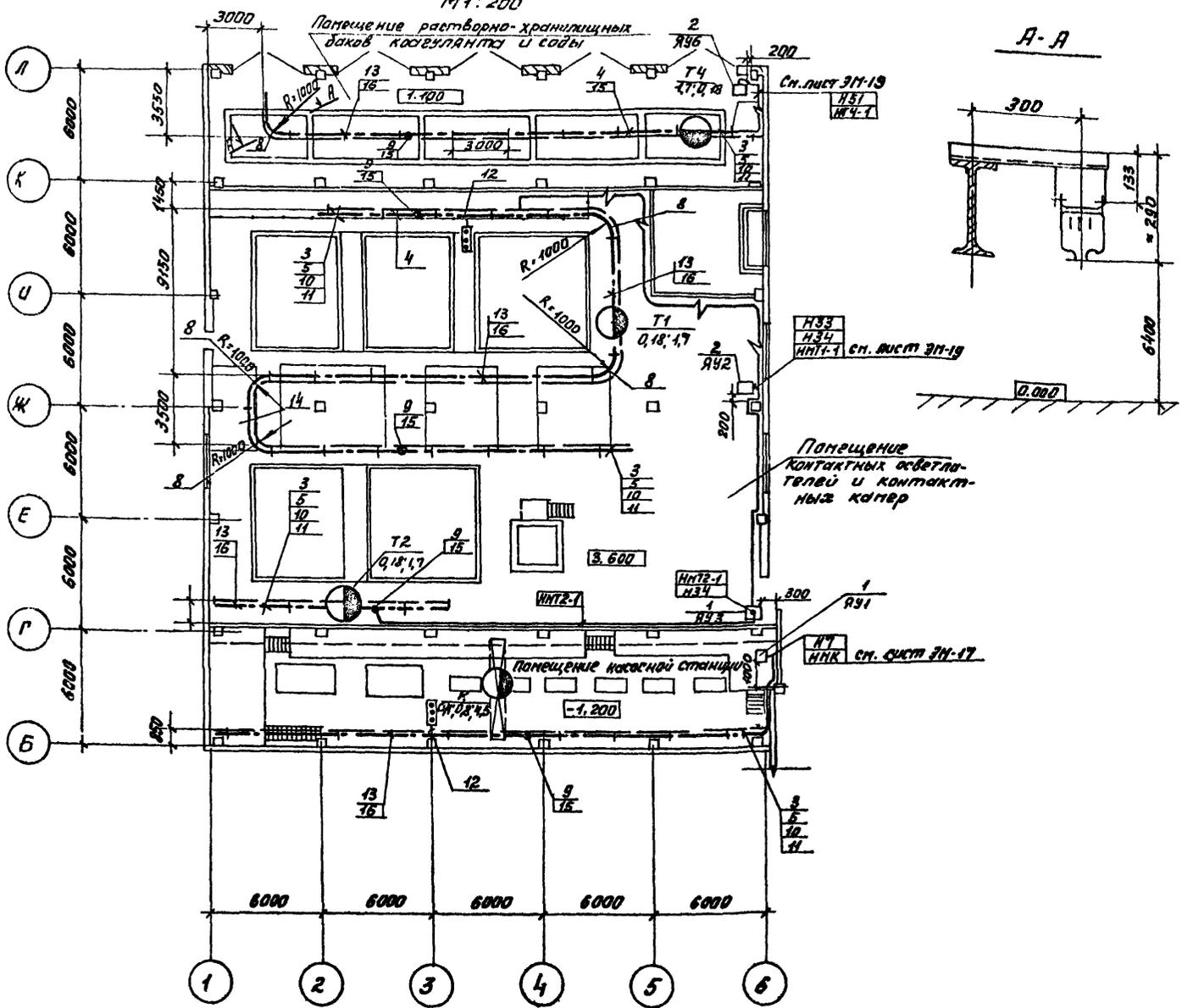
Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18, ЭМ-19, ЭМ-20

Привязан		И.З. УЩЕВА		Тп 901-3-207.85		ЭМ	
Н. контр.	ШЕРСТАКОВА	И.З. УЩЕВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тис. м³/сут.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Провед.	ПОЛЕВИКОВА	И.З. УЩЕВА			Р	21	
Ст. инж.	ФЕДОРОВА	И.З. УЩЕВА		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
Р.к. гр.	ПОЛЕВИКОВА	И.З. УЩЕВА		СПЕЦИФИКАЦИЯ	Формат А2		
Гл. спец.	ГОЛЬЦОВ	И.З. УЩЕВА					
Нач. отд.	ДАНИЛОВ	И.З. УЩЕВА					

Копировал: Антипова

План на атм. -1,200; 1,100; 3,600

М 1: 200



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. изм.	Примеч.
			Т1	Т2	Т4	К		
Электроборудование								
1		Ящик ЯВПЗ-60У2	—	—	—	1		
2		Ящик ЯВПЗ-15У2	1	1	1	—		
Изделия заводов ГЭМ								
3		Секция прямая 750мм У2601У3	2	2	2	2		
4		Секция прямая 6000мм У2605У3	9	—	4	3		
5		Секция концевая У2606У3	2	2	2	2		
6		Секция для ввода катретки У2607У3	2	1	1	1		
7		Секция прямая 3000мм У2604У3	3	1	—	2		
8		Секция угловая У2612У3	4	—	1	—		
9		Клеммы соединительные У2623У3	2	1	1	1		
10		Коретка токосъемная У2328У3	2	1	1	2		
11		Скоба ведущая У2321У3	2	1	1	1		
12		Светофар У2629У3	1	—	—	1		
13		Кронштейн К 78У3	24	5	10	10		
14		Секция прямая 1500мм У2603У3	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		

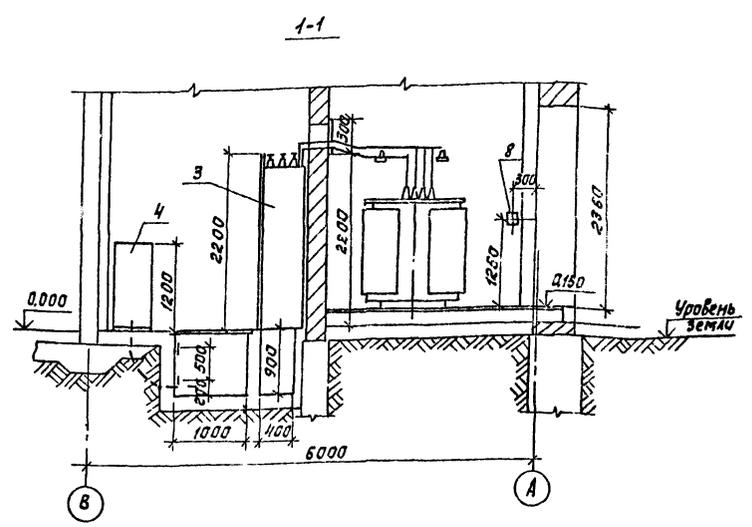
АЛЬБОМ III
 ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85
 СЕГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ В/С
 СТАДЕЛ АСП
 ВЗАМ. ИВ.Н.
 ПОДП. И.А.АТА

ТР 901-3-207.85		ЭМ	
И.КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	М.М.	
ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	Л.С.	
ИНЖЕН.	ЛИТВИНОВА	Л.В.	
РУК.ГРУП.	ПОЛЕВЩИКОВА	Л.И.	
ГИП	ЩЕРСТЯКОВА	Л.И.	
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	Л.И.	
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Л.И.	

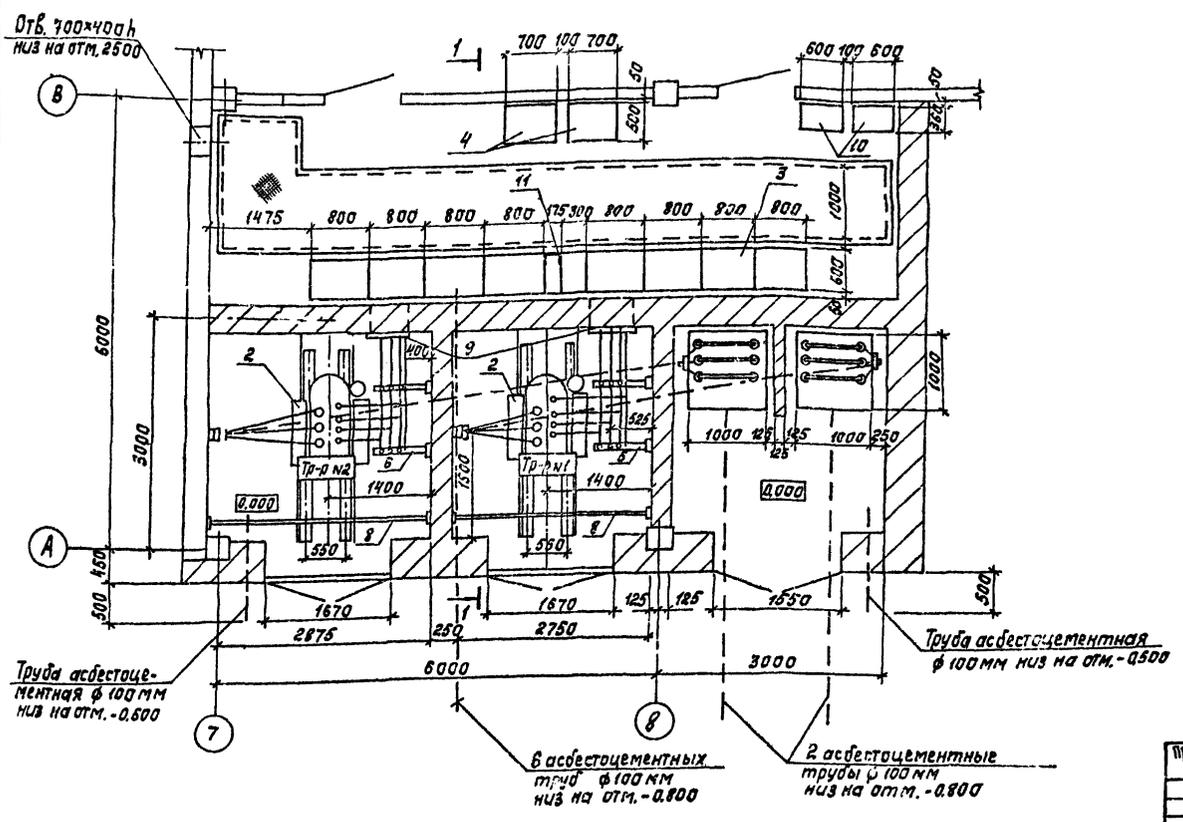
ПРИВЯЗАН:	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12 5 ТЫС. М3 / СЧЕТКИ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА - К И ГАЛЕЙ Т1, Т2, Т4. ПЛАНЫ.	Р	22	
ИВ.Н.№		ЦНИИЭ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

Копировал: Пискалина
Формат А2
20549-03

Типовой проект 901-3-207.85 Альбом II



План



1. \square - 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 \square кВ	2		Опросный лист ЭМ 011
2		Трансформатор силовой ТМ-250 \square / 0,4 кВ	2		
3		Щит распределительный ЦО-70 0,4 кВ	1 шт		Опросный лист ЭМ 012
4		Конденсаторная установка УК-038-7553	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		см. лист ЭМ МЭ3-2
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		см. лист ЭМ МЭ3-2
7		Конструкция для крепления кабеля \square кВ	2		см. лист ЭМ МЭ3-2
8		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭМ МЭ3-1
9		Плита проходная	2		ЭМ МЭ3-2
10		Шкаф счетчиков	2		лист ЭМ-13
11		Вставка листовая стали $\delta=2$ мм 300x2160	1		

ТП 901-3-207.85 ЭМ

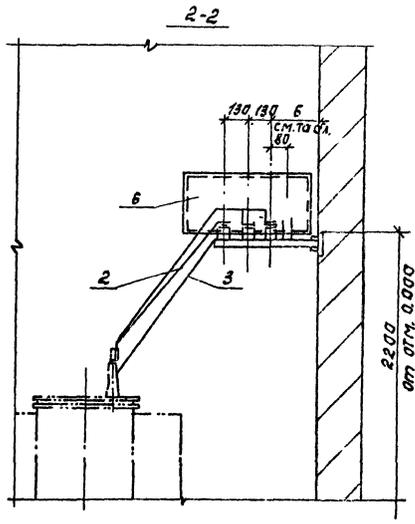
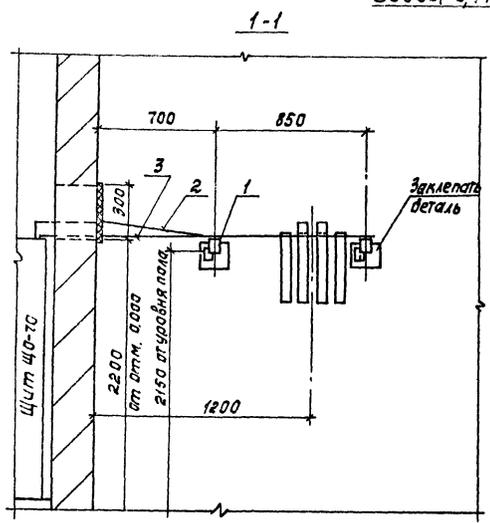
привязан	И. КОНТ. ТРОИЦКИНА	В. КОТ. СТРЕЛЦОВА	В. КОТ. ТРОИЦКИНА	Г. СПЕЦ. КАМЕНЕВА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
ИНВ. №	БЛОК основных сооружений для станции обеспечения водопроизводительностью 125 тыс. м ³ /сутки				
	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.				
	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП	
	Р	23		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОСКВА	

Копировать: Копеецкая

Росмат 12

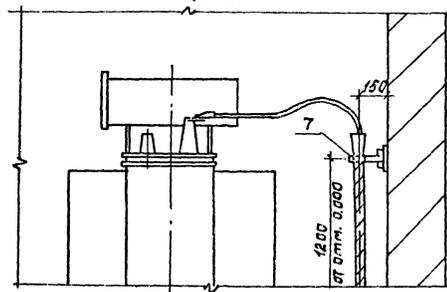
Вводы 0,4 кВ в камерах трансформатора

М1:20



Выводы 10 кВ в камерах трансформаторов

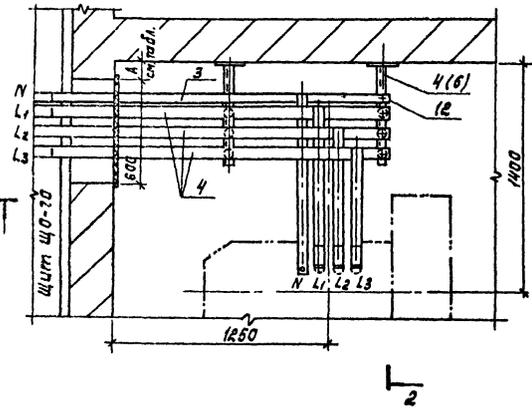
М1:20



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

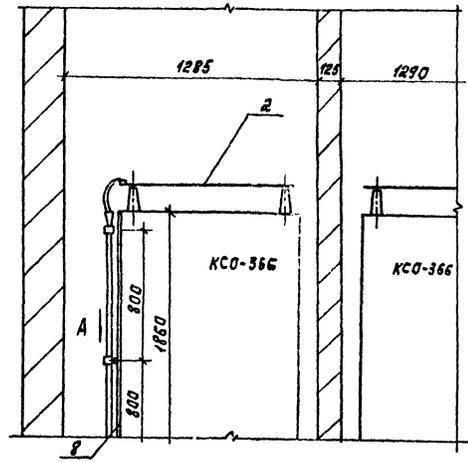
План

М1:20



Выводы 10 кВ в камерах КСО-366

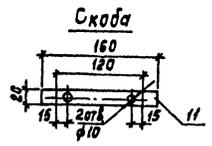
М1:20



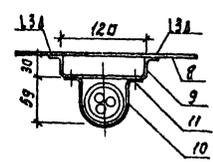
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, в.д. кг	Примечание
1		Изолятор фарфоровый К-711	12		
2		Шина алюминиевая АДЭТ 40x5 ГОСТ 15176-70*	16м		
3		Шина алюминиевая МЭТ 30x4 ГОСТ 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов К-711, тип 1.	2		см.
5		Конструкция для трех изоляторов К-711, тип 2.	2		лист
6		Плита асбестоцементная	2		М33-2
7		Конструкция для крепления кабеля 10 кВ	2		
8		Сталь листовая 8=2мм 1000x860, ГОСТ 15523-70*	2		
9		Скоба-сталь 8=2мм 20x200, ГОСТ 15523-70*	6		
10		Скоба СД-60 (К148)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М8x20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 3915-70, ГОСТ 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8x20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 11371-78	12		

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



Вид по А



Привязан	И.контр. Треханкин	В.А.И.И. Стрельцова	Г.И.П. Дрыжайкина	Г.А.Спец Каневская	И.В.О.А. Данилов	БЛОК основных сооружений для станции обеспечения воды производительностью 125 тыс м3/сутки	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛЮСТОВ
ИНВ.№						Трансформаторная подстанция Узлы установки электрооборудования.	Р	24	ЦНИЭП инженерного оборудования г.москва

