

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-8-14.86

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ  
ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ФТОРА ДО 5 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТ.

АЛЬБОМ III

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

				ПРИВЯЗАН:	
ИЭС №					

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 455 Инв.№ 21344-03 тираж 270  
Сдано в печать 26.12.1986г цена 4.64



Марка	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	
	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 В / 220 В (начало)	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 В / 220 В (продолжение).	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 В / 220 В (продолжение).	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380 В / 220 В (окончание)	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления хозпротиво- пожарными насосами М1 ÷ М7	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления промыв- ными насосами М8 ÷ М9	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М13, М14	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления дренажным насосом М17.	12
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления затворами М-9-1 ÷ М9-3; М10-1; М10-3; М11-1 ÷ М11-2; МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ8-1 ÷ МФ8-6; МФ14-1 ÷ МФ14-3; МФ15	13
ЭМ-12	Схема подключения шкафов РТ30-1 ÷ РТ30-8	14
ЭМ-13	Схема подключения затворов М9-1 ÷ М9-3; М10-1; М10-3 М11-1 ÷ М11-2; МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ8-1 ÷ МФ8-6; МФ14-1 ÷ МФ14-3; МФ15	15
ЭМ-14	Всасывные вентиляторы МВ1-МВ8. Схема подключения	16
ЭМ-15	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема соедине- ний.	
ЭМ-16	Кабельный журнал (начало)	18
ЭМ-17	Кабельный журнал (продолжение 1)	19
ЭМ-18	Кабельный журнал (продолжение 2)	20
ЭМ-19	Кабельный журнал (продолжение 3)	21
ЭМ-20	Кабельный журнал (продолжение 4)	22
ЭМ-21	Кабельный журнал (окончание).	23
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. -1.200; 0.000; 1.200	24
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. -2.400; 0.000	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. 3.600	26
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	27
ЭМ-26	Прокладка троллейного шинпровода для крана «К <sup>II</sup> » и тал и Т1, план.	28

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	29
ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	30
ЭМ-29	Трансформаторная подстанция. Заземление	31
ЭМ.001	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	32
ЭМ.002	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70	33
ЭМ.МЭ3-1	Изделия МЭ3. Ведомость изделий МЭ3. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭ3. Конструкции.	34
ЭМ.МЭ3-2	Изделия МЭ3. Конструкции. Электроосвещение	35
Э0-1	Общие данные	36
Э0-2	Электрическое освещение. План на отм. -2.400; -1.200; -0.500; 0.000	37
Э0-3	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	
	Принципиальная схема питающей сети.	38
	Автоматизация технологического процесса	
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1.	39
АТХ-2	Схема функциональная приточной системы П-2.	40
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса.	41
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало).	42
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (окончание).	43
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (начало)	44
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (окончание)	45
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная питания	46
АТХ-9	Схема электрическая принципиальная сигнализации	47
АТХ-10	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля, (начало)	48
АТХ-11	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 1)	49
АТХ-12	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (продолжение 2)	50
АТХ-13	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (окончание).	51
АТХ-14	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм.	52
АТХ-15	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм.	53
АТХ-33	Данные для разработки задания на изготовление щита диспетчера.	54
	Связь и сигнализация	
СС-1	Общие данные. Спецификация. Эскипликация помещений.	58
СС-2	Скелетная схема. План на отм. 0.000 из 3.600 с сетями связи.	59



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ.

Лист	Наименование	Примечание
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 ~380/220В (продолжение 1)	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (продолжение 2)	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В (окончание)	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления взрывопожарными насосами М1+М7	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления промывными насосами М8+М9	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М13, М14	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления дренажным насосом М17	12
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления затворами М9-1+М9-3; М10-1+М10-3; М11-1+М11-2; М11-1+М11-6+М11-8+М11-9; М11-1+М11-3; М11-5	13
ЭМ-12	Схема подключения шкафов РТ301+РТ30-8	14
ЭМ-13	Схема подключения затворов М9-1+М9-3; М10-1; М10-3 М11-1+М11-2; М11-1+М11-6+М11-8+М11-9; М11-1+М11-3; М11-5	15
ЭМ-14	Втяжные вентиляторы МВ1+МВ8. Схема подключения	16
ЭМ-15	Шкаф счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема соединений.	17
ЭМ-16	Кабельный журнал (начало)	18
ЭМ-17	Кабельный журнал (продолжение 1)	19
ЭМ-18	Кабельный журнал (продолжение 2)	20
ЭМ-19	Кабельный журнал (продолжение 3)	21
ЭМ-20	Кабельный журнал (продолжение 4)	22
ЭМ-21	Кабельный журнал (окончание)	23
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. - 1.200; 0,000; 1.200	24

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Планы на отм. - 2.400; 0,000	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 3.600	26
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация	27
ЭМ-26	Прокладка троллейного шинпровода для крана «К» и тали Т1. План	28
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования	29
ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования	30
ЭМ-29	Трансформаторная подстанция. Заземление	31

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 А155	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 НКУ	1984г

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭМ.0Л1 Яльбом III	Опросный лист для заказа камер серии КСО-366	32
ЭМ.0Л2 Яльбом III	Опросный лист для заказа щита из панелей ЦО-70	33
ЭМ.МЭ3-1 Яльбом III	Изделия МЭ3. Ведомость изделий МЭ3. Ведомость потребности в материалах	34
ЭМ.МЭ3-2 Яльбом III	Изделия МЭ3. Конструкции	35
901- Яльбом V	Спецификации оборудования	
901- Яльбом V	Ведомость потребности в материалах	

Основные технические показатели

Наименование	ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования, Pрасч	кВт	559
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	17
Реактивная мощность после компенсации в расч	квар	39
Коэффициент мощности, cosφ		0,82
Полная расчетная мощность, Sрасч.	кВА	680

По степени требований в отношении надежности и бесперебойности электроснабжения, потребители станций электроснабжения. Средства помещения станций электроснабжения не взрыво- и непожароопасная. Заземление электроустановок выполняется в соответствии с рекомендациями § I-7 ПУЭ 1985г

АЛЬБОМ III

ПРИВЯЗАН

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *В.И. Трыханкина* И.Я.

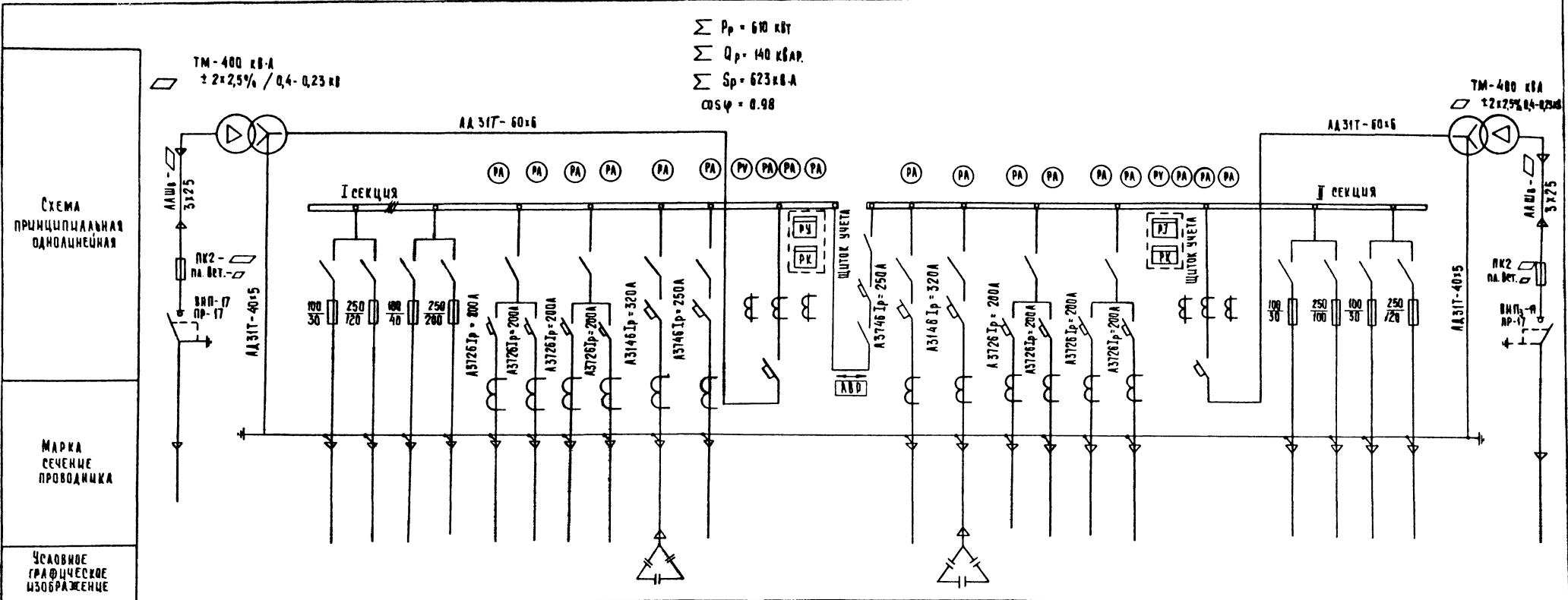
ПРИВЯЗАН	ПОДПИСАНЫ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	В.А. МИХАЙЛОВА		Р	1	29
	Г.А. СПЕЦ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
	И.А. КОЗЛОВ		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ФОРМАТ А2

24244-02

ТП 901-8-14.86

ЭМ



№ АЛНЦ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДЯЩЕЙ АЛНЦ	ВВОД №1 кВ	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	КОТЕЛАННЯ	ПОРУШЕНИЕ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДА	ЩАФ. РАСПРЕДЕЛ. АУТЕХ. №1 ШР1, ШР2	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №1	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №2	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №3	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №4	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ1	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	ВВОД №1 0,4 кВ	СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ2	ЩАФ. РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛЫЙ ШР3	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №5	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №6	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. ННЦ НАСОС №7	ВВОД №2 0,4 кВ	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЩАФ. РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛЫЙ ШР4	ХАЛОРАТОРНАЯ КОТЕЛАННЯ	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ №2 кВ	ВВОД №2 кВ	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ P <sub>p</sub> ; кВт		18,1	23	16	73,5	75	75	75	75	150	110			110	150	83	75	75	75		6,5	34	3,8	23		
РАСЧЕТНЫЙ ТОК АЛНЦ, А		27,5	46	31	140	140	140	140	140	228	199			199	228	150	140	140	140		13	65	20	46		
ТИП ПАНЕЛИ		ЩО-70-1-01			ЩО-70-1-08				ЩО-70-1-10		ЩО-70-1-02		ЩО-70-1-72		ЩО-70-1-10			ЩО-70-1-08			ЩО-70-1-02			ЩО-70-1-01		
№ ПАНЕЛИ		1			2				3		4		5		6			7			8			9		

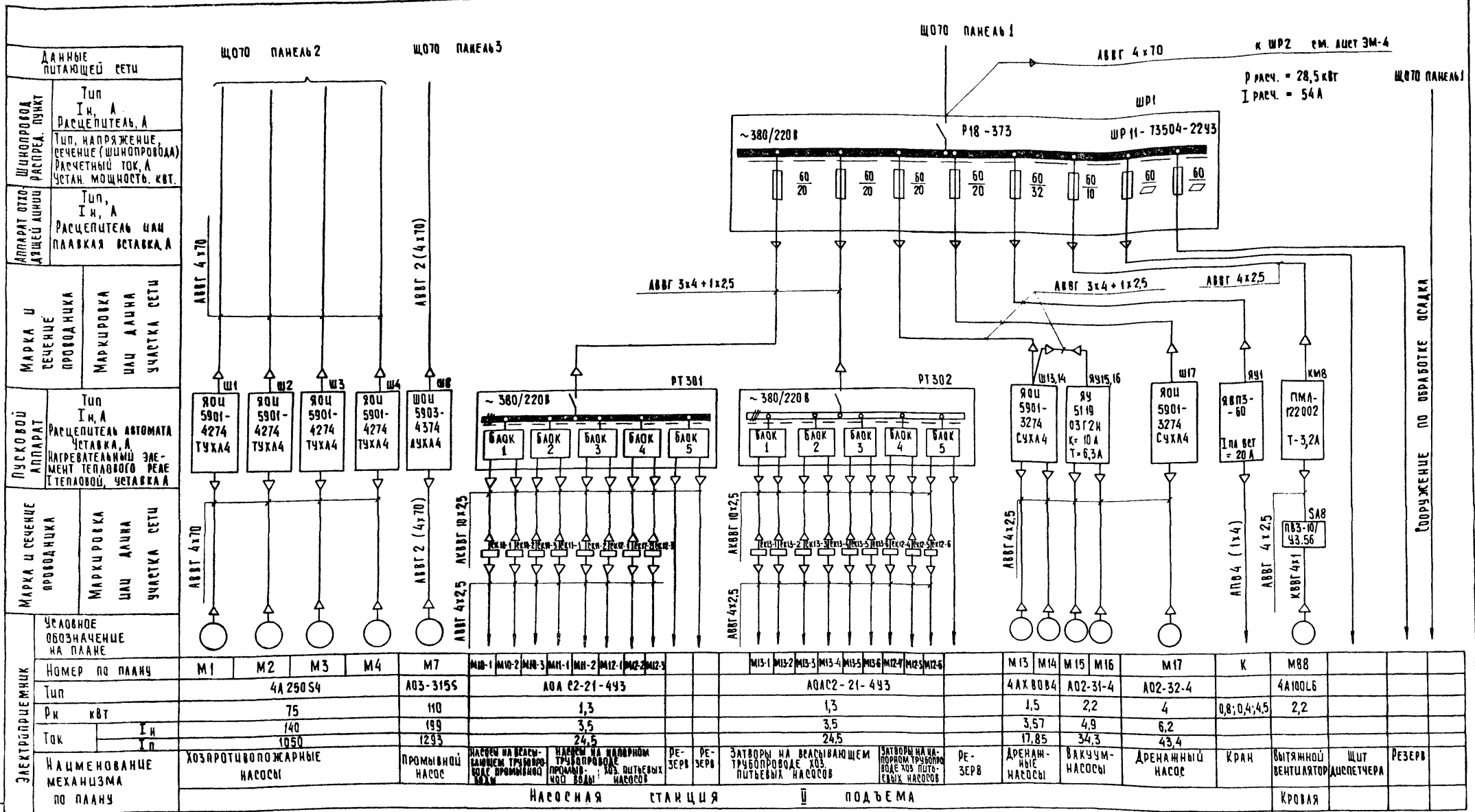
1. — Заполняется при привязке проекта.
2. Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ17÷ЭМ22

ТН 901-8-14.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВЕД. ЦИП.	СТРЕЛЦОВА	П	2
ГЛУП.	ТРИХАНКИНА	ЛИСТОВ	
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	
Н. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
РАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА	

АЛНОМ 0

ЦВБ № ПОДАК. ПОДАТЬСЯ В ДАТА. ВЗАМ ШИР. №

Листом №



Курс. № 0044 ПОДАТЬ И ДАТА ВСТАВ. ЛИСТ №

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ТРЯХАНКИНА	СТРЕЛЬЦОВА	ГШП	ТРЯХАНКИНА	Г.А. СПЕЦ.	ТОЛЬЦЫАН	И. КОНТР.	ТРЯХАНКИНА	И.А. ДАИШОВ	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №	ТАБЛ. №

ТП 901-8-14.86      ЭМ

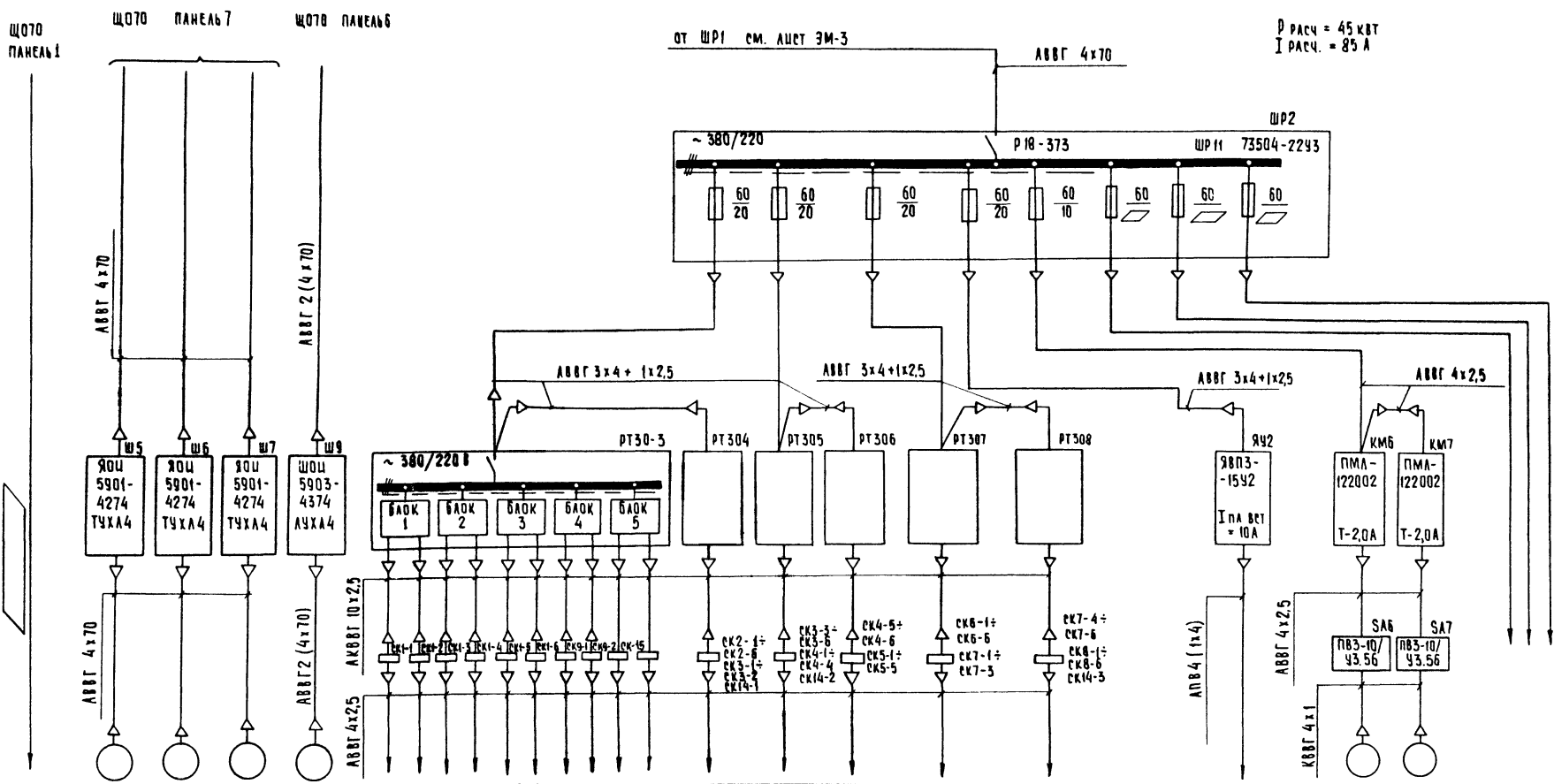
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220. НАЧАЛО

ЦНИИЭП ИММЕДИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН      ФОРМАТ А2

Альбом 5

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ		
ШИНОПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А	
ШИНОПРОВОД РАСПРЕД. ПУНКТ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт	
АППАРАТ ОУХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ	
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип И, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т-ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА, А	
МАРКИРОВКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ	
Условное обозначение на плане		
Номер по плану	М5 М6 М7 М9	
Тип	4А 2505243 А03-3165	
Рн кВт	26,3 75 110	
Ток	Ин	140 199 3,5
	Ип	1050 1293 24,5
Наименование механизма по плану	Котельная Хозпротывопожарные насосы Промышленной насос Задвижки контактных осветителей №1 ÷ №8 3АА контактных осветителей	



Р расч = 45 кВт  
I расч = 85 А

Заполняется при привязке проекта

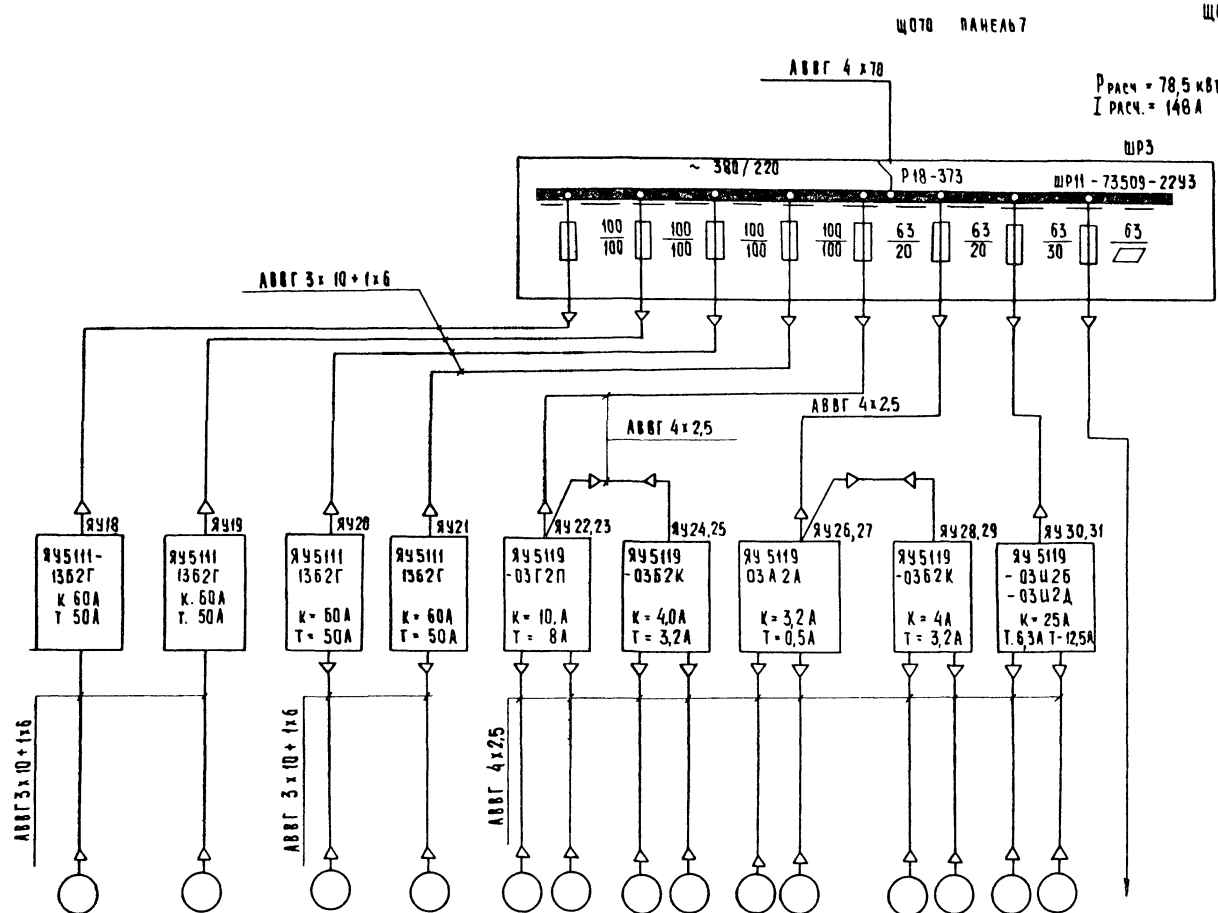
Лист № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т П 901-8-14.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	СТАЦИЯ АССТ ЛИСТОВ	
	РЕД. ИЩ. СТРЕЛЬЦОВА	ВЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЕНАЦИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТОНН В СУТКИ	Р 4
	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЫЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г МОСКВА
Ш.В. №	НАЧ. ОТ. Д. АНЦАЛОВ	ПРОДЛЖЕНИЕ.	ФОРМАТ А2

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН

АВБОМ №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОД. РАСПРЕД. ПУНКТ.	Тип I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	Тип, I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКИРОВКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, Т. ТЕПЛООВОЙ, УСТАНОВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
Номер по плану	M18 M19 M20 M21 M22 M23 M24 M25 M26 M27 M28 M29 M30 M31
Тип	A02-71-4 4A100S4 4AХ80A4 4AА63 A4 4AХ80A4 A02-31-2 A02-42-6
Рн кВт	22 3 1,1 0,25 1,1 4 3 26,3 3,8
Ток Iн Iп	41,2 6,7 40,2 288,4 2,76 13,8 2,76 13,8 4,2 5,9
Наименование механизма по плану	Воздуходувки Насосы дозаторы коагулянта Насосы дозаторы раствора соды Насос дозатор ПАА Насос перекачки ПАА Мешалка ПАА Резерв Котельная Лабораторная Освещение аварийное
Помещение насосов и воздуходувок реагентного хозяйства	



ЩОТ0 ПАНЕЛ67 ЩОТ0 ПАНЕЛ69 ЩОТ0 ПАНЕЛ69 ЩОТ0 ПАНЕЛ69 ЩОТ0 ПАНЕЛ69

Р<sub>расч</sub> = 78,5 кВт  
I<sub>расч</sub> = 148 А

ЩРЗ

ЩР11-73509-2243

ABBГ 3x10+1x6

ABBГ 4x70

ABBГ 4x25

ABBГ 4x25

ABBГ 3x10+1x6

ABBГ 3x10+1x6

ABBГ 4x25

Т П 901-8-14.86

ЗМ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЦОВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ. ПЕЦ.	ТРИХАНКИНА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	<i>[Signature]</i>

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРОВАНИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М3/СУТ		СТАЦИЯ АУЕТ	АУЕТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛ. ТЯЖЕЛОЙ СЕТИ ~380/220		Р	5
ПРОДАВЦЕН		ЦНИИЭП	
		ИММЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮПНЕН

ФОРМАТ А2

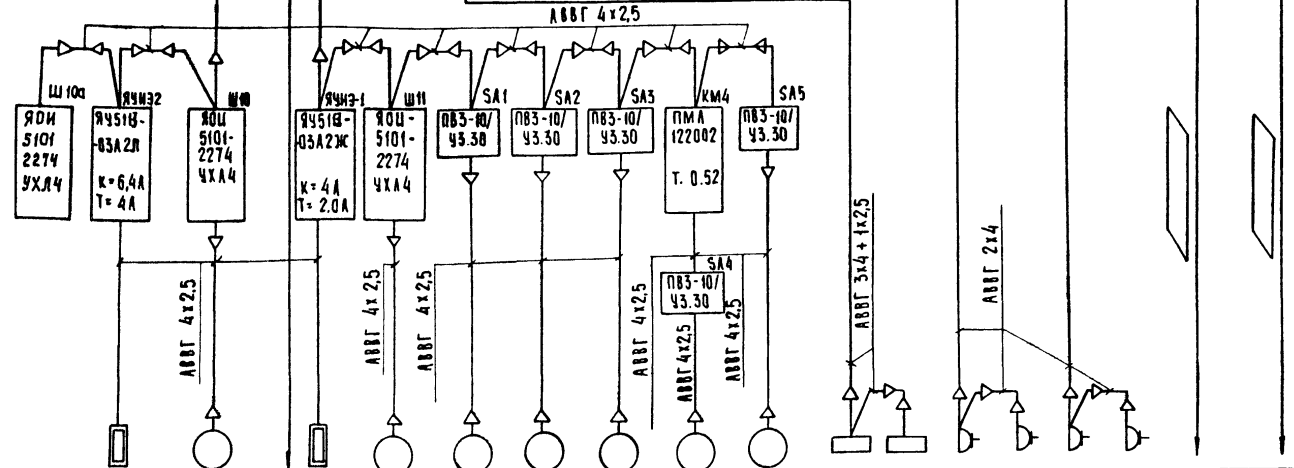
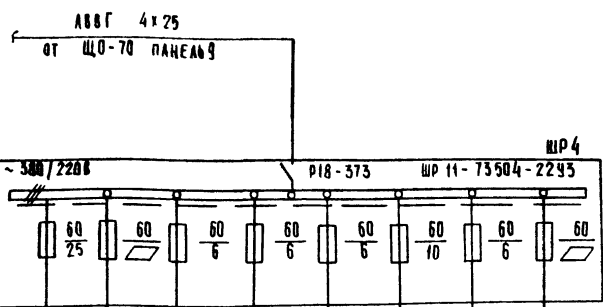
ЛИСТ № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ШИФР

АЛБОВОМ №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Щитового пункта	Тип Ин. А РАСЦЕПИТЕЛЬ А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
Аппарат отключения	Тип Ин. А РАСЦЕПИТЕЛЬ или ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКIROVKA или АЛНА
	МАРКIROVKA или АЛНА
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКIROVKA или АЛНА
	МАРКIROVKA или АЛНА
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКIROVKA или АЛНА
	МАРКIROVKA или АЛНА

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УРАВНОВЕЖИВАЮЩИЕ НА ПЛАНЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	Тип
	Р <sub>н</sub> кВт
Ток	И <sub>н</sub>
	И <sub>п</sub>
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	
ПО ПЛАНУ	

ИЗ-2	МП-2	ИЗ-1	МП-1	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	МВ5	Ш8	СТК	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4			
	4А И12М86		4А71В4	4А71А6	4АА56А4		4АА63А4						БД-2	А-4			
	3,6	4	1,6	0,75	0,37	0,12	0,25		3	4	3	0,6	4	3,6	9	5	26,3
		9,13		2,17	1,28	0,24	0,5		4,55	6,1	6	1,2	8	7			
		54,8		9,76	5,04	1,2	2,5										
	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	РЕЗЕРВ.	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ			ВЫТЯЖНО-ШКАФ	ХИМИЧЕСКАЯ ПЕЧЬ	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	ШКАФ РУШИЛЬНИЧЬИ	БУДИЛЬНИК	АККУМУЛЯТОР	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	СООРУЖ. ПО ОБОРОТУ ПРОМЫСЛ. ВОДЫ	КОТЕЛЬНАЯ
	ПРИТОЧНАЯ		ВЕНТКАМЕРА		ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА					ХИМИЧЕСКАЯ		ЛАБОРАТОРИЯ					



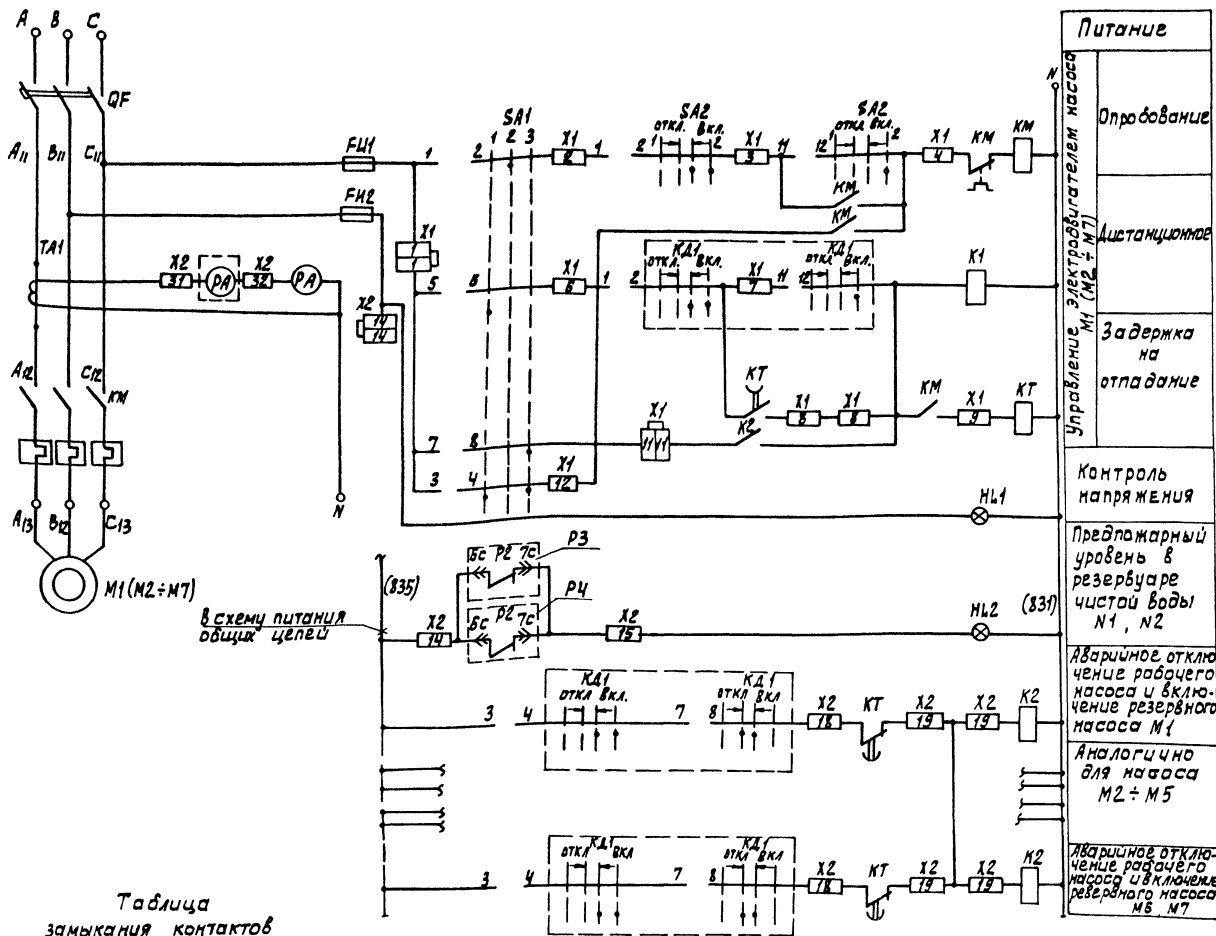
Р расч. = 34,4 кВт  
I расч. = 65 А

ЩО 70 ПАНЕЛЬ I

ЛИСТ № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРОВЕР.		ТРИХАНКИНА		Т П 901-8-14.86		ЭМ	
НАД. ИНЖ.		СТРЕЛЬЦОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТОНН. М <sup>3</sup> /СУТОК		СТАЦИОНАР	ДИУРОВ
ГЛАВ. СПЕЦ.		ТРИХАНКИНА		СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~ 380/220 (ОКОНЧАНИЕ)		Р	Б
И КОНТ.		ТРИХАНКИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва			
НАЧ. СТА.		ДАНИЛОВ		КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН		ФОРМАТ А2	