Копиробал: Корецкая

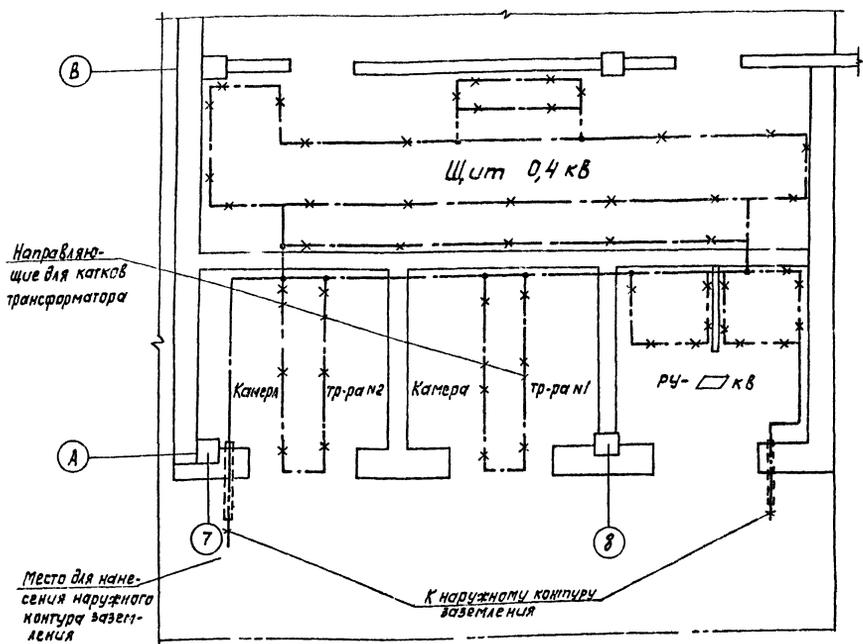
Формат: А2

Альбом 11

Типовой проект 901-3-207.85

И.В.О.А. Данилов

Альбом № Типовой проект 901-3-207.85

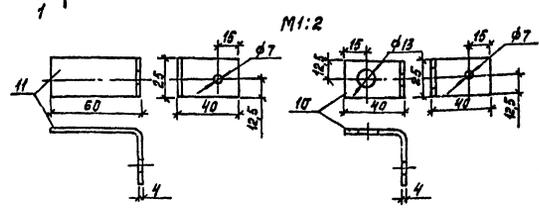
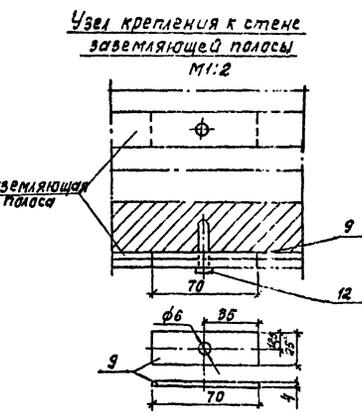
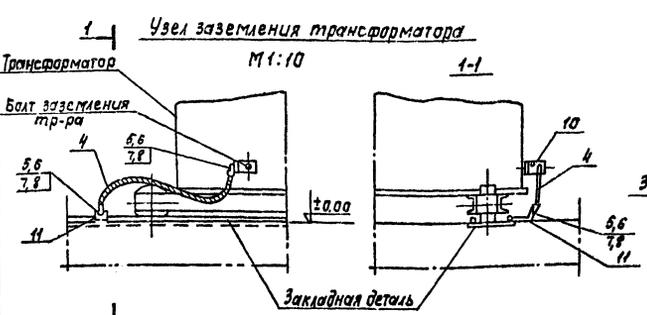


— Линия заземления
 --* Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

Внимание!
 Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями СН-7-32,38 ПУЭ 1976г.

□ - Заполняется при привязке проекта

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 наличии 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.



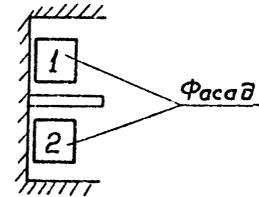
1. Деталь поз. 11 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,6м посредством заливки дюбелей поз. 12.

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	30м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод ϕ 12 L=5м	□		
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод АПР 1x25 ГОСТ 75	2м		
5		Наконечник ТА7-6	4		
6		Болт М6x18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 6915-70	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		ЭМ
Привязан	Н. Контр. Прыкацкий Ст. инж. Стрельцова С. И. П. Прыкацкий Гл. спец. Канерская Нач. от. Данилов	БЛОК основных сооружений для станции обеспечения безопасности при аварийности (2575кВ, 130/110кВ) Трансформаторная подстанция, заземление. СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ р 25 ЦНИИЭП инженерного оборудования Г. П. 30358
Инв. №	Копировал: Корсунья	Формат А2

№№ п/п	Запрашиваемые данные					
1	Сборные шины	Напряжение В	<input type="checkbox"/>			
		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			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Выключатель			ВНПз-17	ВНПз-17	
9	Принадлежность выключателя	Тип и номер схемы исполнения			ПР-17	ПР-17
		Пределы уставок РТВ, А			—	—
		Пределы уставок РТВ, А			—	—
		Напряжение и род тока			—	—
		Включ и отключ электромагн.			—	—
10	Предохранитель, плавкая вставка			ПКЕ- <input type="checkbox"/> А	ПКЕ- <input type="checkbox"/> А	
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации					
12	Трансформатор напряжения					
13	Разрядник					
14	Количество трансформаторов тока ТЭА					
15	Тип трансформатора					
16	Тип трансформатора					
17	Тип трансформатора					
18	Тип трансформатора					
19	Тип трансформатора					
20	Тип трансформатора					
21	Наименование объекта и его местонахождение			<input type="text"/>		
22	Наименование заказчика и его адрес			<input type="text"/>		
23	Наименование проектной организации и ее адрес			<input type="text"/>		
24	Платежные реквизиты заказчика					
25	Отгрузочные реквизиты заказчика					
26	Номер фондавого наряда Союзлабэлектра и дата выдачи					

План расположения камер



1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сварных шин.
2. Выполняется при привязке проекта

Т И П О В Ы Й П Р О Е К Т 901-3-207.85 А Л Б О М III

И.В. № 001/01 ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

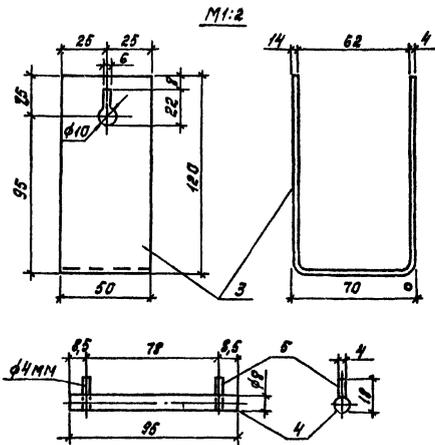
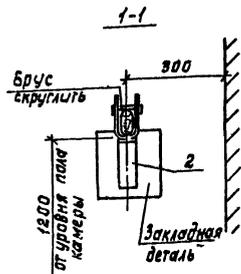
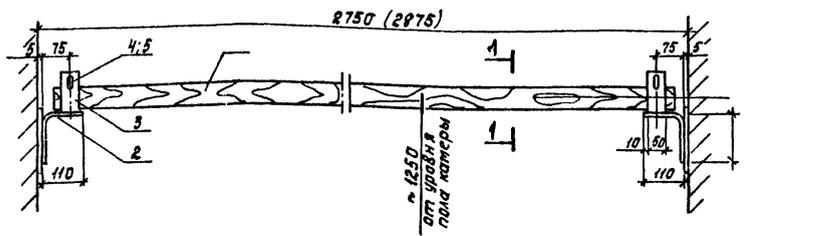
				ТП 901-3-207.85		ЭМ ОА	
ПРИВЯЗАН				И. КОНТРОЛЬЩИК		БЛОК ВЕРХОВЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ	
				ВЕА ИИЖ		СТАНЦИЯ	
				СТРЕЛЬЦОВА		ЛИСТ	
				ТИП		ЛИСТОВ	
				КАНЕВСКАЯ		Р 1	
				НАЧ. ОТД.		ОПРОСНЫМ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-366	
				И.В. №:		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировал: Боброва

20389-03

Формат: А2

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)



1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза краской, металлоконструкции - серой краской.
3. Детали поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. В скобках дан размер для камеры трансформатора кг.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Барьер					
1		Брус (дуб), L=2650(2775) 80x60	1		
2		Полоса 50x5 ГОСТ 103-76 L=250	2	0,41	
3		L=300	2	0,88	
4		Сталь ф4, L=95 ГОСТ 2530-73	2	0,07	
5		Проболока ф4 L=18 ГОСТ 1095	4	0,03	

Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ЭМ. МЭЗ-1	Барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ. МЭЗ-2	Плита прокладная асбестоцементная для шин 04-0,23 кВ	2	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для трех изоляторов	4	
ЭМ. МЭЗ-2	ров к-711	4	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для крепления		
ЭМ. МЭЗ-2	кафеля □ кВ	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		материала	ед. изм.	тип	инд. всего
1	Прокал черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	40x40x4, т	093200	168	-	0,009 0,009
4	Полоса				
5	5x50, т	093200	168	-	0,002 0,002
6	Круг				
7	ф4 мм, т	093400	168	-	0,001 0,001
8	ф8 мм, т	093400	168	-	0,001 0,001
9	Метизы, т	120000	168	-	0,001 0,001
10	Итого в натуральном виде				
11	учетом отходов (37%) т		168	-	0,014 0,014
12	Всего натуральной стали				
13	класса Св/зз, в том числе по				
14	укрупненному сортаменту				
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,011 0,011
16	Катанка, т	093400	168	-	0,002 0,002
17	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	-	0,5 0,5
18	Пиломатериалы, м ³	533000	113		0,002 0,002
19					
20					

ТП 901-3-207.85 ЭМ МЭЗ

Привязан	И. КОНТ. ПРЫАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 тис. м ³ /сутки	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
	И. П. ПРЫАНКИНА		
И. П. ПРЫАНКИНА	ИЗДЕЛИЯ МЭЗ. ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ. КОНСТРУКЦИОННО-ИМЕННОГО ВОЗДУШОПЛЫВА	И. П. ПРЫАНКИНА	И. П. ПРЫАНКИНА
И. П. ПРЫАНКИНА	И. П. ПРЫАНКИНА		
И. П. ПРЫАНКИНА	И. П. ПРЫАНКИНА	И. П. ПРЫАНКИНА	И. П. ПРЫАНКИНА

Копировал: Корещук

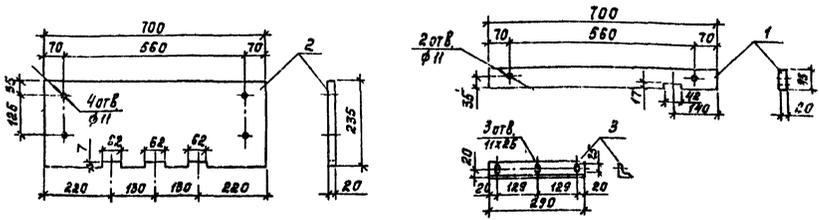
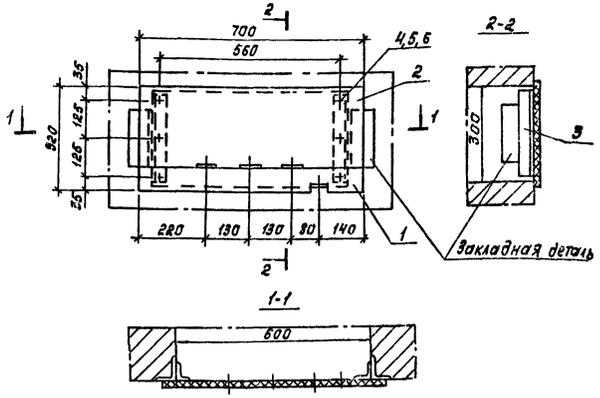
Формат А2

Альбом III

Типовой проект 901-3-207.85

И. П. ПРЫАНКИНА

Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23 кВ
(подлежит монтажу в две плиты)



- Уголки поз 14 приварить к закладным деталям.
- Асбестоцементные доски поз 3 и 4 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН-Щ (ГОСТ 1544-32*)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Плита проходная					
		доска асбестоцементная 520мм			
1		700x85 ГОСТ 4248-79	1		
2		700x295	1		
3		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-22	1		
4		L=290	1		
5		Болт М10x40 ГОСТ 7798-70	6		
6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70	6		
6		Шайба 10 ГОСТ 11371-68	6		

Конструкция для трех изоляторов К-7И (подлежит монтажу 4 конструкции)

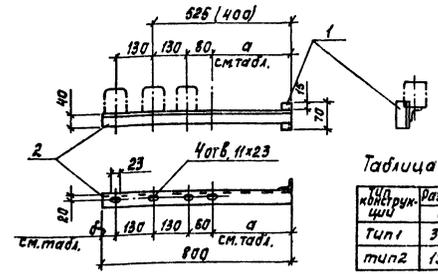


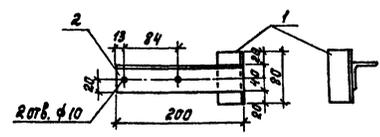
Таблица размеров

Код конструкции	Размеры в мм		Кол.
	а	б	
тип 1	315	245	2
тип 2	190	270	2

1. Детали конструкций соединяются сваркой.
2. Конструкции покрасить масляной краской серого цвета за 2 раза.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Конструкция для трех изоляторов ВК-7И					
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-22			
1		L=70	1		
2		L=800	1		

Конструкция для крепления кабеля □ кВ (подлежит монтажу 2 конструкции)



1. Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
2. Металлоконструкции после механической обработки покрасить масляной краской серого цвета за 2 раза.

□ — Заполняется при привязке проекта.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Конструкция для крепления кабеля □ кВ					
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-22			
1		L=80	1		
2		L=200	1		

		ТП 801-3-207.85		ЭМ МЭЭ	
Привязан		И. КОНТ. ПРИВЯЗКИ В.А. НИКИТИНА		БЛОК основных сооружений для станции водоснабжения водопроводительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки	
		И. КОНТ. ПРИВЯЗКИ Г.И. ПЕТРОВ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		И. КОНТ. ПРИВЯЗКИ Л.С. ПЕТРОВ		Р 2	
ИНВ. №		ИЗДЕЛИЯ МЭЭ конструкции.		ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		И. КОНТ. ПРИВЯЗКИ Д.А. НИКИТИНА		Формат А2	

Копировал: Кареева

Таблицы проект 801-3-207.85

И. КОНТ. ПРИВЯЗКИ, И. А. НИКИТИНА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

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

Обозначение	Наименование	Примечание
А15А (4.407-123)	Установка осветительных щитков. 1972	
А181. (5.407-19)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания. 1981.	
А 119.А	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаливания	
Прилагаемые документы.		
ТП Альбом IV	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ТП Альбом V	Ведомость потребностей в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	

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.	А $\frac{Б}{В}$ - Г
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения.	30 лк
Розетка штепсельная двухполюсная для тяжелых условий среды	
Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	
Надписи 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.	А-Б-В-Г
Число проводов линий указывается числом черточек. На двухпроводных линиях черточки не наносятся.	

Основные технические показатели.

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

Альбом IV

Типовой проект 904-3-201.85

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

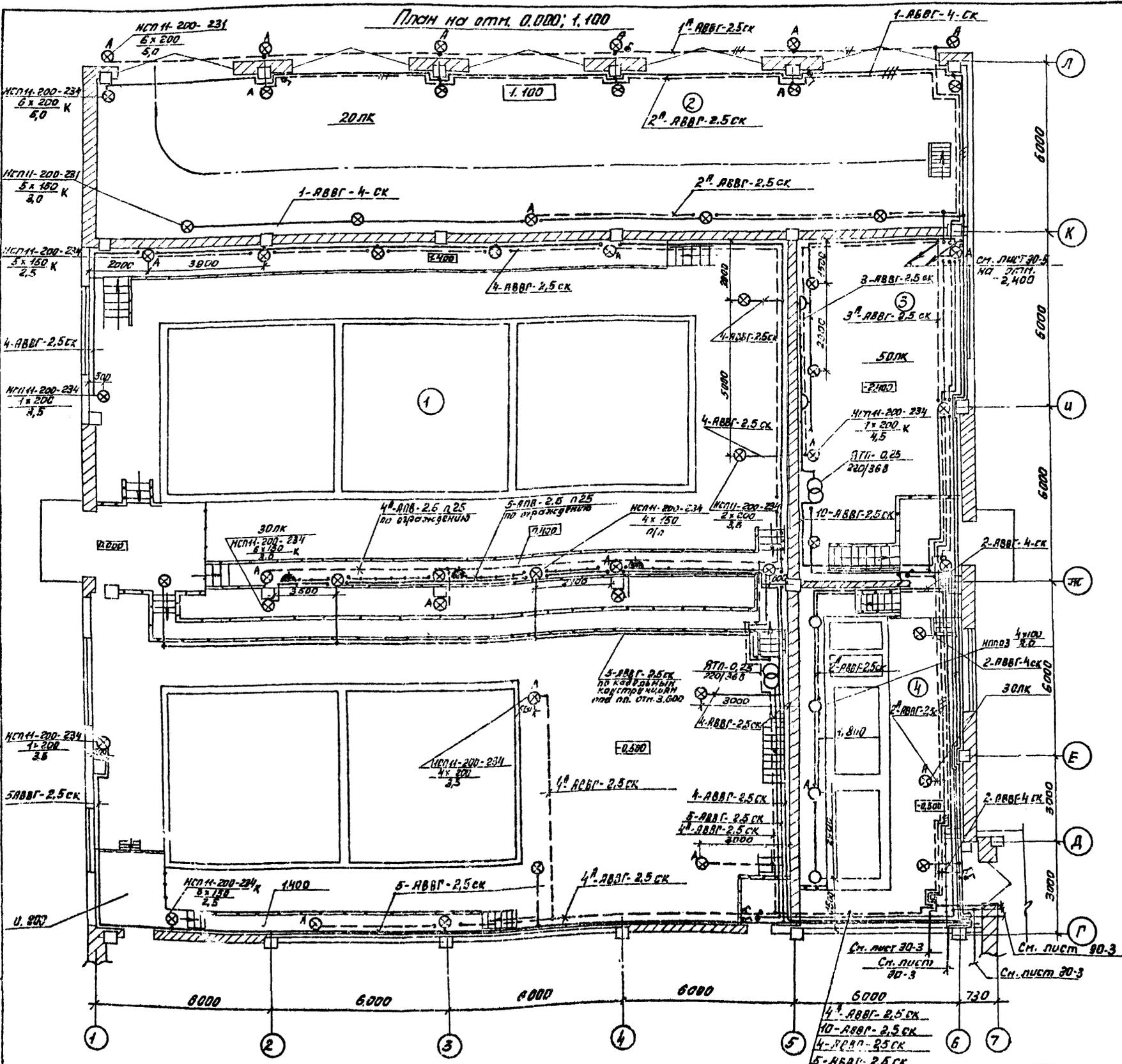
Главный инженер проекта (инж.) Шерстякова/

Привязан		
ИНВ. №	ТП 904-3-201.85	30
И. КОНТР. МАЛЫН	МАТВЕЕВА	В. КОТЛОВА
И. ИМ. БОГАДЕРНИК	МАТВЕЕВА	ГОЛЫЦЫН
И. БЕЛЫН	МАТВЕЕВА	ГОЛЫЦЫН
И. ДА СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН	МАТВЕЕВА	ГОЛЫЦЫН
И. НАЧ. ОТ. ДАНИЛА	МАТВЕЕВА	ГОЛЫЦЫН
Общие данные		СТАВЛЯ (Лист 1, Лист 2)
Блок основного сооружения для станции обезжелезивания воды производительностью 125 тыс. л/сутки		И. ИМ. МАТВЕЕВА
И. ИМ. МАТВЕЕВА		И. ИМ. МАТВЕЕВА
И. ИМ. МАТВЕЕВА		И. ИМ. МАТВЕЕВА

Копировал: Корецкая

Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90Г-3-207.85
 АРХИТЕКТУРА



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

ИСПОЛНИТЕЛЬ: А.С. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. СМЕРДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. СМЕРДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. СМЕРДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. СМЕРДИН
 ПРОЕКТИРОВЩИК: В.А. СМЕРДИН

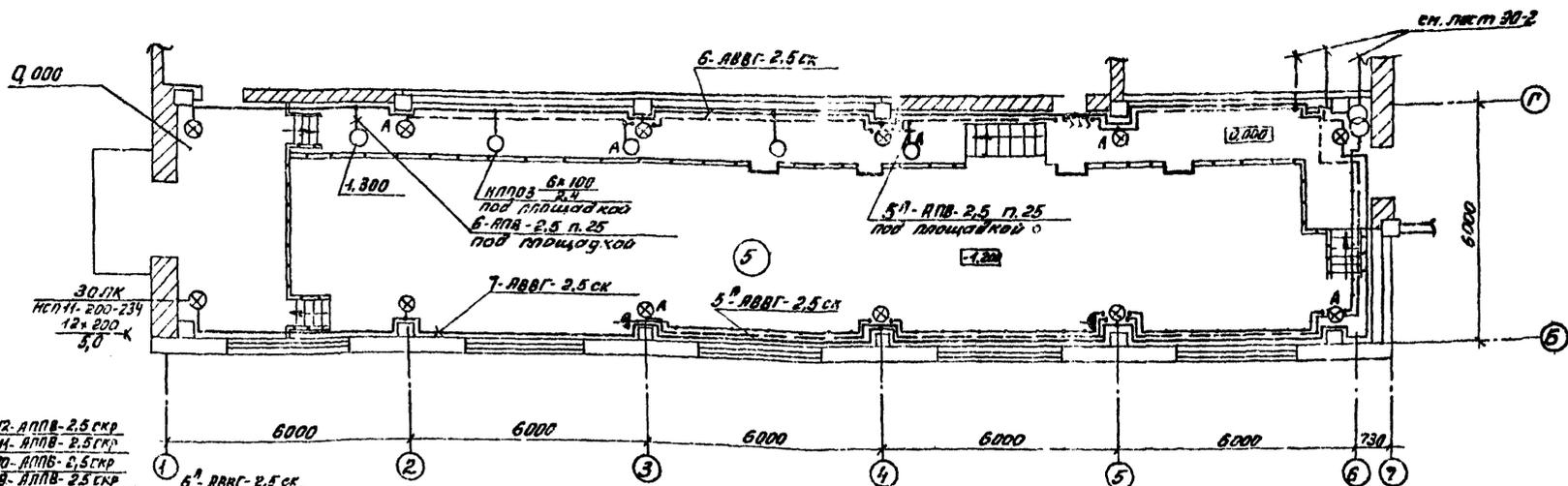
ТП 90Г-3-207.85		30
Н. КОНТ. САДЫМ	ВЕРИФИКАЦИЯ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 1:100 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ПОДПИСЬ	
ВЕД. ИЖ. МАТВЕЕВА	ПОДПИСЬ	
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ПОДПИСЬ	
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ПОДПИСЬ	СТАМЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р а ЦНИИЭ П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Корректор: Пискулина

Формат А2

Помещение насосной станции. План на отм. 0.000

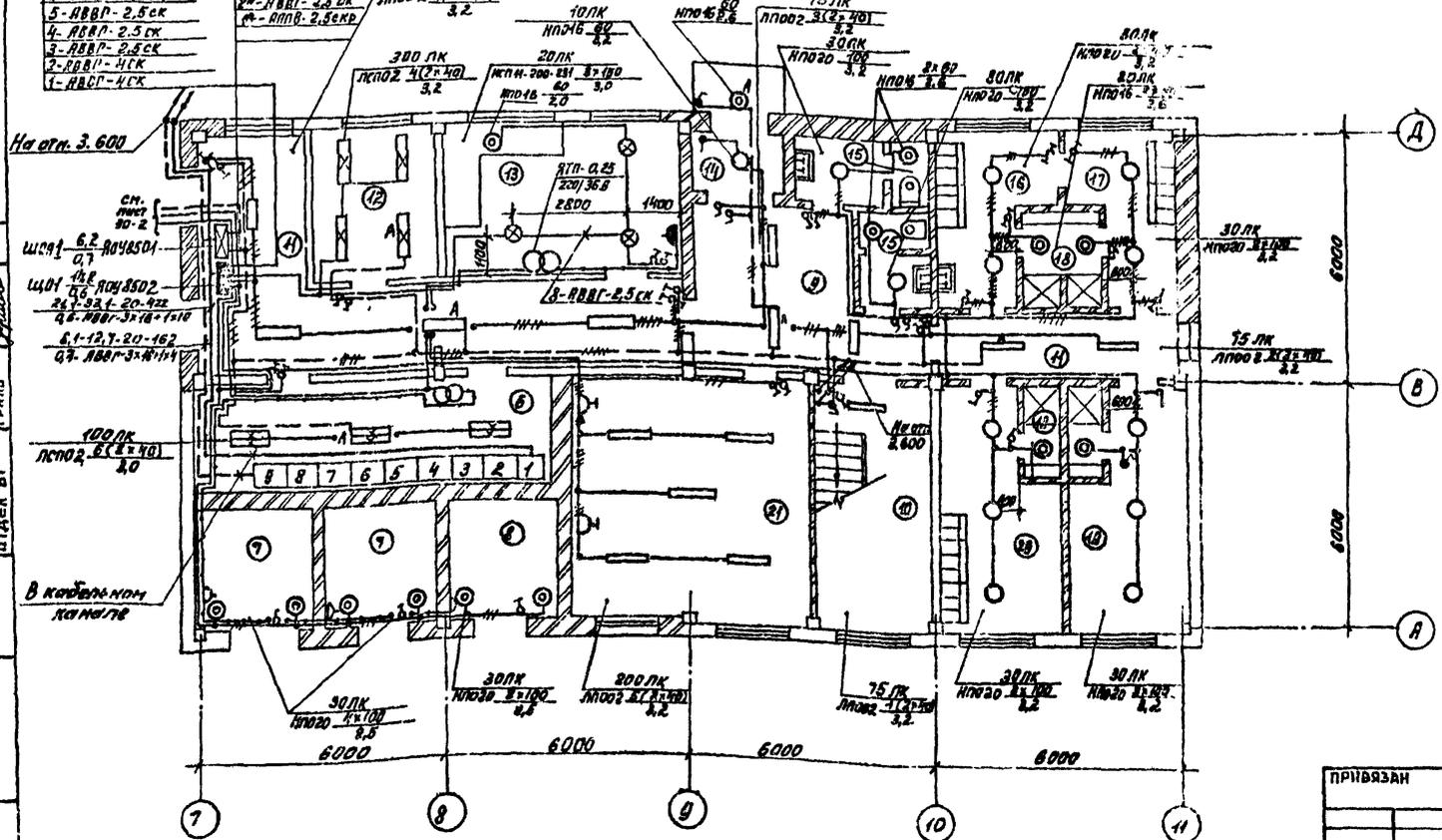
Альбом
 Типовой проект 901-3-207.85



Экспликация помещений

5	Помещение насосной станции
II	подъема
6	Щитовая
7	Камеры трансформаторов
8	РУ
9	Вестибюль
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Мастерская
13	Приточная вентиляторная
14	Тандур
15	Туалеты
16	Женский гардероб уличной и домашней одежды (кат. произв. IVB)
17	Женский гардероб специальной одежды (кат. произв. IVB) - 6 чел.
18	Душевые
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

План на отм. 0.000

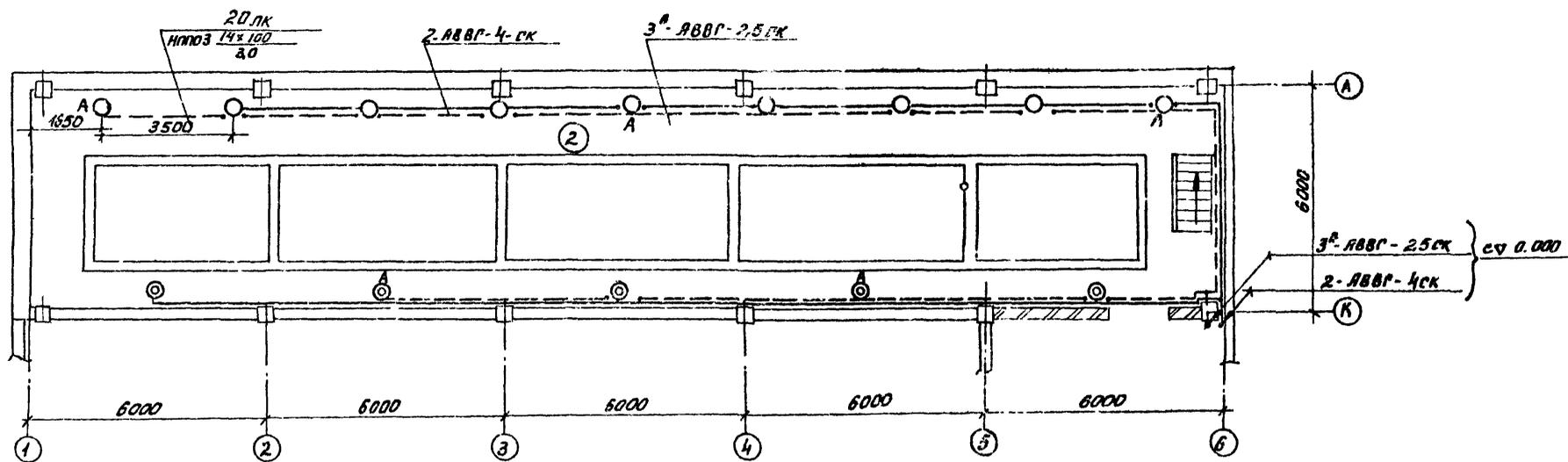


ЛЕСИВ
 ОБЪЕКТ
 ПРОЕКТ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ

ТП 901-3-207.85		90			
И.КОНТР.	САДЫМ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ СУТКИ.	СТАДНЯ	АМСТ	АМСТОВ
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА		Р	З	
ИНЖ.	БОГАДЕНКО		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ВЕД.ИНЖ.	МАТВЕЕВА				
ГЛАВ.СПЕВ.	ГОЛЬЦМАН	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 7+11.			
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	Копирован: Аскилиани			

Формат А2

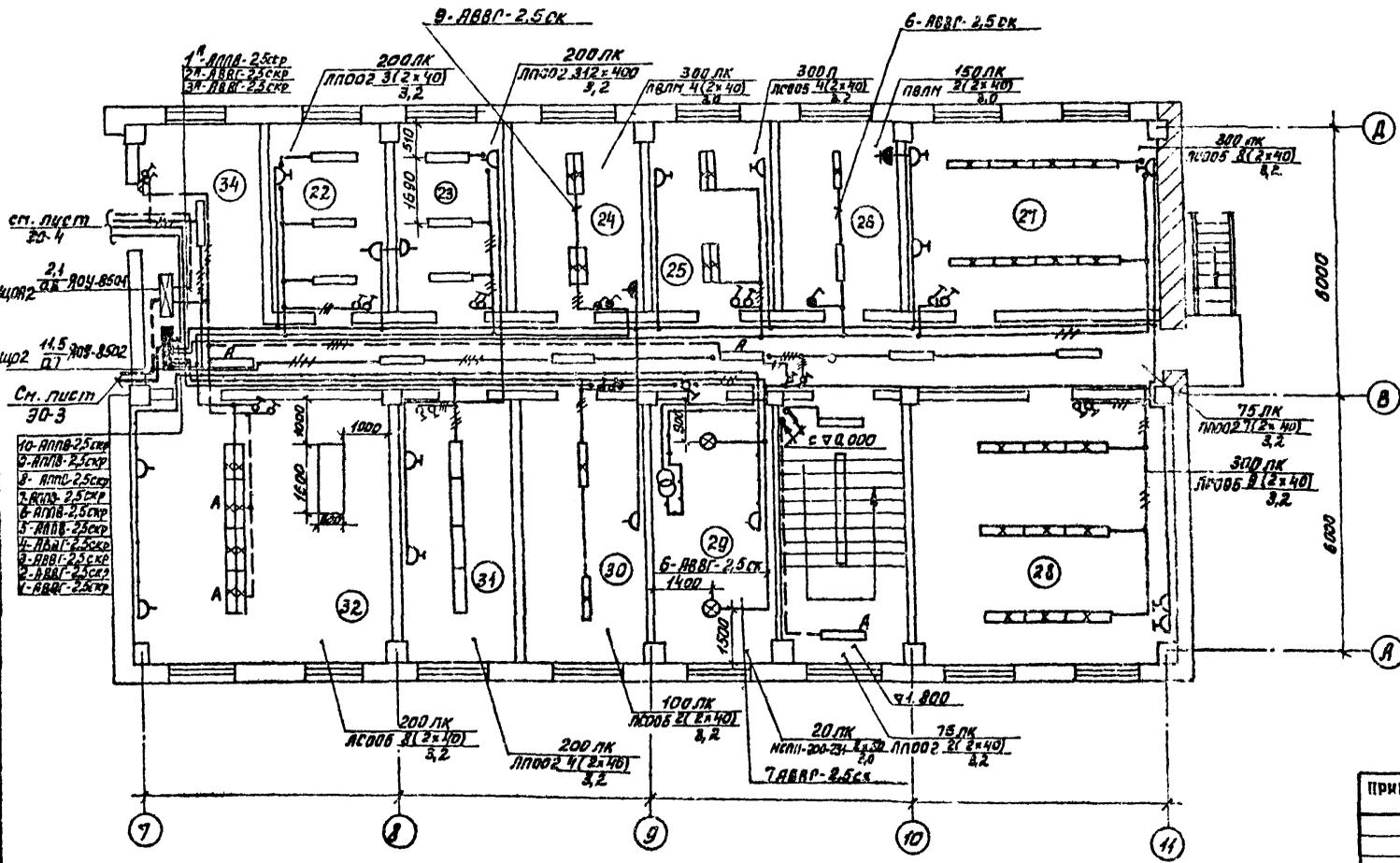
План на отм. -2.400



Экспликация помещений

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

План на отм. 3.600



ТР 901-3-207.85		90
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОНТ. САДЫМ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ / СУТКИ
ИНЖЕН. БОНДАРЕНКО	ГАСПЕЧ. ГОЛЬЦМАН	
ВЕД. ИНЖ. МАТВЕЕВА	НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ -2.400 +3.600
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.