Альбом III



В схему питания  
общих цепей

**Питание**  
Опробование  
Автоматическое  
Задержка на отпадание  
Контроль напряжения  
Предварный уровень в резервуаре чистой воды N1, N2  
Аварийное отключение насоса и включение резервного насоса M1  
Аналогично для насоса M2 ÷ M5  
Аварийное отключение насоса и включение резервного насоса M6, M7

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления Ш1 (Ш2 ÷ Ш7)		Дом 5901-4274 ТИИЛЧ
QF	Выключатель А3712 ФУЗ ~380В, I 160А, I чет 1600А ТУ 16-522.028-77	1	
KM	Пускатель ПМА52024ХЛ4 ~220В I 160А ТУ 16-526.391-79	1	
РА	Амперметр Э377 кл 1,5 предел измер 0-200А ТТ 200/5АТУ25.04-1308-76	1	
ТА	Трансформатор тока ТК 20-0,5У3 I 200/5А ТУ 16-517.442-80	1	
K1, K2	Реле РПЛ 1220 * 4 ~220В		
KT	ТУ 16-523.554-78	3	
KT	Приставка ПЛ 2204ТУ16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУ312СУЗ. Схема 3016 рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12АУЗ		
	Схема 3016 рук. рев. ТУ 16-526.047-74	1	
ФИ1	Предохранитель ПРС 6УЗ-П		
	ТУ 16-522.112-74	1	
ФИ2	Предохранитель ПРС 6УЗ-П Ил. вст 1А		
	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	
<b>Щит диспетчера</b>			
КЩ1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	7	
РА	Амперметр Э377 кл 1,5 предел изм 0-200А	7	
<b>По месту</b>			
M1 ÷ M7	Электродвигатель АО2-82-2У3 N = 75 кВт	7	
Р3, Р4	Сигнализатор ЭРСУ-3 ТУ 25.02-080678-79	2	

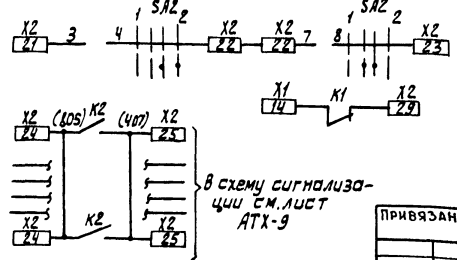
Таблица замыкания контактов переключателя SA2

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

Таблица замыкания контактов переключателя SA1

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

Свободные цепи



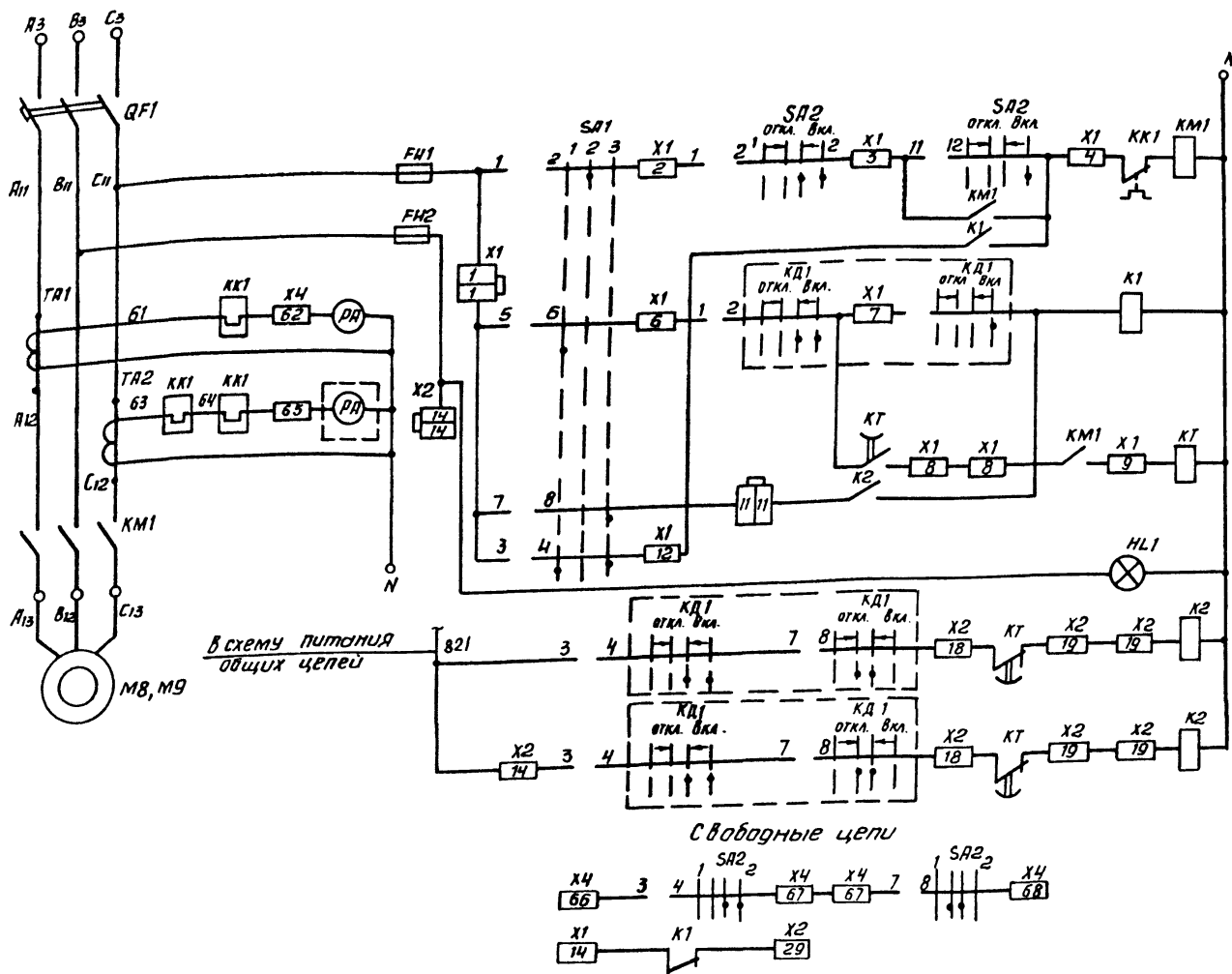
В схему сигнализации см. лист АТХ-9

Привязан	
ИНВ. №	

Т П 901-8-14.86		ЭМ	
БЕЛНИЖ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	
ГИП	ПРИТАНКИНА	СТАЦИЯ	ЛИСТ
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦОВ	Р	7
И. КОНТР	ПРИТАНКИНА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСИРОВАННЫМИ НАСОСАМИ М1 ÷ М7	
НАЧ. ОТД	ДАНИЛОВ	ЦНИЭП ИМ. Г. И. НЕДВОИГОВА Г. МОСКВА	

ИЗМ. № ПЕР. ПОДП. И. ДАТА

Альбом II



В схему питания  
общих цепей

Свободные цепи

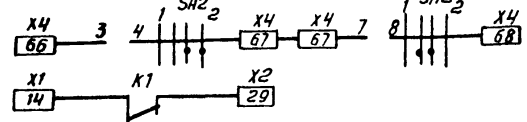


Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA2

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

Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA1

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

Питание ~220В	Управление электродвигателем насоса М8 (М9)	Опробование
		Дистанционное
	Задержка на отпадание	Контроль напряжения
		Масос М8
	Масос М9	
Аварциное отключение рабочего насоса и вкл. резервного насоса		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления ШВ (Ш9)		ШОН 5903-4374 ЛУЛЛЧ
#9-#8	Элементы управления электродвигателями М8(М9)	2	
QF1	Выключатель А3722 ФУЗ, ~ 380В I 25А		
	Иуст. 2500А. Зажимы №2 ТУ16-522.028-77	1	
FН1	Предохранитель ПРС-2543-П		
	Ипл. вст. 10А ТУ16-522.112-74.	1	
КМ1	Контактор КТ6033УЗ ~ 220В 5/к 23, 2р		
	QCT 16 0.52 4.001-72	1	
КК1	Реле РТЛ 10080 ЧТУ16-523.549-82	1	
К1, К2, КТ	Реле РЛ 1220-4 ~ 220В ТУ16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ПВА 2204 ТУ16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12СУЗ. Схема 2024 рвх. рев. ТУ16-526.047-74.	1	
	SA2	Переключатель ПКУЗ-12АУЗ	
	Схема 3016 рвх. рев. ТУ16-526.047-74	1	
HL1	Ампертура АМЕ 3232212У2 ~ 220В		
	ТУ 16-535.582-76	1	
ТРА1, ТРА2	Трансформатор Тк-40-1.УЗ I 300/5А		
	ТУ 16.517.442-80	2	
РА	Амперметр Э 377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ25.04-1308-76	1	
FН2	предохранитель ПРС 6УЗ-П. Ипл. вст. 1А ТУ16.522.112.74	1	
	Щит диспетчера		
КД1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	2	
РА	Амперметр Э 377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ25.04-1308-76	2	
	По месту		
МВ, М9	Электродвигатель 4А31556 УЗ		
	N = 110 кВт	2	

ИМБ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан	Вед. инж. Стрельцова	Стрельцова	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.П. Спец. Трыханкина	Трыханкина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫВНЫМИ НАСОСАМИ М8, М9	Р	8	
	Н. Контр. Трыханкина	Трыханкина		ЦНИИЭП		
ИМБ №	М.А. Отд. Данилов	Данилов	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			



Альбом III

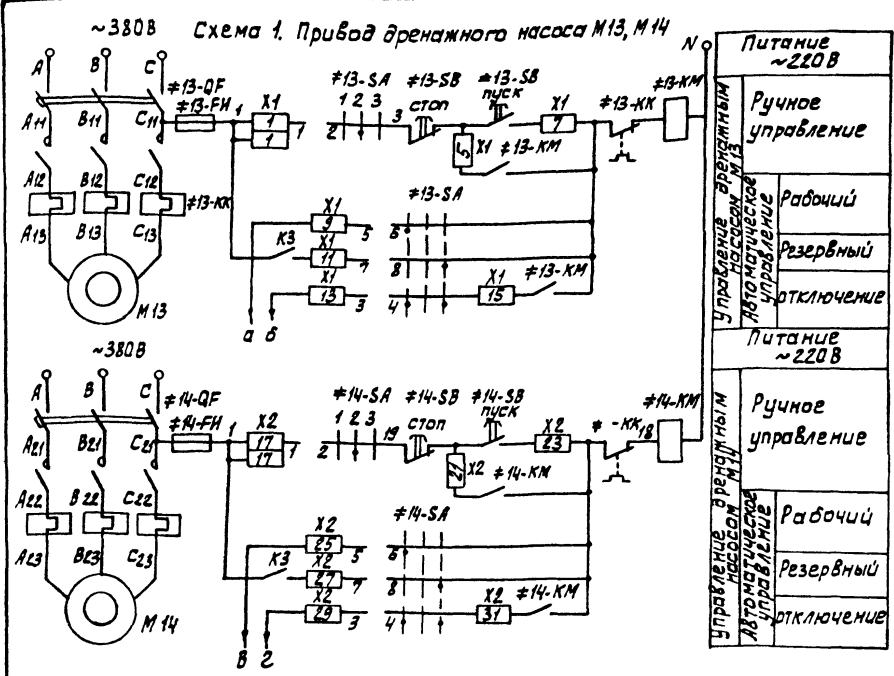
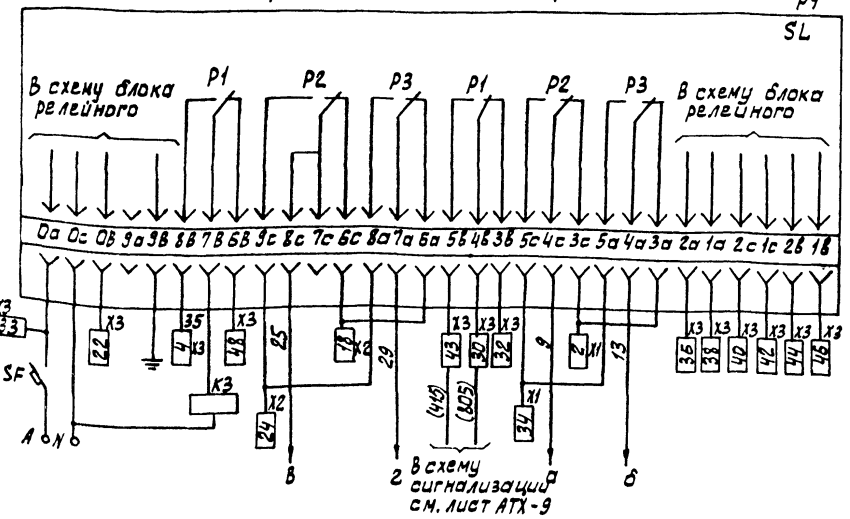


Схема 2. Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 дренажного насоса М13, М14

Таблица замыкания контактов 13-СА, 14-СА

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

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления Ш 13, 14			
13-QF	Автоматический выключатель	1	ЯОУ 3307-3274 СЧЛЧ
14-QF	АЕ 2026-10МУЗ I 16А отс. 12 ЭИ	2	
	ТУ 16-522.064-75		
SF	Выключатель АБ3-МУЗ U~380В	1	
	Ip 0,6А отс. 2.5 ТУ 16-522.110-74		
13-KM	Пускатель ПМЛ 210004 с приставкой	2	Демонтировать в зоне
14-KM	ПКЛ 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78	2	МОНТАЖ
13-KM	Пускатель ПМЛ 120004	2	СМОНТИРОВАТЬ в зоне
14-KM	ТУ 16.526.437-78	2	МОНТАЖ
13-KK	Реле РТЛ 1021 04 ТУ 16.523.549-78	2	
K3	Реле РПЛ 1310 *4 U~220В	1	
	ТУ 16-523.554-78		
13-СА	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ	2	
14-СА	ТУ 16.526.047-74		
13-FI	Предохранитель ПРС 6УЗ-П		
14-FI	И пл. вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
13-SB	Пост ПКЕ 122-2УЗ ТУ 16.526.216-78	2	
14-SB	толк. верх. 1ж. 1р. толк. ниж. красн. 1ж. 1р.		
SL	Сигнализатор ЭРСУ-3 компл. датчик	1	
	Верт. Вар. I. длина 2.0 м. ТУ 25.02.080678-79		
Блоки зажимов			
X1...X3	БЗ24.4.0П25-В/УЗ-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	БЗ24.4.0П25-В/УЗ-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	Колодка торцевая КТ5У	3	
	ТУ 16-526.462-79		
по месту			
M13, M14	Электродвигатель 4АХ80В4	2	
	~380В 1,5 кВт		



ИНВ.НОМ. ПОД. И ДАТА ВЗЯТ. ИВ. П

Привязан		ВЕД. ИМ. П.	СТРЕЛЬЦОВА	ИВ. П.	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ БЕССТОРНИВНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗДТБС. МЗ/ССТ.	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛИСТОВ
		Г.П.	РЫХАНКИНА	ИВ. П.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ М13; М14	р	9	
		И. СПЕЦ.	БОЛЬЩАК	ИВ. П.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
		И. КОНТР.	РЫХАНКИНА	ИВ. П.				
		И. Ч. О. ТА.	ДАНИЛОВ	ИВ. П.				
ИНВ. №								

Копировать в альбом

Формат А3

Альбом III

Схема 1. Привод дренажного насоса М17

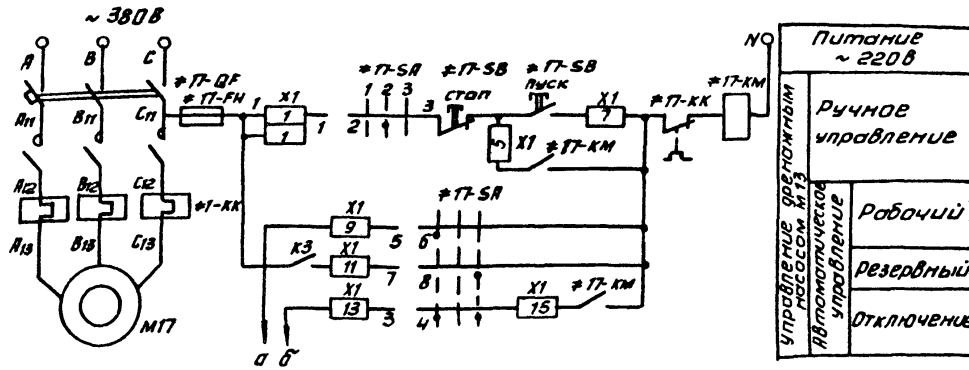
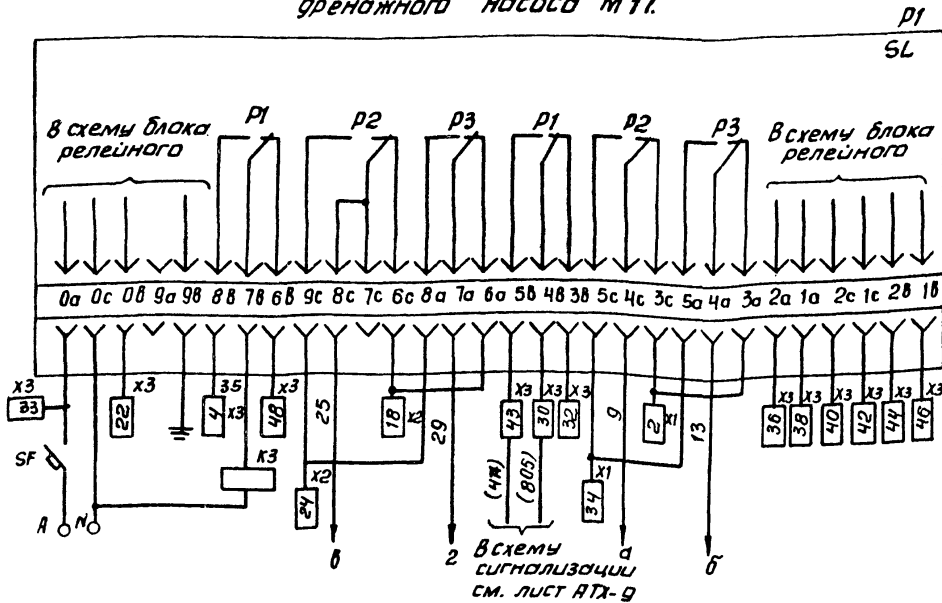


Таблица замыкания контактов 17-SR, □ - SA

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

Схема 2. Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 дренажного насоса М17.



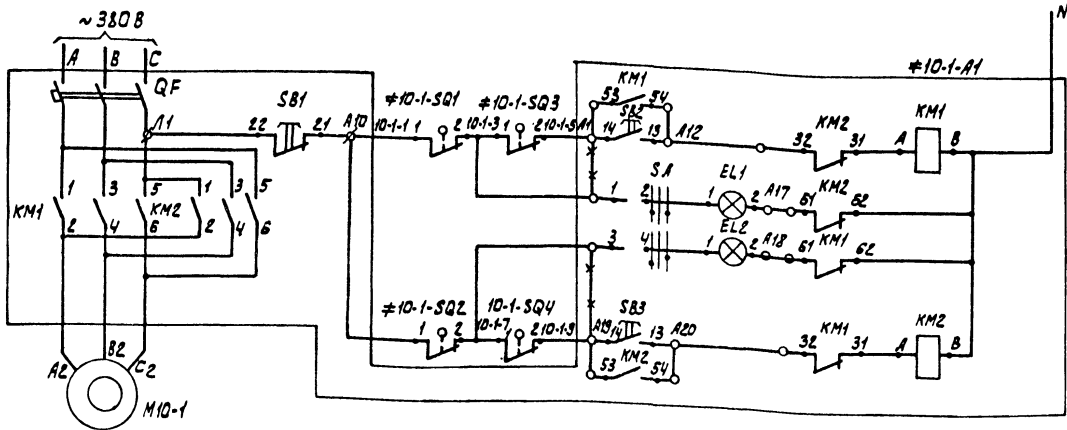
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Шкаф управления Ш17</u>	1	Лон 5901-3274 СУИЛ
17-QF	Автоматический выключатель	1	
	АЕ2026-10НУ3 I 16А отс. 12 дН		
	ТУ 16-522.064-75		
SF	Выключатель А63-МУ3 U~380В	1	
	Ир 0,6А отс. 25 ТУ 16-522.110-74		
17-KM	Пускатель ПМЛ 210004 с приставкой	2	Демонтировать при пускатель
	ПКЛ 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78		монтаж
17-KM	Пускатель ПМЛ 120004	2	Смонтировать в зоне пускателя
	ТУ 16.526.437-78		монтаж
17-KK	Реле РТЛ 1021 04 ТУ 16.523.549-78	2	
K3	Реле РПЛ 1310 * 4 U-220В	1	
	ТУ 16-523.554-78		
17-SA	Переключатель ПКУ3-12С-У3	2	
	ТУ 16.526.047-74		
17-FH	Предохранитель ПРС 6У3-П		
	I пл. вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
17-SB	Пост ПКЕ 122-2У3 ТУ 16.526.216-78	2	
	толк. верх. 1з. 1р. толк. ниж. красн. 1з. 1р		
SL	Сигнализатор ЭРСУ-3 компл. датчик	1	
	верт. вар.1. длина 2,0м. ТУ 25.02-080678-79		
	<u>Блоки зажимов</u>		
X1...X3	БЗ24-4.0П25-В/У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	БЗ24-4.0П25-В/У3-10 ТУ 16-526.462-79	3	
X1...X3	Колодка торцевая КТ 5У	3	
	ТУ 16-526.462-79		
	<u>По месту</u>		
М17.	Электродвигатель 4АХ80В4	1	
	~380В 1,5 кВт		

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Привязан	ВЕДИМ	СТРЕЛЬЦОВА	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут	Станд. лист	Листов
	ГИП	Треханкин		Р	10
	Г.С.ПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ЦНИИЭП	
	Н. КОНТР.	Треханкин	принципиальная управления	инженерного оборудования	
ИМВ №	МАЧОТД.	Дьянилов	Дренажным насосом М 17	г. Москва	

Копировал: Антипова

Альбом III



Питание ~220В

Открытие затвора	Сигнал-ручное управление
Сигнал закрытия	Сигнал-ручное управление
Сигнал открытия	Сигнал-ручное управление
Закрытие затвора	Сигнал-ручное управление

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1; SQ2 и муфт предельного момента SQ3; SQ4

Обозначение	Номер контактов	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
SQ1	3-4 1-2			*
SQ2	1-2 3-4			*
SQ3	1-2 3-4			*
SQ4	3-4 1-2			*

\* Контакт замкнут  
\* Контакт не используется

№	№№	№№	Тип блока		№	№№	№№	Тип блока		№	№№	№№	Тип блока		№	№№	№№	Тип блока	
			в шкафу	на щите				в шкафу	на щите				в шкафу	на щите				в шкафу	на щите
PT301	10-1	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5	PT302	13-1	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5	PT304	2-1	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5	PT305	3-3	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	10-2					13-2					2-2					3-4			
	10-3	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		13-3	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		2-3	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		3-5	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	11-1					13-4					2-4					3-6			
	11-2	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		13-5	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		2-5	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		4-1	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	12-1					13-6					2-6					4-2			
	12-2	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		12-4	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		3-1	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		4-3	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	12-3					12-5					3-2					14-4		Резерв	
	Резерв	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		12-6	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		14-1	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		14-2	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	Резерв					Резерв					Резерв					Резерв			

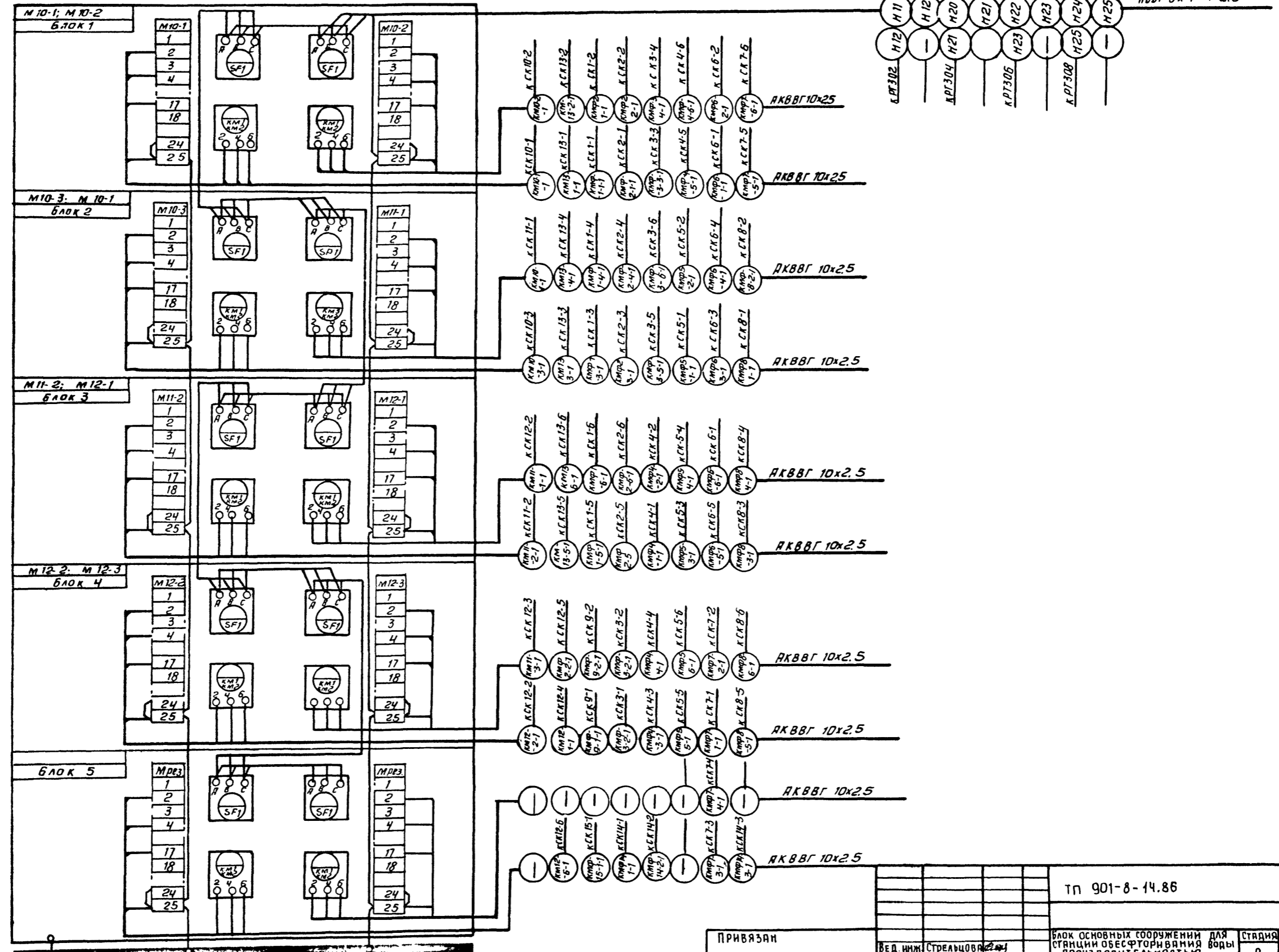
№	№№	№№	Тип блока		№	№№	№№	Тип блока		№	№№	№№	Тип блока	
			в шкафу	на щите				в шкафу	на щите				в шкафу	на щите
PT306	4-5	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5	PT307	6-1	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5	PT308	7-5	Блок 1	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	4-6					6-2					7-6			
	5-1	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		6-3	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		8-1	Блок 2	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	5-2					6-4					8-2			
	5-3	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		6-5	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		8-3	Блок 3	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	5-4					6-6					8-4			
	5-5	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		7-1	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		8-5	Блок 4	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	5-6					7-2					8-6			
	Резерв	Блок	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		7-3	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5		14-3	Блок 5	Б035427	2474А - 24 2,5 2,5
	Резерв					7-4					Резерв			

- Горение обеих ламп сигнализирует аварию
- х х демонтировать
- Схемы управления затворами М10-2, М10-3, М11-1, М11-2, М12-1 ÷ М12-6, МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ2-1 ÷ МФ2-6, МФ3-1 ÷ МФ3-6, МФ9-1 ÷ МФ9-3; МФ4-1 ÷ МФ4-6, МФ5-1 ÷ МФ5-6; МФ6-1 ÷ МФ6-6; МФ7-1 ÷ МФ7-6; МФ8-1 ÷ МФ8-6; МФ14-1 ÷ МФ14-3; МФ15-1 аналогичны схеме управления затвором М10-1 с изменением индекса 10-1 на 10-2-14 т.д.

ТП 901-8-14.86		ЭМ	
ВЕД. ИЖС	СТРЕЛЬЦОВА	БАД ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. МЗ/СУТ	СТАИЯ
Г.П.	ПРЫЖАНКИНА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ М10-1; М10-2; МФ1-1; МФ1-6; МФ2-1; МФ2-6; МФ3-1; МФ3-6; МФ9-1; МФ9-3; МФ4-1; МФ4-6; МФ5-1; МФ5-6; МФ6-1; МФ6-6; МФ7-1; МФ7-6; МФ8-1; МФ8-6; МФ14-1; МФ14-3; МФ15-1	ЛМСТ
Г.П. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП	ЛМСТОВ
Н.КОНТ	ПРЫЖАНКИНА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА.
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		

ИНВ. МЕТОД  
ПОДП. И ДАТА  
ВЗЛ. И ИВ. ИВ.

### Шкаф РТ30-1 (РТ302 ÷ РТ308)



Имя, № пров. Подпись и дата. Взам. инв.