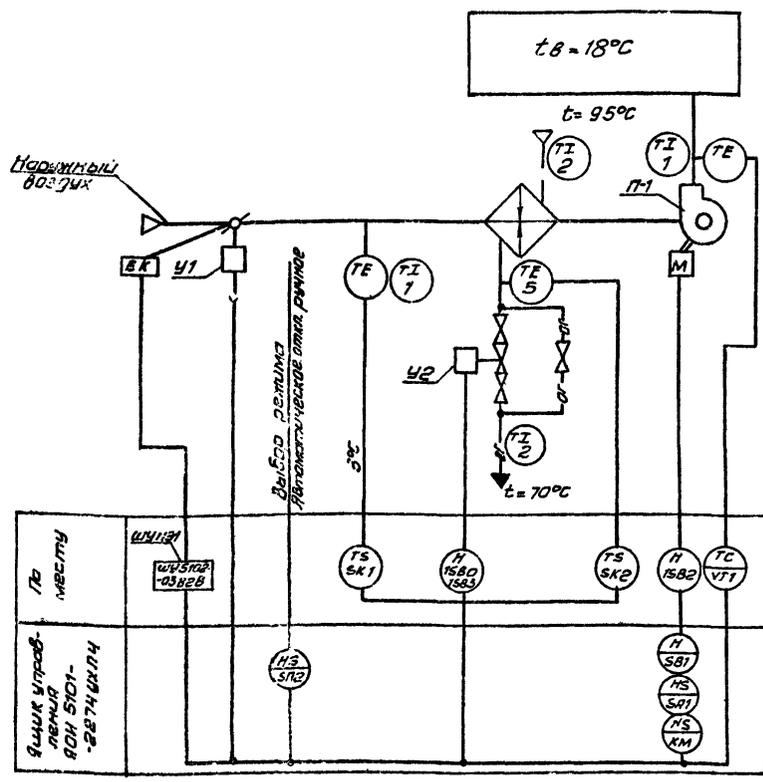
Копировать: Паскулина

Формат А2

Альбом 17
 Типовой проект 901-3-207.85
 СЛЕСОВ Г. И. И.
 МАРИССОВ В. И.
 ГРИНЬ В. И.
 СТАЕЛ А. П.
 СТАЕЛ В. О.
 СТАЕЛ В. Г.
 ВЗАМ. ИНЖ. ИВАНОВ
 ИНЖ. ПОД. ПОД. НАВГА

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 логика	
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 calorifера от замораживания при работающей и не работающей системе.

Ведомость ссылаемых

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ссылаемые документы</u>		
ост 56-27-77	обозначения условные в схемах автоматизации	
рмч-106-77	схемы электрические принципиальные в схемах автоматизации	
Требования к выполнению		
серия 7.901-150, 7.901-181	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений и канализационных сооружений на базе типовых ИКУ	

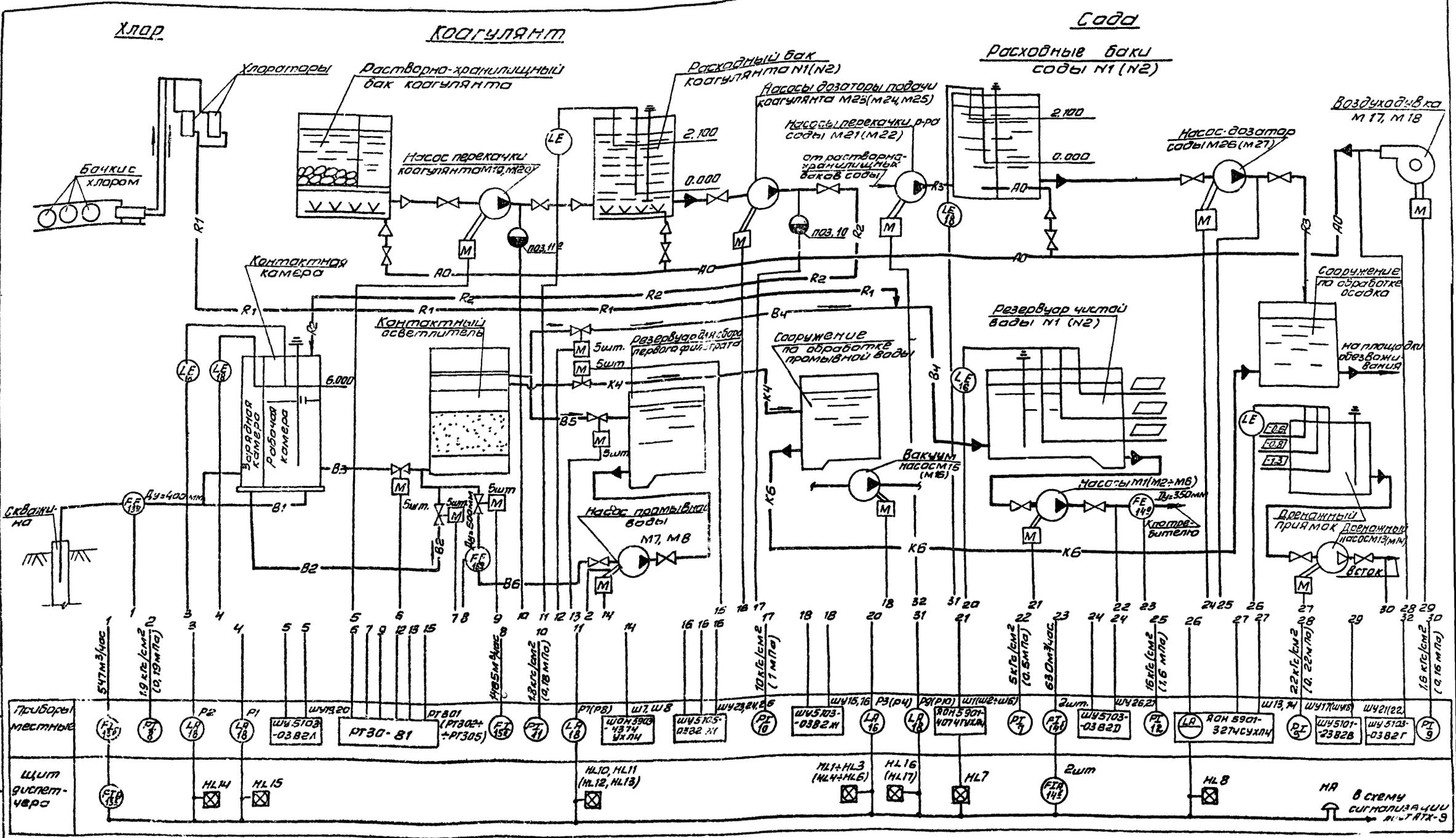
и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТХ-ВМ Альбом I	Ведомость потребности в материалах	
АТХ-С01 Альбом II	Спецификация оборудования	
АТХ-С02 Альбом III	Спецификация щитков	
АТХ-БЗ Альбом IV	Данные заводу-изготовителю для разработки 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 Л.И.И. Шерстякова

привязан		
ИИВ.№		
гп 901-3-207.85		АТХ
Н. КАМТР ШЕРСТЯКОВА Л.И.	Провер. Полевщикова Л.И.	Ст. инж. Потапова Л.И.
Р.ч. гр. Полевщикова Л.И.	ТИП ШЕРСТЯКОВА Л.И.	СА.СВ.С. ГОЛЬЦЫМИН Л.И.
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1		Р 1 15
ИИВ.№		ЦНИИЭП
ИИВ.№		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

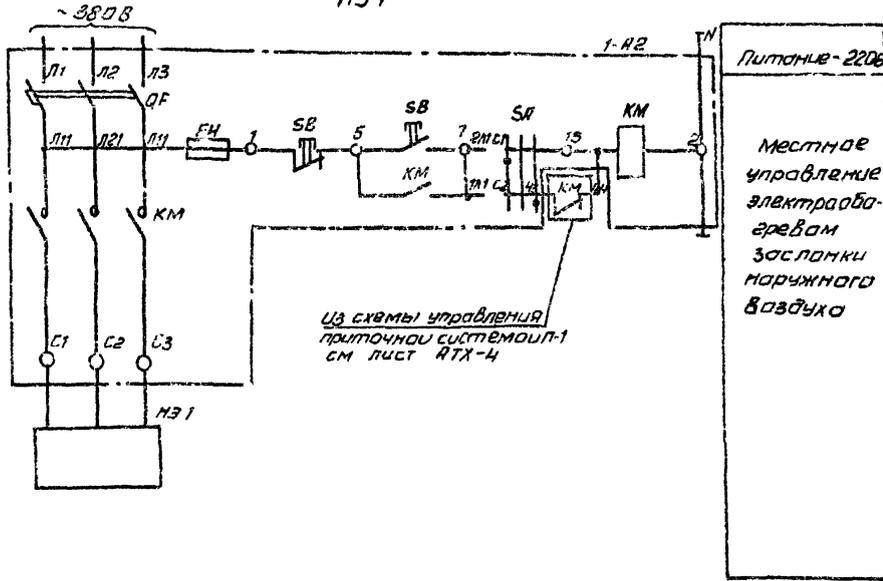
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85
 ДАРБОМ III



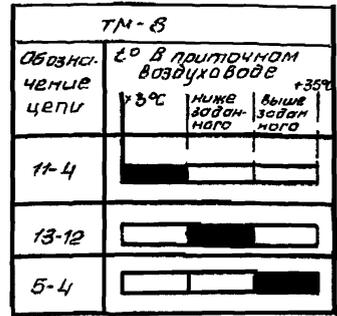
- В1 — тр-д воды
 - В2 — тр-д коагулированной воды
 - В3 — тр-д коагулированной воды
 - В4 — тр-д осветительной воды
 - В5 — тр-д первого фильтрата
 - В6 — тр-д подачи воды на промывку
 - К4 — тр-д отвода промывной воды
 - К6 — тр-д отвода осадка
 - R1 — тр-д хлорной воды
 - R2 — тр-д раствора коагулянта
 - R3 — тр-д раствора соды
 - АО — воздухотраход
- — заполняется при привязке проекта.

Привязка	И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	М.Ш.	ТП 901-3-207.85	АТХ
	ПРОВЕР. ПОЛЕВИКОВА	Л.Ш.	БЛОКОВЫХ СОУЩЕСТВЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
	Р.Ч.К. ГР. ПОЛЕВИКОВА	Л.Ш.		Р 3
	Г.И.П. ШЕРСТАКОВА	М.Ш.	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	ЦНИИЭП
	Г.А. СПЕЦ. ПОЛЕВИКОВА	Л.Ш.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И.Н.В. №	МАЧОВА Д.В. МИЛОВ	Л.Ш.		г. МОСКВА

Схема управления нагревательными элементами НЭ1



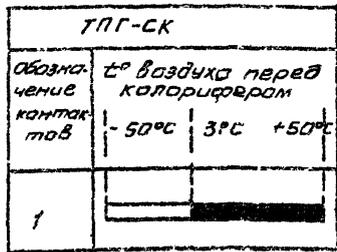
Регулятор температуры ТМ-8
 Диаграмма работы контактов



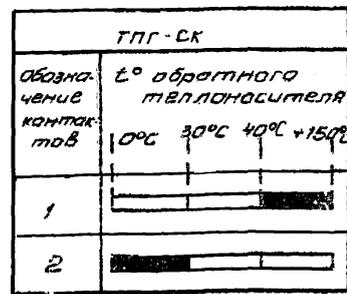
* не используется

Позиц. обозн.	наименование	кол.	примечание
1-Я2	Щиток управления нагревательными элементами ШУ5102-03В2Д	1	ШУНЭ-1
QF	Автоматический выключатель АК63-3МГ, 1к. расц.-4А	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-12 I н.э.=3.2А	1	
F	Предохранитель ПРС-6-П		
SB	Кнопка управления КСГ1-12	1	
SA	Пакетный переключатель ПМ3-10/12	1	
По месту			
1-582 1-583	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3		
	ТУ 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектное заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектное клапаном
ТМ-8	Регулятор температуры полуавтоматический никелевый пропорциональный ТМ-8 ТУ 25-02.79.22880-80	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 N=1,6 кВт	1	
МП-1	Электродвигатель 4АТ1В4; 0,75 кВт	1	

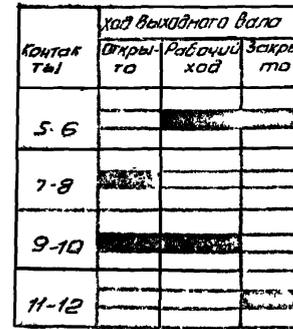
Электроконтактный термометр SK1
 Диаграмма работы контактов



Электроконтактный термометр SK2
 Диаграмма работы контактов



Исполнительный механизм У1, У2
 Диаграмма работы контактов



ВАЗОВ III

ТИПСОВ ПРОЕКТ 901-3-207.85

ИЗМ. № ПОДЛ. ИСП. И ДИСТ. ВЗН. И ДИСТ.

		ТП 901-3-207.85		АТХ	
Н. КОНТР.	ШЕРСТАКОВ	ИЗМ.		СТАВЛЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЦКОВА	ИЗМ.		Р	5
СТ. ИНЖ.	ГОМАЗКОВА	ИЗМ.		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м³/сут.	
РИС. ГР.	ПОЛЕВИЦКОВА	ИЗМ.		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (ОКОНЧАНИЕ)	
ГИП	ШЕРСТАКОВ	ИЗМ.		ЦНИИЭП ИМЕНИ ЭРНОСТА ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	
ГА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦА	ИЗМ.			
ИЗМ. №	МАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ИЗМ.		

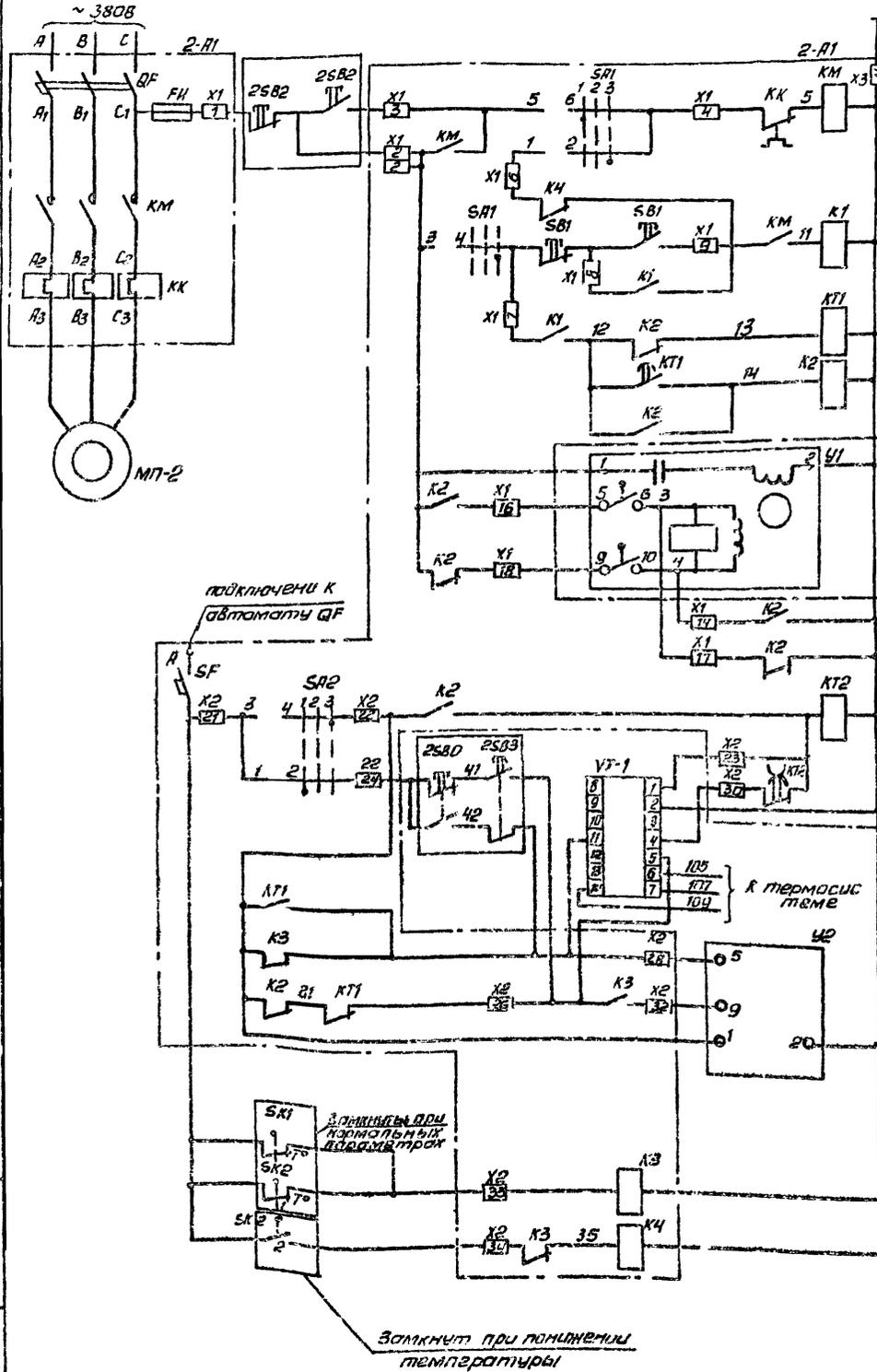
Копировала: Антипова

ФОРМАТ В.

А АВБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85

3-12-207А ПОДЪЕЗД И ДАТА ВВОДА НЕЛЬЗЯ



Питание ~ 220В

Управление по
с ящика
управления
метелю

Электродвигатель
приточного
вентилятора

Прогрев
калорифера

включение
системы
регулирования

Открытие
исполнитель-
ным меха-
низмом
воздушного
клапана на
наружного
воздуха

Питание ~ 220В

Реле времени
циклическое
регулятор
температуры

Кнопка
опробования

Открытие

Закрытие

Защита калорифера от
перегрева
замерзания

°С воздуха
перед
калорифером

°С обратного
теплоносителя

Защита от
перегрева
теплоносителя

Защита от
замерзания
теплоносителя

SA1

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

SA2

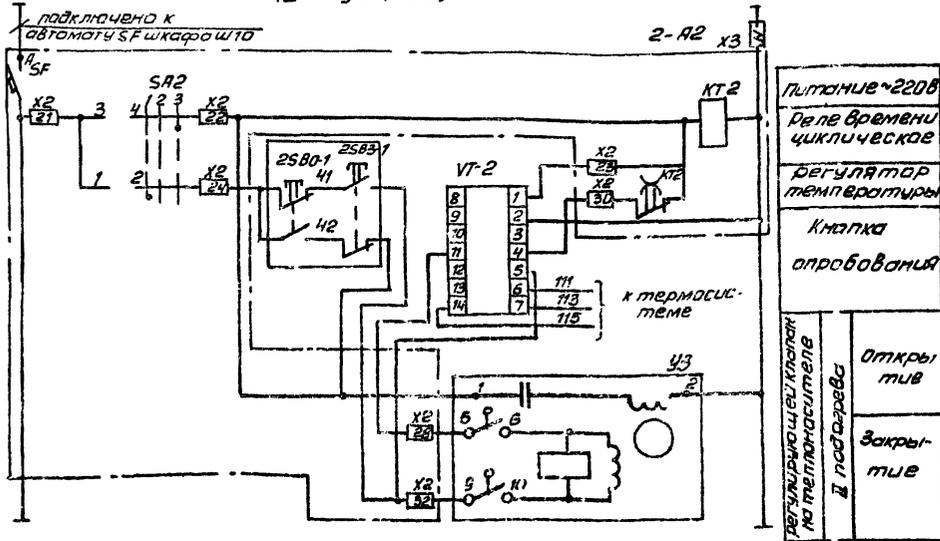
Обозначение контактов	Положение рукоятки		
	1	2	3
Руч.	0	Авт.	
1-2	X	-	-
3-4	-	-	X

Поз.ч. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2-A1	Ящик управления приточной системой п-2 (ЯОМ 5101-22744хЛ4)	1	ш 10
QF	Выключатель АЕ2223-10043.Тр 16А, ~ 380В ТУ 16-522.064-75	1	
SF	Выключатель АБЗ-М43 ~ 380В Тр = 1.0А отс. 2.5 ТУ 16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ 210004 ~ 220В ТУ 16-526-437-78	1	
к.м.к2	Приставка контактная ПКЛ 2204 ТУ 16-526.437-78	2	
KT1	Пневмоприставка П8Л 1004 ТУ 16-526.437-78	1	
K1+K4, K11	Реле РПЛ 1224.4 ~ 220В ТУ 16-523.554-78	5	
KK	Реле электротепловое РТЛ 101604 ТУ 16-523.549-82.	1	
KT2	Реле РЛЧ0-ТЧ4 ~ 220В 8В 10+100с СБ4. 561.082Т0	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 102 ТУ 16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 2001 ТУ 16-526.047-74	1	
FH	Предохранитель ПРС-6У3-П1л.Вст.4А ТУ 16-522.112-74	1	
SB1	Пост управления ПКЕ-112-2У3 ТУ 16-526.216-78	1	
блоки возимов			
X1+X3	БЗ24.4.0П25-8/8 У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1+X3	БЗ24.4.0П25-8/8 У3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1+X3	Колодка тарцевая КТ5У ТУ 16-526.462-79	3	

ТП 901-3-207.85		АТХ	
Н.КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	Д.И.И.	
ПРОВЕР.	ПОДВОШКОВА	Л.И.	
Ст. инж.	ПОДВОШКОВА	Л.И.	
Рук. гр.	ПОДВОШКОВА	Л.И.	
ГМП	ШЕРСТАКОВА	Л.И.	
Гл. спец.	ПОДВОШКОВА	Л.И.	
Нач. отд.	ДАНИЛОВ	Л.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)		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

ПРИВАЗАН	
ИЗВ. №	

Схема управления приточной системой П-2 (II подогрев)



Исполнительный механизм
У1, У2, У3
Диаграмма работы контактов

Контакты	ход выходного вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
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 Iр = 1,0А отс. 2,5 ТУ 16-522.110-74	1	
KT	Реле ВЛНО-ТУ4 ~220В 8В 10÷100с с 64.551.06270	1	
SA	Переключатель ПК43-12С-У3 схема 0102 ТУ 16-526.047-74	1	
Блоки зажимов			
X1+X3	БЗ24-4.0П25-4/8 У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1+X3	БЗ24-4.0П25-4/8 У3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1+X3	Колодка гребневая КТ54 ТУ 16-526.462-79	3	
По месту			
2 582 2 583	Кнопочный пульт управления ПКЕ-722-2У3		
2 580-1 2 583-1	ТУ 16-526.217-78	3	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	комплектно с клапаном
VT-1, VT-2	Регулятор температуры пропорциональный ТМ-8 ТУ 25-02.79.2288-80	2	
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±180°С	1	
МП-2	Электродвигатель 4А 80 В4, N=1,5кВт	1	

Электрoконтактный термометр SK1
Диаграмма работы контактов

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

Электрoконтактный термометр SK2
Диаграмма работы контактов

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

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

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

* не используется

Альбом III

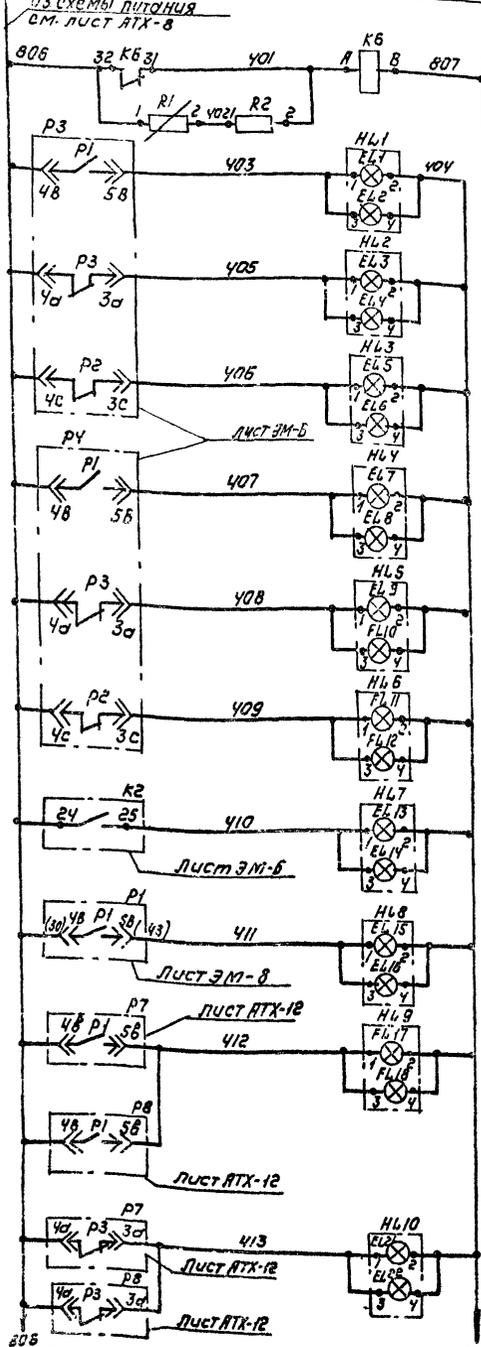
Типовой проект 901-3-207.85

Имя, номер, подпись и дата

И.КОНТР. ШЕРСТЯКОВА		ПРОВЕР. ПОЛЕВИЦКОВА		РУК. ГР. ПОЛЕВИЦКОВА		Г.А.СПЕЦ. ГОЛЬЦЕВ		НАЧ. СТО. ДАНИЛОВ	
ПРИЗВАН		СТА. ИНЖ. БОМАЗКОВА		СТА. ИНЖ. ШЕРСТЯКОВА		СТА. ИНЖ. ГОЛЬЦЕВ		СТА. ИНЖ. ДАНИЛОВ	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125 ТЫС. М ³ /СУТКИ				СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				Р		7			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-2 (окончательная)				ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		ГОССТАНДАРТ	

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 901-3-207-Р

ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА



Реле контроля напряжения

Максимальный уровень
Пожарный уровень
Предпожарный уровень

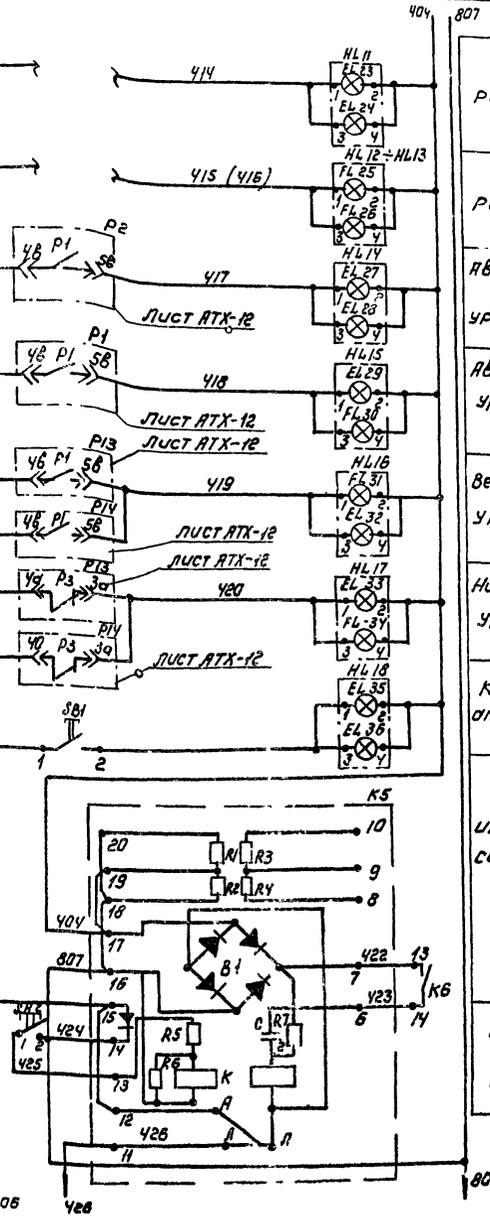
Максимальный уровень
Пожарный уровень
Предпожарный уровень

Сигнал включения резервного хозяйственного пожарного насоса

Переполнение дренажного прямака

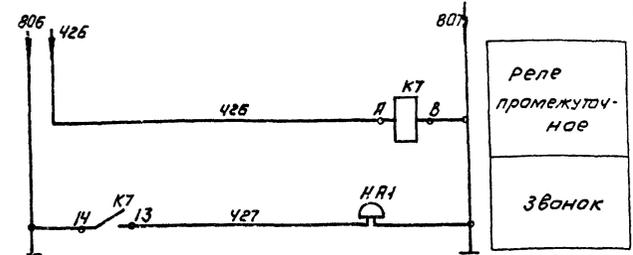
Верхний уровень
Нижний уровень

Резервуар чистой воды №1
Резервуар чистой воды №2
Расходный бак №1, №2



Резерв
Резерв
Аварийный уровень
Аварийный уровень
Верхний уровень
Нижний уровень
Кнопка опробования звонка
Реле импульсной сигнализации
Кнопка съема сигнала

Контрольная камера
Зарядная батарея №1, №2
Расходный бак №1, №2



Позич. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
Щит диспетчера			
K5	Реле сигнальное РС-33М ТУ 16.523.311-70	1	
K6, K7	Реле промежуточное РПЛ-220У ~220В 50Гц ТУ 16.523.55У-78	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-011		
SB2	ТУ 16.526.007-71	2	
HL1-HL18	Табла световое ТСБ ТУ 16.535.42У-70	18	3 резервн.
R1	Резистор ПЗР-100 2,7кОм ±10% ГОСТ 6513-75	1	
R2	Резистор ПЗР-7,5 3,3кОм ГОСТ 7413-77	1	
Аппаратура на месте			
HR1	Звонок ЗВЛ-220 ТУ 16.739.059-76	1	

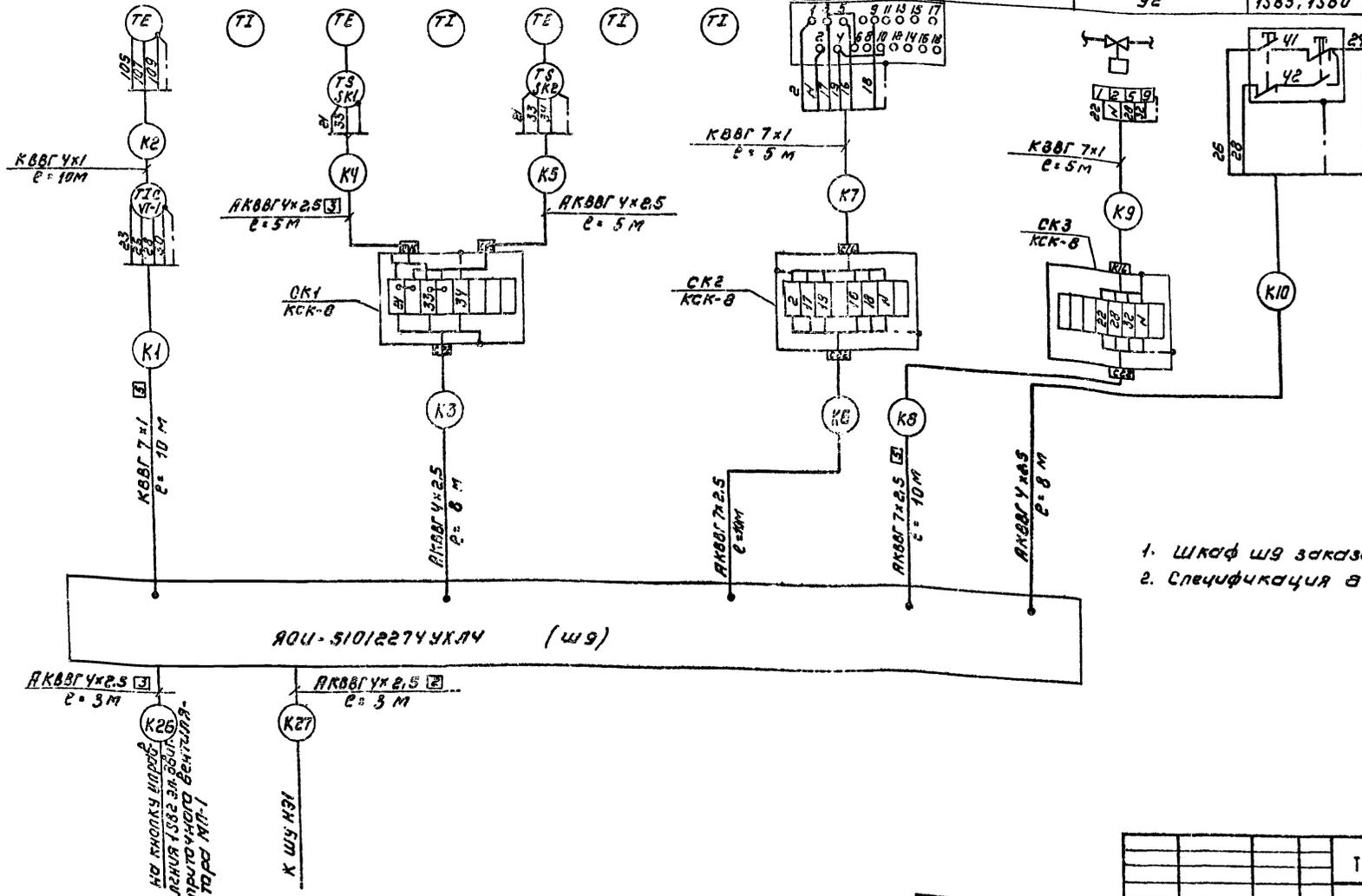
ИЗДАНИЕ 1985 ГОДА		Т П 901-3-207.85	АТХ
И/КОНТ. ШЕРСТАКОВА	СЛ/И/М	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /Ч	
П/ОБСЛ. ПОПЕЛНИКОВ	СЛ/И/М	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ
КТ. И.НЖ. ПОПЕЛНИКОВ	СЛ/И/М	Р	9
ВЧ. Г.Р. ПОПЕЛНИКОВ	СЛ/И/М	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИИ	
С/И/П. ШЕРСТАКОВА	СЛ/И/М	ЛИНИИЭП	
С.А. СЕРГ. ГОЛЬЦМАН	СЛ/И/М	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТА. ДАРНАВ	СЛ/И/М	Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Схема подключения для приточной системы П-1