Привязан		Тп 901-8-14.86		ЭМ			
ВЕД. НИИ	Стрельцова	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ		
ГНИ	Трехякина			Р	12		
ГЛ СПЕЦ	Вальцман			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ РТ 301 ÷ РТ 308		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Н. КОНТР.	Трехякина						
НАЧ. ОТД.	Дьянилов						

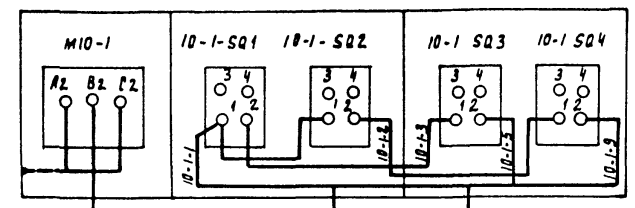
Копировала: Антипова

Формат А2

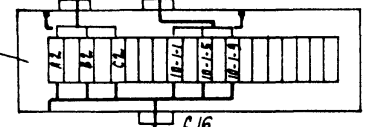
**Затвор**  
**Конечный выключатель**  
**Двигатель**

М10-1 (М10-2 ÷ М10-3; МФ9-1; МФ9-2; М11-1 ÷ М11-3; М12-1 ÷ М12-3)  
 МФ1-1 ÷ МФ1-6 ÷ МФ8-1 ÷ МФ8-6; М13-1 ÷ М13-6; М14-1 ÷ М14-3; МФ15)

Муфта предельного момента



СК10-1 (СК10-2 ÷ СК10-3; СК9-1, СК9-2;  
 СК11-1 ÷ СК11-3; СК1-1; СК1-6 ÷  
 СК8-1 ÷ СК8-6; СК12-1 ÷ 12-3  
 СК13-1 ÷ СК13-6; СК14-1 ÷ СК14-3  
 СК15) 9615



РТ301  
 АКВВР 10x2.5

Таблица применения

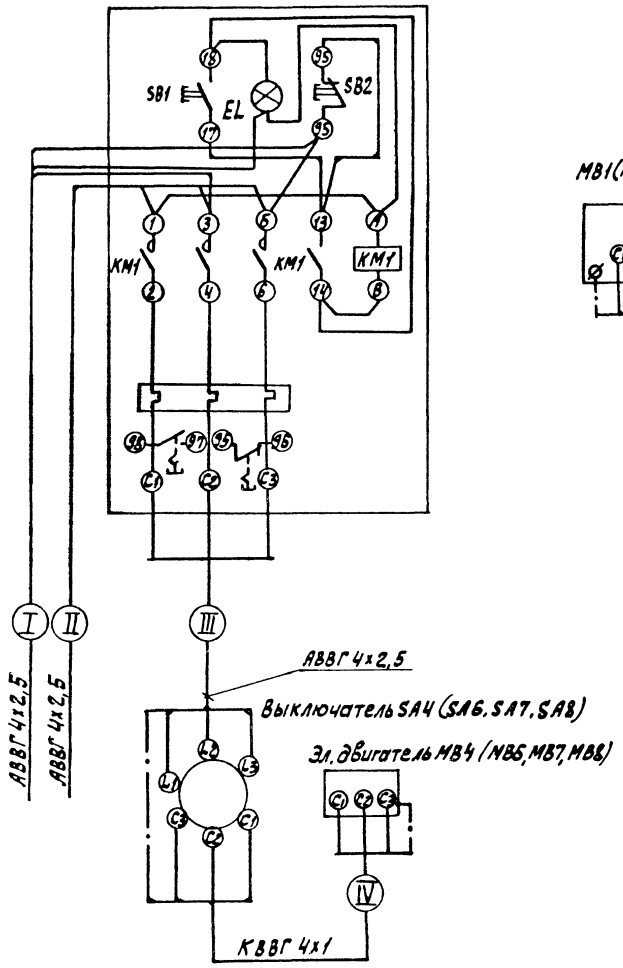
№ РТ30	№ Затвора	№ кабеля		№ РТ30	№ Затвора	№ кабеля		№ РТ30	№ Затвора	№ кабеля		№ РТ30	№ Затвора	№ кабеля						
		I	II			I	II			I	II			I	II					
РТ301	М10-1	КМ10-1-1	НМ10-1-1	РТ302	М13-1	КМ13-1-1	НМ13-1-1	РТ303	МФ1-1	КМФ1-1-1	НМФ1-1-1	РТ304	МФ2-1	КМФ2-1-1	НМФ2-1-1	РТ305	МФ3-3	КМФ3-3-1	НМФ3-3-1	
	М10-2	КМ10-2-1	НМ10-2-1		М13-2	КМ13-1-1	НМ13-1-1		МФ1-2	КМФ1-2-1	НМФ1-2-1		МФ2-2	КМФ2-2-1	НМФ2-2-1		МФ3-4	КМФ3-4-1	НМФ3-4-1	
	М10-3	КМ10-3-1	НМ10-3-1		М13-3	КМ13-1-1	НМ13-1-1		МФ1-3	КМФ1-3-1	НМФ1-3-1		МФ2-3	КМФ2-3-1	НМФ2-3-1		МФ3-5	КМФ3-5-1	НМФ3-5-1	
	М11-1	КМ11-1-1	НМ11-1-1		М13-4	КМ13-4-1	НМ13-4-1		МФ1-4	КМФ1-4-1	НМФ1-4-1		МФ2-4	КМФ2-4-1	НМФ2-4-1		МФ3-6	КМФ3-6-1	НМФ3-6-1	
	М11-2	КМ11-2-1	НМ11-2-1		М13-5	КМ13-5-1	НМ13-5-1		МФ1-5	КМФ1-5-1	НМФ1-5-1		МФ2-5	КМФ2-5-1	НМФ2-5-1		МФ4-1	КМФ4-1-1	НМФ4-1-2	
	М12-1	КМ12-1-1	НМ12-1-1		М13-6	КМ13-6-1	НМ13-6-1		МФ1-6	КМФ1-6-1	НМФ1-6-1		МФ2-6	КМФ2-6-1	НМФ2-6-1		МФ4-2	КМФ4-2-1	НМФ4-2-1	
	М12-2	КМ12-2-1	НМ12-2-1		М12-4	КМ12-4-1	НМ12-4-1		МФ9-1	КМФ9-1-1	НМФ9-1-1		МФ3-1	КМФ3-1-1	НМФ3-1-1		МФ4-3	КМФ4-3-1	НМФ4-3-1	
	М12-3	КМ12-3-1	НМ12-3-1		М12-5	КМ12-5-1	НМ12-5-1		МФ9-2	КМФ9-2-1	НМФ9-2-1		МФ3-2	КМФ3-2-1	НМФ3-2-1		МФ4-4	КМФ4-4-1	НМФ4-4-1	
РТ306	МФ4-5	КМФ4-5-1	НМФ4-5-1	РТ307	МФ6-1	КМФ6-1-1	НМФ6-1-1	РТ308	МФ7-5	КМФ7-5-1	НМФ7-5-1									
	МФ4-6	КМФ4-6-1	НМФ4-6-1		МФ6-2	КМФ6-2-1	НМФ6-2-1		МФ7-6	КМФ7-6-1	НМФ7-6-1									
	МФ5-1	КМФ5-1-1	НМФ5-1-1		МФ6-3	КМФ6-3-1	НМФ6-3-1		МФ8-1	КМФ8-1-1	НМФ8-1-1									
	МФ5-2	КМФ5-2-1	НМФ5-2-1		МФ6-4	КМФ6-5-1	НМФ6-4-1		МФ8-2	КМФ8-2-1	НМФ8-2-1									
	МФ5-3	КМФ5-3-1	НМФ5-3-1		МФ6-5	КМФ6-6-1	НМФ6-5-1		МФ8-3	КМФ8-3-1	НМФ8-3-1									
	МФ5-4	КМФ5-4-1	НМФ5-4-1		МФ6-6	КМФ6-6-1	НМФ6-6-1		МФ8-4	КМФ8-4-1	НМФ8-4-1									
	МФ5-5	КМФ5-5-1	НМФ5-5-1		МФ7-1	КМФ7-1-1	НМФ7-1-1		МФ8-5	КМФ8-5-1	НМФ8-5-1									
	МФ5-6	КМФ5-6-1	НМФ5-6-1		МФ7-2	КМФ7-2-1	НМФ7-2-1		МФ8-6	КМФ8-6-1	НМФ8-6-1									

ТЛ 901-8-14.86 ЭМ

Привязан	БЕЛ. НИИ ТРЕТЬЯКОВА	Р.И.Л. ТРИХАНКИНА	Л. КОПТЯ ТРИХАНКИНА	И.В. СТАД. ВАННАНОВ	ДИОК ОРИНОВЫХ ВОЗМУЩЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЖИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОБЪЕМЫ 20 ТЫС. М³ В СУТ.	И. ТАИЯН	И. НИСТ	Д. НЕСТОВ
И.В. №					СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАТВОРОВ МФ9-1 ÷ МФ9-3; М10-1; М10-3 М11-1 ÷ М11-2; МФ1-1; МФ1-6 ÷ МФ8-1 ÷ МФ8-6; МФ4-1 ÷ МФ4-3; МФ15			

Альбом III

Вытяжные вентиляторы  
МВ4, МВ6, МВ7, МВ8.  
Магнитный пускатель КМЧ  
(КМ5, КМ7, КМ8)



Вытяжные вентиляторы  
МВ1, МВ2, МВ3, МВ5

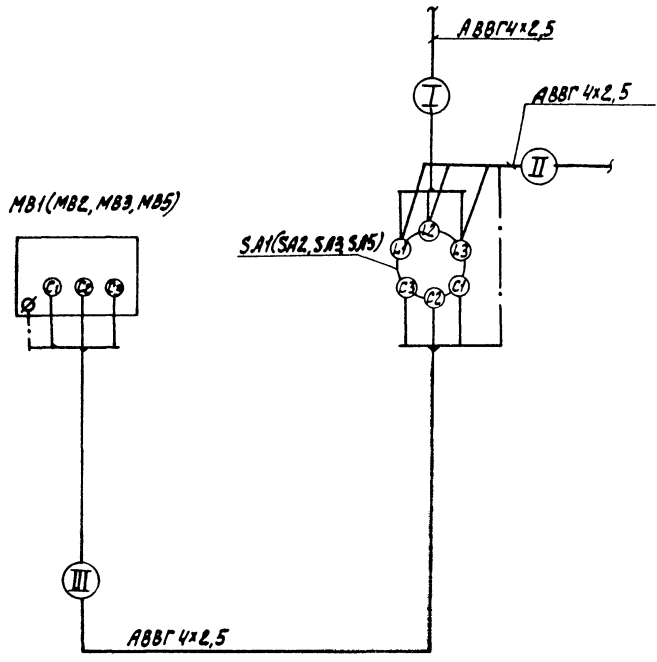


Таблица применения

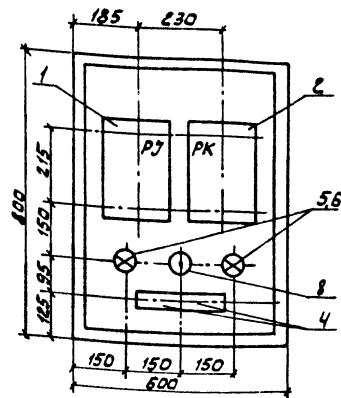
№, № двигателя	№ кабеля			
	I	II	III	IV
МВ1	Н 48	Н 49	НМВ1-1	—
МВ2	Н 49	Н 50	НМВ2-1	—
МВ3	Н 50	Н 51	НМВ3-1	—
МВ4	Н 51	Н 52	Н51а	НМВ4-1
МВ5	Н 52	—	НМВ5-1	
МВ6	Н 28	Н 30	Н 29	НМВ6-1
МВ7	Н 30	—	Н 31	НМВ7-1
МВ8	Н 17	—	Н 17а	НМВ8-1

ИВ. № ПОД. И ДАТА

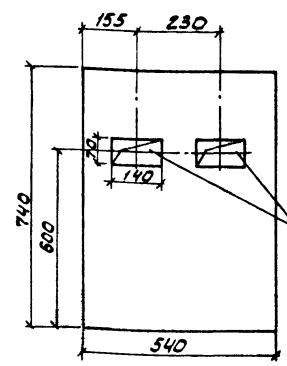
		Т.П 901-8-14.85		ЭМ	
Привязан	ВЕД.ИЖ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ГИП	ТРИХАНКИНА	ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФОРТИВАНИЯ	Р	14
	ГАС.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		
	И.КОНТР	ТРИХАНКИНА	20 ТЫС. М3/СУТ.	ЦНИИЭП	
ИВ. №	ИВ.ОТА	ДАНИЛОВ	Вытяжные вентиляторы	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			МВ1-МВ8. СХЕМА	Г.МОСКВА	
			ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		

Общий вид  
М 1:10

Вид спереди  
Дверь не показана

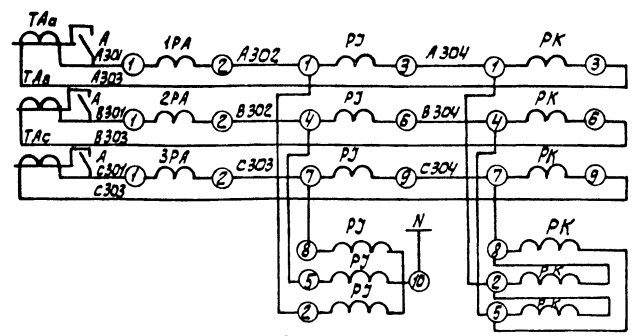


Дверь шкафа  
Вид спереди



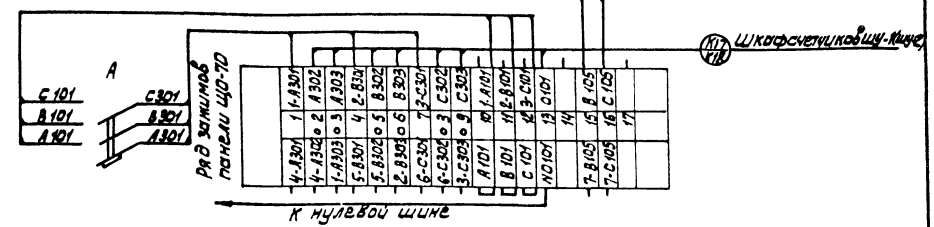
Прорези для обозрения  
шкафы счетчиков  
(Закрываются стеклом)

Принципиальная схема соединений

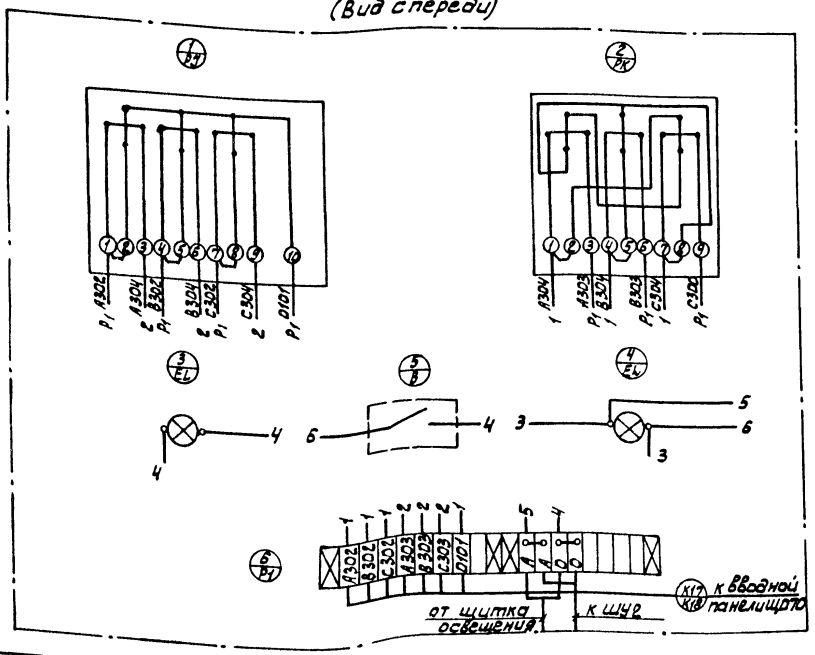


Цели измерительные приборы  
Цели напряжения  
Цели тока

Ряды зажимов вводной панели ЩО-70  
к сварным шинам



Монтажная схема  
Шкаф со снятой дверью  
(Вид спереди)



Спецификация приведена на один шкаф  
счетчиков  
\* Устанавливается на вводной  
панели ЩО70

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Счетчик САЧУ-ИБ72М(РЗ)	1		
2		Счетчик СРЧУ-ИБ73М(РК)	1		
3		Шкаф ЯУЗ-0863 ОСТ160684-116-74	1		
4		Колодка БЗ17-23(К)10эзанима	2		
5,6		Лампа НБ-220-60(ЕЛ)	2		
7		Патрон ЭП-5, 250В, 6А	2		
8		Выключатель индексного	1		
9		Провод АПР-660 1х2,5мм <sup>2</sup>	3м		
10		ГОСТ 20520-75 Выключатель АП50В(А)*	1		

ТП	901-8-14.86	3М
----	-------------	----

ПРИВЯЗАН	ВЕД.ИЖИ Г.С.ПЕ И.КОНТР НАЧ.ОТД.	СТРЕЛЬЦОВА ТРИХАНКИНА Польцман ТРИХАНКИНА Анимов	Оформлено Лист Лист	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИИ ДЛЯ СТАНЦИИ БЕЭСФОРТИВА- ЦИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ- НОСТЬЮ ВОЗМ.МЗ/ССТ.	СТАДИЯ р	ЛИСТ 15	ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
----------	--	--	---------------------------	--	-------------	------------	--------	--

Альбом III

ИМБ. МЕТОД. ПОДП. МАГАТА  
БСАМ ИМБ.Н

### Кабельный журнал

АЛБОМ II

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, чис. лок. сечений жил, напряжение
В1	Ввод №1	Камера КСО-366 №1					
В2	Ввод №2	Камера КСО-366 №2					
В3	Камера КСО-366 №1	Силовой трансформатор №1	АЯШВ-10	3x 25	12		
В4	Камера КСО-366 №2	Силовой трансформатор №2	АЯШВ-10	3x 25	13		
Н1	Щит распределительный ЩО-70 панель 2	Щкаф управления Ш1	АВВГ	4x 70	40		
НМ1-1	Щкаф управления Ш1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x 70	15		
Н2	Щит распределительный ЩО-70 панель 2	Щкаф управления Ш2	АВВГ	4x 70	40		
НМ2-1	Щкаф управления Ш2	Электродвигатель М2	АВВГ	4x 70	17		
Н3	Щит распределительный ЩО-70 панель 2	Щкаф управления Ш3	АВВГ	4x 70	38		
НМ3-1	Щкаф управления Ш3	Электродвигатель М3	АВВГ	4x 70	15		
Н4	Щит распределительный ЩО-70 панель 2	Щкаф управления Ш4	АВВГ	4x 70	32		
НМ4-1	Щкаф управления Ш4	Электродвигатель М4	АВВГ	4x 70	8		
Н8-А	Щит распределительный ЩО-70 панель 3	Щкаф управления Ш8	АВВГ	4x 70	45		
НМ8-1А	Щкаф управления Ш8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x 70	16		
Н10	Щит распределительный ЩО-70 лист 1	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	4x 70	25		
Н11	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф распределительный ШР01	АВВГ	3x4+1x2,5	25		
КМ10-1-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК10-1	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ10-1-1	Соединительная коробка СК10-1	Электродвигатель М10-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ10-2-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК10-2	АКВВГ	10x2,5	22		
НМ10-2-1	Соединительная коробка СК10-2	Электродвигатель М10-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ10-3-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК10-3	АКВВГ	10x2,5	30		
НМ10-3-1	Соединительная коробка СК10-3	Электродвигатель М10-3	АВВГ	4x2,5	3		
НМ11-1-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК11-1	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ11-1-1	Соединительная коробка СК11-1	Электродвигатель М11-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ11-2-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК11-2	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ11-2-1	Соединительная коробка СК11-2	Электродвигатель М11-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-1-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК12-1	АКВВГ	10x2,5	8		
НМ12-1-1	Соединительная коробка СК12-1	Электродвигатель М12-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-2-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК12-2	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ12-2-1	Соединительная коробка СК12-2	Электродвигатель М12-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-3-1	Щкаф распределительный ШР30-1	Соединительная коробка СК12-3	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ12-3-1	Соединительная коробка СК12-3	Электродвигатель М12-3	АВВГ	4x2,5	3		

□ — заполняется при привязке проекта.

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, чис. лок. сечений жил, напряжение
Н12	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф распределительный ШР30-2	АВВГ	3x4+1x2,5	13		
КМ13-1-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК13-1	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ13-1-1	Соединительная коробка СК13-1	Электродвигатель М13-1	АВВГ	4x2,5	3		
КМ13-2-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК-13-2	АКВВГ	10x2,5	15		
НМ13-2-1	Соединительная коробка СК13-2	Электродвигатель М13-2	АВВГ	4x2,5	3		
КМ13-3-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК13-3	АКВВГ	10x2,5	20		
НМ13-3-1	Соединительная коробка СК13-3	Электродвигатель М13-3	АВВГ	4x2,5	3		
КМ13-4-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК13-4	АКВВГ	10x2,5	15		
НМ13-4-1	Соединительная коробка СК13-4	Электродвигатель М13-4	АВВГ	4x2,5	3		
КМ13-5-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК13-5	АКВВГ	10x2,5	10		
НМ13-5-1	Соединительная коробка СК13-5	Электродвигатель М13-5	АВВГ	4x2,5	3		
КМ13-6-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК13-6	АКВВГ	10x2,5	15		
НМ13-6-1	Соединительная коробка СК13-6	Электродвигатель М13-6	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-4-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК12-4	АКВВГ	10x2,5	6		
НМ12-4-1	Соединительная коробка СК12-4	Электродвигатель М12-4	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-5-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК12-5	АКВВГ	10x2,5	6		
НМ12-5-1	Соединительная коробка СК12-5	Электродвигатель М12-5	АВВГ	4x2,5	3		
КМ12-6-1	Щкаф распределительный ШР30-2	Соединительная коробка СК12-6	АКВВГ	10x2,5	8		
НМ12-6-1	Соединительная коробка СК12-6	Электродвигатель М12-6	АВВГ	4x2,5	3		
Н13	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш13,14	АВВГ	3x4+1x2,5	10		
НМ13-1	Щкаф управления Ш13,14	Электродвигатель М13	АВВГ	4x2,5	45		
НМ14-1	Щкаф управления Ш13,14	Электродвигатель М14	АВВГ	4x2,5	45		
Н14	Щкаф управления Ш13,14	Ящик управления ЯУ15,16	АВВГ	3x4+1x2,5	3		
НМ15-1	Ящик управления ЯУ15,16	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2,5	28		
НМ16-1	Ящик управления ЯУ15,16	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2,5	28		
Н15	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления Ш17	АВВГ	3x4+1x2,5	12		
Н17-1	Щкаф управления Ш17	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2,5	35		

Т. п. 901-8-14.86 ЭМ

Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Кабельный журнал (начало)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Привязан	ИВ. №	Стрельцова	Г.И.П.	Гриханкина
		Г.С.П.	Гольцман	Н.Контр.
		Нач.отд.	Данилов	
ИВ. №				

Копировал: Антипова

Формат А2



Кабельный журнал

Листом III

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м
Н16	Шкаф распределительный ШР-1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3x4 + 1x2.5	12			
НМК	Ящик управления ЯУ1	Кран	АПВ	4(1x4)	80			
Н17	Шкаф распределительный ШР1	Пускатель магнитный КМ8	АВВГ	4x2.5	12			
Н17а	Пускатель магнитный КМ8	Пакетный выключатель СЯ8	АВВГ	4x2.5	30			
НМ В8-1	Пакетный выключатель СЯ8	Электродвигатель МВ-8	АВВГ	4x1	3			
Н18	Шкаф распределительный ШР1	Щит диспетчера	АВВГ	2x2.5	25			
1к1	шкаф управления Ш1	шкаф управления Ш2	АКВВГ	4x2.5	5			
1к2	шкаф управления Ш2	шкаф управления Ш3	АКВВГ	4x2.5	5			
1к3	шкаф управления Ш3	шкаф управления Ш4	АКВВГ	4x2.5	10			
1к4	шкаф управления Ш1	щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	40			
1к5	шкаф управления Ш2	щит диспетчера	АКВВГ	4x2.5	40			
1к6	шкаф управления Ш3	щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	35			
1к7	шкаф управления Ш4	щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
1к8	шкаф управления Ш8	щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	45			
1к9	шкаф управления Ш8	шкаф управления Ш9	АКВВГ	4x2.5	5			
Н5	Щит распределительный ЩО-10-пак.7	шкаф управления Ш5	АВВГ	4x10	40			
НМ5-1	шкаф управления Ш5	Электродвигатель М5	АВВГ	4x10	15			
1к10	шкаф управления Ш5	шкаф управления Ш6	АКВВГ	4x2.5	5			
1к11	шкаф управления Ш4	шкаф управления Ш5	АКВВГ	4x2.5	5			
1к12	шкаф управления Ш5	щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
Н6	Щит распределительный ЩО-10-пак.7	шкаф управления Ш6	АВВГ	4x10	40			
НМ6-1	шкаф управления Ш6	Электродвигатель М6	АВВГ	4x10	15			
1к13	шкаф управления Ш6	шкаф управления Ш7	АКВВГ	4x2.5	5			
1к14	шкаф управления Ш5	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
Н7	Щит распределительный ЩО-10-пак.7	шкаф управления Ш7	АВВГ	4x10	30			
НМ7-1	шкаф управления Ш7	Электродвигатель М7	АВВГ	4x10	15			
1к15	шкаф управления Ш7	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	30			
Н8-А	Щит распределительный ЩО-10-пак.6	шкаф управления Ш8	АВВГ	4x10	45			
НМ8-6	шкаф управления Ш8	Электродвигатель М8	АВВГ	4x10	15			
НМ9-1А	шкаф управления Ш9	Электродвигатель М9	АВВГ	4x10	15			
НМ9-1Б	шкаф управления Ш9	Электродвигатель М9	АВВГ	4x10	15			
1к16	шкаф управления Ш9	Щит диспетчера	АКВВГ	14x2.5	45			

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина м
Н19	Шкаф распределительный ШР1	шкаф распределительный ШР2	АВВГ	4x10	20			
Н20	Шкаф распределительный ШР2	шкаф распределительный ШР3-3	АВВГ	3x4+1x2.5	30			
КМФ1-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-1	АКВВГ	10x2.5	10			
НМФ1-1-2	Соединительная коробка СК1-1	Электродвигатель МФ1-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ1-2-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-2	АКВВГ	10x2.5	10			
НМФ1-2-2	Соединительная коробка СК1-2	Электродвигатель МФ1-2	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ1-3-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-3	АКВВГ	10x2.5	8			
НМФ1-3-2	Соединительная коробка СК1-3	Электродвигатель МФ1-3	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ1-4-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-4	АКВВГ	10x2.5	8			
НМФ1-4-2	Соединительная коробка СК1-4	Электродвигатель МФ1-4	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ1-5-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-5	АКВВГ	10x2.5	13			
НМФ1-5-2	Соединительная коробка СК1-5	Электродвигатель МФ1-5	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ1-6-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК1-6	АКВВГ	10x2.5	15			
НМФ1-6-2	Соединительная коробка СК1-6	Электродвигатель МФ1-6	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ15-1-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК15-1	АКВВГ	10x2.5	10			
НМФ15-1-2	Соединительная коробка СК15-1	Электродвигатель МФ15-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ9-1-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК9-1	АКВВГ	10x2.5	15			
НМФ9-1-2	Соединительная коробка СК9-1	Электродвигатель МФ9-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ9-2-1	Шкаф распределительный ШР3-3	Соединительная коробка СК9-2	АКВВГ	10x2.5	12			
НМФ9-2-2	Соединительная коробка СК9-2	Электродвигатель МФ9-2	АВВГ	4x2.5	3			
Н21	Шкаф распределительный ШР3-3	шкаф распределительный ШР3-4	АВВГ	3x4+1x2.5	5			
КМФ2-1-1	Шкаф распределительный ШР3-4	Соединительная коробка СК2-1	АКВВГ	10x2.5	10			
НМФ2-1-2	Соединительная коробка СК2-1	Электродвигатель МФ2-1	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ2-2-1	Шкаф распределительный ШР3-4	Соединительная коробка СК2-2	АКВВГ	10x2.5	10			
НМФ2-2-2	Соединительная коробка СК2-2	Электродвигатель МФ2-2	АВВГ	4x2.5	3			
КМФ2-3-1	Шкаф распределительный ШР3-4	Соединительная коробка СК2-3	АКВВГ	10x2.5	10			

Изм. № 0014

т. п. 901-8-14.86 ЭМ

Привязан	ВЕД. ИМЖ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРИВАННЯ ВОДИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ТРИХАНКИНА		Р	17	
	Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦЫАН	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)	ЦНИИЭП		
Изм. №	Н. КОНСТ.	ТРИХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
	Нач. отд.	ДАНИЛОВ		г. МОСКВА		

Формат А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
НМФ2-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2-3	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ2-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-4	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ2-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ2-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-5	АКВВГ	10x2,5	13			
НМФ2-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2-5	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ2-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-6	АКВВГ	10x2,5	15			
НМФ2-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК2-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2-6	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ3-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ3-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ3-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-2	АКВВГ	10x2,5	30			
НМФ3-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-2	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-1	АВВГ	4x2,5	3			
Н22	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	АВВГ	3x4 + 1x2,5	20			
КМФ3-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-3	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ3-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-3	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ3-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-4	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ3-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ3-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-5	АКВВГ	10x2,5	12			
НМФ3-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-5	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ3-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-6	АКВВГ	10x2,5	15			
НМФ3-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК3-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3-6	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-2	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-2	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-3	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ4-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-3	АВВГ	4x2,5	3			

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМФ4-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-2	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-2	АВВГ	4x2,5	3			
Н23	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-5	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	АВВГ	3x4 + 1x2,5	5			
КМФ4-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-5	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-5	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ4-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-6	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ4-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК4-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4-6	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ5-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-2	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ5-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-2	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-3	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ5-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-3	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-4	АКВВГ	10x2,5	8			
НМФ5-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-4	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-5	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ5-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-5	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ5-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-6	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-6	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ5-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК5-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5-6	АВВГ	4x2,5	3			
Н24	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	АВВГ	3x4 + 1x2,5	15			
КМФ6-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-1	АКВВГ	10x2,5	10			
НМФ6-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-1	АВВГ	4x2,5	3			

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА		Т.П 901-8-14.85		СМ	
		ГИП ТРЫХАНКИНА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРРОЗИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)		Р 18	
		И. КОНТР. ТРЫХАНКИНА		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
ИНВ. №		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Ф. МОСКВА			

Альбом III

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ			
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
КМФ6-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-2	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ6-2-1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-2	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ6-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-3	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ6-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-3	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ6-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-4	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ6-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-4	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ6-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-5	АКВВГ	10x2,5	13	
НМФ6-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-5	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ6-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-6	АКВВГ	10x2,5	15	
НМФ6-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК6-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6-6	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ7-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-1	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ7-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-1	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ7-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-2	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ7-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-2	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ7-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-3	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ7-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-3	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ7-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-4	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ7-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-4	АВВГ	4x2,5	3	
Н 25	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-7	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	АВВГ	3x4+1x2,5	5	
КМФ7-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-5	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ7-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-5	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ7-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-6	АКВВГ	10x2,5	10	

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ			
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
НМФ7-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК7-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7-6	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-1-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-1	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ8-1-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-1	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-2-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-2	АКВВГ	10x2,5	10	
НМФ8-2-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-2	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-3	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ8-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-3	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-4-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-4	АКВВГ	10x2,5	8	
НМФ8-4-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-4	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-5-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-5	АКВВГ	10x2,5	13	
НМФ8-5-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-5	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ8-6-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-6	АКВВГ	10x2,5	15	
НМФ8-6-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК8-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8-6	АВВГ	4x2,5	3	
КМФ14-3-1	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ РТ30-8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК14-3-1	АКВВГ	10x2,5	15	
НМФ14-3-2	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА СК14-3-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ14-3	АВВГ	4x2,5	3	
Н 26	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	АВВГ	3x4+1x2,5	5	
НМТ1-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ТАЛЬ Т1	АПВ	4(1x4)	100	

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	<i>[Подпись]</i>
ГИП	ТРИХАНКИНА	<i>[Подпись]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>[Подпись]</i>
Н. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	<i>[Подпись]</i>
ИМЯ, ФАМИЛИЯ	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ

Т.П 901-8-14.86

ЭМ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3)	Р 49	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом III

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
Н 28	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	Магнитный пускатель КМ6	АВВГ	4x2,5	3		
Н 29	Магнитный пускатель КМ6	Пакетный выключатель SA6	АВВГ	4x2,5	36		
НМВ 6-1	Пакетный выключатель SA6	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4x1	5		
Н 30	Магнитный пускатель КМ6	Магнитный пускатель КМ7	АВВГ	4x2,5	5		
Н 31	Магнитный пускатель КМ7	Пакетный выключатель SA7	АКВВГ	4x2,5	30		
НМВ 7-1	Пакетный выключатель SA7	Электродвигатель МВ7	КВВГ	4x1	3		
Н 32	Щит распределительный ЩО-70 пан. 9	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	АВВГ	4x70	45		
Н 33	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ18	АВВГ	3x10+1x6	8		
НМ18-1	Ящик управления ЯУ18	Электродвигатель М18	АВВГ	3x10+1x6	8		
Н 34	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ19	АВВГ	3x10+1x6	7		
НМ19-1	Ящик управления ЯУ19	Электродвигатель М19	АВВГ	3x10+1x6	10		
Н 35	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ20	АВВГ	3x10+1x6	8		
НМ20-1	Ящик управления ЯУ20	Электродвигатель М20	АВВГ	3x10+1x6	10		
Н 36	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ21	АВВГ	3x10+1x6	7		
НМ21-1	Ящик управления ЯУ21	Электродвигатель М21	АВВГ	3x10+1x6	15		
Н 37	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ 22, 23	АВВГ	4x2,5	6		
НМ22-1	Ящик управления ЯУ 22, 23	Электродвигатель М22	АВВГ	4x2,5	30		
НМ23-1	Ящик управления ЯУ 22, 23	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2,5	30		
Н 38	Ящик управления ЯУ 22, 23	Ящик управления ЯУ 24, 25	АВВГ	4x2,5	5		

Маркировка	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ24-1	Ящик управления ЯУ 24, 25	Электродвигатель М24	АВВГ	4x2,5	33		
НМ25-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЯУ 24, 25	Электродвигатель М25	АВВГ	4x2,5	33		
Н 39	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ 26, 27	АВВГ	4x2,5	5		
НМ26-1	Ящик управления ЯУ 26, 27	Электродвигатель М26	АВВГ	4x2,5	30		
НМ27-1	Ящик управления ЯУ 26, 27	Электродвигатель М27	АВВГ	4x2,5	30		
Н 40	Ящик управления ЯУ 26, 27	Ящик управления ЯУ 28, 29	АВВГ	4x2,5	5		
НМ28-1	Ящик управления ЯУ 28, 29	Электродвигатель М28	АВВГ	4x2,5	15		
НМ29-1	Ящик управления ЯУ 28, 29	Электродвигатель М29	АВВГ	4x2,5	15		
Н 41	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР3	Ящик управления ЯУ 30, 31	АВВГ	3x4+1x2,5	5		
НМ30-1	Ящик управления ЯУ 30, 31	Электродвигатель М30	АВВГ	4x2,5	30		
НМ31-1	Ящик управления ЯУ31	Электродвигатель М31	АВВГ	4x2,5	30		
Н 42	Щит распределительный ЩО-70 п.1	Котельная					
Н 43	Щит распределительный ЩО-70 п. 9	Хлораторная					
Н 44	Щит распределительный ЩО-70 п.9	Освещение аварийное	См.	Листы 90			
Н 63	Щит распределительный ЩО70 панель 6	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	АВВГ	4x2,5	90		
Н 63а	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	Ящик управления ЯУНЭ-2	АВВГ	4x2,5	8		
НМНЭ-2	Ящик управления ЯУНЭ-2	Нагревательный элемент НЭ-2	АВВГ	4x2,5	18		
Н 64	Ящик управления ЯУНЭ-2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш10	АВВГ	4x2,5	8		
НМП2-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш10	Электродвигатель МП-2	АВВГ	4x2,5	18		
Н 46	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	Ящик управления ЯУНЭ-1	АВВГ	4x2,5	7		
НМНЭ-1	Ящик управления ЯУНЭ-1	Нагревательный элемент НЭ-1	АВВГ	4x2,5	10		
Н 47	Ящик управления ЯУНЭ-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш9	АВВГ	4x2,5	3		
НМП1-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш9	Электродвигатель МП-1	АВВГ	4x2,5	10		
Н 48	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш9	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	15		
НМВ1-1	Пакетный выключатель SA1	Электродвигатель МВ-1	АВВГ	4x2,5	8		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т.П 901-8-14.86 ЭМ

ПРИВЯЗАН	ВЕА. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	Г.И.П. ПРЯЖАНКИНА	Г.Л.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Н.КОНТР. ПРЯЖАНКИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	Р 20
ИНВ. №	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 4)				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ			

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

## Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом III

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Продложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
Н 49	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	АВВГ	4x2,5	3			
НМВ 2-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ2	АВВГ	4x2,5	5			
Н 50	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	АВВГ	4x2,5	3			
НМВ 3-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ3	АВВГ	4x2,5	10			
Н 51	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ4	АВВГ	4x2,5	33			
Н 51а	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ4	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA4	АВВГ	4x2,5	38			
НМВ 4-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ4	АВВГ	4x2,5	15			
Н 52	МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ4	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	АВВГ	4x2,5	33			
НМВ 5-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ5	АВВГ	4x2,5	18			
Н 53	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР4	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ШВ	АВВГ	3x4 + 1x2,5	40			
Н 54	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ШВ	СТОЛ ХИМИЧЕСКИЙ СТХ	АВВГ	3x4 + 1x2,5	15			
Н 55	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР1	АВВГ	2x4	40			
Н 56	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР1	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР2	АВВГ	2x4	7			
Н 57	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР3	АВВГ	2x4	40			
Н 58	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР3	ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ШР4	АВВГ	2x4	7			
Н 59	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	АВВГ	4x2,5	30			
Н 60	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	СООРУЖЕНИЕ ПО ОБОРОТУ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ						
Н 65	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 п.1	СООРУЖЕНИЕ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДКА						
Н 66	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 п.1	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ		см. листы Э0				
Н 67	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 п.1	КОТЕЛЬНАЯ						
Н 61	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 3	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ1	АВВГ	2(3x70)	20			
Н 62	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 6	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ2	АВВГ	2(3x70)	20			
К 17	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 4	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ1	АКВВГ	10x4	14			
К 18	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 8	ШКАФ СЧЕТЧИКОВ ШУ2	АКВВГ	10x4	14			
К 19	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 4	ПАНЕЛЬ АВР	АКВВГ	14x2,5	8			
К 20	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 8	ПАНЕЛЬ АВР	АКВВГ	14x2,5	5			
К 21	ЩИТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩО-70 ПАНЕЛЬ 5	ПАНЕЛЬ АВР	АКВВГ	10x2,5	8			
Н 45	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я ЧНЭ-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Ш 10 а	АВВГ	4x2,5	3			