Наименование параметра и место отбора импульса	температура							воздушный клапан КОРУЖНОГО ВЗДУХА ТМ-3172-70	Температура		
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера переж. калорифером	Камера переж. калорифером	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоносителя I подогрева	Кнопка управления испарителем теплоносителя I подогрева	
					После калорифера	После калорифера подогр.	До калорифера подогр.				
ТКУ или МОН	ТМУ-50-73	ТМУ-142-75	ТМУ-172-75	ТМУ-142-75	ТМУ-170-75	ТМУ-144-75	ТМУ-144-75	ТМ-3172-70	У1	У2	1583, 1580
Позиция обозначение	В	1	4	1	5	3	2				



1. Шкаф ш9 заказывается в части ЭМ.
2. Спецификация вана на листе АТХ-13

ЛББМ III

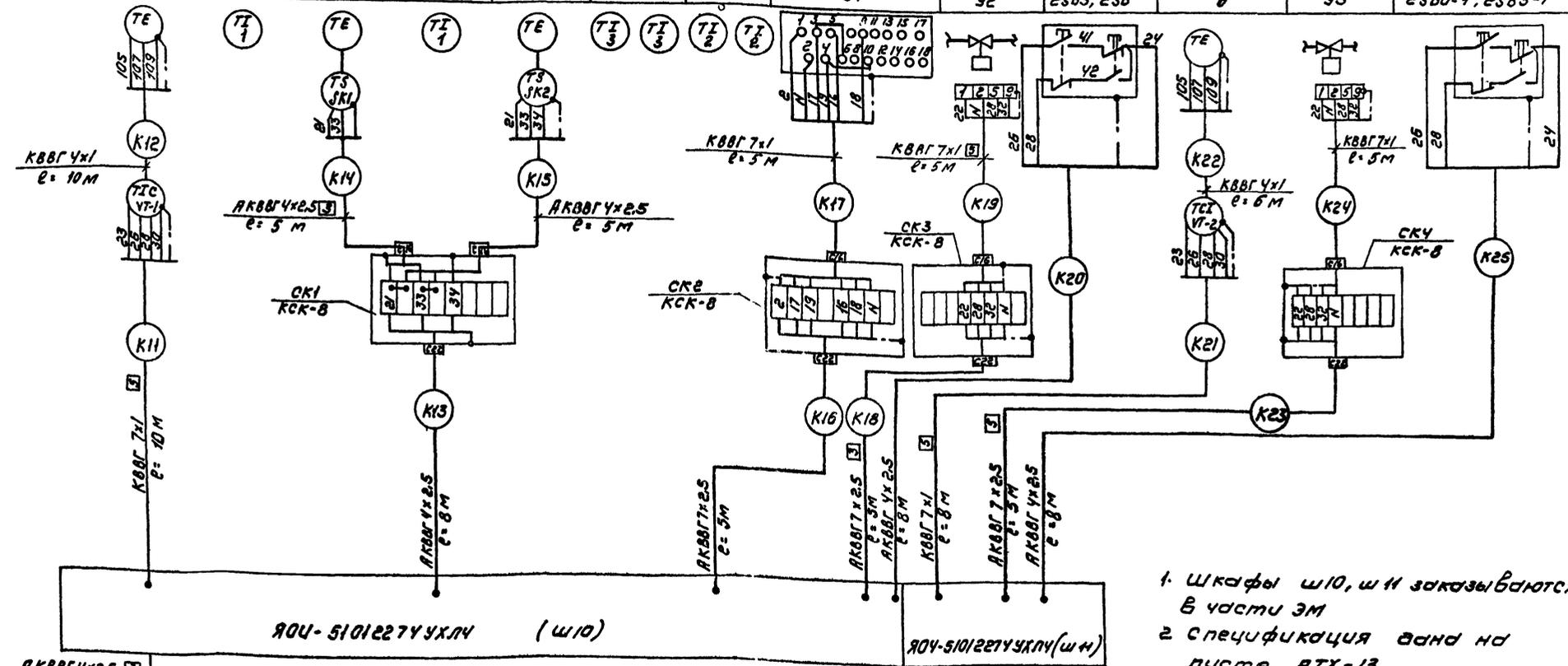
ТМОВИ ПРОЕКТ 901-3-207.85

ЛББМ III

ТЛ 901-3-207.85		АТХ	
И.КОНТ. ШЕРСТАКОВА	Л.М.М.М.	СТАДИЯ	ЛИСТ
Д.П.В.В. ПОДЛЕШИНСКИЙ	Л.М.М.М.	10	10
С.Т.И.М.Ж. ПОМАЗКОВА	Л.М.М.М.	ЦНИИЭП	
Р.Ч.К.Г.Р. ПОДЛЕШИНСКИЙ	Л.М.М.М.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
С.М.Л. ШЕРСТАКОВА	Л.М.М.М.	С.М.О.К.В.В.	
Т.А.И.П.С. БОЛЫЖАН	Л.М.М.М.	ФОРМАТ: А2	
НАЧ.ОТ.А.А.И.И.И.И.И.И.	Л.М.М.М.	КОПИРОВАЛ: Коршунова	

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 калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод				Трубопровод обратного теплоносителя I подогрева	Кнопка управления исполнительным механизмом клапана на теплоносителе I подогрева	Приточный воздуховод после калорифера II подогрева	Трубопровод обратного теплоносителя II подогрева	Кнопка управления исполнительным механизмом на теплоносителе II подогрева
					После калорифера	После калорифера	До калорифера						
ТКУ или МВН позиция обозначение	ТМУ-50-73 6	ТМУ-142-73 1	ТМУ-172-75 4	ТМУ-142-75 4	ТМУ-170-75 5	ТМУ-144-75 3	ТМУ-144-75 2	ТК-3172-70 У1	У2	2С83, 2С8	6	У3	2С80-1, 2С83-1



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

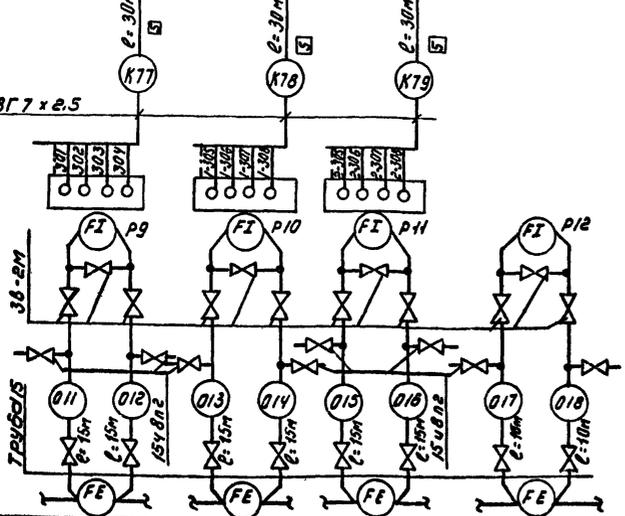
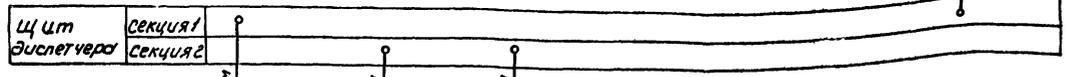
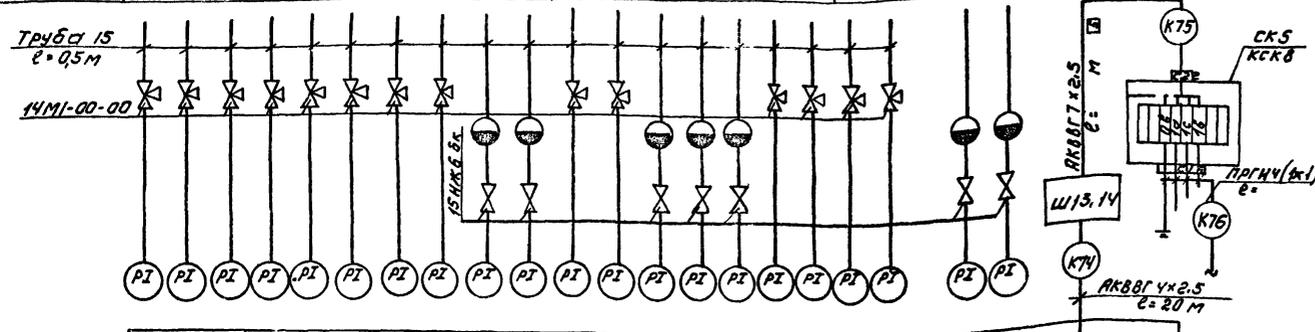
АЛЬБОМ III
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.Р

на кнопку управл.
ленинградского
приточного венти-
лятора МП-1.

ТН 901-3-207.85		АТХ	
НИКОМР Шерстукова Алла	ДРОВЕР Полевщикова Лилия	СТ. ММЖ ПОМАЗКОВА Зоя	СТ. ММЖ ПОЛЕВИЧКОВ Алексей
Р.К. ГР. ШЕРСТАУКОВА Алла	С.А. СВЕЩ. СОЛНЦЕВА Алла	И.В. ОТА. ДАНИЛОВА Ольга	
ПРИВЯЗАН		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНА И АМЕТ ЛМЕТОВ	
И.В. №		СТАЦИОНАРИИ ОБЕСКОРЕНОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /Ч.	
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С. МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА	
		ФОРМАТ: А2	

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление на парных патрубках																Дренажный приток			
	Хозпротивопожарные насосы																			
	М1	М2	М3	М4	М5	М6	М13	М14	М19	М20	М26	М27	М28	М24	М25	М7		М6	М17	М18
ПРГЧ4.1.учет. черт. № 3	ТКЧ 3137-70																ТМЧ-124-74			
Позиция																				

№ 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=3мм	38-2М	шт	12
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	15НЖ Б ДК	шт	5
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм	15ЧВ П2	шт	8
	Труба водогазопроводная Ду=15мм	ГОСТ 3262-75	м	10
	Труба бесшовная 20x2,5	ГОСТ 8734-75	м	120
	Труба бесшовная 20x2,5	ГОСТ 8733-74	м	152
	Провод гибкий с медной жилой	ПРГМ	м	152
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
	сечением: 4x2,5 мм ²	АКВВГ	м	113
	7x2,5 мм ²	АКВВГ	м	160
	14x2,5 мм ²	АКВВГ	м	112
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е			
	сечением: 4x0,75 мм ²	КВВГ	м	78
	10x0,75 мм ²	КВВГ	м	16
	4x1 мм ²	КВВГ	м	40
	7x1 мм ²	КВВГ	м	50



Позиция	13 д. б	14 д. б	14 д. б	15 д. б
Путь и № учет. черт.		ОСТ 34, 223-73		
Наименование параметра и места отбора импульса	Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды		Трубопровод прамывной воды
		расход		

Привязан		ТЛ 901-3-201.85		АТХ	
М. Контр.	Шерстякова	М. Контр.	Шерстякова	М. Контр.	Шерстякова
Д. Обед.	Павловичева	Д. Обед.	Павловичева	Д. Обед.	Павловичева
С. Инж.	Лимская	С. Инж.	Лимская	С. Инж.	Лимская
Д. К. Св.	Павловичева	Д. К. Св.	Павловичева	Д. К. Св.	Павловичева
Т. П.	Шерстякова	Т. П.	Шерстякова	Т. П.	Шерстякова
П. Спец.	Савицкий	П. Спец.	Савицкий	П. Спец.	Савицкий
Нач. Отд.	А. Ананьев	Нач. Отд.	А. Ананьев	Нач. Отд.	А. Ананьев
База основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 12,5 тыс м ³ /сутки		Схема откачивания приборов и устройств технологического контроля (окончание)		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Копировала: Коршунова		Формат: А2			

Альбом III

Т. И. Шерстякова Проект 901-3-201.85

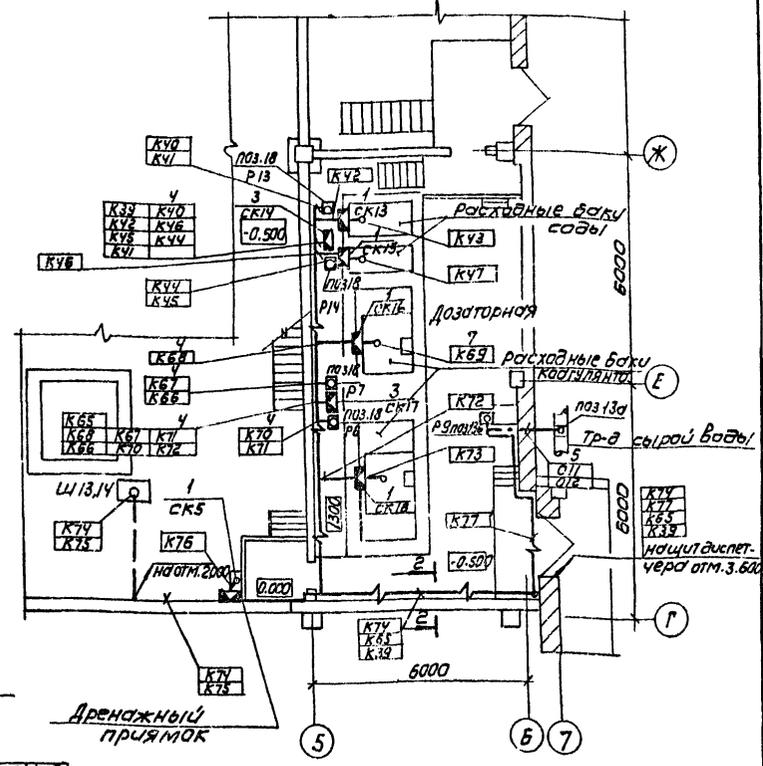
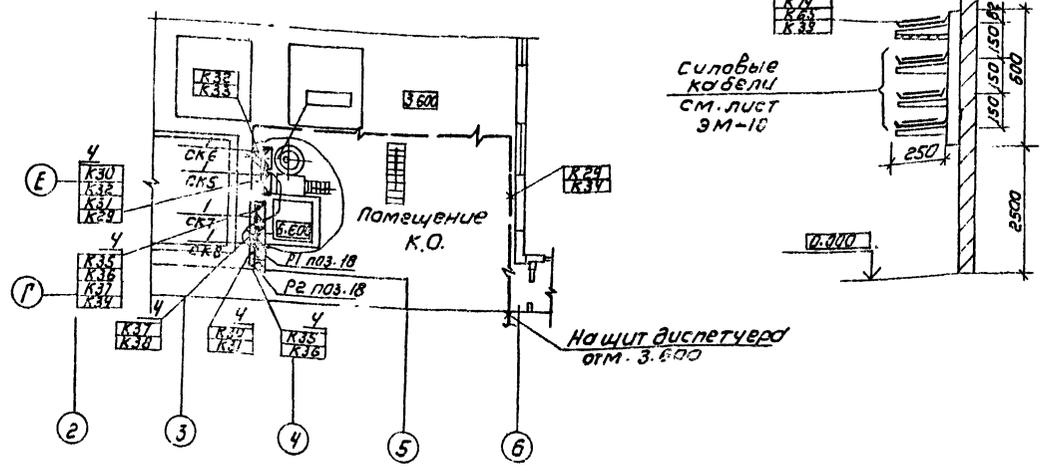
Т. И. Шерстякова Проект 901-3-201.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85 А.А.500М III

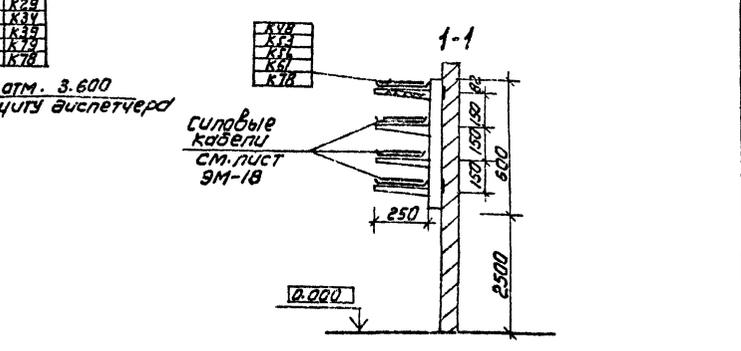
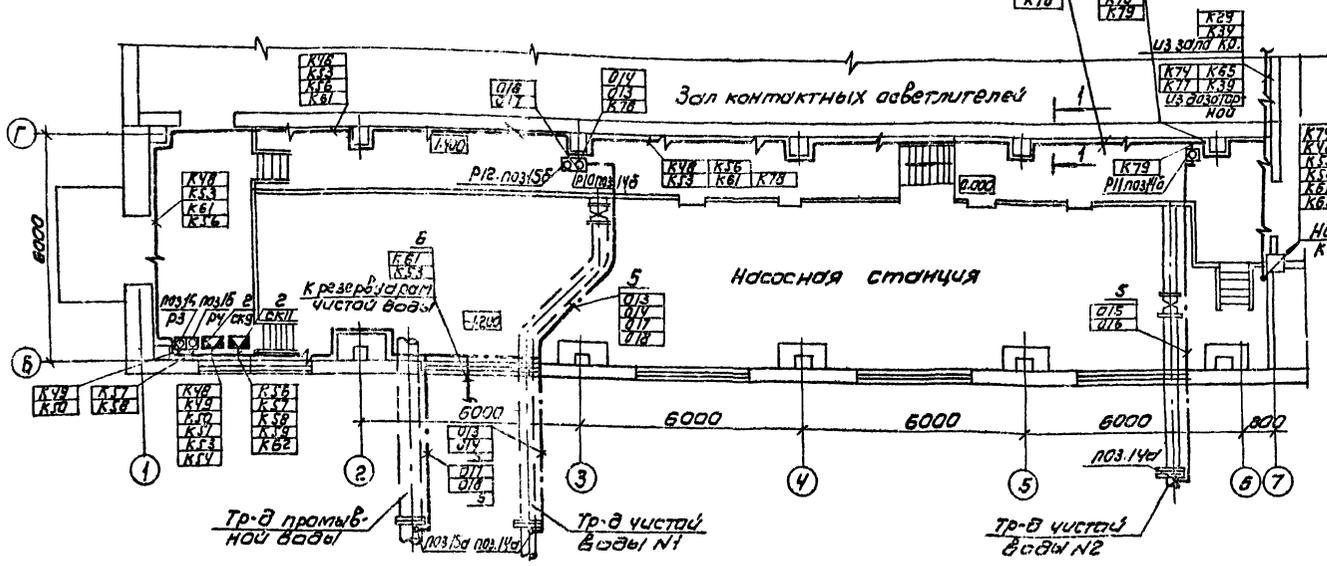
ПЛАН НА ОТМ. - 0.500

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

2-2



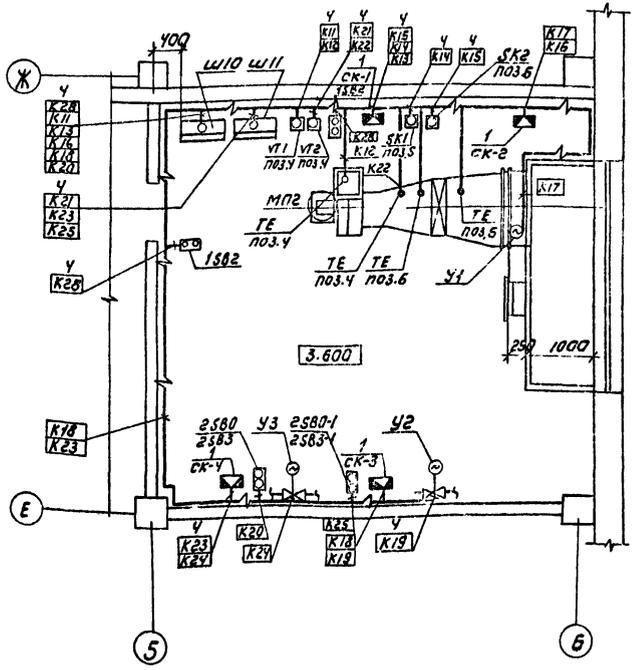
ПЛАН НА ОТМ. - 1.200



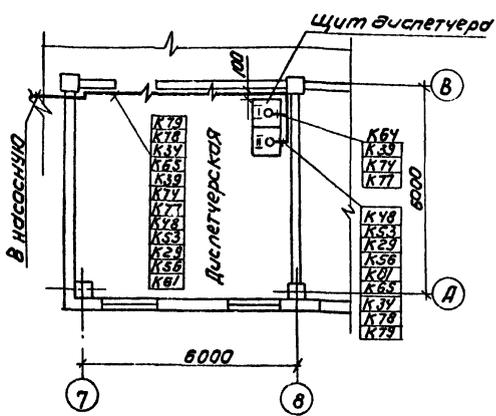
Данные лист читать совместно с листом АТХ-15

		ТП 901-3-207.85		АТХ	
ПРИВЯЗАН		И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 87 М ³ /СУТ	
		П. ДВОР. ПОДВИЖКОВА		СТАДИЯ Лист Листов	
		СТ. ИНЖ. ФЕДОРОВА		р 14	
		РУК. ГР. ПОНЕЩИН		ЦНИЭП	
		И. П. ШЕРСТАКОВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
		ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛЬЦОВ		Г. МОСКВА	
		НАЧ. ОТДЕЛА ИНЖ. В.			
ИНВ. №		Копировала: Коршунова		Формат: А2	

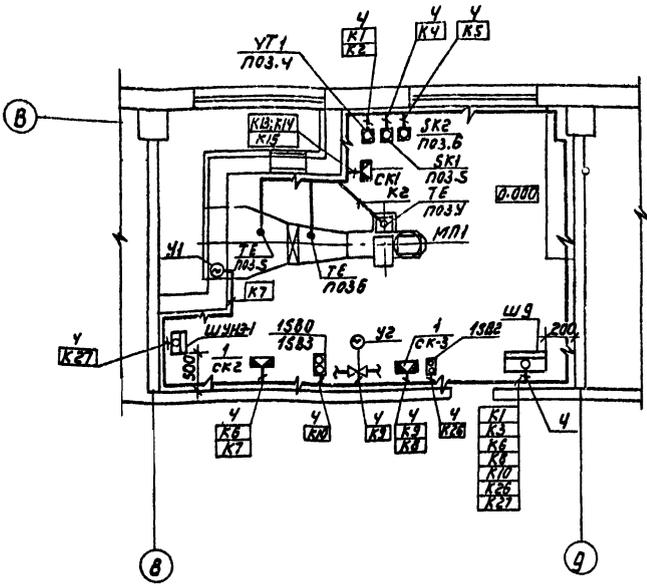
План на отм. 3.600



Элемент плана на отм. 3.600



План на отм. 0.000



1. Строительная часть принята на основании листов АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТХ.
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-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.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вв, кг	Примечание
Изделия заводов ГМА					
1	ТУ36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	14		
2	ТУ36.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	2		
3	ТУ36.1753-75	Коробка соединительная КСК-32	2		
Материалы					
4	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба виниловая			
		32x2.0	80м		
5	ГОСТ 8734-75	Труба бесшовная			
		20x2.5	120м		
		820			
6		Труба асбестоцементная ф100 мм	10шт		
7	ГОСТ 2590-71	Сталь круглая			
		ф 6 мм	00037		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-207.85
 АЛСОН
 ИСПОЛН. ПОДПИСАНЫ И ДАТА ВЗАИМ. ПРОВЕРКА
 ПРОЕКТА ИЛИ ПРОЕКТОВ
 ПРОЕКТА ИЛИ ПРОЕКТОВ
 ПРОЕКТА ИЛИ ПРОЕКТОВ

Т П 901-3-207.85		АТХ	
Н. КОТОВ	ЩЕРБАКОВА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ПРОБЕР	ПОДВЕШНИК	Р	15
СТ. ИНЖ.	ЛАВНОНОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ СТАЦИИ ОБОГРЕВАНИЯ ВОДЫ	
ДЖ. ГР.	ПОДВЕШНИК	ПЛОЩАДКА ИЛИ ПЛОЩАДКА	
ГИП	ЩЕРБАКОВА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫН	УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	
НАЧ. СТА.	АНДРИЛОВ	КОНТРОЛЯ. План на отм. 0.000 и 3.600	

ПРИВЯЗАН

Альбом III

Типовой проект 901-3-207.85

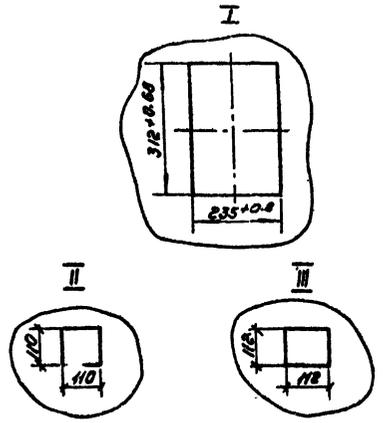
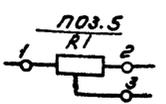
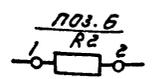
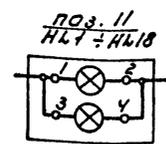
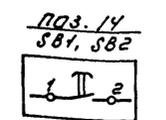
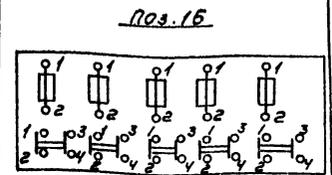
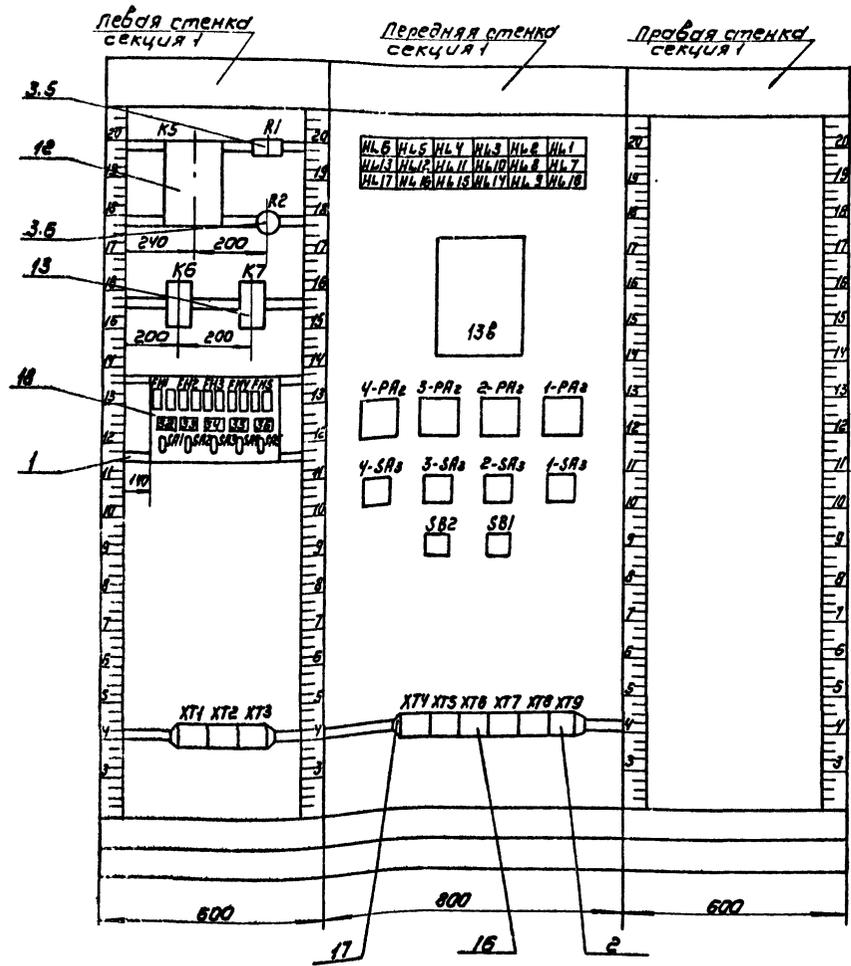
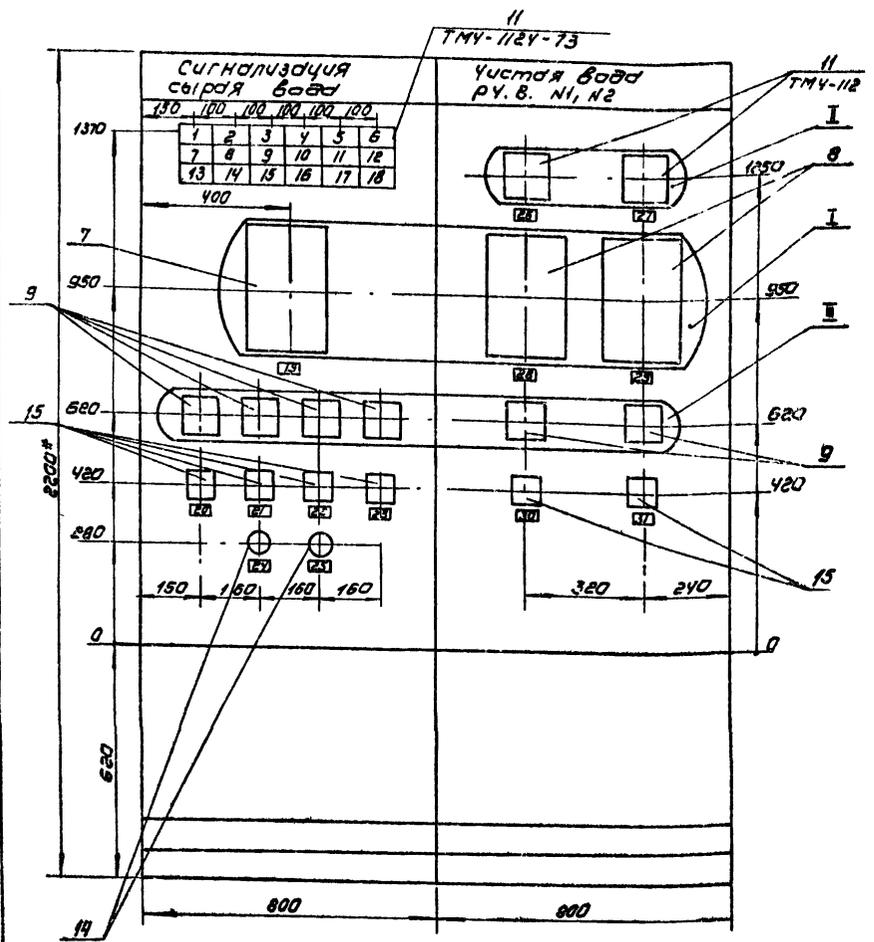
ИЗВ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА
ВЗЛ. № ВДЛ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Детали</u>			9		Амперметр 3377			16		Блок зажимов Б310		
1		Рейка	11				50 А, кл 1.5, 50 Гч					ТУЗВ. 1750.74	21	
2		Рейка	5				ТУ 25.0.4.10.58-76	6		17		Упор ТУЗВ. 1751-74	8	
3		Плата	2		10		Прибор показывающий							
							М325 модификация			18		Рамка 66x26 ТУЗВ. 1130-71		
							ТУ 25-04-1187-69	2						
4		<u>Стандартные изделия</u>			11		Табла световое ТСВ-2					<u>Материалы</u>		
		Щит панельный с кар-					ТУ 16.535.424-70	10		19		Провод ПВ 1x1 кв.мм		
		касом двухсекционный			12		Реле импульсной сиг-					380В ГОСТ 5323-79	700	
		исп. I					напряжения РИС-33М			20		Провод ПВ 1x1 кв.мм		
		ЩПК-2-3А(002+002)УЧ-1.000					ТУ 16.523.311-70	1				380В ГОСТ 5323-79	150	
		ГОСТ 36.13-76.	1		13		Реле промежуточные							
5		Резистор ПЭВР-100-2%Ωм±0.5%					РПЛЭ204. ~220Ω, 50 Гч							
		ГОСТ 6513-75	1				ТУ 16.523.554-70	2						
6		Резистор ПЭВ-753,3кΩм			14		Кнопка управления		ТМ-1972					
		ГОСТ 1113-77	1				КБ-01195 ТУ 16-526.007-71	2						
					15		Переключатель универ-							
		<u>Прочие изделия</u>					сальный ПКУ-3-12А-3016							
7		Миллиамперметр электром-					ТУ 16.526.047-74	6						
		ный автоматический КСД-2-002	1		16		Щиток питания							
8		Миллиамперметр электром-					ЩПК-9, ТУЗВ. 1770-79	4						
		ный автоматический КСД-2-054	2											

Таблицы соединений и подключения
выполнить на основании листов
АТХ-В, АТХ-З

ТР 901-3-207.85		АТХ.33	
И. КОНТР.	ЩЕРСТЯКОВА	М.М.	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВА	Л.М.	
СТ. ЧИСТ.	ПОЛЕВИКОВА	Л.М.	
РЧ и ГР.	ПОЛЕВИКОВА	Л.М.	
ГИП	ЩЕРСТЯКОВА	М.М.	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Л.М.	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Л.М.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СПОЛУЧЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М ³ /СУТКИ.		СТАИМО	ЛИСТ
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.		Р	4
		ЛИСТОВ	
		4	
		ЦНИИЭП	
		ИРИСЕНЕРГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