Число жил, сечение	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ									
	АВВГ 0,66 кВ	АКВВГ 0,66 кВ	АПВ 0,66 кВ	ААШВ 10 кВ	КВВГ 0,66 кВ					
4x1	—	—	—	—	10					
2x2,5	25	—	—	—	—					
4x2,5	1100	—	—	—	—					
10x2,5	—	850	—	—	—					
14x2,5	—	350	—	—	—					
1x4	—	—	180	—	—					
2x4	100	—	—	—	—					
10x4	—	28	—	—	—					
3x4 + 1x2,5	220	—	—	—	—					
3x10 + 1x6	80	—	—	—	—					
3x25	—	—	—	25	—					
3x70	40	—	—	—	—					
4x25	100	—	—	—	—					
4x70	700	—	—	—	—					

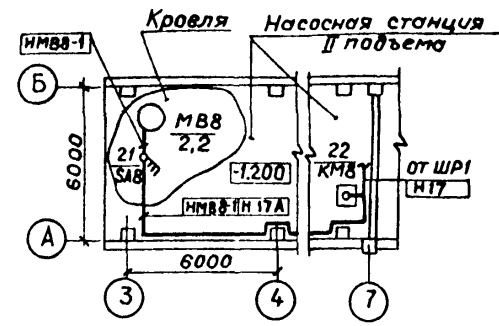
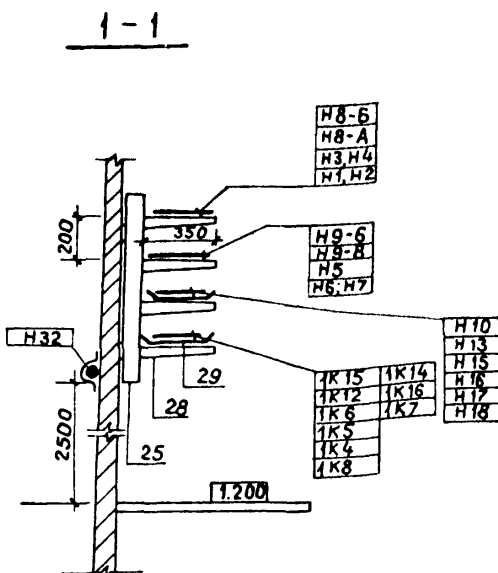
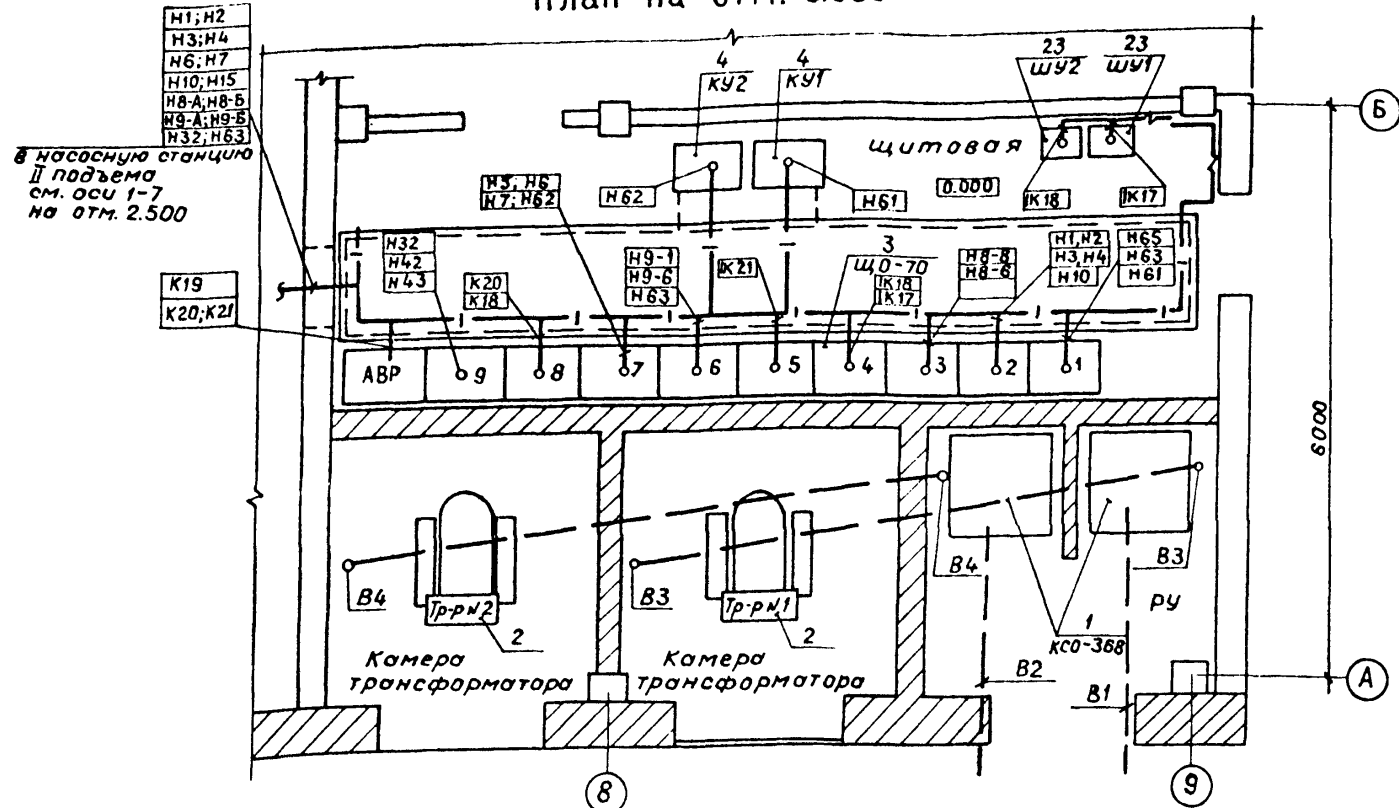
ИНВ. №, ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

Т.п. 901 - 8 - 14.86 ЭМ

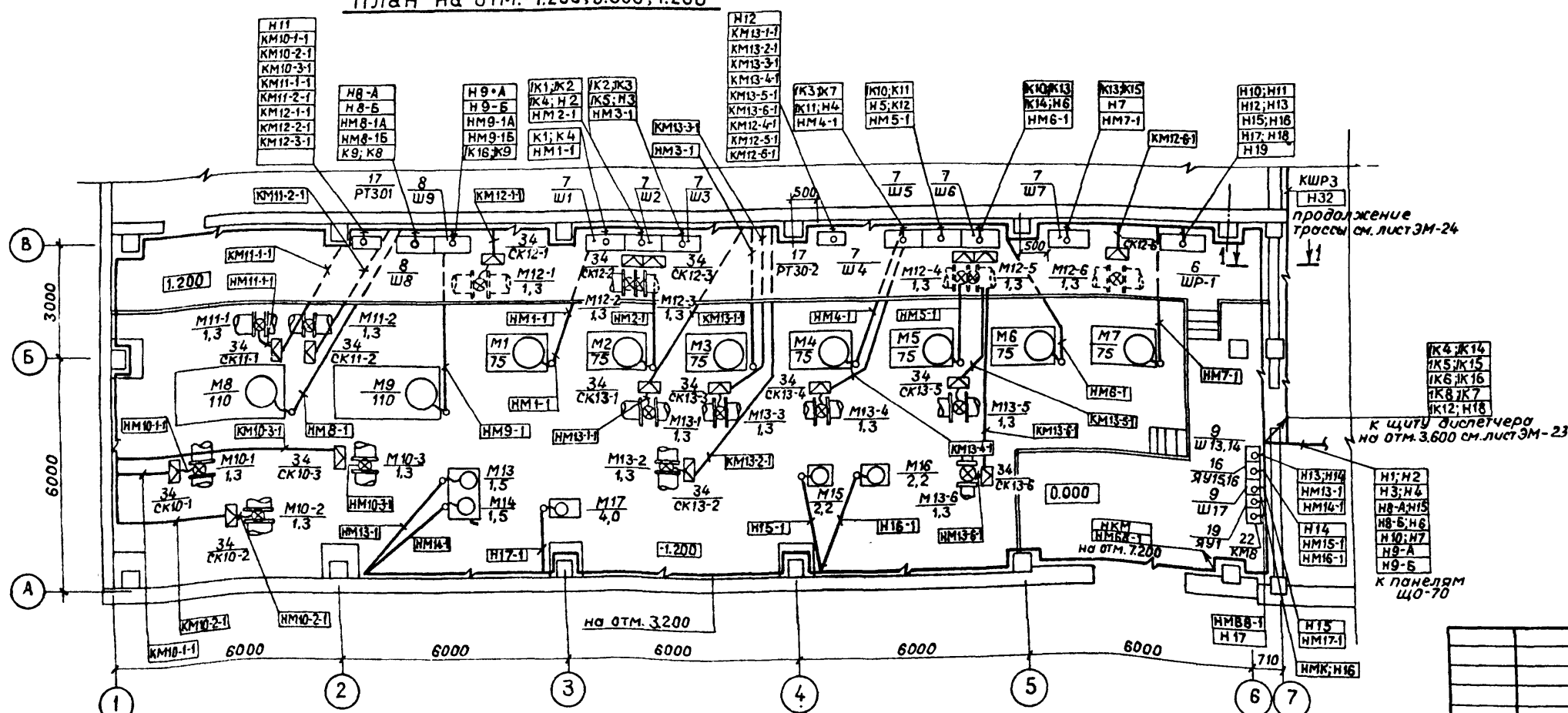
ПРИВЯЗАН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗОКРАЩЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ
ИНВ. №	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)	Р 21
	Г.П. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	ЦНИИЭП
	Г.И.П. ТРЫХАНКИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г. МОСКВА
	Н. КОПТР. ТРЫХАНКИНА	
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	



### План на отм. 0.000



### План на отм. -1.200; 0.000; 1.200

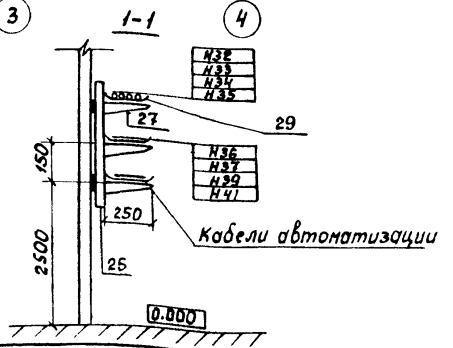
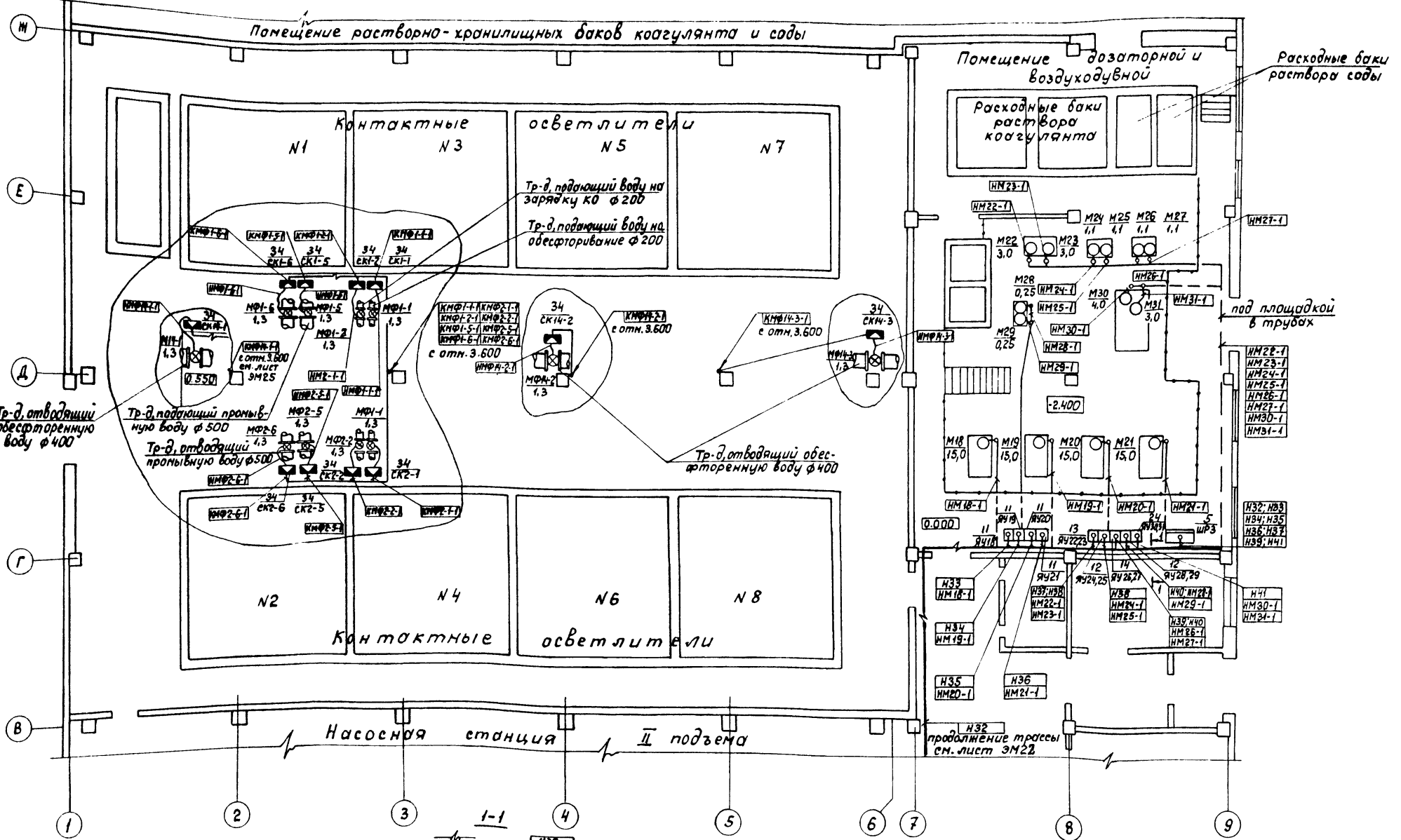


1. Строительная часть принята на основании листов марок AP, КЖ и KM.
2. Технологическая часть принята на основании листов ТК.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м, кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить виниловыми трубами.
4. В соответствии со СНиП III-33-76 п. 5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливок пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.
5. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-24, ЭМ-25, ЭМ-26.

Альбом III  
ОТДЕЛ ВС  
С. П. ЛАСОВАН  
И. М. П. ПОДПИСЬ И ДАТА

		Т П 901-8-14.86	ЭМ
Привязан	Проверил Трыханкина	Стadia	Лист
	Вед. инж. Стрельцова	Р	22
	Г. И. П. Трыханкин	ЦНИИЭП	
	Гл. спец. Гольцман	инженерного оборудования	
	Н. контр. Трыханкина	г. Москва	
	Нач. отд. Данилов		

План на отм. -2.400, 0,000

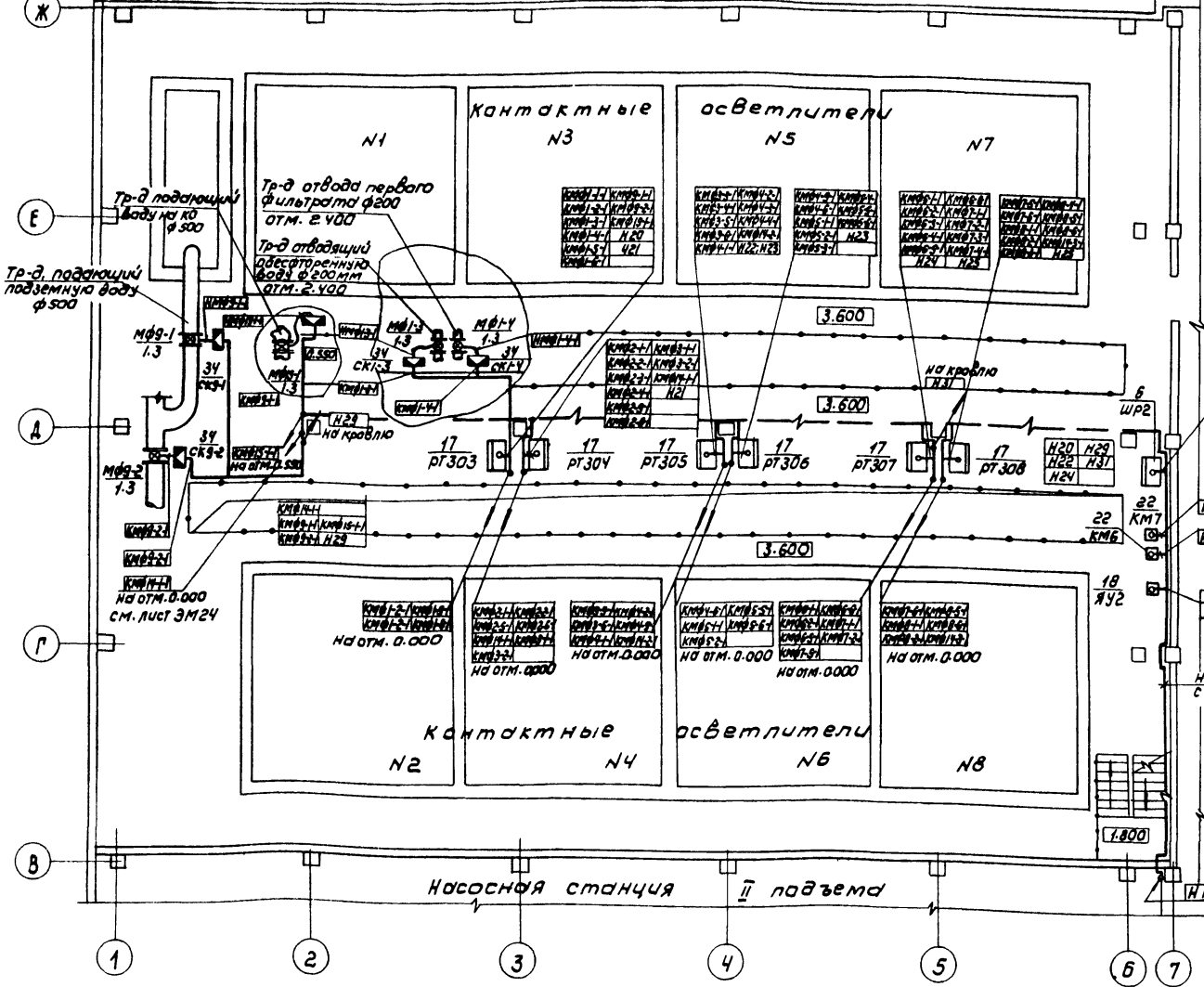


СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ ВГ ГРИНЬ  
 ОТДЕЛ АСП ЛЕБЕНА  
 ОТДЕЛ АВП ПЛЕВОВ  
 ВЗАМ. ИМБ.Н.  
 ПОДП. И.А.А.ТА

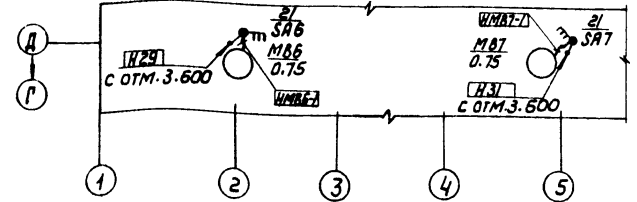
Т.П. 901-8-14.86		ЭМ	
ПРОВЕР. ТРЬХАНКИНА	ВЕД. ИМЖ. СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЕНОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Г.И.П. ТРЬХАНКИНА	ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 23
ИМБ. №	Н. КОНТР. ТРЬХАНКИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.
	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		

АЛБС0М III

Помещение растворо-хранилищных баков коагулянта и соды

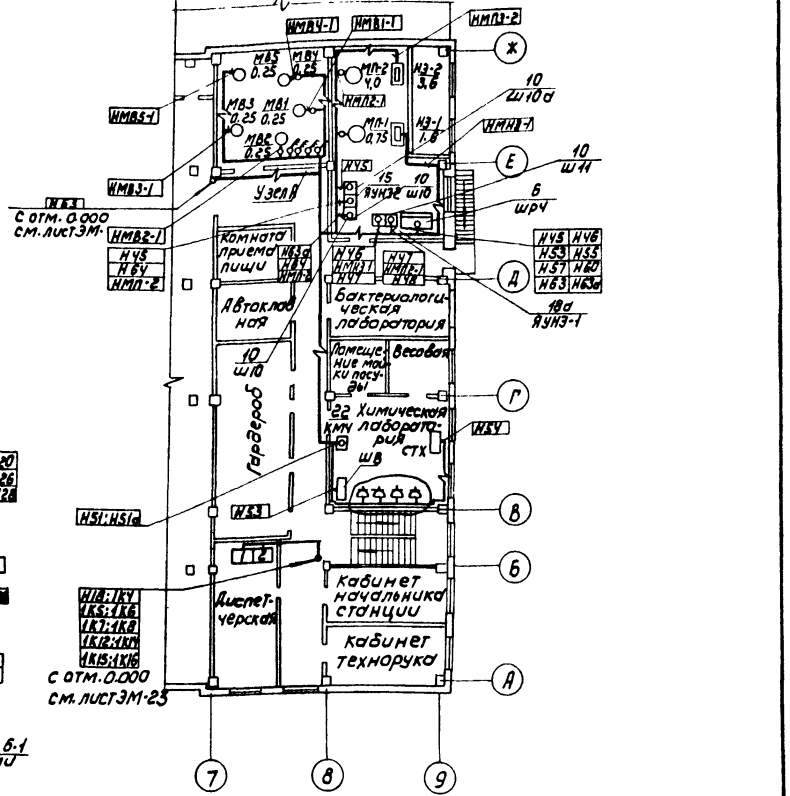


Элемент плана кровли

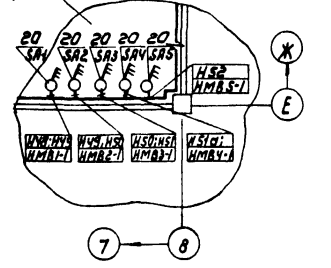


ПЛАН НА ОТМ. 3.600

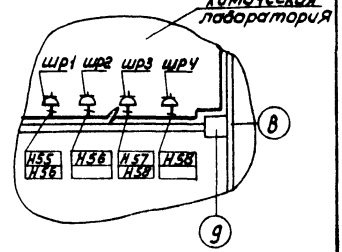
М 1:200



Вытяжная Венткамера Узел А



Узел Б



СОГЛАСОВАНО  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ПОДПИСЬ И ДАТА

ТП 901-8-14.86		ЭМ
ПРИВЯЗАН	ПОДРЕД. ТОВАРНИКОВА ЛЕА. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА ТИП. ТАВЛЯККИНА ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН И. КОНТ. ТРЯХАНКИНА НАЧ. ОТД. АЯНОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600
		СТАНИА ДИЕТ. ЛИСТОВ Р 24 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А2

21744-02



Альбом III

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
1	ГОСТ 14.693-77	Комплектное распределительное устройство КСО-366 / кв	2		19		Ящик силовой ЯВЗ-60У2	1	ЯУ1	38		МЕТАЛЛУРКАВ		
2		Трансформатор силовой ТМ-400 / 0,4 кв	2	ТР-Р/1 ТР-Р/2	20		Выключатель пакетный ПВЗ-10/УЗ, 30	8	СА1÷СА5			РЗ-ЦХ-22	4,0	м
3	ГОСТ 109.85-80Е	Щит распределительный 0,4 кв ЩО-70, состоящий из 12 панелей	1	компл.	21		Выключатель пакетный ПВЗ-10/УЗ, 56	3	СА6÷СА8	39		ТРУБА СТАЛЬНАЯ		
4		Конденсаторная установка УКБ-0,38-150 УЗ	2		22		Пускатель электромагнитный ПМА-122002	4	КМ4; КМ6 КМ7; КМ8	40		32x2 59x2	40	40
5	ТУ16-536-506-76	Шкаф силовой распределительный ШР11-73509-22У3	1		23		Шкаф счетчиков в соответствии с листом ЭМ-13	2		41		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ		
6	ТУ16-536-506-76	Шкаф силовой распределительный ШР11-73504-22У3	2	ШР3 ШР1; ШР2; ШР4	24		Ящик управления ЯУ 5119-03 42Б-03И2Д	1	ЯУ 30,31	42		32 x 1,8 40 x 1,8 63 x 1,9	250 20 20	
7	Исполнение ИЖМК-656.362.001.-20.12.ВП	Шкаф управления 600 x 360 x 1000 h ЯОЦ 5901-4274 ТУХЛЧ	7	Ш1 ÷ Ш7			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			43		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ		
8	Исполнение ИЖМК-656.452.003.-16.31.ВП	Шкаф управления 800 x 600 x 2200 h ШОЦ 5903-4374 АУХЛЧ	2	Ш8 ÷ Ш9	25		Стойка кабельная к 1151	50		44		32 x 2	480	
9	Исполнение ИЖМК-656.362.001.-36	Шкаф управления 600 x 360 x 800 h ЯОЦ 5901-3274 СУХЛЧ	2	Ш 13, 14 Ш 17	26		Полка кабельная к 1161	140		45		40 x 2	20	
10	Исполнение ИЖМК-656.362.-001-43.32.ВП	Шкаф управления 600 x 360 x 800 h ЯОЦ 5101-2274 УХЛЧ	3	Ш 11	27		Полка кабельная к 1162	60		46		63 x 3 50 x 3	30 35	
11		Ящик управления ЯУ 5111-13Б2В	4	ЯУ 18 ÷ ЯУ 21	28		Лоток сварной к 1162	200						
12		Ящик управления ЯУ 5119-03Б2К	2	ЯУ 28, 29 ЯУ 24, 25	29		Ввод гибкий к 1088	4						
13		Ящик управления ЯУ 5113-03Г2П	1	ЯУ 22, 23	30		Ввод гибкий к 1087	7						
14		Ящик управления ЯУ 5119-03А2А	1	ЯУ 26, 27	31		Ввод гибкий к 1085	23						
15		Ящик управления ЯУ 5111-03А2Ж	1	ЯУНЭ-2	32		Скобы разные	004 Т						
16		Ящик управления ЯУ 5119-03Г2Н	1	ЯУ 15, 16	33		Коробка соединительная У 615	47						
17		Шкаф управления РТ30-81	8	РТ301 ÷ РТ308	34		Стойка к 314	20						
18		Ящик силовой ЯВЗ-15У2	1	ЯУ2	35		Розетка штепсельная	4						
18а		Ящик управления ЯУ 5111-03А2А	1	ЯУНЭ-1	36		МЧФТА ТР-4	80						

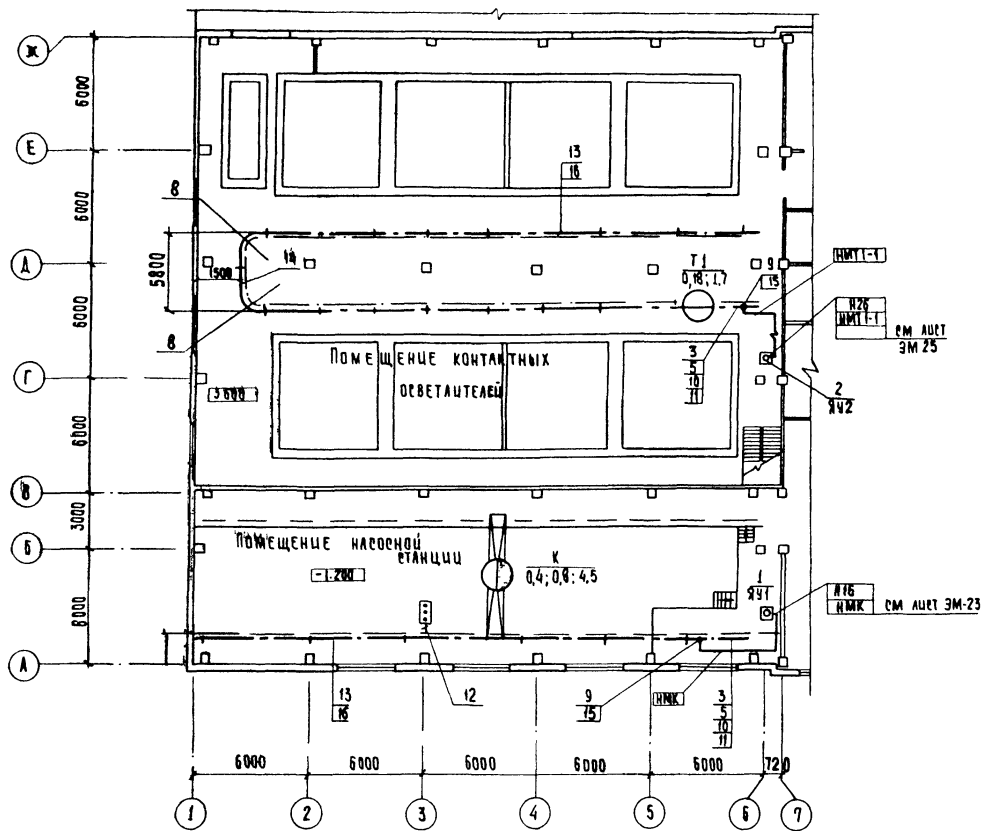
Данный лист читать совместно с листами ЭМ-22, ЭМ-23, ЭМ-24.

ИВ. № 10001. Подпись и дата. ВЗ. АМ. ИВ. АМ.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРЯХАНКИНА	ТП 901-8-14.86	ЭМ
ИВ. №	ВЗ. АМ.	И. КОНТ. ПРЯХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТ. ДАНИЛОВ	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р 25
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
			ФОРМАТ А2	

Копировал Еремченко

ПЛАН НА ОТМ. 7.200

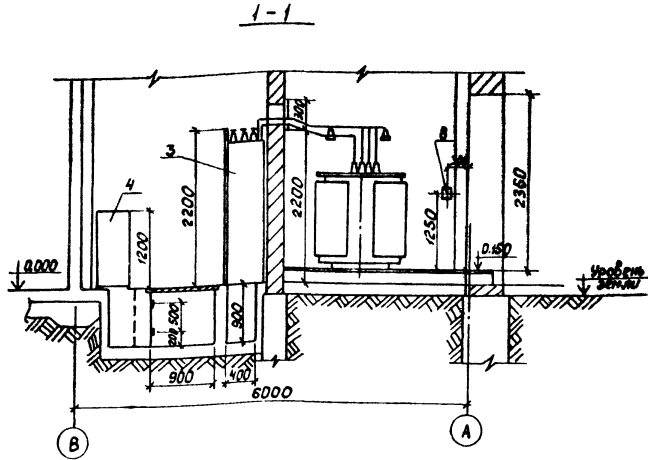


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕР
			Т1	К		
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>						
1		ЯЩИК ЯВПС-60У2	-	1		
2		ЯЩИК ЯВПС-15У2	1	-		
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</b>						
3		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 750 мм У2601У3	2	2		
4		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 6000 мм У2605У3	6	3		
5		СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ У2606У3	2	2		
6		СЕКЦИЯ ДЛЯ ВВОДА КА- ДЕТКИ У2607У3	1	1		
7		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 3000 мм У2604У3	3	2		
8		СЕКЦИЯ УГЛОВАЯ У2612У3	2	-		
9		КЛЕММЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ У2623У3	1	1		
10		КАРЕТКА ТОКОВЪЕМНАЯ У2328У3	1	2		
11		СКОБА ВЕДУЩАЯ У2321У3	1	1		
12		СВЕТОФОР У2629У3	1	1		
13		КРОНШТЕЙН К781У3	18	10		
14		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 1500 мм У2603У3	2	-		
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
15	4 407-262-026	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	1	1		
16	4 407-262-013	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА	77	10		

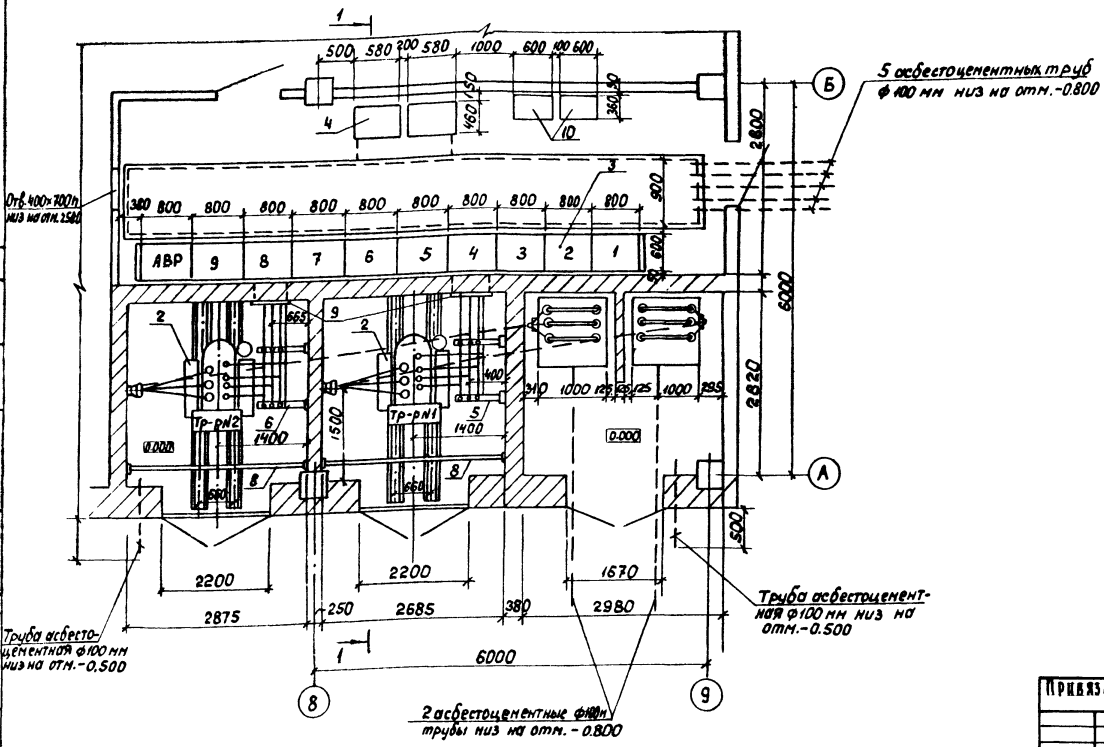
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
 СТАНЦИОНАМИ  
 МПС

Т.П. 901-В-44.86		3М
ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	СТРЕЛАНОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
ИСП. ГОЛЬЦМАН	ТРИХАНКИНА	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К И ТАЛЦИ Т1
ГА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ТРИХАНКИНА	ЦНИИЭП
ИВВ. №	ИВВ. №	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

А 660 М



План



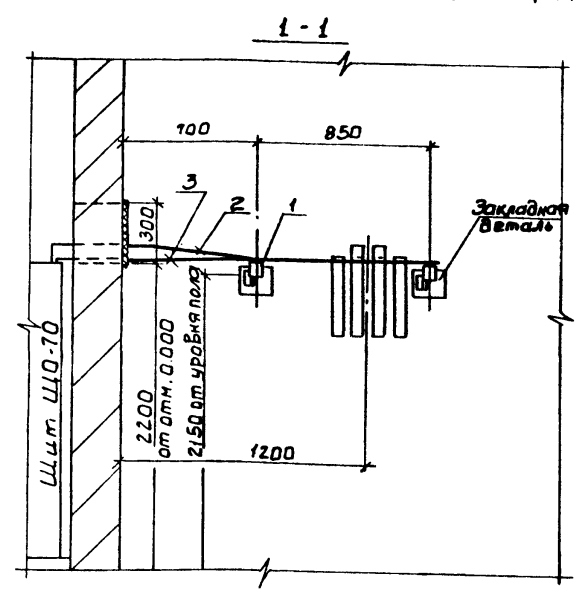
1. □ - Заполняется при привязке проекта.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-28.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		Распределительное устройство из 2-х камер КСО-366 □ КБ	1		Опросный лист ЭМ 01
2		Трансформатор силовой ТМ-400 □ / 0,4 кв	2		
3		Щит распределительный ШО-70 0,4 кв	1 км		Опросный лист ЭМ 02
4		Конденсаторная установка УКБ-038-150	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		ем. лист ЭМ М33-2
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		ем. лист ЭМ М33-2
7		Конструкция для крепления кабеля □ кв	2		ем. лист ЭМ М33-2
8		Барьер в камере трансформатора	2		ем. лист ЭМ М33-1
9		Плита проходная	2		ЭМ М33-2
10		Щкаф счетчиков	2		лист ЭМ-15

		ТП 901-8-14.86	ЭМ
--	--	----------------	----

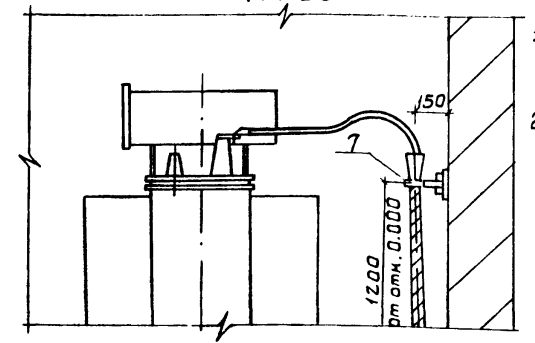
ПРИВЯЗА В:	ПРОВЕР. ПРИКАЗНИК	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОДН ПРИБИВА ИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/Ч. С. Т.	УДАЛИЛИ ЛИСТЫ
	ВЕД. НИЖ. СТРУКТУРА		Р 27
	УМН. ПРИКАЗНИК		
	У. А. ЕЩЕ. ТАБЛИЦА		
	И. КИ. П. ПРИКАЗНИК	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПУЛТАЦИЯ. СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИБИВА.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. ИНЖЕНЕР		

Вводы 0,4кВ в камерах трансформатора  
М 1:20

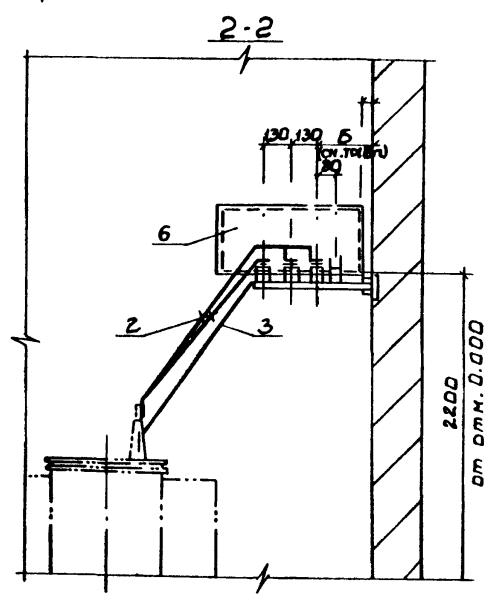


План 1-1

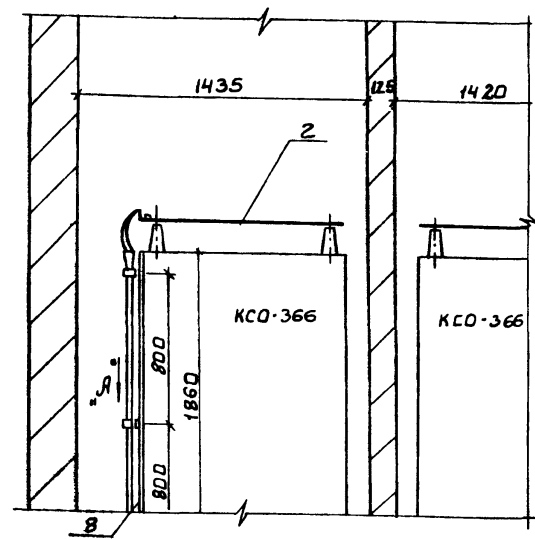
Выходы 0,4кВ в камерах трансформаторов  
М 1:20



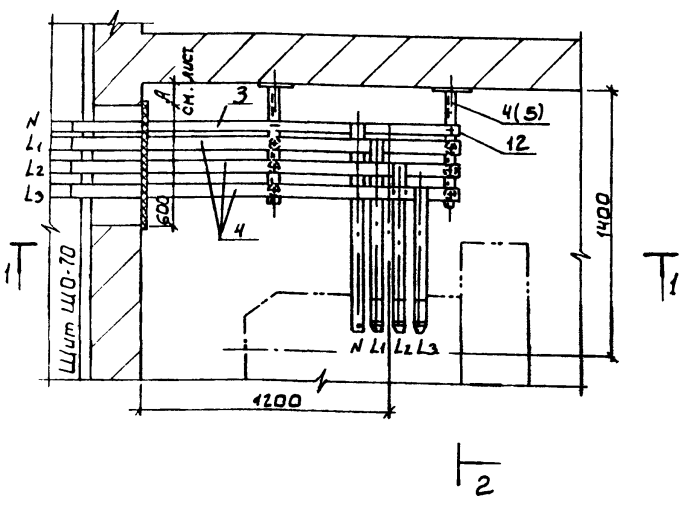
1.  Заполняется при привязке проекта
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.



Выходы 0,4кВ в камерах КСО-366  
М 1:20



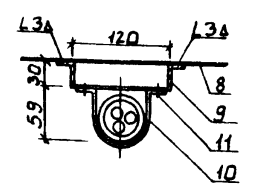
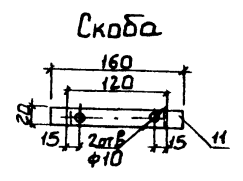
Вид по стрелке „А“



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, кг	Примечание
1		Изолятор фарфоровый К-7Н	12		
2		Шина алюминий Вая АДЗТ 60*6 ГОСТ 15176-70*	16м		
3		Шина алюминий Вая АДЗТ 40*5 ГОСТ 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов К-7Н, тип 1	2		см.
5		Конструкция для трех изоляторов К-7Н, тип 2	2		лист ЭМ
6		Плита асбестоцементная	2		МЭЗЭ
7		Конструкция для крепления кабеля 0,4кВ	2		
8		Сталь листовая δ=2мм 1000*860; ГОСТ 16523-70*	2		
9		Скоба-сталь δ=2мм 20*200; ГОСТ 16523-70*	6		
10		Скоба СД-60 (К146)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М6*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8*20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 11371-78	12		

Таблица размеров и применения конструкций

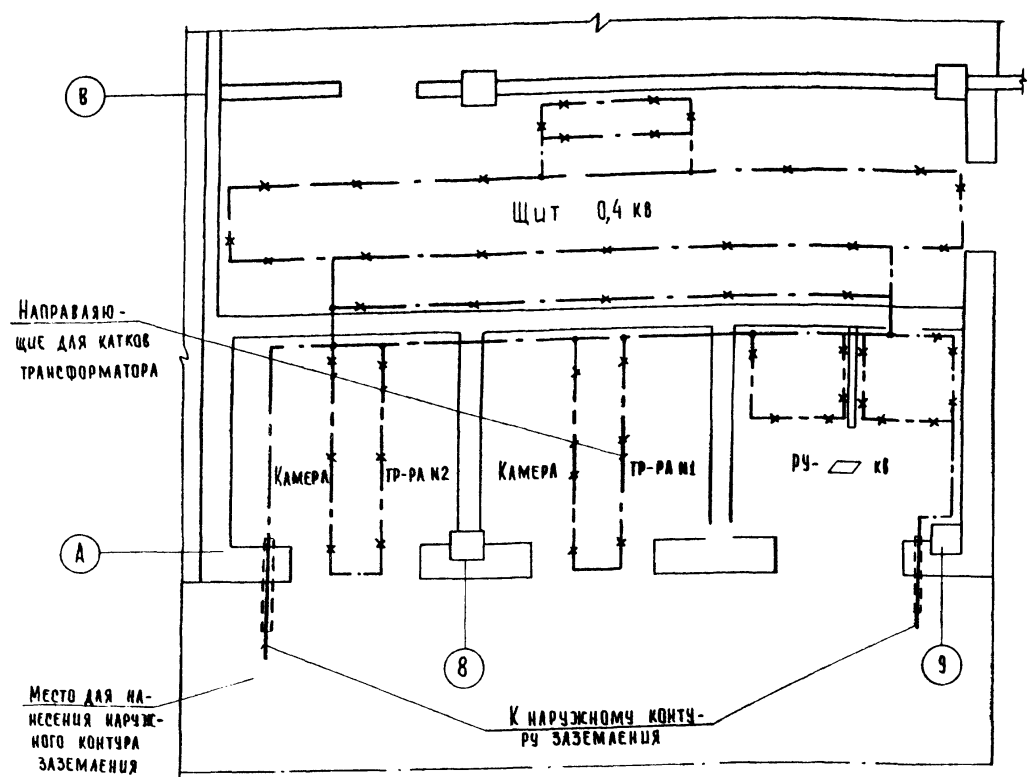
	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
Камера тр-ра №1	365	535	Тип 1
Камера тр-ра №2	100	270	Тип 2



ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И.А.АТА. ВЗАМ. И.В.М.

Привязан	ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЦОВА ГИП ТРИХАНКИНА ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН И. КОНТР. ТРИХАНКИНА ИМ. ОТД. ДАНИЛОВ	Т.П. 901-8-14.86 ЭМ БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАЦИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 28	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
----------	---	--	----------------------------	---

АЛБОМ Ц

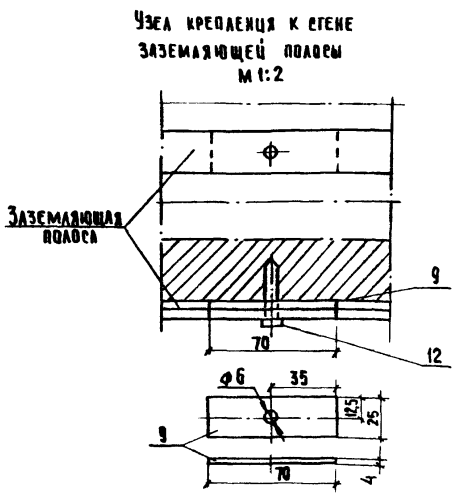
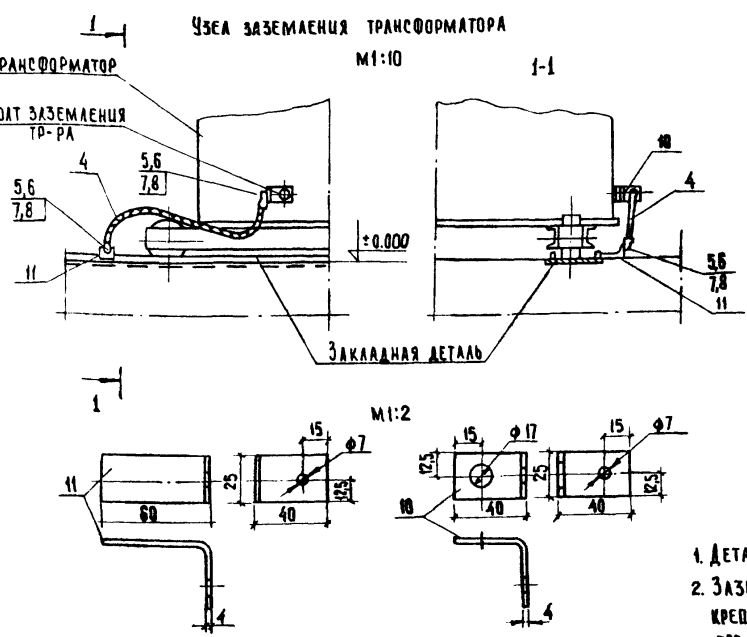


--- Линия заземления  
 ---x--- Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления

**Внимание!**  
 Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями, гл. 91-7 ПУЭ 1985г

▭ - Заполняется при привязке проекта

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7, ПУЭ-1985г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4-х 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, характеристике грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4мм
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформаторов.



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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	30м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод $\phi 12$ L=5м	▭		
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	▭		
Детали заземления					
4		Провод АПР1x25 ГОСТ 20520-75	2м		
5		Наконечник ТА-7-6	4		
6		Болт М6x18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	4		
		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	20		
9		L=70	20		
10		L=80	2		
11		L=100	2		
12		Дюбель-гвоздь ДГ-Э 4,5x40	30		

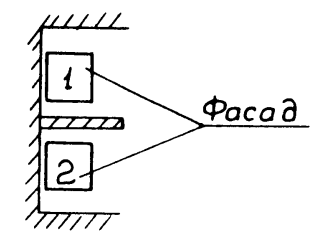
Т П	901-8-14.86	ЭМ
-----	-------------	----

ПРИВЯЗКА	ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОВСЕТОРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тис.м <sup>3</sup> /сутки	ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД. ИНЖ.	СТРАЦОВА		Р	29	
	Г. ОП.	ТРИХАНКИНА	Трансформаторная подстанция заземление	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГЛАВ. ИНЖ.	ГОЛЬЦМАН		КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН		
	И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА		ФОРМАТ А2		
	НАЧ. ОТД.	ДАНЦОВА				

Альбом III

№ п/п	Запрашиваемые данные			
1	Сборные шины Напряжение В <input type="checkbox"/> Так, А <input type="checkbox"/>			
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей).			
3	Номер камеры по плану	2	1	
4	Назначение камеры	Ввод н 2	Ввод н 1	
5	Номенклатурное обозначение	7Н	7Н	
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 РТН, А	—	—
		Пределы уставок РТВ, А	—	—
		Напряжение и РВД тока вкл. и откл. электромагн.	—	—
10	Предохранитель, плавкая вставка	ПКЗ-1 А	ПКЗ-1 А	
11	Технические данные трансформатора тока тип, класс точности, коэффициент трансформации			
12	Технические данные трансформатора напряжения			
13	Разрядчик			
14	Количество трансформаторов тока ТЭЛ			
15	Тип и технические данные реле требующие уточнения характеристик по заказу			
16				
17				
18				
19				
20				
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	<input type="text"/>		
25	Отгрузочные реквизиты заказчика	<input type="text"/>		
26	Номер фондавого наряда Союзаглавэнерго и дата выдачи	<input type="text"/>		

План расположения камер

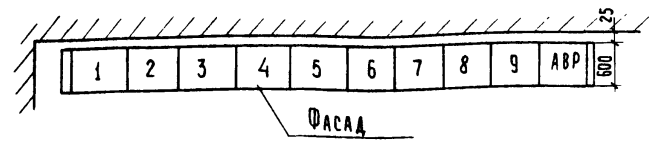


- Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
- Заполняется при привязке проекта.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА  
ВЗАМ. ИИВ. И

		ТЛ 901-8-14.86		ЭМ 0Л	
ПРОВЕР.	ПРЫХАНКИНА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕПЬЦОВА		Р	1	
ГИП	ПРЫХАНКИНА		ЦНИИ ЭП		
Н. КОНТР.	ПРЫХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА.		

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		1		2				3	4	5	6				7				8		9					
1	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПАНЕЛИ																									
2	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380В																								
3	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, ДИНАМИЧЕСКАЯ ЧЕТОЧИВЕСТЬ СБОРНЫХ ШИН	600А 30 кА																								
4	СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																									
5	МАТЕРИАЛ И СЕЧЕНИЕ ЧУЛЕВОЙ ШИНЫ	АДЗТ 50x4																								
6	ТИП ПАНЕЛИ ИЛИ ШКАФА	ЩО70-1-01																								
7	НОМЕР СХЕМЫ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																									
8	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИЦНИ (НАДПИСЬ В РАМКЕ)	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	КОТЕЛ-НАЯ	ПРОМЫСЛ. КУЛИНАР. ПОДГОТОВКА ПИЩИ	ШКАФ ШП1 ШП2	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС	КОС. ПРОТ. ВОДОПАР. ИЛИ НАКОС					
9	ТИП КОММУТИРУЮЩЕ-ЗАЩИТНОГО АППАРАТА	АВТОМАТ, ПУСКАТЕЛЬ	ТИП ЗАТЯЖИВКИ №																							
10	РЧБЦАБНИК ТОКА	100	250	100	250	400				400		600	600	1000	1000	600	600	400		400	1000	100	250	100	250	
11	БЛОК БВ, БПВ																									
12	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК МАКСИМАЛЬНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ	100	250	100	250	250	250	250	250	400	400	1000	1000	600	600	400	400	250	250	250	250	1000	100	250	100	250
13	ПРЕДЕЛЫ ЧЕТАВОК ПО ТОКУ РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА АВ																									
14	ВЫДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКА КРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, СЕК.																									
15	ТОК ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А	30	80	40	200																					
16	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА																									
17	КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ																									
18	АМПЕРМЕТР ШКАЛА, А																									
19	ВОЛЬТМЕТР ШКАЛА, В																									
20	СЧЕТЧИК																									
21	ЦИТОК УЧЕТА																									
22	КОЛИЧЕСТВО ПАНЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТОРЦОВЫХ)	12 ПАНЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ 2 ТОРЦОВЫХ)																								
23	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА																									
24	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЕГО АДРЕС																									
25	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТИОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ АДРЕС																									



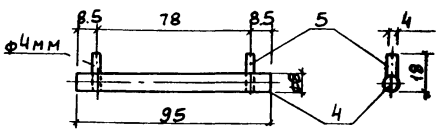
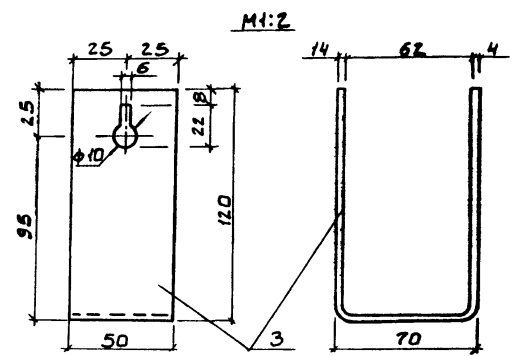
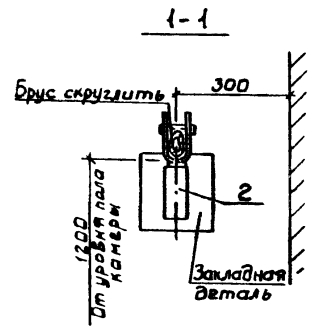
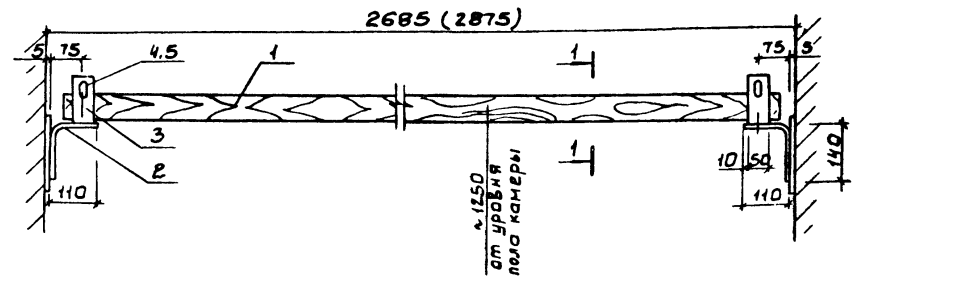
□ — Заполняется при привязке проекта

Привязан		ТП 901-8-14.86		ЭМ 0А				
Провер.	Триханкина	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сутки				Стация	Лист	Листов
Вед. инж.	Стрельцова	Вопросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70				Р	2	
Г.Ш.	Триханкина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва						
Г.А. Спец.	Гольцман							
И. контр.	Триханкина							
Нач. ота.	Данчлов							

АВТОМ. Ш.

Лист № 004. Подпись и дата: Иванова

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2барьера)



1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкции-серой краской.
3. Детали поз2 и 3 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. В скобках дан размер для камеры трансформатора №2

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
ЭМ. МЭЗ-1	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23кВ		
ЭМ МЭЗ-2	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для крепления кабеля □кВ	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочных					
3	40*40*4, т	093200	168	—	0.009	0.009
4	Полоса					
5	5*50, т	093200	168	—	0.002	0.02
6	Круг					
7	φ4 мм, т	093400	168	—	0.001	0.001
8	φ8 мм, т	093400	168	—	0.001	0.001
9	Метизы, т	120000	168	—	0.001	0.001
10	Итого в натуральном виде с уче					
11	том отходов (3.7%), т		168	—	0.014	0.014
12	Всего натуральной стали					
13	класса С380/23, в том числе по					
14	укруленному сортменту:					
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0.011	0.011
16	Катанка, т	093400	168	—	0.002	0.002
17	Лист асбестоцементный, м <sup>2</sup>	578105	055	—	0.5	0.5
18	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	533000	113		0.002	0.002
19						
20						

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Барьер					
1		Брус (х.Вос) 80*60 L:2685(2775)	1		
		Полоса 50*5 ГОСТ103-76			
2		L: 250	2	0.41	
3		L: 300	2	0.58	
4		Сталь φ8 L: 95 ГОСТ2590-71	2	0.07	
5		Проволока φ4 L: 18 ГОСТ14085-71	4	0.03	

ТП 901-8-14.86	ЭМ МЭЗ
----------------	--------

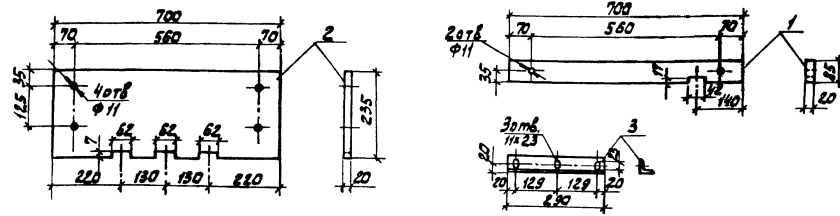
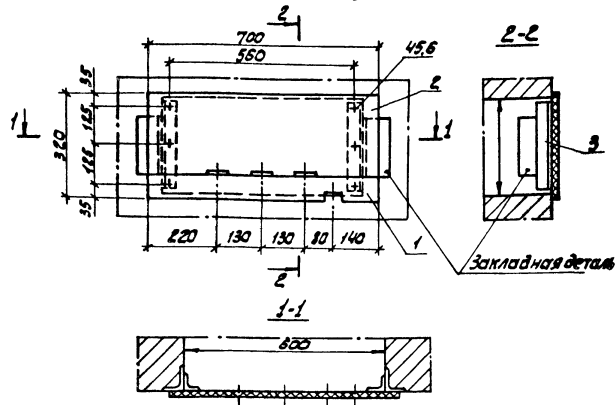
ИНВ.№	ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ТРЯХАНКИНА	ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	ГИП ТРЯХАНКИНА	ТЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Н. КОНТР. ТРЯХАНКИНА	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДА ИТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВОД.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	1	8
								ИЗДЕЛИЯ МЭЗ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ. КОНСТРУКЦИИ.	ЦНИИЭП		
									ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
									Г. МОСКВА.		

Альбом III

ИНВ.№ ПОСЛА. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. И ЧИСТ.



**Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23 кВ**  
(подлежат монтажу 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-III (ГОСТ 1544-52\*)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плита проходная</b>					
<b>Доска асбестоцементная</b>					
1		700x85 ГОСТ 1248-78	1		
2		700x235	1		
<b>Уголок 40x40x4 ГОСТ 8508-72</b>					
3		L=290	1		
4		Болт М10x40 ГОСТ 7298-70	6		
5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	6		
6		Шайба 10 ГОСТ 11371-88	6		

**Конструкция для трех изоляторов К-7Н (подлежат монтажу 4 конструкции)**

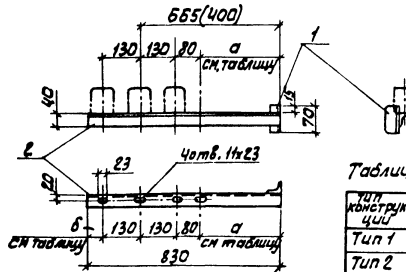


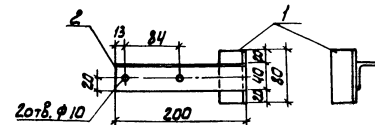
Таблица размеров

Тип конструкции	Размеры в мм		Кол.
	а	в	
Тип 1	455	45	2
Тип 2	190	270	2

- Детали конструкции соединяются сваркой
- Конструкции покрасить масляной краской серого цвета за два раза

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Конструкция для трех изоляторов К-7Н</b>					
<b>Уголок 40x40x4 ГОСТ 8508-72</b>					
1		L=70	1		
2		L=830	1		

**Конструкция для крепления кабеля □кВ**  
(подлежат монтажу 2 конструкции)



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

□ - Заполняется при привязке проекта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Конструкция для крепления кабеля □кВ</b>					
<b>Уголок 40x40x4 ГОСТ 8508-72</b>					
1		L=80	1		
2		L=200	1		

			ТП 901-8-14.86		ЭМ. МЭЭ															
<table border="1"> <tr> <td>ПРИВЯЗАН</td> <td>ВЕД. НИЖ. ТИП</td> <td>СТРЕЛЬЦОВА</td> <td>ПРОВ. НИЖ. ТИП</td> <td>ПРИХАНКИНА</td> <td>ЧЕК. НИЖ. ТИП</td> <td>ПОЛЬЯКИН</td> </tr> <tr> <td>ИВ. №</td> <td>НАЧ. ОТД.</td> <td>ДАНКОВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							ПРИВЯЗАН	ВЕД. НИЖ. ТИП	СТРЕЛЬЦОВА	ПРОВ. НИЖ. ТИП	ПРИХАНКИНА	ЧЕК. НИЖ. ТИП	ПОЛЬЯКИН	ИВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНКОВ				
ПРИВЯЗАН	ВЕД. НИЖ. ТИП	СТРЕЛЬЦОВА	ПРОВ. НИЖ. ТИП	ПРИХАНКИНА	ЧЕК. НИЖ. ТИП	ПОЛЬЯКИН														
ИВ. №	НАЧ. ОТД.	ДАНКОВ																		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.				СТАДИЯ		ЛИСТ														
ИЗДЕЛИЯ МЭЭ КОНСТРУКЦИОН-				р		2														
				ЦНИИЭП		ЛИСТОВ														
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА														

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
ЭО.1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	
ЭО.2.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. -2,400; -1,200; -0,500; 0,000.	
ЭО.3.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	

Обозначение.	Наименование.	Примечание.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
A443 (5.407-55)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ ЯЩИКОВ С РУБильниками, АВТОМАТОВ, КНОПОК ПКЕ ПКУ И СИГНАЛЬНЫХ АППАРАТОВ.	
A181 (5.407-19)	УСТАНОВКА ОДИНОЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.	
A625A	УСТАНОВКА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	
A199A (4.407-199)	ПРОКЛАДКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ НА ТРОСАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
Альбом VI	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО	
Альбом V	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭО.	

Наименование	Ед. изм.	Примечание.
Полезная площадь освещаемых помещений	м <sup>2</sup>	15600
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	18,1
Установленная мощность аварийного освещения.	кВт	6,46
Количество светильников.	шт.	235

ИВ. №, дата подп. и дата взам. №

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

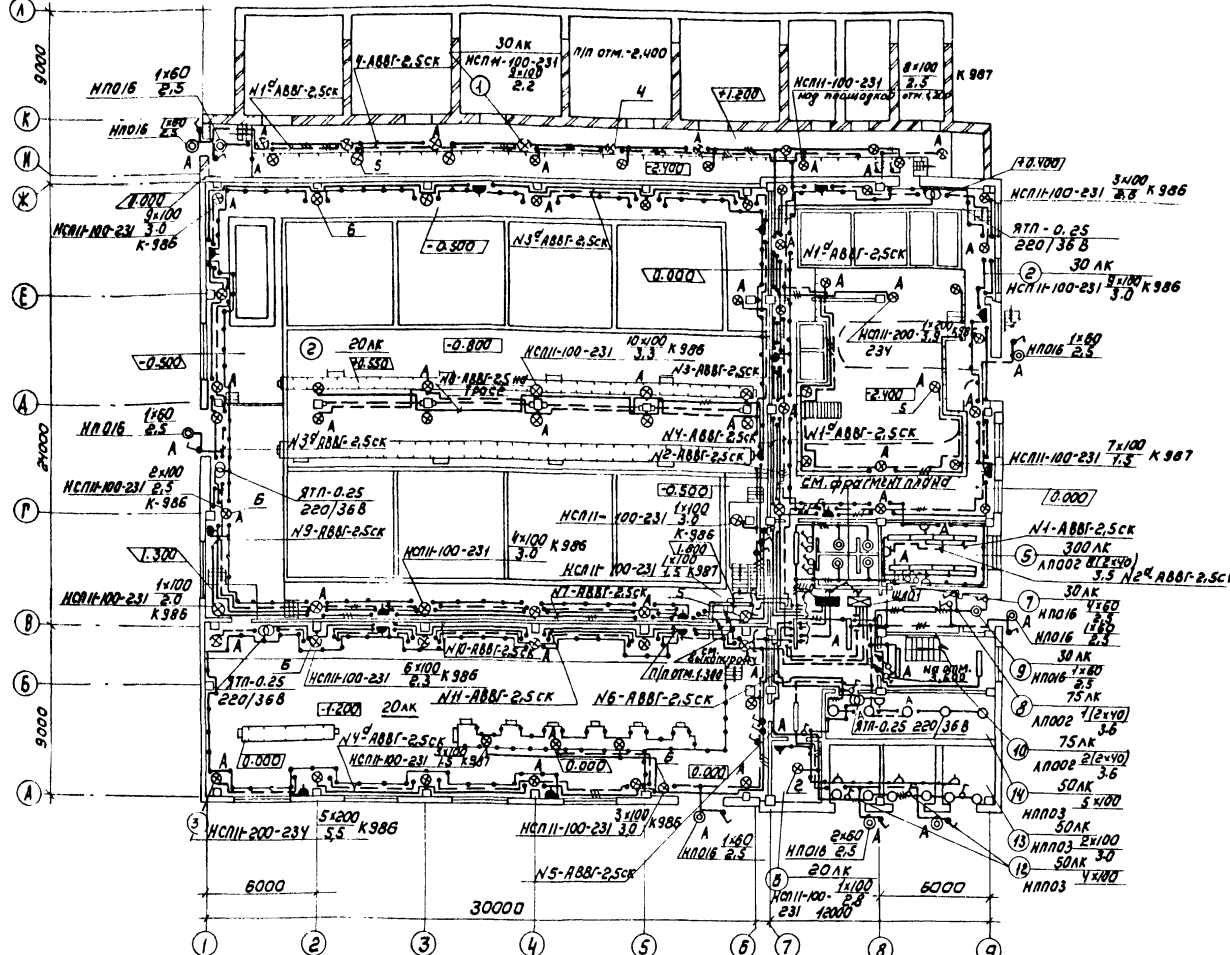
Главный инженер проекта *Смирнов* /Г.М.Золотовская/.

ИНВ. №				ИНВ. №				ИНВ. №				ИНВ. №			
ПРИВЯЗАН:															
ТП 901-8-14.86															
												ЭО			
НАЧ. ОТД. Данилов <i>Данилов</i>												БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			
М. КОНТР. Золотовская <i>Золотовская</i>												СТАДИЯ			
ГЛ. СПЕЦ. Гольцман <i>Гольцман</i>												Лист			
РУК. ГР. Золотовская <i>Золотовская</i>												3			
ИНЖ. Грицына <i>Грицына</i>												ЦНИИЭП			
ПРОВЕР. Матвеева <i>Матвеева</i>												ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
Общие данные.												Г. МОСКВА.			

ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; - 1.200; - 0.500; 0.000

ЭКСПЛИКАЦИЯ

АББОТТИ

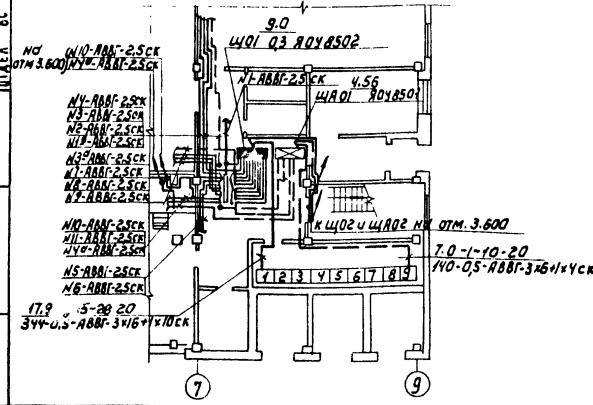


№/№	Наименование	Наименование
1	Помещение растворо-хранилищный бак коагулянта и соды.	15 вытяжная вентилятор
2	Помещение компактных осветителей	16 кабинет технарук
3	Насосная станция II подъема	17 комната приема пищи
4	Помещение джотормой и воздуходувной.	18 женский гардероб (уличной, домашней и специальной одежды)
5	Мастерская	19 мужской гардероб (уличной, домашней и специальной одежды)
6	Тепловой ввод.	20 душевые
7	Уборные	21 уборные
8	Вестибюль	22 диспетчерская
9	Тамбур	23 коридор
10	лестничная клетка	24 приточная вентилятор
11	Коридор	25 двоклапная
12	Камера трансформаторов	26 бактериологическая лаборатория
13	РУ.	27 помещение мойки посуды
14	Щитовая	28 весовая
		29 химическая лаборатория
		30 кабинет начальника станции

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

№/№	Обозначение	Наименование	№/№	Примечание
1	А 443 (с. 407-55-023).	Установка автоматов АП506-ЭМ на стене	1	
2	А 181 (с. 407-19) Л16	Установка одиночных светильников	1	примечательно
		NSPII-100-231 на резьбе под перекрытием.		
3	А 181 (с. 407-19) Л18	Установка одиночных светильников	9	
		NSPII-100-231 на резьбе под перекрытием		
4	А 181 (с. 407-19) Л16	Установка одиночных светильников	10	
		NSPII-200-231 на резьбе под перекрытием.		
5	А 625-32-00-00	Установка светильников NSPII-100-231	19	Примечательно
		на стойке К987 по ограждению		нительно
6	А 625-03-00-00	Установка светильников NSPII-100-231 на кронштейне К986 на колонне	97	Примечательно
7	А 119 А-84	Прокладка кабеля на трассе		тельно

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ОТМ. 0.000



Напряжение сети общего рабочего освещения и аварийного - 380/220 В, переносного - 36 В.  
 Для аварийного освещения предусмотрен переносной аккумуляторный светильник (в качестве дополнительной меры).  
 Питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям.  
 Групповые сети выполнены кабелем АППВ скрыто под слоем штукатурки.  
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ТП 901-8-14.86	90			
НАЧ. ПТА ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. КВ.СМ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. - 2.400 - 1.200; - 0.500, 0.000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КИРИЛЛОВ		р	2	
П. СЛЕЦ		ЦНИИЭП		
И. Ж. ГРИЦИНА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

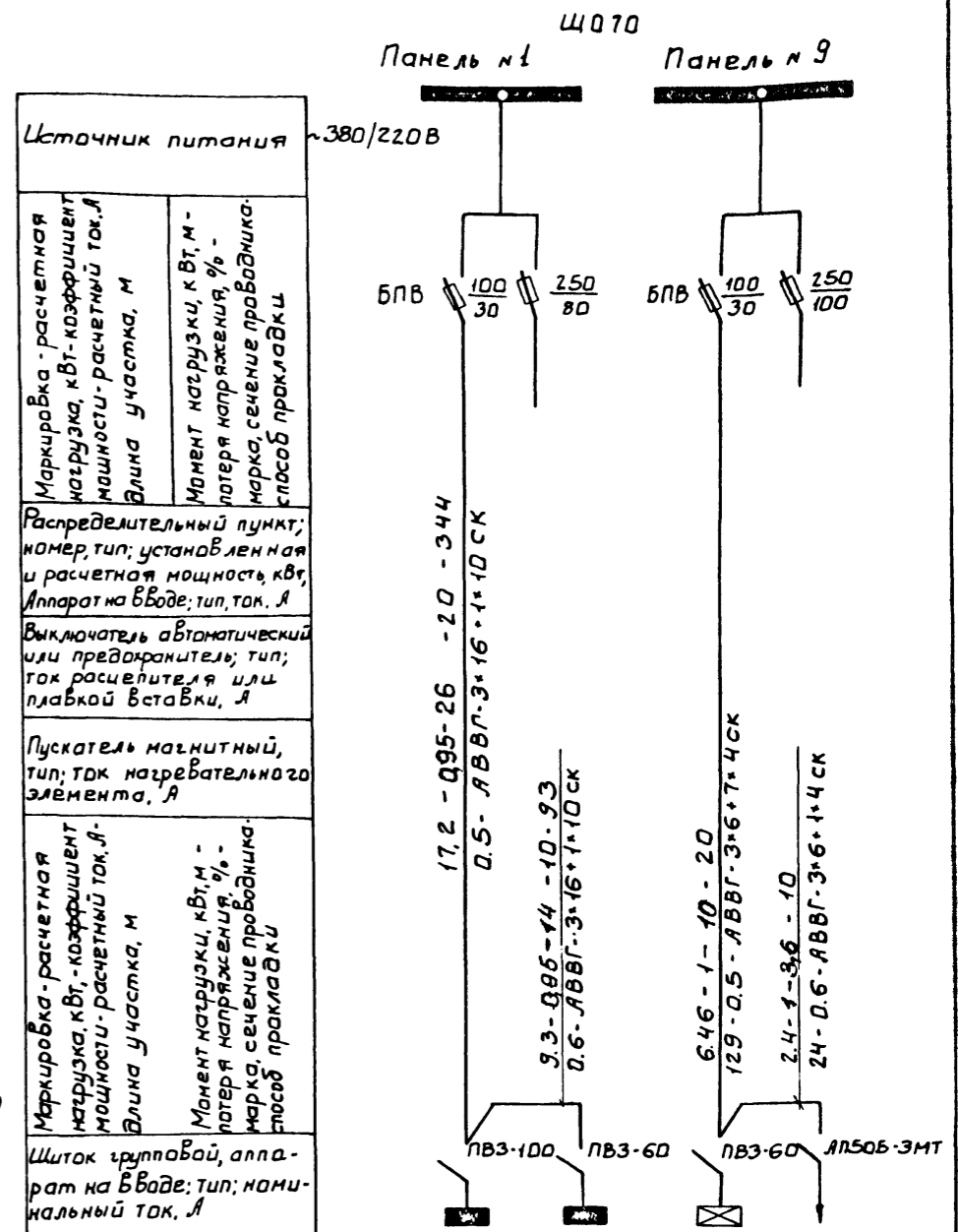
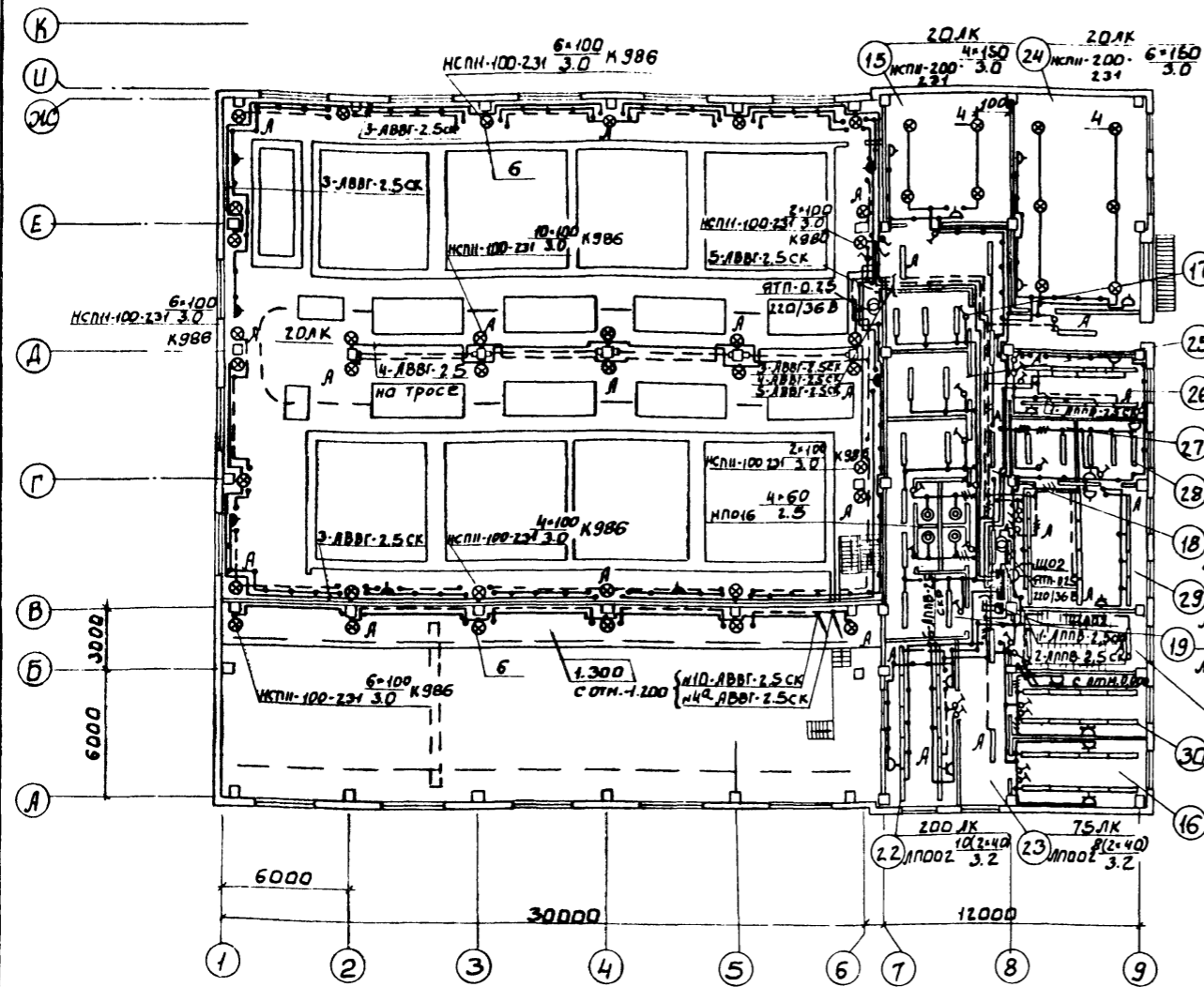
Копировала: Каршунова

Формат: А2

План на отм. 3.600

Принципиальная схема питающей сети

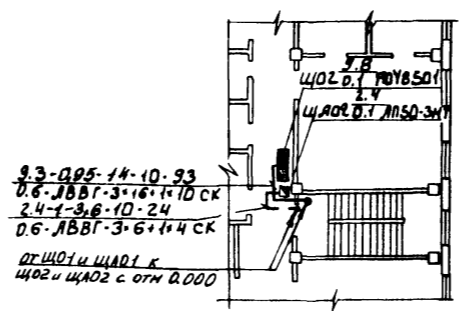
Альбом III



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расчетителя Я	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линии
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
Щ01	Я0У8502	8.3	1÷11	12	—	—	16А	
Щ02	Я0У8501	9.8	1÷5	6	—	—	16А	
ЩА01	Я0У8501	4.06	1÷4	5÷6	—	—	16А	
ЩА02	АП50Б-3МТ	2.4	—	—	1	—	16А	

Фрагмент плана отм. 3.600



Наименование	Щ01	Щ02	ЩА01	ЩА02
Намер по схеме расположения на плане				
Установленная мощность кВт	8.3	9.8	4.06	2.4
Потеря напряжения до щитка %	0.3	0.1	0.3	0.1

Привязан		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	Инж.	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР. ЗОЛотовская	Инж.	ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Р	3	
		ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Инж.	ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20Т/С. МЗ/СУТКИ	ЦНИИЭП		
		РУК. ГР. ЗОЛотовская	Инж.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
		ИНЖ. ГРИЦИНА	Инж.	ПЛАН НА ОТМ. 3.500, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.	Г. МОСКВА		
ИНВ. №		ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	Инж.				

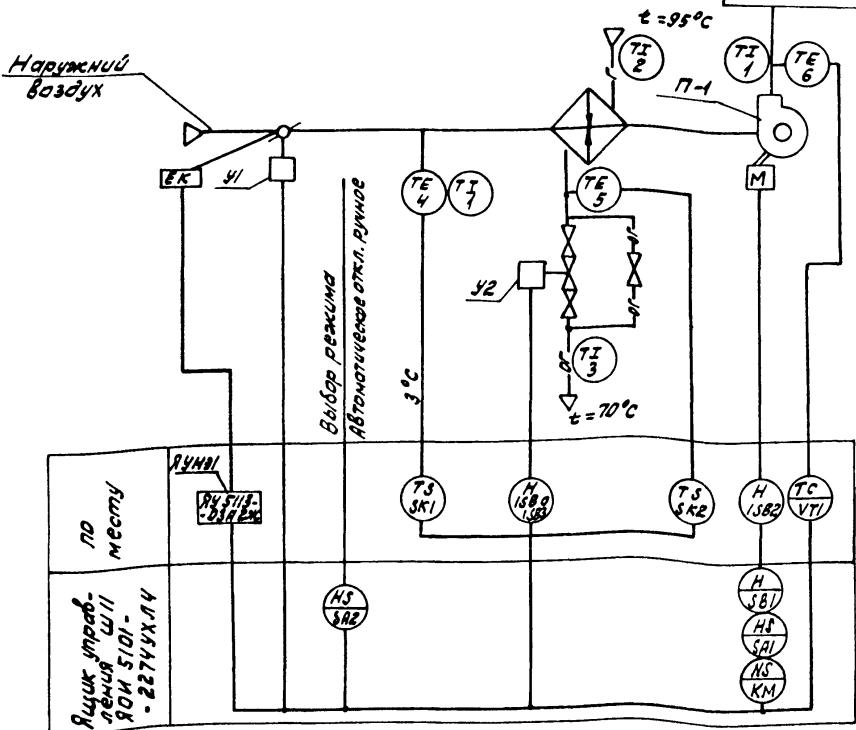
СОСТАВЛЯЮЩИЕ  
 ОТДЕЛ АСП  
 ОТДЕЛ ВС  
 ОТДЕЛ КДАТА  
 ОТДЕЛ ИЧВ.Н.  
 ОТДЕЛ ПОДП. КДАТА  
 ОТДЕЛ ПОДП. ИЧВ.Н.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные. Схема функциональная приточной системы П-1			Ссылочные документы			Прилагаемые документы	
			ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах		АТХ-ВМ Альбом V	Ведомость потребности материалов	
АТХ-2	Схема функциональная приточной системы П-2		Проектная автоматика	автоматизации		АТХ-С01 Альбом VI	Спецификация оборудования	
АТХ-3	Схема функциональная технологического процесса		РНЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные в схемах автоматизации		АТХ-С02 Альбом VI	Спецификация щитов	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1 (начало)			Требования к выполнению		АТХ-33 Альбом VII	Данные заводу-изготовителю для разработки задания щита диспетчера	4 лист
АТХ-5	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1		Серия 7.901-180, 7.901-181,	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных				
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-2 (начало)			водопроводных и канализационных сооружений на базетоловых ИКУ				
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная приточной системы П-2 (окончание)		4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей 1978г				
АТХ-8	Схема электрическая принципиальная питания							
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 3,600							
АТХ-15	Размещение приборов и устройств технологического контроля. Планы на отм. 0,000 и 3,600							

Административно-бытовые помещения  
t в = 18°C



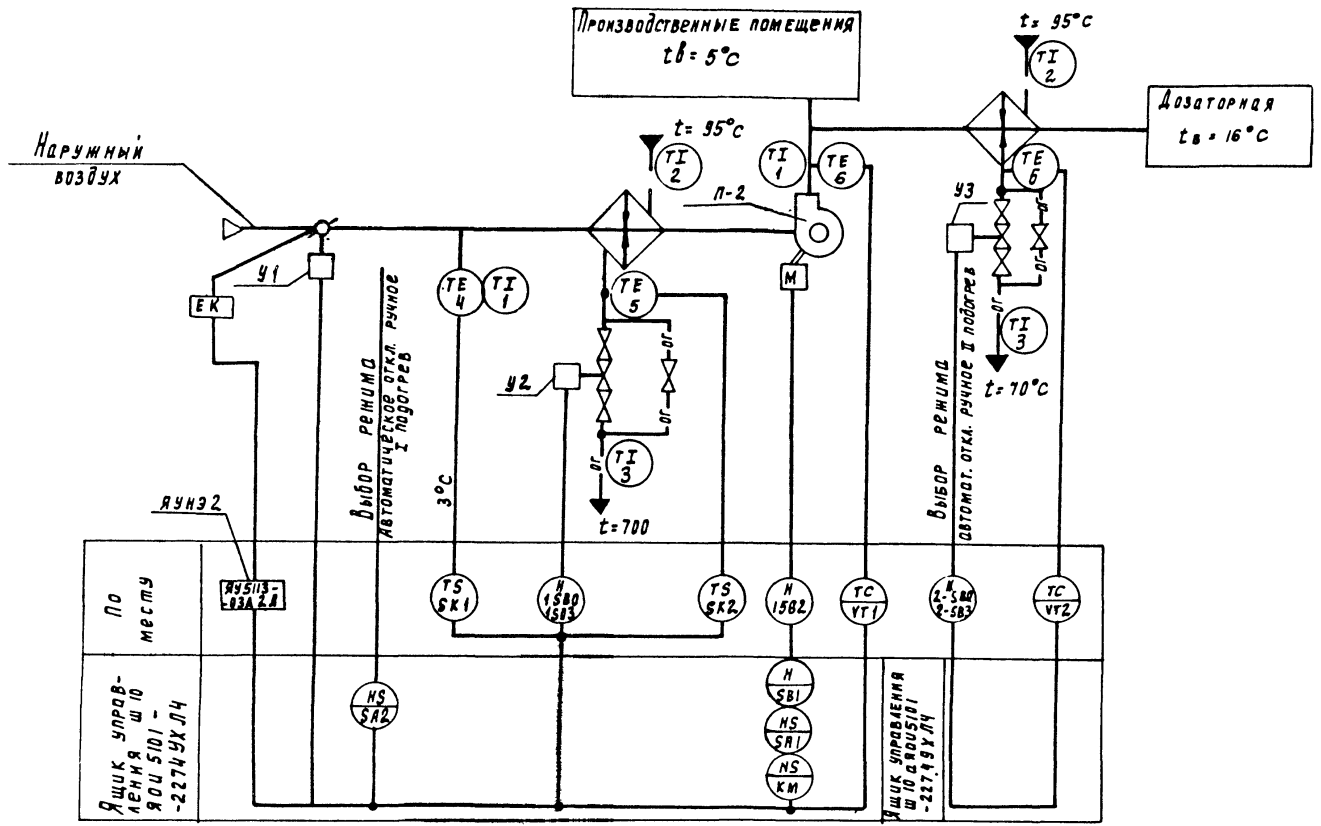
- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при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

СОГЛАСОВАНО ОТДЕЛ ВС ОТДЕЛ ВЭД И В.Н. ПОДАТЬ ДАТА ИМ. И П. ПОДПИСАТЕЛЯ

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Триханкина*

ИНВ. №	ТП 901-8-14.86	АТХ
ПРОВЕР.	ПОЛЕВШИНКОВА <i>Л.М.</i>	
ИНЖ.	КОМАНЕНКОВА <i>Л.М.</i>	
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА <i>Л.М.</i>	
ГИП	ТРИХАНКИНА <i>Л.М.</i>	
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН <i>Л.М.</i>	
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА <i>Л.М.</i>	
НАЧ. ОТД.	ДАМИАНОВ <i>Л.М.</i>	
ПРИВЯЗАН		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1	Р	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		15

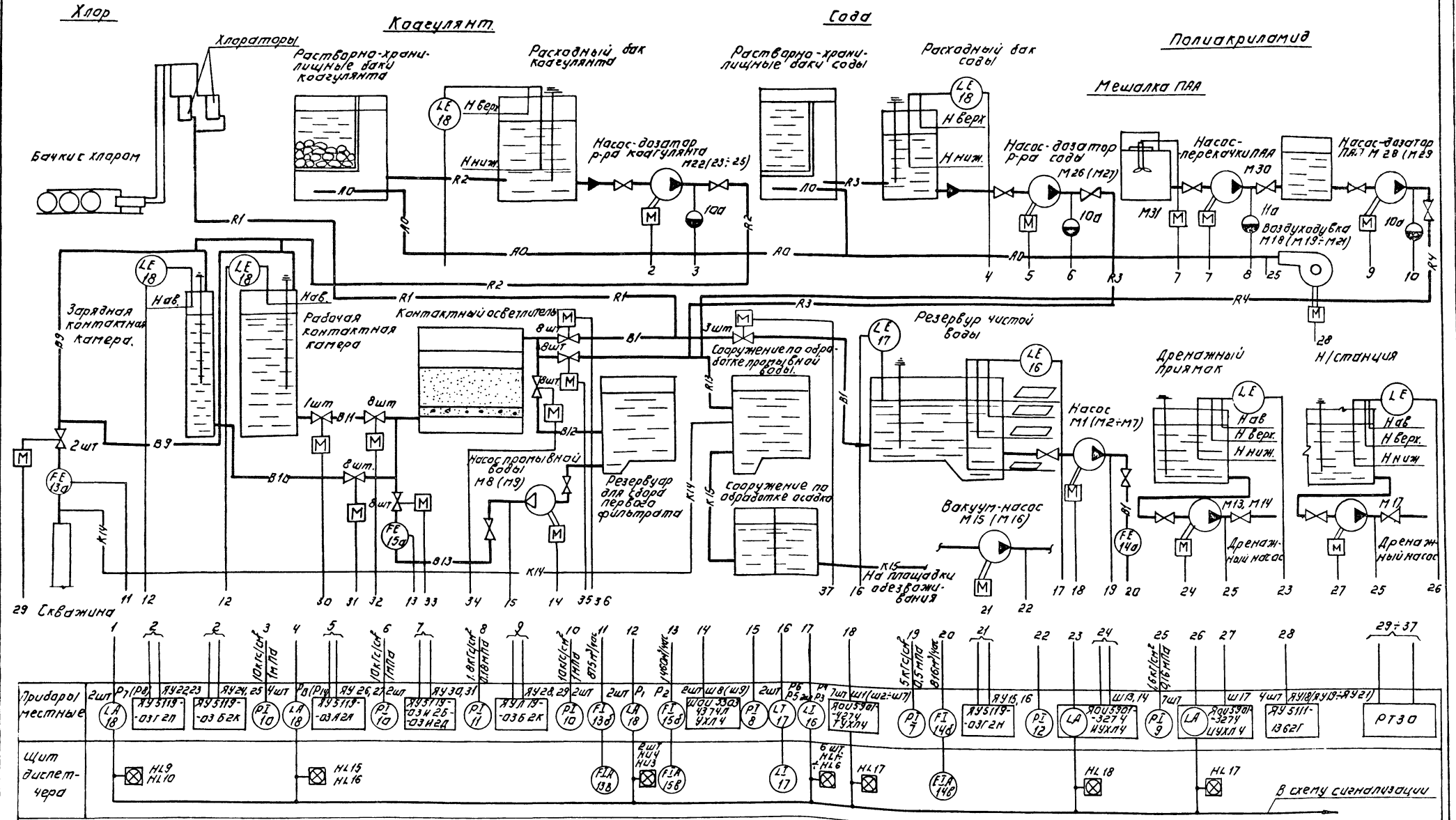
Альбом III



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

Составлено  
 Проверено  
 Лист  
 Дата  
 Проект  
 Имя  
 Фамилия

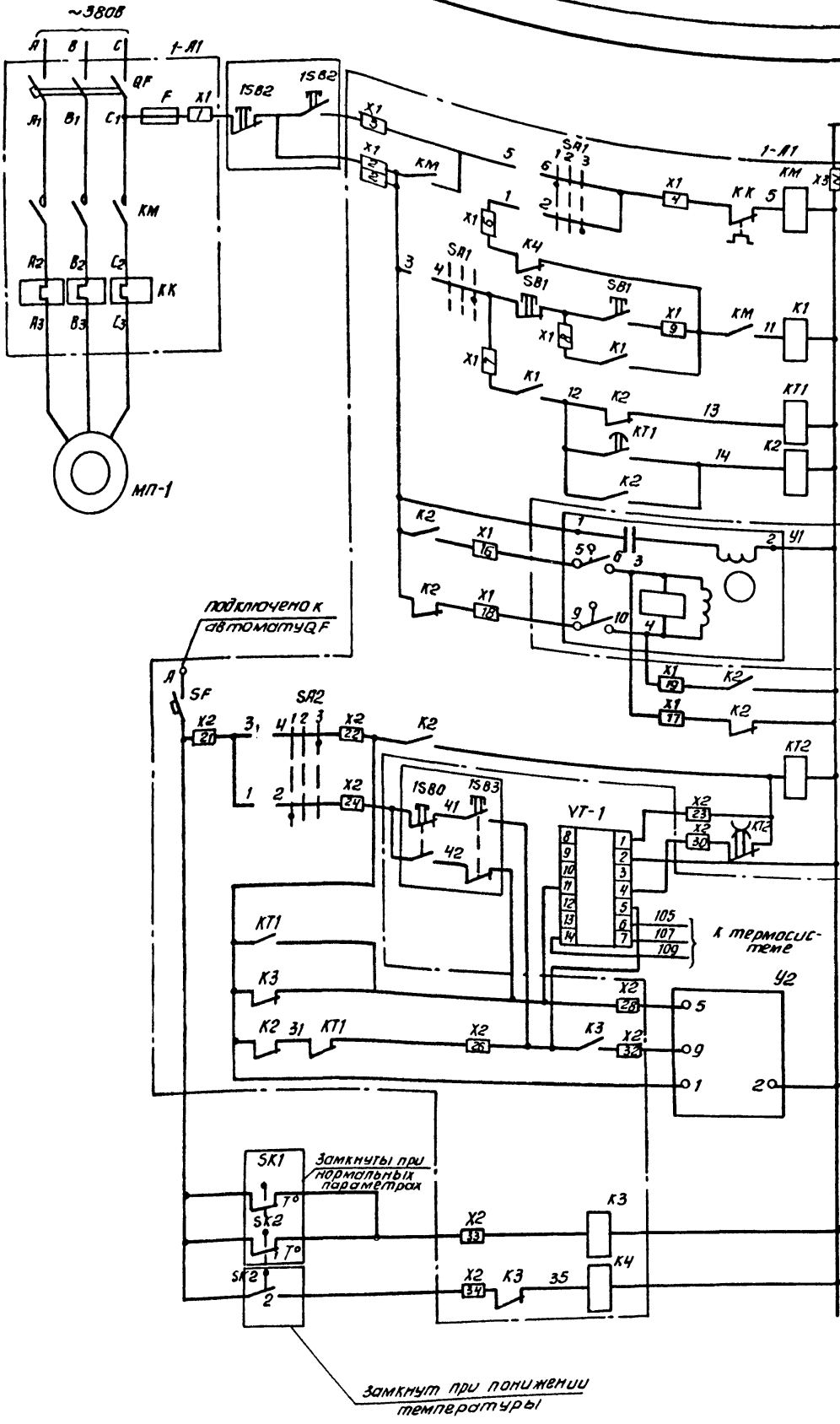
ТЛ 901-8-14.86		АТХ	
Привязан	Проверен	Павлов	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут
	Сделан	Павлов	
Инв. №	Исполнен	Павлов	Схема функциональная приточной системы П-2
	Сделан	Павлов	
			ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва



- В1 — Пр-д хозяйственно-питьевой воды.
- В9 — Пр-д подземной воды.
- В10 — Пр-д коагулированной воды из зарядной камеры.
- В11 — Пр-д коагулированной воды из рабочей камеры.
- В12 — Пр-д первого фильтра.
- В13 — Пр-д подачи воды на промытку.
- В15 — Пр-д производственной канализации.
- В17 — Пр-д осветленной воды.
- В18 — Пр-д отдающий осадок.
- В19 — Пр-д хлорной воды.
- В20 — Пр-д раствора коагулянта.
- В21 — Пр-д раствора соды.
- В22 — Пр-д раствора ПАА.
- В23 — Воздухопровод.
- В24 — Вакуумпровод.

ТП 901-8-44.86		АТХ	
ПРОВЕР. <i>Лавр</i>	ИНЖЕН. <i>Воронко</i>	БЛК ОСНОВНОГО СОУЩОУЩЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ АНСТ АНЕСТОВ
И.П. <i>Степанов</i>	И.П. <i>Прыжанина</i>	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	Р 3
И.П. <i>А.С. П. Кошкин</i>	И.П. <i>Григорьев</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА

Альбом III



подключено к автомату QF

замкнут при понижении температуры

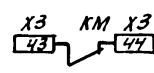
- Питание ~220В
- Управление по месту
- Электродвигатель приточного вентилятора
- Прогрев калорифера
- Включение системы регулирования
- Открытие
- Закрытие
- Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха
- Питание ~220В
- Реле времени циклическое
- Регулятор температуры
- Кнопка опробования
- Открытие
- Закрытие
- Регулирующий клапан I подогрева
- Защита калорифера от теплового замораживания
- t° воздуха перед калорифером
- t° обратного теплоносителя

SA1

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

SA2

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



В схему управления заслонкой наружного воздуха см. лист -АТХ-5

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1-Л1	Ящик управления приточной системой П-1 (ЯОИ 5101-2274 чхлч)	1	Ш П
QF	Выключатель АЕ 2023-10043. Ip 16А, ~ 380 В	1	
SF	Выключатель АБЗ-МУЗ ~ 380 В	1	
КМ	Пускатель ПМЛ210004 ~ 220 В	1	
КМ, К2	Приставка контактная ПКЛ 2204	2	
КТ1	Пневмоприставка ПВА 1104	1	
КТ1=К4, КТ1	реле рпЛ1220* 4~220В тУ16-523.554-78	5	
КК	Реле электротепловое РТЛ 10.1604	1	
КТ2	Реле ВЛ40-ТУ4 ~ 220В 6В 10÷100с	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 0102 тУ16-526-047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 2001 тУ16-526-047-74	1	
FN	Предохранитель ПРС-6УЗ-П. Илл. 8ст.4А тУ16-522.112-74	1	
SB1	пост управления ПКЕ-122-2У3. тУ16-526.216-78	1	
Блоки зажимов			
X1÷X3	БЗ24-4.0П25-В/ВУЗ-5 тУ16-526.462-19	3	
X1÷X3	БЗ24-4.0П25-В/ВУЗ-10 тУ16-526.463-19	3	
X1÷X3	Колодка торцевая КТ5У тУ16-526.462-75	3	

Имя № ПОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА, Имя № ДУВА

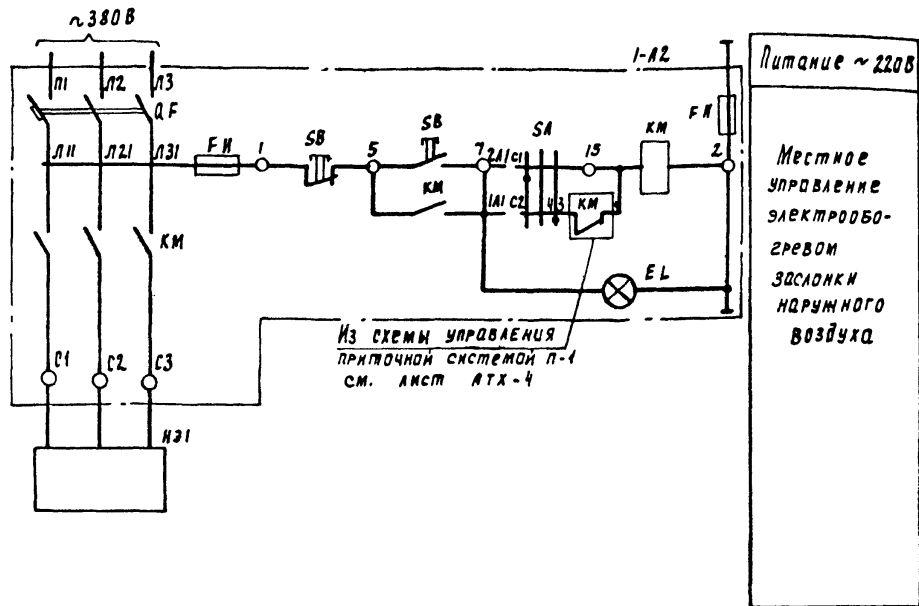
ПРИВЯЗАН

Имя №	Проверил	Полещицкий
	Вед. инж.	Стрельцова
	Г.И.П.	Трышанкина
	Гл. спец.	Гольцман
	М. контр.	Трышанкина
	Имя №	Данилов

ТП 901-8-14.86		АТХ	
Проверил	Полещицкий	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Вед. инж.	Стрельцова		Р 4
Г.И.П.	Трышанкина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (НАЧАЛО)	ЦНИИЭП
Гл. спец.	Гольцман		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ: г. МОСКВА
М. контр.	Трышанкина		
Имя №	Данилов		



Схема управления нагревательными элементами №1



Регулятор температуры VT-1  
Диаграмма работы контактов

ПТР-3-04	
Обозначение цепи	t° в приточном воздухе
11-4	+5°C ниже заданного
13-12	+3°C выше заданного
5-4	

\* не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А2	Ящик управления нагревательными элементами ЯУ 5113-03 А2М	1	
QF	Автоматический выключатель АП50-3МГ, ток расц-4 А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-14 ТНЭ-3.2А	1	
FH	Предохранитель ПРС-В-П	2	
SB	Кнопка управления КЕО1/У3	1	
SA	Универсальный и переключатель УП53-12-	1	
EL	Арматура сигнальная	1	
По месту			
1-382 1-383	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3		
	ту 16.526.217-78	2	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2	Исполнительный механизм клапана	1	Комплектно с клапаном
VT1	Регулятор температуры полупроводниковый пропорциональный		
	ТМ-8 ту 25-02.79.22880-80	1	
	Термопреобразователь ТСМ 0879	1	
SK1	Термометр манометрический ТГП-100 ЭК		
	Пределы показаний -50 ÷ +50°C	1	
SN2	Термометр малометрический ТГП-100 ЭК		
	Пределы показаний 0 ÷ 150°C	1	
НЭ-1	Нагревательные элементы, n = 1.6 кВт	1	
мл-1	Электродвигатель 4А71В4 0.75 кВт	1	

Электроконтактный термометр SK1  
Диаграмма работы контактов

ТГП - 100 ЭК	
Обозначение контактов	t° воздуха, перед калорифером
1	-50°C 3°C +50°C

Электроконтактный термометр SK2  
Диаграмма работы контактов

ТГП - 100 ЭК	
Обозначение контактов	t° обратного теплоносителя
1	10°C 30°C 40°C +150°C
2	

Исполнительный механизм У1, У2  
Диаграмма работы контактов

Контакты	Ход выходного вала		
	Открыто	Рабочий ход	Закрыто
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

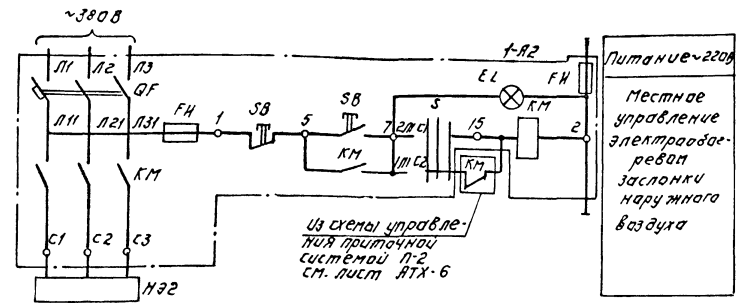
ИЗВ. № 1004 ПОДПИСЬ И АГАТ. ОБЪЕМ. ЛИС. №

		ТЛ 904-8-14.86	АТХ
ПРОВЕРКА	ПЛАВШИКОВА		
ИНЖЕНЕР	КОМАНЕНКОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		
Р.И.П.	ТРИХАНКИНА		
П. РАБ.	ПОВЫЛ МАН		
П. КОНТР.	ТРИХАНКИНА		
НАЧ. ОТД.	АНДАНОВ		

ПРИВЯЗАН	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕШТОРВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сут	СТАНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	5
ИНВ. №	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	



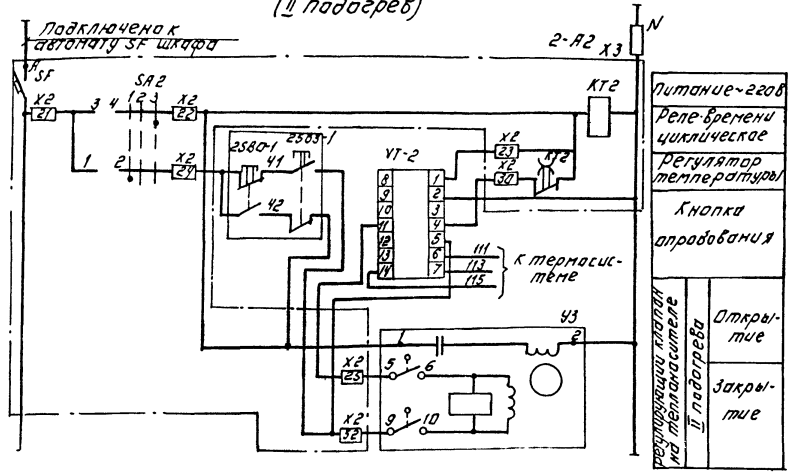
Схема управления нагревательными элементами НЭ2.