4. Покрытие - вариант 2
ост. 38.13-76
Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62
эмалью ГФ-230 уварный ГОСТ 64-68

ТП 901-3-207.85			АТХ.33	
И. КОТЛ. ШЕВЦЯКОВА			СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПОДВОД. ПОЛЕВЫКОВА			1 2	
СТ. ИЖ. ПОМАЗКОВА			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РЧК. ГР. ПОЛЕВЫКОВА			Г. ЛОСКАЯ	
ГИП. ШЕВЦЯКОВА			ФОРМАТ: А2	
ГЛА. ИНЖ. ГОРЯН. АН				
НАЧ. ОТ. ГАЙНОВА				

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12.5 ТЫС. М³/Ч

ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА

Калибрвалл: Коршунова

И ПЛОВДИ ПРОЕКТ 901-3-207.85

МАТЕРИАЛЫ ИЛИ ДАТА ПРОВЕРКИ

Альбом №

Туповой проект 901-3-207.85

Имя, № докум. Подпись и дата

Вид на внутренние поверхности (развернуто)

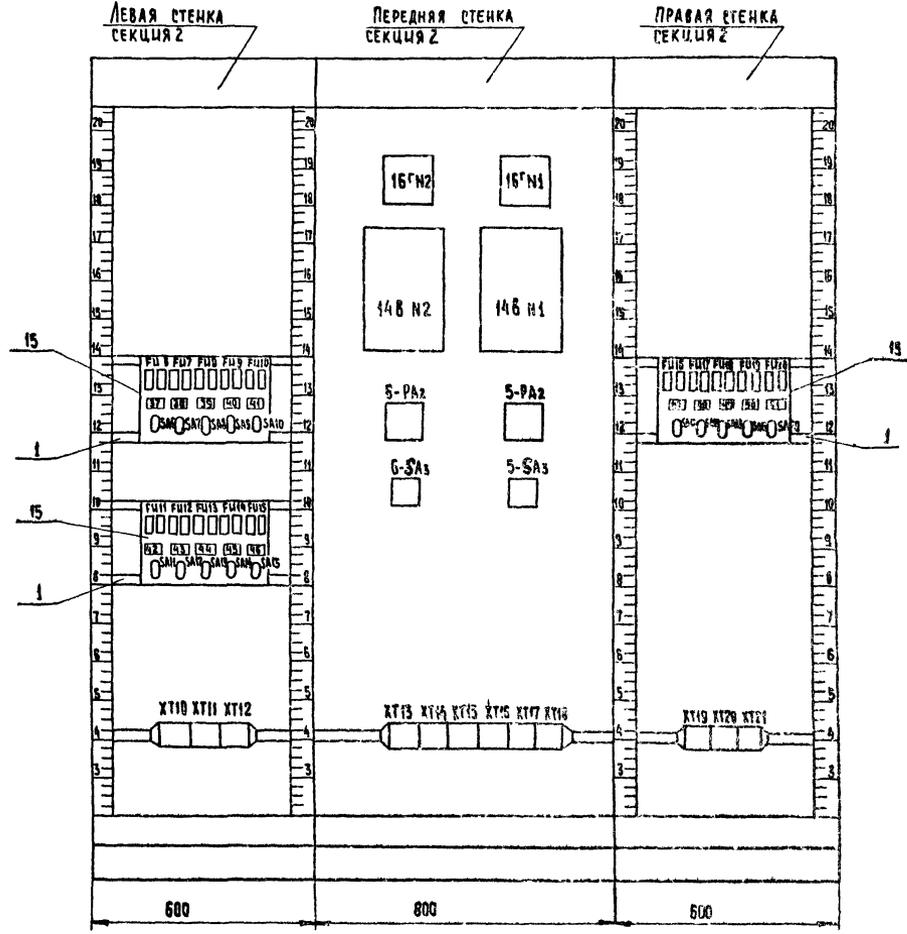
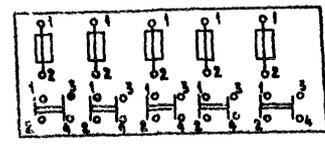


рис 16



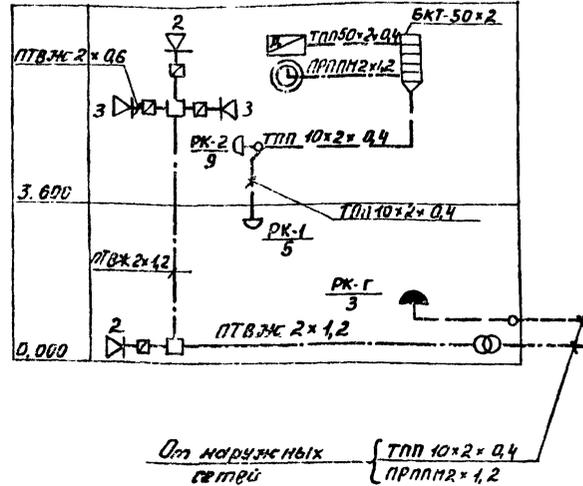
		ТП 901-3-207.85		АТХ-33	
ИЗДАНИЕ	И.КОНТ.Р.	ШЕРСТАКОВА	ПРОБЕР.	ПОЛЕВИКОВА	БАК ОСНОВНОГО СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТИС. М3/СУТКИ
	П.К.ГР.	ПОЛЕВИКОВА		П.К.ГР.	
ИИ-12	ТИП	ШЕРСТАКОВА	ТА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦИНИЭП
	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
					КОПИРОВАЛ: ХОППЕНЕН
					ФОРМАТ А2

Ведомость чертежей основного комплекта

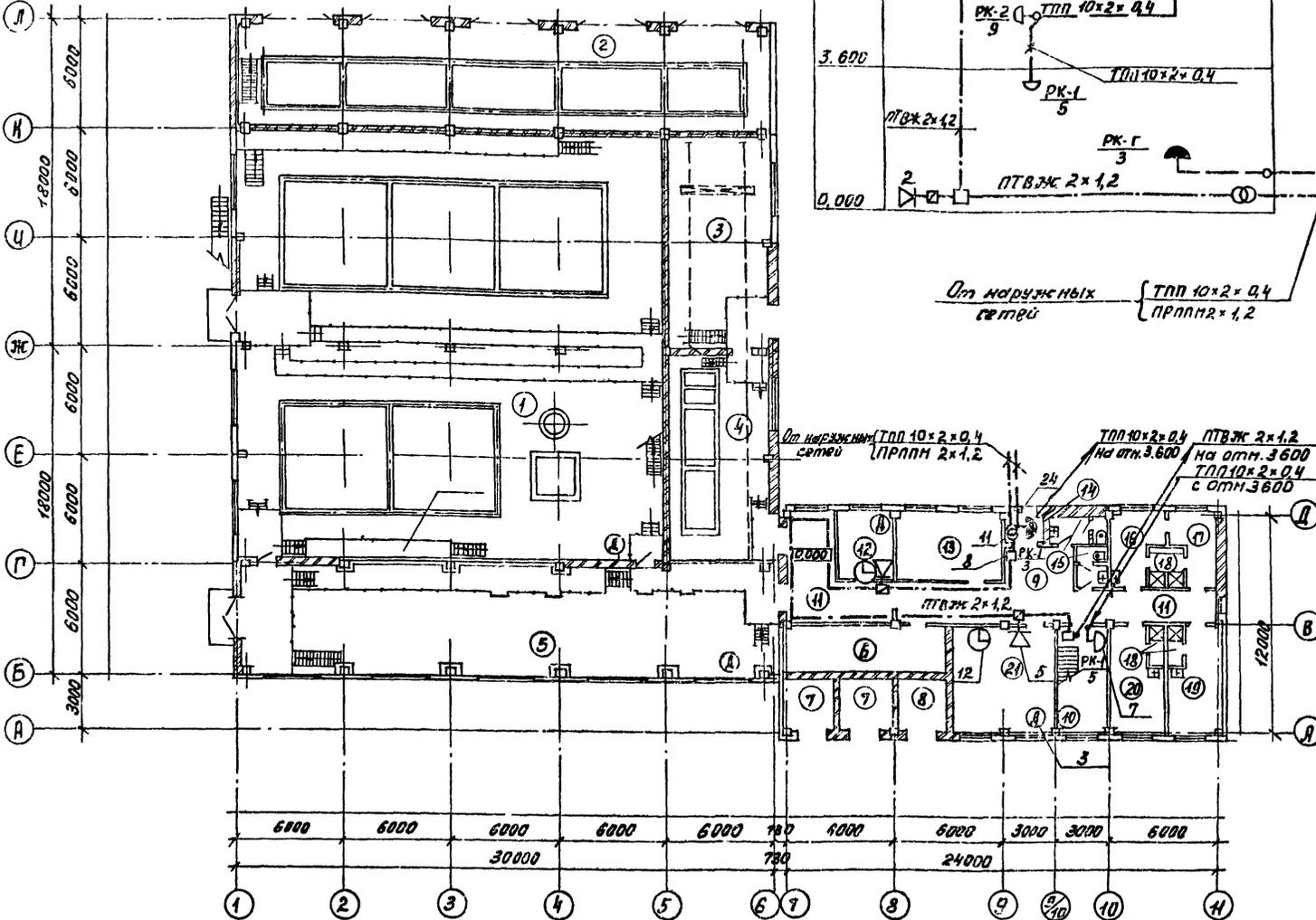
Спецификация

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. Эскизы помещений. Скелетная схема	

Скелетная схема телефонной и радиотрансляционных сетей



План на отм. 0.000



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Прим.
Оборудование					
1	ПКОВ-1 ГОСТ 15903-78	Коммутатор	1		
2	ТНН-76-1 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный АТС	2	шт	
3	ТНН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный диспетчерской связи	9	шт	
4	П43-26Р-Р 24-012 ТУ 25-07-1302	Части электропроводные	1	шт	
5	0,25 Г. Ш ГОСТ 3961-76	Тройной соединитель адоментский	8	шт	
6	БКТ 50x2 ГОСТ 23052-78	Бокс кафельный телефонный	1	шт	
7	КРП-10 ГОСТ 2525-78	Коробка телефонная распределительная	4	шт	
8	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	18	шт	
9	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная двурядная чительная	11	шт	
10	УК-1 ГОСТ 2559-75	Радиорозетка	9	шт	
11	ТНН-10 ТУ 433.004.74	Трансформатор адоментский	1	шт	
12	ВП-400-24-314К ГОСТ 7442-77	Части электропроводные	7	шт	
13	БП-1 ТУ 16.505.219.006	Блок питания	1	шт	
14	УП-2 ШФ.032.00174	Усилитель адоментский	1	шт	
15	М.П. 71 ГОСТ 6495-75	Микрофон	1	шт	
Материалы					
16	ТТН 30x2x0,4 ГОСТ 22498-77	Кабель телефонный	20	м	
17	ТТН 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77	То же	40	м	
18	ТТН 50x2x0,4 ГОСТ 22498-77	То же	20	м	
19	ПВЖ 2x1,2 ТУ 16.505.753-75	Кабель радио-трансляционный	30	м	
20	ВКРГ 2x4-660 ГОСТ 433-73	Кабель силовой	50	м	
21	ВКР 660-4 ГОСТ 20220-80	Провод установочный	50	м	
22	ПТВЖ 2x1,2 ГОСТ 10254-75 Е	Провод радио-трансляционный	30	м	
23	ПТВЖ 2x0,6 ГОСТ 10254-75 Е	То же	800	м	
24	СМК 10x2 ТУ 16.533.149-72	Нужна кафельная соединительная	1	шт	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	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 взрывобезопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта [Подпись]

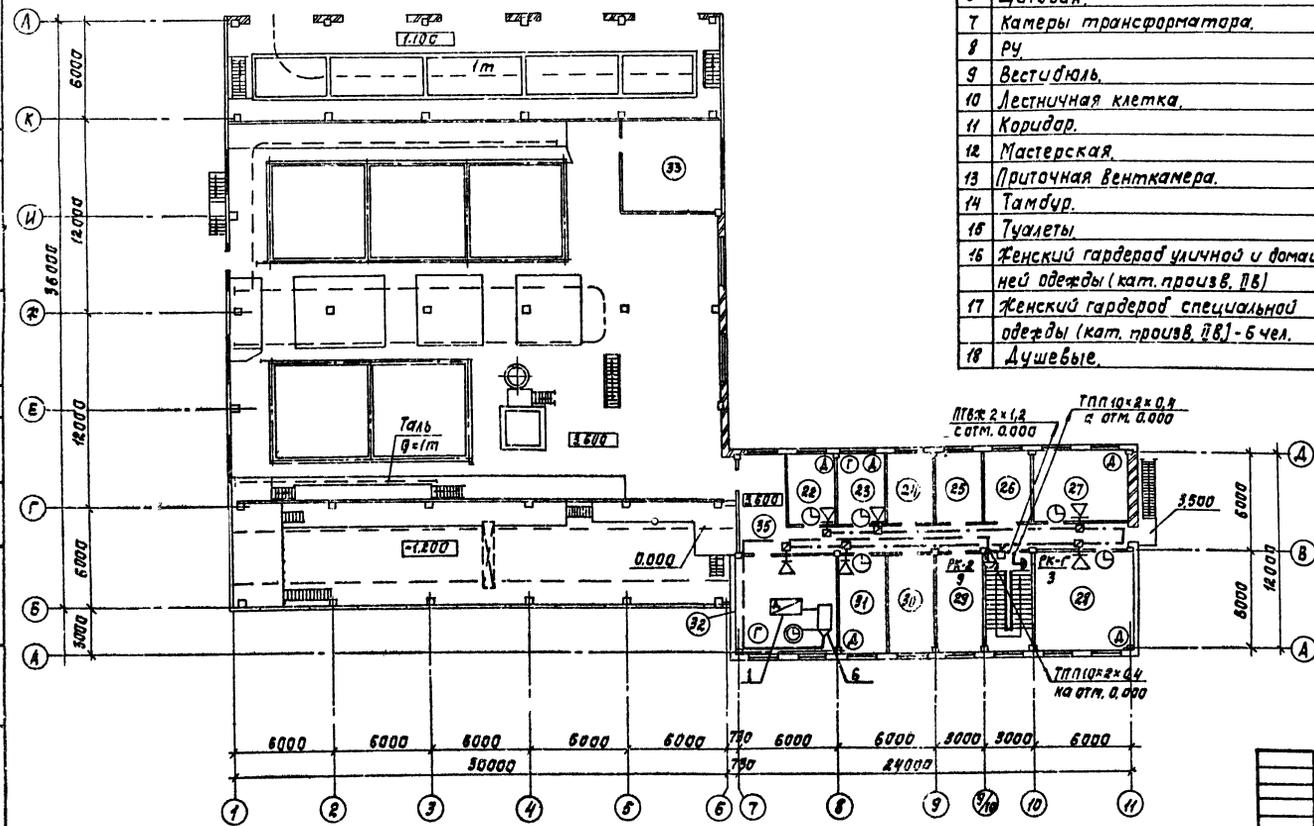
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			
ТП 901-3-201.85		СС	
И КОНТР.	БАТКИЛИАНА ПАРЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 тыс. м³/сутки.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	САРЬЯН		1 2
С.Т.И.И.С.	ПАРЦОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
Р.И.К.Г.	БАТКИЛИАНА		
Г.П.С.П.Е.Ц.	ДАНИЛОВ		
НАЧ. П.Д.А.			

Копировал: Паскулики

АЛЬБОМ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-201.85 ГЛ. ИНЖ. БАТКИЛИАНА ПАРЦОВА

Экспликация помещений

План на отм. 3.500



№	Наименование
1	Помещение контактных осветителей и контактных камер.
2	Помещение растворно-гранулированных баков коагулянта и соды.
3	Насосно-воздуходувная.
4	Дозаторная.
5	Помещение насосной станции. II подъема.
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. ПБ).
17	Женский гардероб специальной одежды (кат. произв. ПБ) - 5 чел.
18	Душевые.

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

ТП 901-3-207.95		СС		
Н. КОНТ. БАТКИНА	ПРОГ. ПАРЧЕВА	БЛОК ОСНОВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОВЫШАЮЩЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 18 СТ. М ³ /Ч	СТАЦИЯ ДИСТ.	ЛИСТОВ
С. ИНИН. САРЯН	С. ИНИН. САРЯН		Р	2
И. КОНТ. ПАРЧЕВА	П. КОНТ. БАТКИНА	ПЛАН НА ОТМ. 3.500 С СЕТАМИ СВЯЗИ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	

Копирован: Корсетная

20319-03

Формат А2

Альбом

Типовой проект 901-3-207.95

ЛИТЕРАТУРА: ПРАВИЛА НАДА. ВАНШУВ. №. Т. 1. С. 10-11.

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 12 Чив. № 20389-03 тираж 300
Сдано в печать 19 12 1985 г. цена 4.56