Питание ~220В  
Местное управление электрооборудования заслонки наружного воздуха

Из схемы управления приточной системой П-2 см. лист АТХ-6

Схема управления приточной системой П-2 (II подогрев)



Питание ~220В  
Реле времени циклическое  
Регулятор температуры  
Кнопка опробоания  
Открытие  
Закрытие

Исполнительный механизм У1, У2, У3. Диаграмма работы контактов.

Контакты	Ход выходного вала		
	Открыто	Закрыто	Закрыто
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

Электроконтактный термометр SK1. Электроконтактный термометр SK2. Регулятор температуры VT-1; VT-2. Диаграмма работы контактов. Диаграмма работы контактов. Диаграмма работы контактов.

Обозначение контакта	t° воздуха перед caloriferом		
	-50°С	3°С	+50°С
1			

Обозначение контакта	t° обратного теплоносителя			
	0°С	30°С	40°С	+150°С
1				
2				

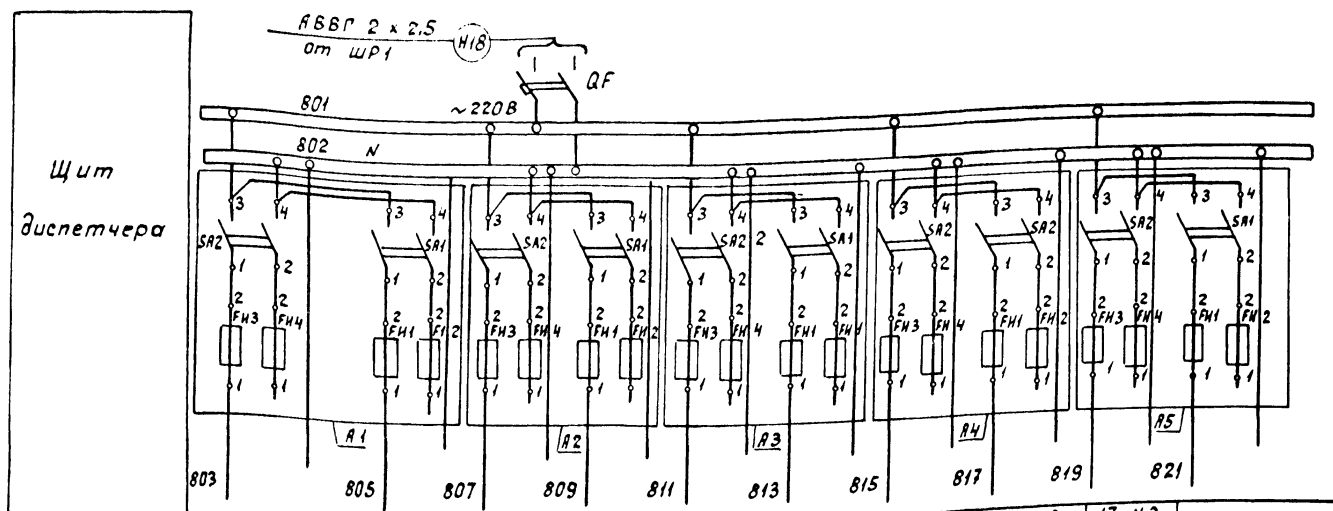
Обозначение цепи	t° в приточном воздухе НЭ2	
	ниже заданного	выше заданного
11-4		
13-12		
5-4		

\* не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2-А2	Ящик управления приточной системой П-2 (ЯУ15101-2274УХЛ Ч)	1	Ш 10а
Sf	Выключатель Л63-МУ3 У-380В Ip-1.0А отс. 25 ТУ 16.522.110-74	1	
КТ	Реле ВД40-ТУ4 ~220В ВВ10-100с с 64.561.062Т0	1	
SA	Переключатель ПУ3-12с-У3 схема 0102 ТУ 16-526.047-74	1	
	Блоки зажимов		
X1±X3	5324-4.025-В/В У3-5 ТУ 16-526.462-79	3	
X1±X3	6324-4.025-В/В У3-10ТУ 16-526.463-79	3	
X1±X3	Калодаточная КТ5У ТУ 16-526.462-79	3	
1-А2	Ящик управления нагревательными элементами УУ5113-03А 2Л	1	ЯУНЭ-2
QF	Автоматический выключатель ИП50-3МТ, Iн.расч. = 6.4А.	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-14 IнЗ-4А	1	
ФН	Предохранитель ПРС-6-П	2	
SB	Кнопка управления КЕ-011У3	1	
SA	Универсальный переключатель УП5212-6-86	1	
EL	Лампочка сигнальная.	1	
	По месту		
6.324-2.340-2.583-1	Кнопочный пост управления ПКЕ-12г-2У3 ТУ 16.526.217-78.	3	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Коллекторная заслонка
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Коллекторная заслонка с клапаном
VT-1, VT-2	Регулятор температуры полуавтоматический пропорциональный ТМ-8 ТУ 25-02.79.2288-80	2	
	термопреобразователь ТСМ-0879	2	
SK1	Термометр манометрический ТГП-100ЭК	1	
	Пределы показаний -50; +50 °С	У	
SK2	Термометр манометрический ТГП-100ЭК	1	
	Пределы показаний 0; +150 °С	У	
МП-2	Электродвигатель ЧЯ112 МВ 6 N:4.0 кВт.	1	
НЭ-2	Нагревательный элемент N:3.6 кВт.	1	

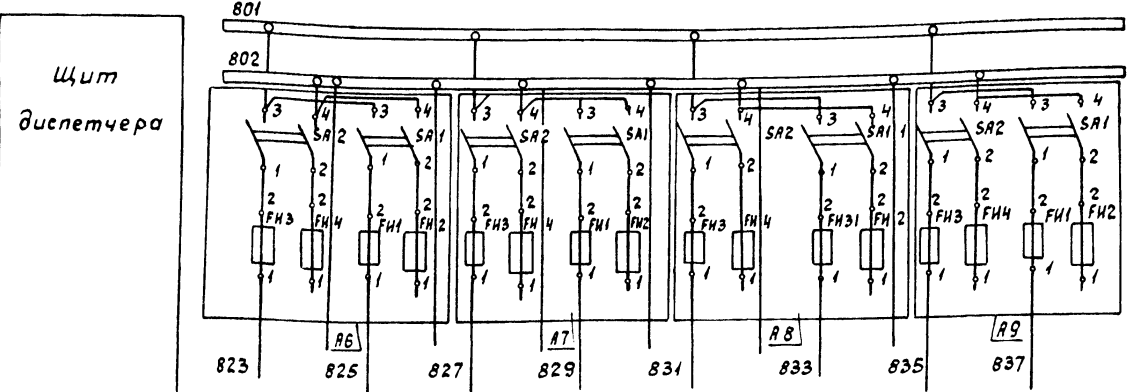
Т П 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОДПИСАНИЕ	ИЖЕН. ПОДПИСАНИЕ	СТАДИИ ДИСТ.	ДИСТОВ.
ВЕС ДИЖ. ПРОВЕРКА	ВЕС ДИЖ. ПРОВЕРКА	Р	7
И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2 (ОХЛАЖДЕНИЕ)	
И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

Альбом III



Характеристика электроприемника	поз		13 В	14 В N1	14 В N2	16 N1	17 N1	16 N2	17 N2	
	тип	резерв	схема сигнализаци лест АТХ-9	РП 160-08	РП 160-08	ЭРСУ-3	ЭУЧ-2	ЭРСУ-3	ЭУЧ-2	
	Напряжение В	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220	
	Мощность в В(В1)		28			15		15		
	Место установки		секция 1	секция 2		р.ч.в. N1		р.ч.в. N2	Питание шкафа ШВ	

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит диспетчера			
QF	Автомат АБЗМГ переменный ток	1	
	расцепитель 10а, отсечка 10I NУ16-522-1074		
A1-A9	Щиток электропитания ЭШП-2М	9	
с предохранителями:			
	A2 ÷ A9 - 0,5А		
	A1, - 2А		



Характеристика электроприемника	поз.	18 N1	18 N2	18 N1	18 N2	18 N1	18 N2		
	тип	ЭРСУ-3		ЭРСУ-3		ЭРСУ-3	ЭРСУ-3		
	Напряжение В	~ 220		~ 220		~ 220	~ 220		
	Мощность в В(В1)	15		15		15	15		
	Место установки	Расходные баки коагулянта		Рабочая зарядная контактная камера		Расходные баки соды	Питание шкафов	Резерв	

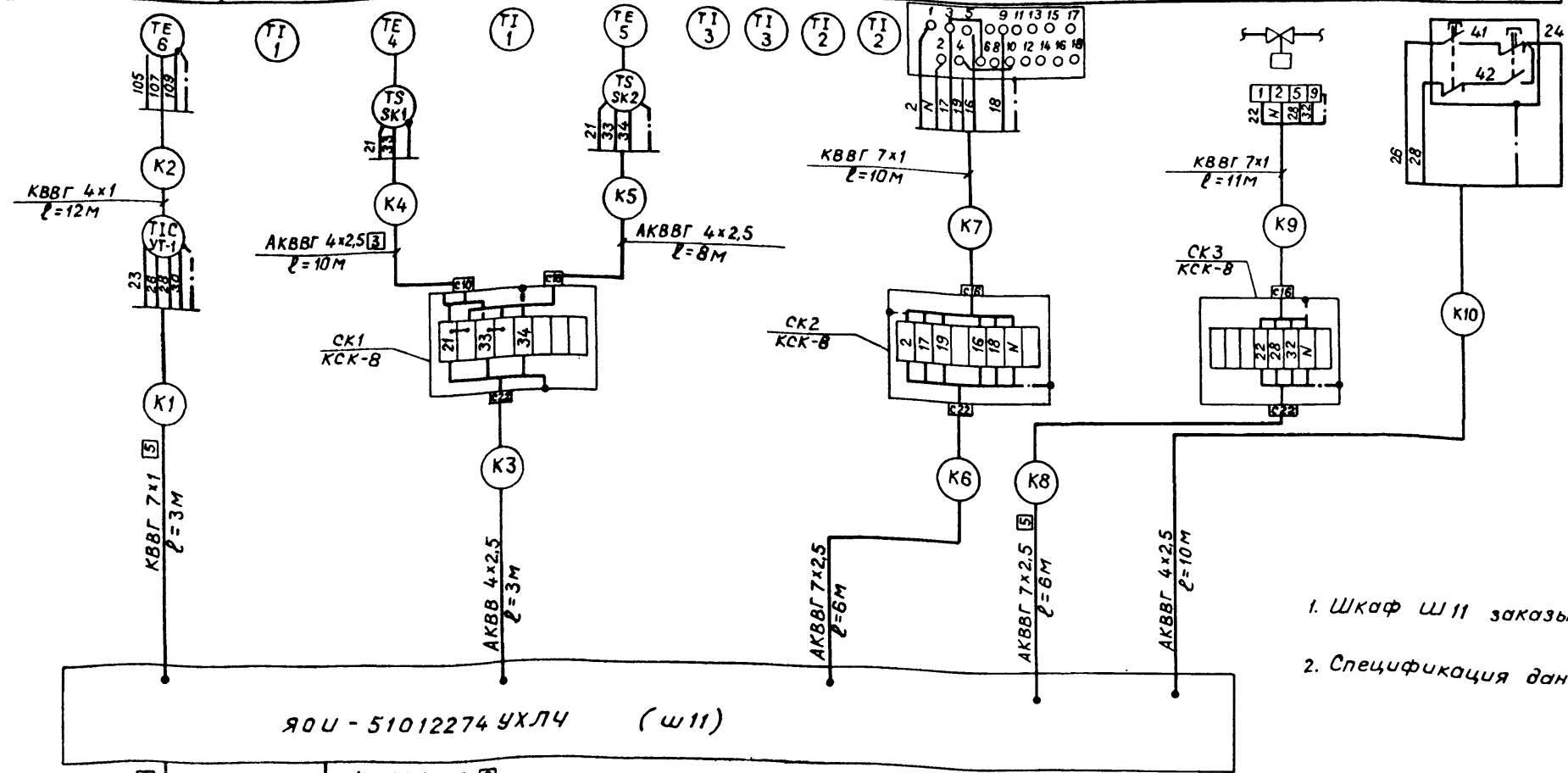
Т.П. 901-8-14.86			АТХ			
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА			Р	8	
ГИП	ПРЫЖАНКИНА			ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН					
И. КОНТР.	ПРЫЖАНКИНА					
И. ОТД.	ДАНИЛОВ					

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	



### Схема подключения для приточной системы П-1

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура							Воздушный клапан наружного воздуха	Температура	
	Приточный воздуховод	Приточный воздуховод	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	Трубопровод				трубопровод обратного теплоносителя I подогрева	кнопка управления исполнительным механизмом клапана на теплоносителе I подогрева
					после калорифера	после калорифера	до калорифера			
Обозначение монтажного чертежа	ТМ4-50-73	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4-170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	TK-3172-70		
Позиция обозначение	6	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1SB3, 1SB0



1. Шкаф Ш11 заказывается в части ЭМ.
2. Спецификация дана на листе АТХ-12.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

на кнопку управ-  
ления 1SB2 эл.обв.  
приточного венти-  
лятора ПП-1

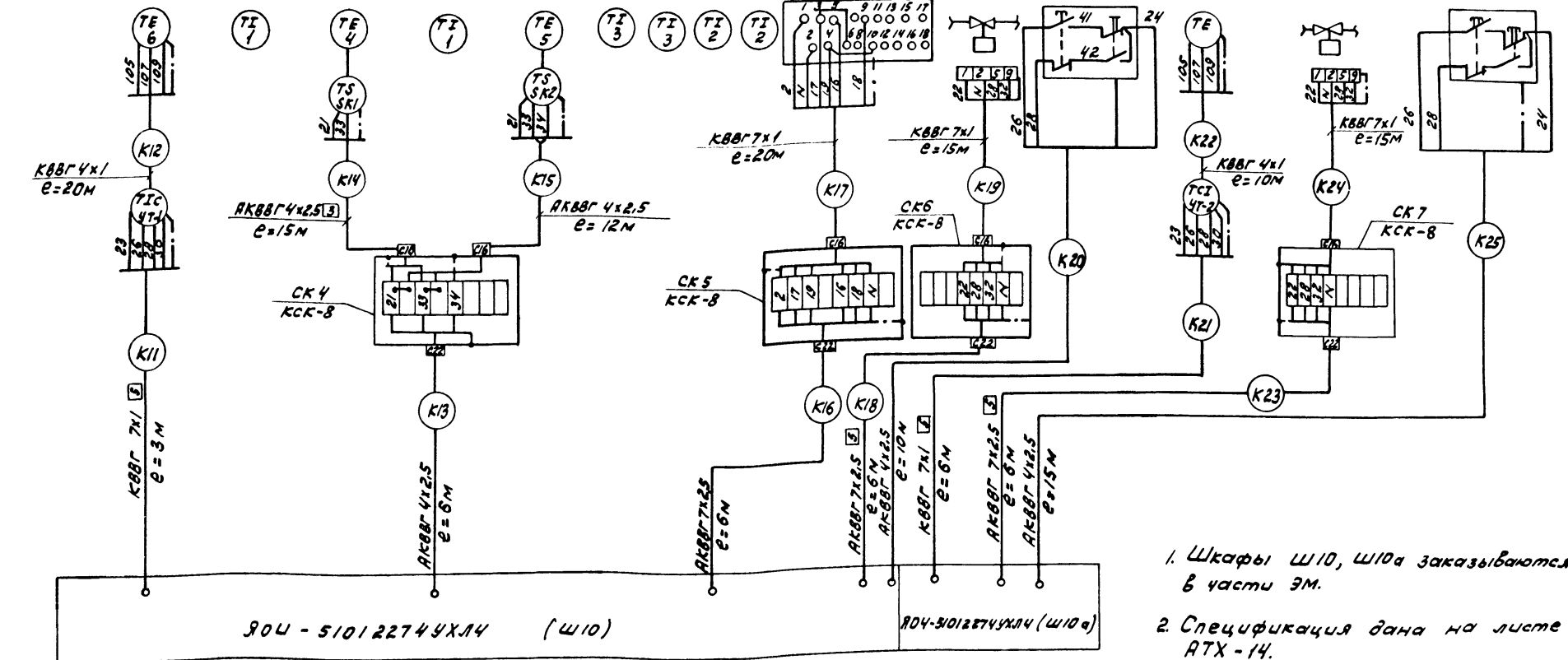
к яу нэ1

Привязан		Проверил Полевиков	ТП 901-8-14.86	АТХ
		вед. инж. Стрельцова	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
		гл. спец. Гольцман	Р	10
		н.контр. Трыханкина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
		нач.отд. Данилов		

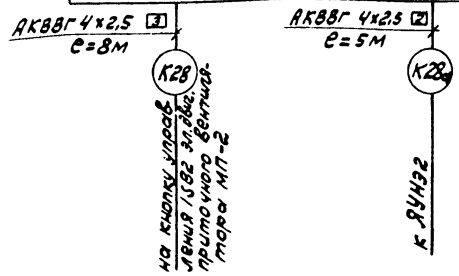
Схема подключения для приточной системы П-2

АЛББОМ П

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 игольчатый механизм клапана на теплоносителя I подогрева	Приточный воздуховод после калорифера II подогрева	Трубопровод обратного теплоносителя II подогрева	Кнопка управления исполнительным механизмом на теплоносителя II подогрева
					После калорифера	После калорифера	До калорифера						
Обозначение монтажной точки	ТМ4-50-73	ТМ4-142-75	ТМ4-172-75	ТМ4-142-75	ТМ4170-75	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТК-3/72-70	У2	2SB3, 2SB0	4	У3	2SB0-1, 2SB3-1
Позиция обозначение	6	1	4	1	5	3	2	У1					



1. Шкафы Щ10, Щ10а заказываются в части ЭМ.
2. Спецификация дана на листе АТХ-14.



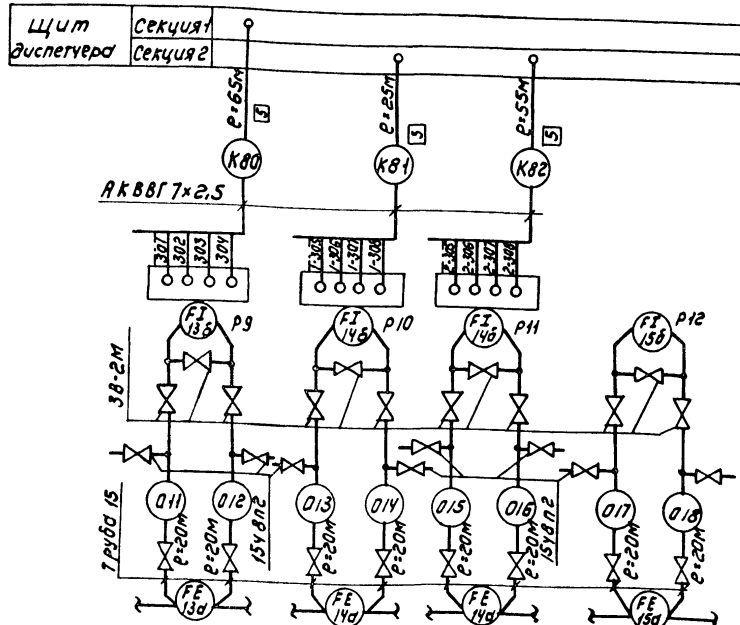
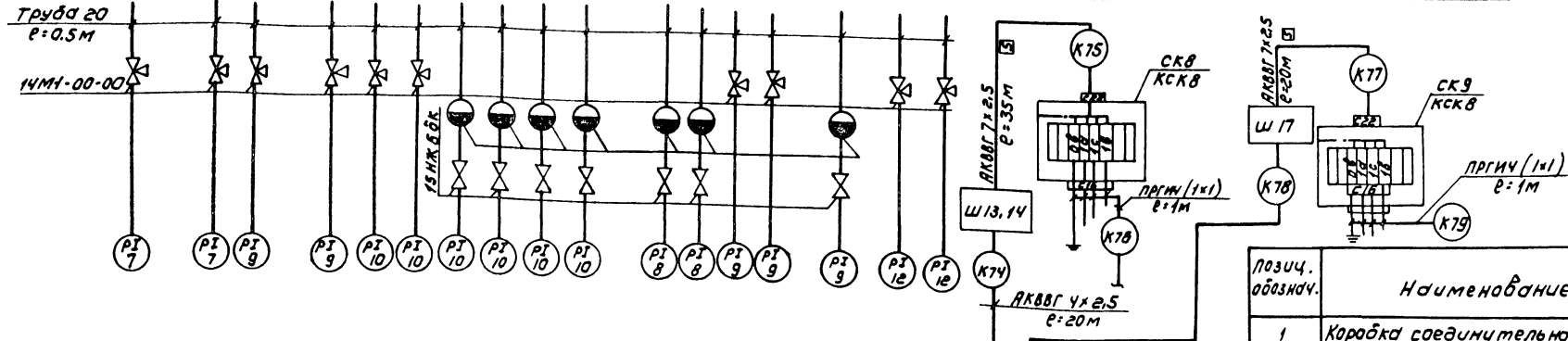
на кнопку управ-  
ления клапаном  
приточного воздухо-  
вода ПП-2

К-9УН32

ТП 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ ПОБОРОК ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАКИЯ
ВЕД.ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		ЛИСТ
ТИП	ТРИХАНКИНА	20 ТЫС. М3/СУТ.	11
И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ I)	ЦИЛИНЭП
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И.Н.В. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		Г. МОСКВА.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. КАРТА. БСАМ. ИМБ. В.И.

Наименование параметра и место отбора импульса	Д а в л е н и е								Уровень Дренажный прямок	Уровень Насосная станция
	Н а п о р н ы й п а т р у б о к									
	Газопроводно-пожарные насосы	Дренажные насосы	Насос дозатор ПЛА	Насосы дозаторы сады	Насосы дозаторы КОА	Промывная насосы воздуха	Насос перекладки ПАА	Вакуум-насос		
М1 ± М7	М13; М14; М17	М28; М29	М26; М27	М22 ± М25	М8; М9	М18 ± М21	М30	М15; М16	ТМЧ-124-74	
обозначение монтажного чертежа	ТК43137-70									
позиция	7	9	10	10	10	8	9	12		



Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	19	
2	Коробка соединительная КСК-16	2	
	Коробка соединительная КСК-32	2	
	Кран трехходовой 14М1-00-00	18	
	Вентиль запорный стальной Ду=3мм		
	3В-2М	12	
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм		
	1548П2	16	
	Металлоручкав P3-4-X	15	М
	Труба бесшовная 20х25 ГОСТ 8739-75		
	820 ГОСТ 8133-74		
	Провод гибкий с медной жилой ПРГИ	35	М
	ГОСТ 20520-80 сечением 1мм <sup>2</sup>		
	Кабель контрольный АКВВГ ГОСТ 1508-78Е		
	сечением 4х2.5 мм <sup>2</sup>	225	М
	7х2.5 мм <sup>2</sup>	350	М
	17х2.5 мм <sup>2</sup>	170	М
	Кабель контрольный КВВГ ГОСТ 1508-78Е		
	сечением 4х0.75 мм <sup>2</sup>	20	М
	10х0.75 мм <sup>2</sup>	110	М
	7х1 мм <sup>2</sup>	85	М
	4х1 мм <sup>2</sup>	45	М

Позиция	13а; 13б	14а; 14б N1	14а; 14б N2	15а; 15б
обозначение монтажного чертежа		ОСТ 34.223-73		
Наименование параметра и место отбора импульса	Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды		Трубопровод промывной воды
		расход		

		ТЛ 901-8-14.86		АТХ	
Привязан	Провер. Полевшикова	С1-ТЕХН Горбачеву	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды	СТАНЦИЯ	Лист А ИСТОЯ
	БЕА ИЖС Губайдуллова	Г.И.П. Трыханкина	производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут	Р	12
	Г.А.ЩЕП Гольцман	И.КОНТР Трыханкина	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)	ЦНИИЭП	
	НАЧ.ОТД.А.А.НИКОЛАЕВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г.МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

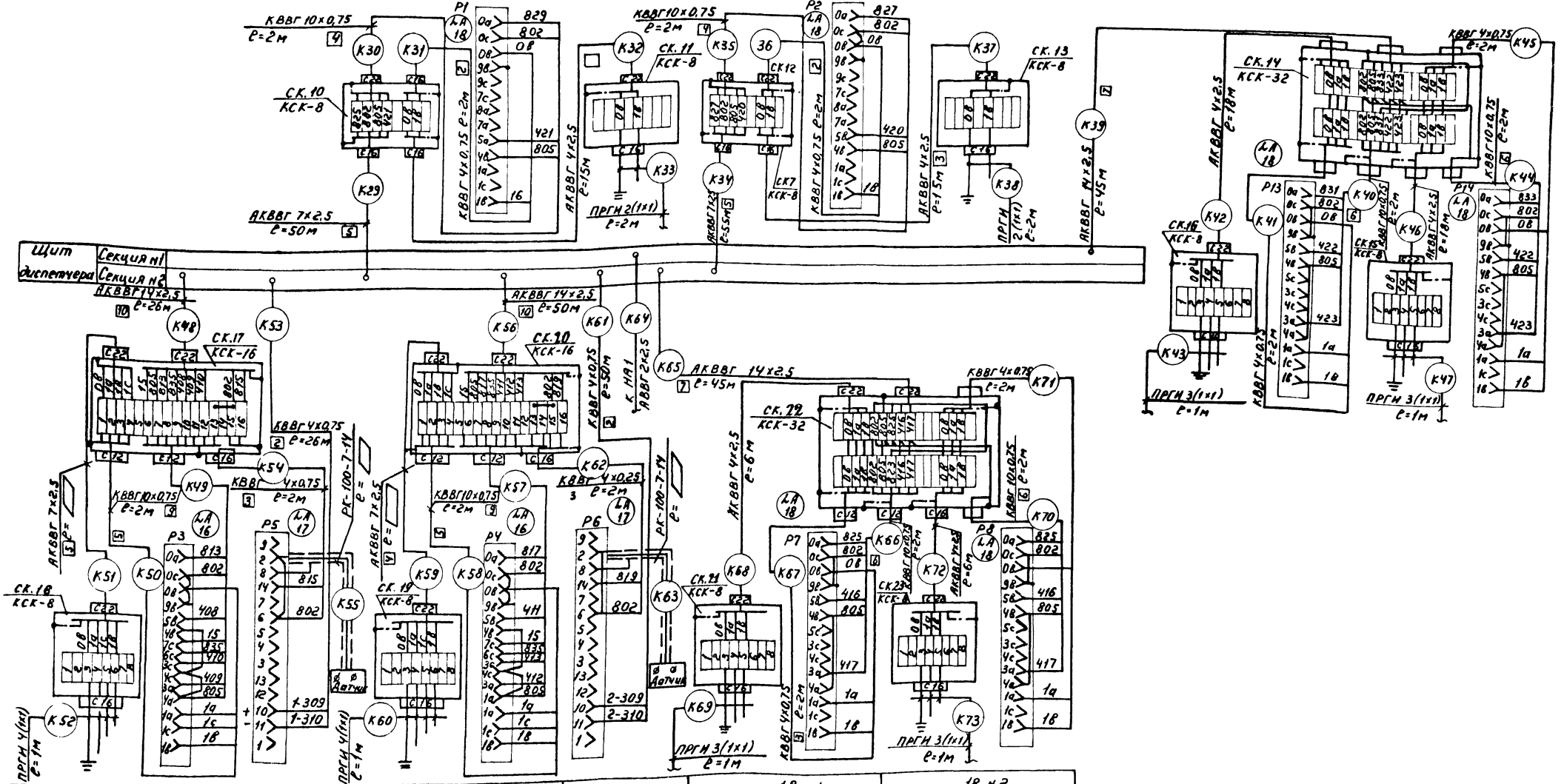
Альбом III

Лист 15/16



АЛБФМ III

Наименование параметра и место отбора импульса Обозначение на монтажном чертеже Позиция	у р о б е н ь			
	Контактная камера		Расходные баки соды	
	Зарядная		рабочая	
	ТМ4-122-74		ТМ4-122-74	
	18 Н1		18 Н2	
	18 Н1		18 Н2	

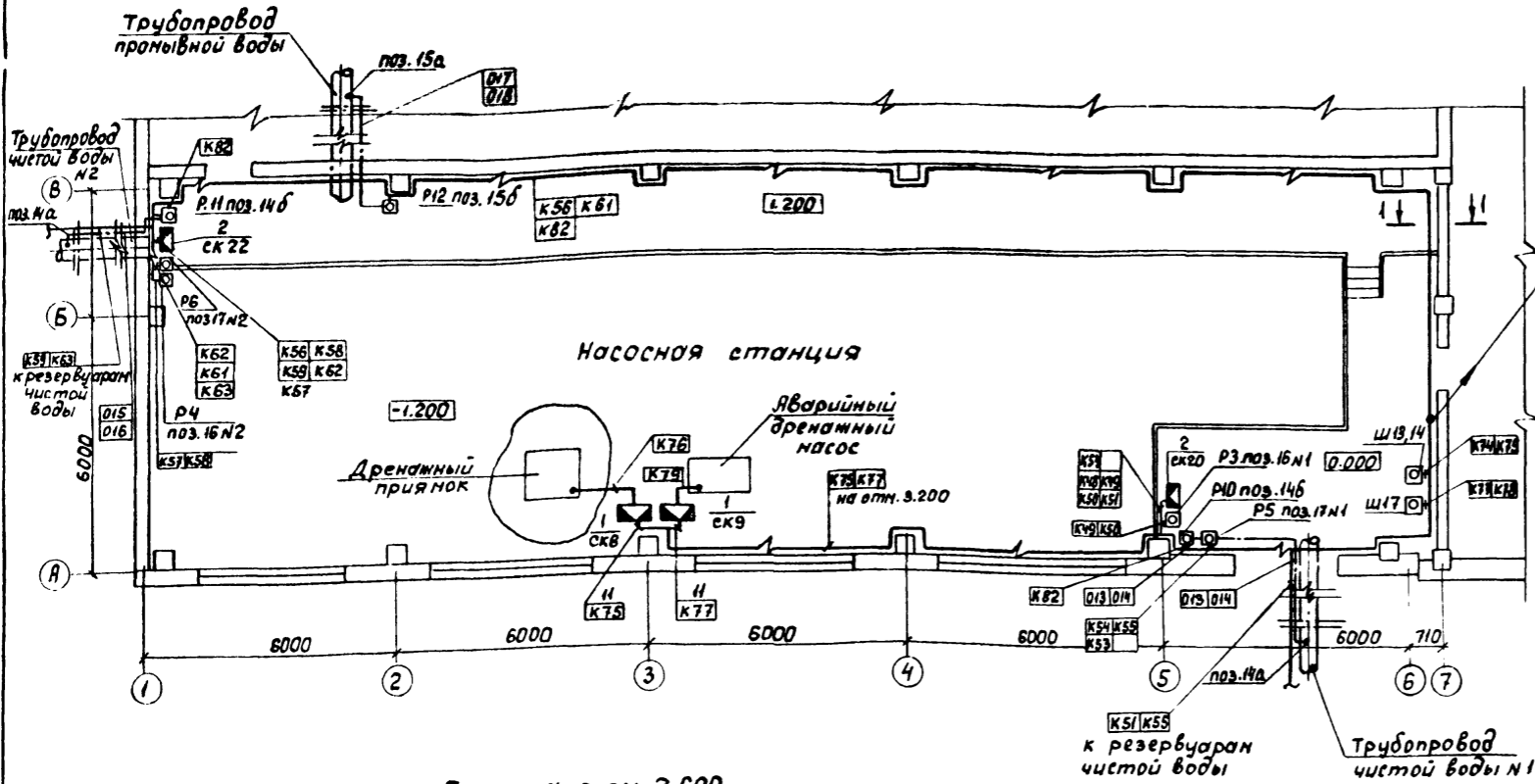


Позиция	16 Н1	17 Н1	16 Н2	17 Н2	18 Н1	18 Н2
Обозначение на монтажном чертеже	ТМ4-122-74					
Наименование параметра и место отбора импульса	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		

ТП 901-8-14.86	АТХ
ПРОВЕР. ПОДЕШЬКОВ <i>[Signature]</i> ИНЖЕН. КОМАНЕНКОВ <i>[Signature]</i> РУК. ГР. ПОДЕШЬКОВ <i>[Signature]</i> Г.И.И. ТРИХАКИНА <i>[Signature]</i> Г.А.С.Е.И. ТИШЬКИНА <i>[Signature]</i> И.КОНТ. ТРИХАКИНА <i>[Signature]</i> И.М.Ч.У.А. ДАНИЛОВ <i>[Signature]</i>	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.  СХЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. (ОКОНЧАНИЕ)
СТАДИИ АНСТ	АЦЕСТОВ
Р	13
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МАКРА	

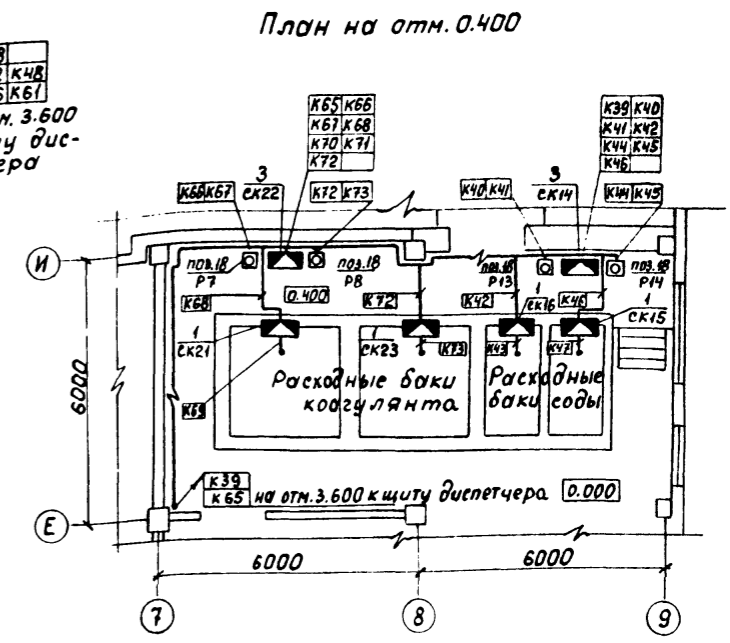
ПРИВАЗАН:

И.М.Ч.У.А. ДАНИЛОВ

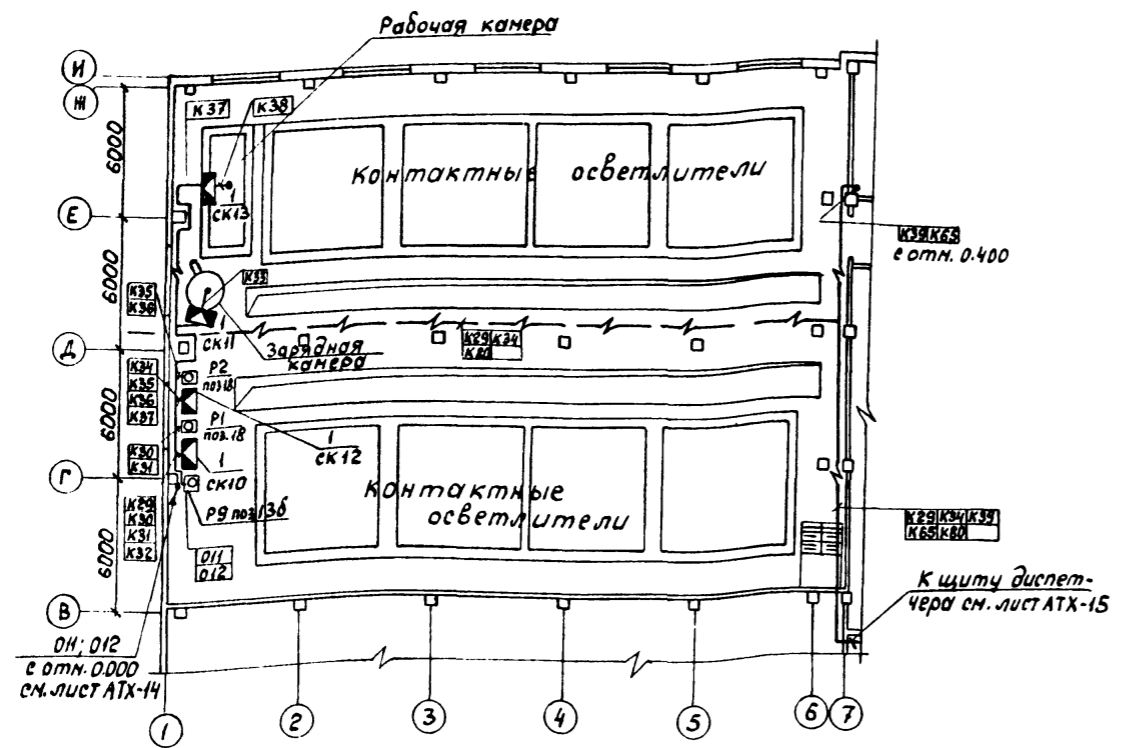


План на отм. 3.600

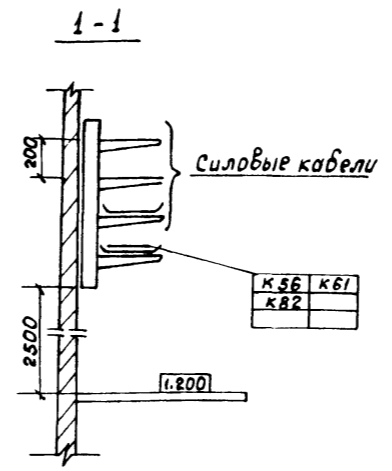
К79 К78  
К81 К82 К48  
К53 К56 К61  
на отм. 3.600  
к щиту диспетчера



План на отм. 0.400



к щиту диспетчера см. лист АТХ-15

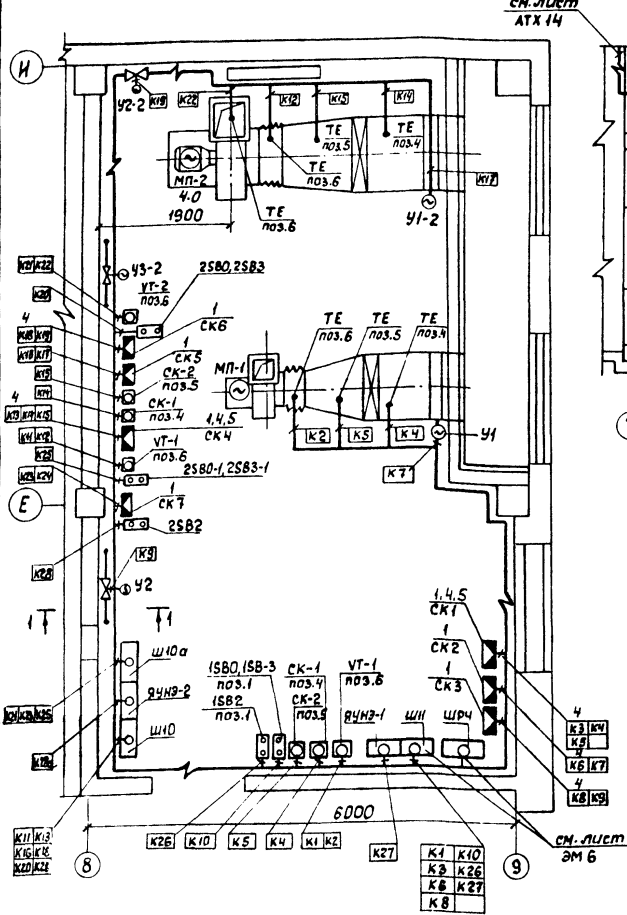


Данный лист читать совместно с листом АТХ-15

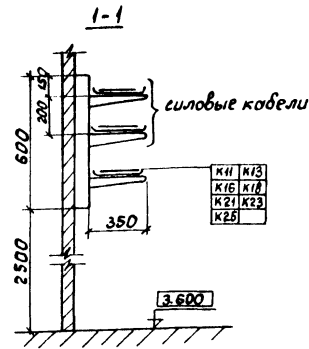
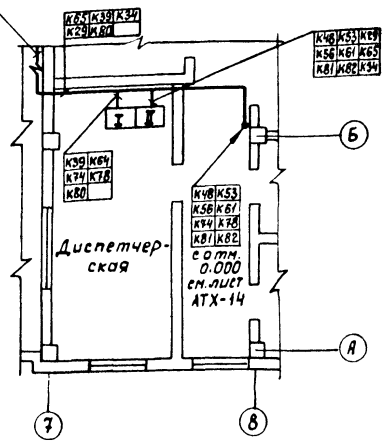
		Т П 901-8-14.86		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ТРИХАНКИНА	ПРОЕКТОР	СТАНЦИЯ ОБЕСТОЧИВАНИЯ ВОДЫ
		ВЕД. ИЖ	СТРЕЛЦОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 тыс. м³/сут	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Г.И.П.	ТРИХАНКИНА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	Р 14
		И.С.С.Е.Ц.	ГОЛОЦ ИДИ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.400; 3.600	ЦНИИЭП
		И.КОНТ.	ТРИХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО
		НАЧ. УЧ.	ДАЛМАВ		Г. МОСКВА

АЛБОВОМ III

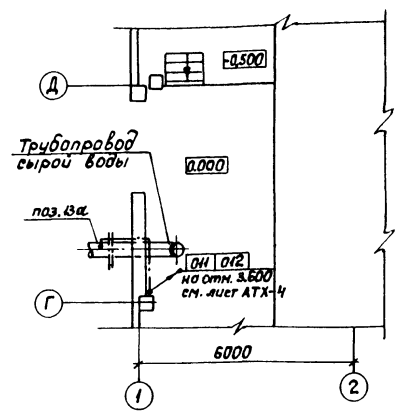
План на отм. 3.600



План на отм. 3.600



Элемент плана на отм. 0.000



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели проложить на высоте 2,5м кабели, проложенные на высоте до 2м от уровня пола, защитить винипластовыми трубами.
4. В соответствии с СНиП III-33-76 п.5.35 выходы полиэтиленовых труб из подливки пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб.

Данный лист читать совместно с листом АТХ-14.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<b>Изделия заводов ГЭМ</b>					
1	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-8	19	шт	
2	ТУ 36.1753-75	Коробка соединительная КСК-16	2	шт.	
3		Коробка соединительная КСК-32	2	шт.	
4		Стойка монтажная К314			
5		Профиль монтажный К235			
6		Стойка кабельная К1151			
7		Стойка кабельная К1152			Учтена в части ЭМ
8		Полка кабельная К1162			
9		Лоток сварной К422			
10		Скобы разные			
<b>Материалы</b>					
11	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба винипластовая 32x9	120	м	

Т П 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЬЩИКОВ	СТРЕЛБИЦА	ВАХ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс м <sup>3</sup> /сут	ЛИСТОВ 15
ИСП. ТРУБАНКИНА	САВЦУК	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600; 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Т. МОСКВА

ФОРМАТ. А2

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ДЕТАЛИ			7		Прибор показывающий			16		ПЕРЕМЫКАТУЗ361752-74	10	
1		РЕЙКА	11				М 325 МОДИФИКАЦИЯ			17		РАМКА РПМ 6Бх 2Б		
2		РЕЙКА	8				ТУ 25-04-1187-69	2				ТУЗБ ИЗО-79	33	
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			8		ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ П 4301							
3		ЩИТ ПАНЕЛЬНЫЙ С КАРКАСОМ					ТУ 16.535.424-79	18				МАТЕРИАЛЫ		
		ДВУХСЕКЦИОННЫЙ			9		РЕЛЕ ТОКА ДВУХСТАБИЛЬНОЕ			18		ПРОВОД ПВ 1х1 КВ.ММ		
		ИСТ. I					РТА-12 ~ 220 В	1				380В ГОСТ 6323-79	700	
		ЩПК-2-3Л(800-800)УЧ-1Р00			10		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ			19		ПРОВОД ПГВ 1х1 КВ.ММ		
		ОСТ. 36.13-76	1				РПУ-2-36420УЗ-220В; 50Гц					380В ГОСТ 6323-79	150	
4		АВТОМАТ ~ 220В					ТУ 16.523.331-78	2						
		IP = 10А. ОТСЕЧКА 10IM			11		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ		ТМЧ-И5-73					
		КРЕПЛЕНИЕ НА ПАНЕЛИ					КЕ-011УЗ ИСП.2							
		А 63-МГ	1				ТУ 16.526.407-79	2						
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			12		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬ-							
		МИЛЛИАМПЕРМЕТР ЭЛЕКТРОН-					НЫЙ ПКУ-3-12А-301В							
5		НЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ					ТУ 16.526.047-74	7						
		РП160-08 ТУ25-05.0521-85	3		13		ЩИТОК ПИТАНИЯ							
6		АМПЕРМЕТР 9377					ЭЩП-2М ГОСТ 15150-69	9						
		50А; КЛ. 1,5. 50 ГЦ			14		БЛОК ЗАЖИМОВ Б310-							
		ТУ 25.04.10 58-76	7				-214205Л 20У2							
							ТУЗБ. 1750.74	21						
					15		УПОР ТУ 36.1751-74	10						

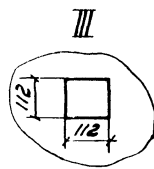
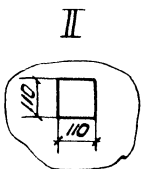
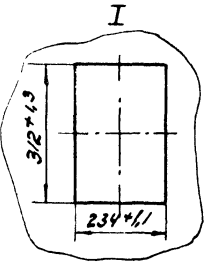
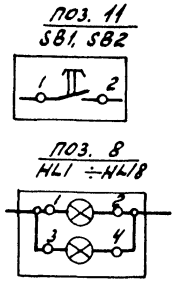
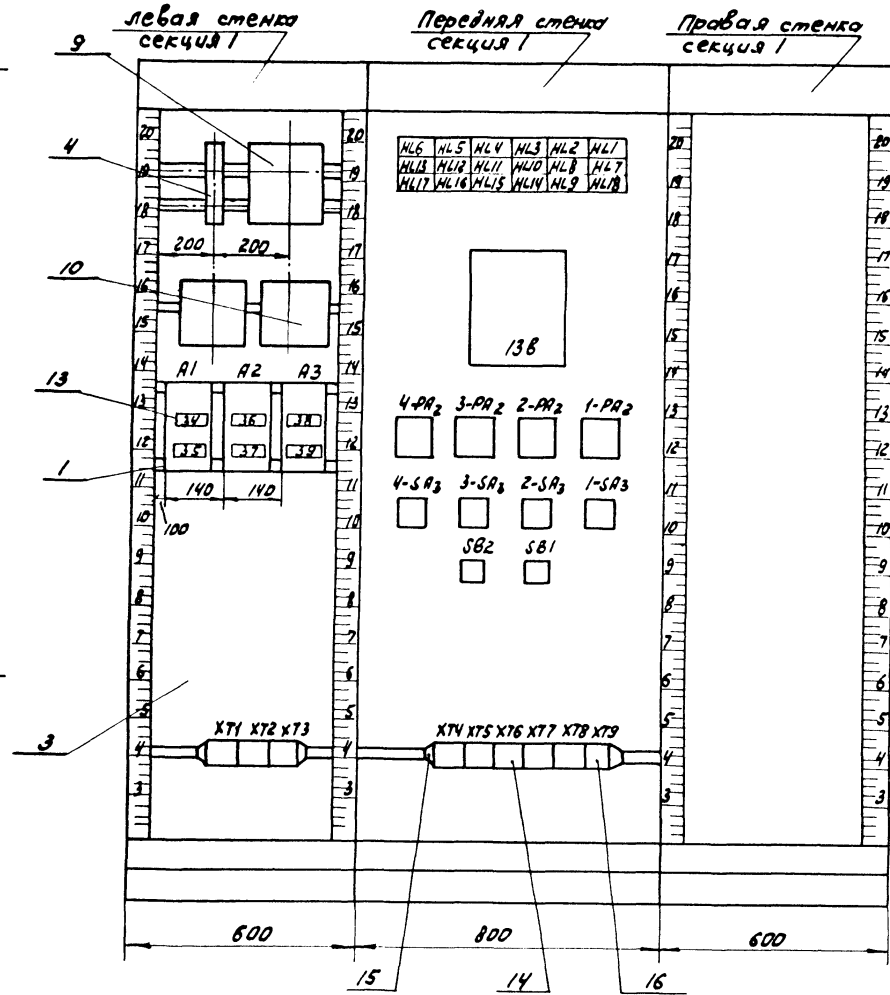
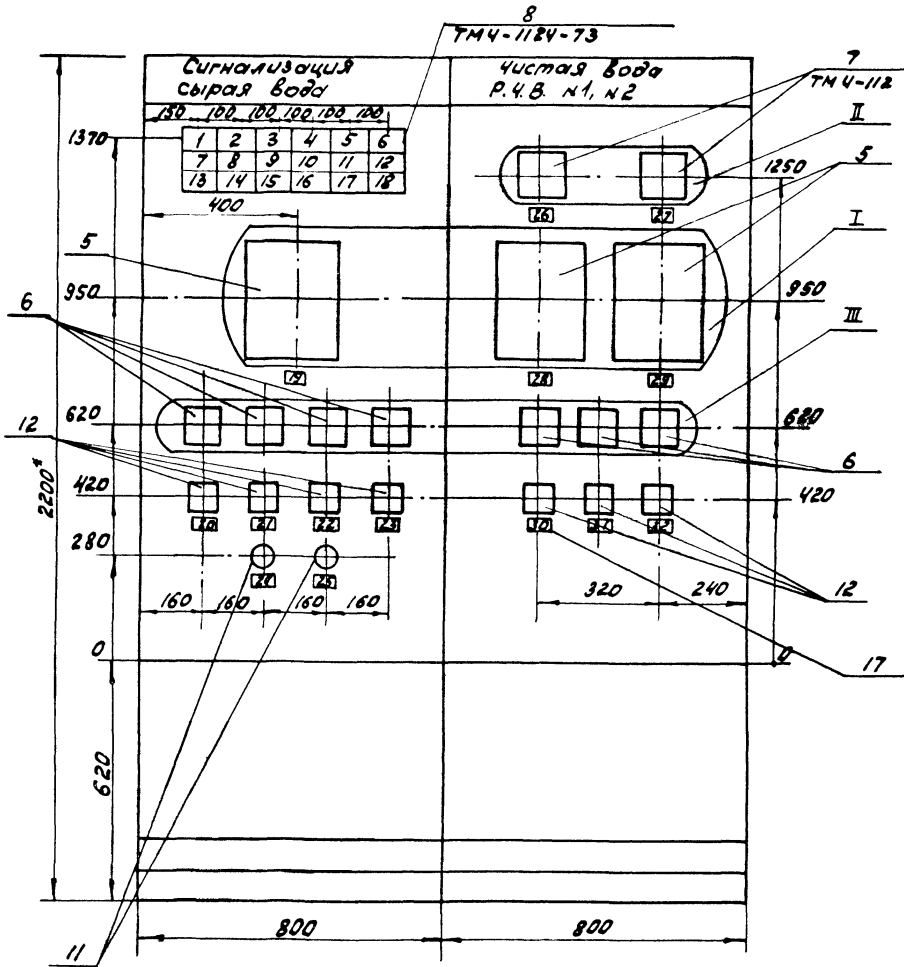
Таблицы соединений и подключений  
выполнить на основании листов АТХ-8;  
АТХ-9, ЗМ-7

ИЗВ. КОДА. ПОД. КАТА. В. ЗАМ. ИЛИ

ПРОВЕР. ПОЛЕВИЧКОВА		ТП 901-8-14.86		АТХ 33	
СТ. ТЕХН. ГОРБАЧЕВИЧ					
ВЕД. ИНИЖ. СТРЕЛЬЦОВА					
ГИП. ТРЫХАНКИНА					
ГА. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН					
И. КОНТР. ТРЫХАНКИНА					
ИНАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ					
ПРИВЯЗАН		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ ЛИСТ   ЛИСТОВ	
		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ОБЩИИ ВИД ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.		Р 1 4	
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

АЛЬБОМ III

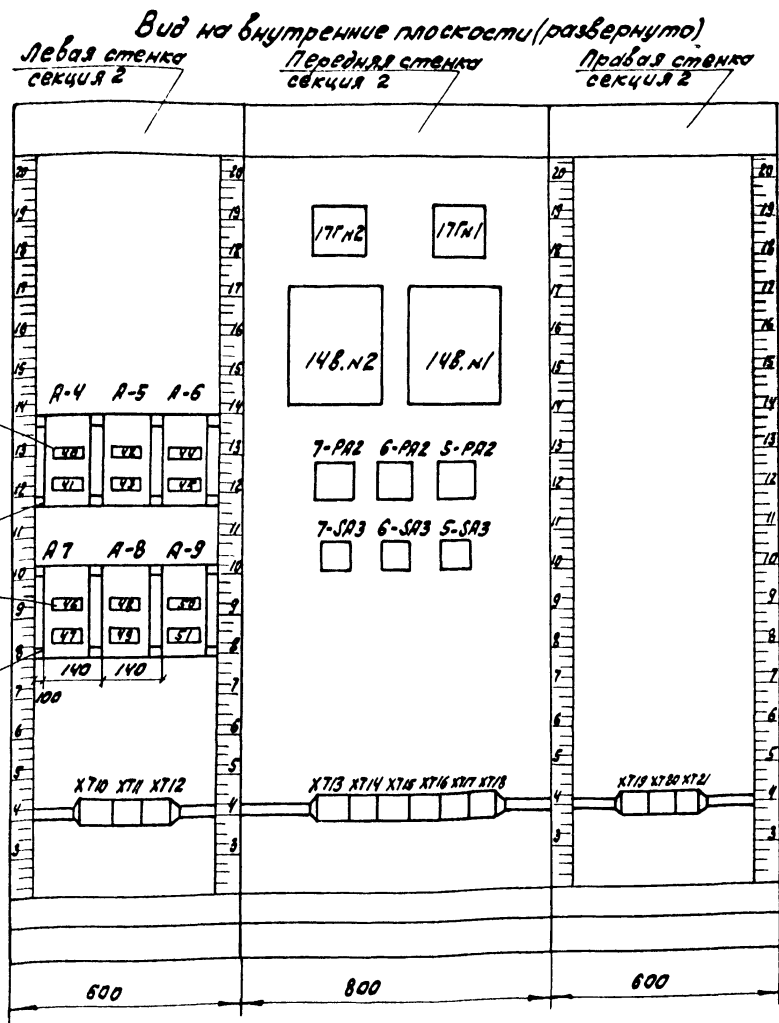


1. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76.  
Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62  
эмалью гФ 230 черный ОСТ 64-66.

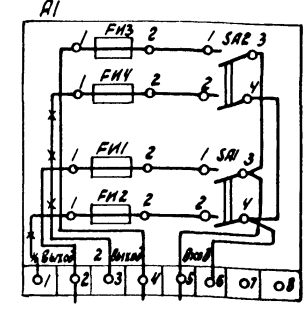
№В. ПОДА. ПОДА. И ДАТА. ВЗЯМ ЧИСТ. №

		ТП 901-8-14.86		АТХ.33	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВЩИКОВА				
СТ.ТЕХН.	ГОРБАЧЕВ				
ВЕДИНЖ	СТРЕЛЬЦОВА				
ТИП	ТРИЛАНКИНА				
ГЛ.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН				
И.КОНТР	ТРИЛАНКИНА				
НАЧ.ОТД	ДАНИЛОВ				
ПРИВЯЗАН					
ИНВ.№					
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА			Р	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.		

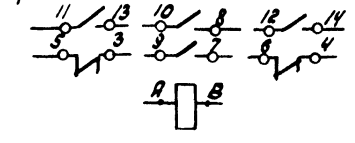
АЛБЕОМ III



**Щиток электропитания ЭЩП ТУ 36.1270-80**

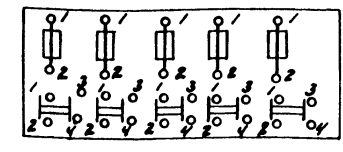


**Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2. (рпу-2-3642043)**



\* — демонтировать

ноз.16



ИНВ. ПОДЛ. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. КИВ. Н

		ТП 901-8-14.86		АТХ. 33	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР.	ПОЛЕВИЦКОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
	СТ.ТЕХН.	ГОРБАЧЕВИЧ		Р	3
	ВЕД.ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		ЦНИИЭП	
	Г.П.	ТРИХАНКИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНВ.НО	ГЛ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Г.МОСКВА		
	Н.КОНТР.	ТРИХАНКИНА			
	НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ			

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	ТАБЛО ТСБ-2		13	КОНТАКТНАЯ КАМЕРА РАБО-	
1	РЧВ №1 МАКСИМАЛЬНЫЙ			ЧАЯ. АВАРИЙНЫЙ УРОВЕНЬ	1
	УРОВЕНЬ	1	14	КОНТАКТНАЯ КАМЕРА	1
2	РЧВ №1 ПОЖАРНЫЙ			ЗАРЯДНАЯ. АВАРИЙНЫЙ	
	УРОВЕНЬ	1		УРОВЕНЬ	
3	РЧВ №1 ПРЕДПОЖАРНЫЙ		15	РАСХОДНЫЕ БАКИ СОДЫ №1, №2	
	УРОВЕНЬ	1		ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ	1
4	РЧВ №2 МАКСИМАЛЬНЫЙ		16	РАСХОДНЫЕ БАКИ СОДЫ №1, №2	
	УРОВЕНЬ	1		НИЖНИЙ УРОВЕНЬ	1
5	РЧВ №2 ПОЖАРНЫЙ		17	РЕЗЕРВ	1
	УРОВЕНЬ	1	18	ОПРОБОВАНИЕ ЗВОНКА	1
6	РЧВ №2 ПРЕДПОЖАРНЫЙ				
	УРОВЕНЬ.	1			
7	ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЗЕРВНОГО				
	ХОЗПРОТИВОПОЖ. НАСОСА	1			
8	ПЕРЕПОЛНЕНИЕ				
	ДРЕНАЖНОГО ПРИЯМКА	1			
9	РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУ-				
	ЛЯНТА. ВЕРХНИЙ УРОВЕНЬ	1			
10	РАСХОДНЫЙ БАК КОАГУЛЯ-				
	ТА. НИЖНИЙ УРОВЕНЬ	1			
11	ЗАТОПЛЕНИЕ				
	НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	1			
12	РЕЗЕРВ.				

ТАБЛИЦА НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ		
№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	НАДПИСЬ	КОЛ.
	РАМКА 66x26		38	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ	
19	ТРУБОПРОВОД СЫРОЙ			ВОДЫ, ПРИБОР ПОЗ. 148 №2	
	ВОДЫ РАСХОД	1		~ 220 В. УП. ВСТ. 0,5А	1
20	НАСОС №1	1	39	РЧВ №1 ПРИБОР ПОЗ.	
21	НАСОС №2	1		16 №1 УП. ВСТ. 0,5А	1
22	НАСОС №3	1	40	РЧВ №1 ПРИБОР ПОЗ.	
23	НАСОС №4	1		17 №1 УП. ВСТ. 0,5А	1
24	СИГНАЛИЗАЦИЯ		41	РЧВ №2 ПРИБОР ПОЗ.	
	ОПРОБОВАНИЕ СИГНАЛА	1		16 №2 УП. ВСТ. 0,5А	1
25	СИГНАЛИЗАЦИЯ		42	РЧВ №2 ПРИБОР ПОЗ.	
	С'ЕМ СИГНАЛА	1		17 №2 УП. ВСТ. 0,5А	1
26	РЧВ №1 УРОВЕНЬ	1	43	ПИТАНИЕ ШКАФА	
27	РЧВ №2 УРОВЕНЬ	1		Ш8 УП. ВСТ. 0,5А	1
28	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ				
	ВОДЫ №1 РАСХОД	1	44	РАСХОДНЫЕ БАКИ КОАГУ-	
29	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ			ЛЯНТА. ПРИБОР ПОЗ. 18 №1	
	ВОДЫ №2 РАСХОД	1		УП. ВСТ. 0,5А	1
30	НАСОС №5	1	45	РАСХОДНЫЕ БАКИ КОАГУ-	
31	НАСОС №6	1		ЛЯНТА. ПРИБОР ПОЗ. 18 №2	
32	НАСОС №7	1		УП. ВСТ. 0,5А	1
33	ВВОД ~220 В. УП. ВСТ. 10А	1	46	КОНТАКТНАЯ КАМЕРА	
34	РЕЗЕРВ	1		РАБОЧАЯ. УП. ВСТ. 0,5А	
35	СИГНАЛИЗАЦИЯ	1		ПРИБОР ПОЗ 18 №1	1
	~ 220 В. УП. ВСТ. 2А		47	КОНТАКТНАЯ КАМЕРА	
36	ТРУБОПРОВОД СЫРОЙ			ЗАРЯДНАЯ. УП. ВСТ. 0,5А	
	ВОДЫ. ПРИБОР ПОЗ. 136			ПРИБОР ПОЗ 18 №2	1
	~ 220 В. УП. ВСТ. 0,5А	1	48	РАСХОДНЫЙ БАК СОДЫ №1 ПРИБОР ПОЗ. 18	1
37	ТРУБОПРОВОД ЧИСТОЙ		49	РАСХОДНЫЙ БАК СОДЫ №2	1
	ВОДЫ. ПРИБОР ПОЗ. 148 №1			ПРИБОР ПОЗ 18 №2	1
	~ 220 В. УП. ВСТ. 0,5А	1	50	ПИТАНИЕ ШКАФА Ш1	1
			51	РЕЗЕРВ	1

ИВ. № ПОДПИСИ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

		ТП 901-8-14.86		АТХ. 33	
ПРОВЕР	ПОЛЕВИЧКОВА				
ИНЖ	КРМАНЕНКОВА				
ВЕЛ. ИНЖ	СТРЕЛЬЦОВА				
ГИП	ПРЫЖАНКИНА				
ГЛ. СПЕЦ	ПРЫЖАНКИНА				
И. КОНТР	ПРЫЖАНКИНА				
ИВ. №	ПАНИЛОВ				
ПРИВЯЗАН		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС М3/СУТ		СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИИ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА		Р 4	
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Альбом III

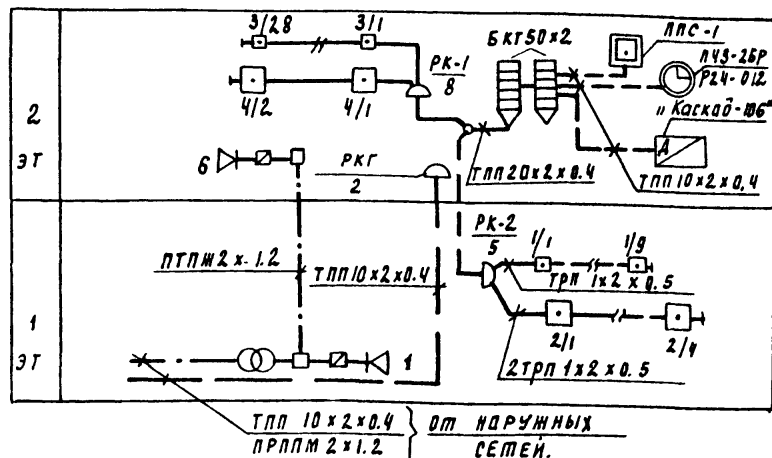
Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
сс-1	Общие данные. Спецификация	
	Экспликация помещений. Скелетная схема	
сс-2	План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом VI	Спецификация оборудования	сс. со
Альбом V	Ведомость потребности в материалах	сс. вм

Скелетная схема



Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
1	Помещение растворо-хранищ-ных баков коагулянта и соды
2	Помещение контактных осветителей
3	Нагсная станция I подъема
4	Помещение дозаторной и воздухоудной
5	Мастерская
6	Тепловой ввод
7	Уборные
8	Вестибюль
9	Тамбур
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Камера трансформаторов
13	Р.У.
14	Щитовая
15	Вытяжная венткамера
16	Кабинет технорук
17	Комната пркма пищи.
18	Женский гардероб личной домашней и специальной одежды
19	Мужской гардероб личной, домашней и специальной одежды.
20	Душевые
21	Уборные
22	Диспетчерская
23	Коридор
24	Приточная венткамера
25	Автоклавная
26	Бактериологическая лаборатория
27	Помещение мойки посуды
28	Весовая
29	Химическая лаборатория
30	Кабинет начальника станции.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Оборудование					
1	Каскад 105"	коммутатор	1	к-т	
2	ТАН-78-1	Аппарат телефонный АТС	2	шт	
3	ТАН-76-4	Аппарат телефонный диспетчерской связи	7	шт	
4	ПЛС-1	Станция пожарной сигнализации	1	к-т	
5	ТУ 25-09-031-76	Тромкоговоритель абонентский	7	шт	
6	БКТ 50x2	Бокс кабельный телефонный	2	шт	
7	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт	
8	УК-2П	Коробка универсальная ответвительная	35	шт	
9	УК-2Р	Коробка универсальная ограничительная	7	шт	
10	РШО-1	Радиорозетка	7	шт	
11	ТАМУ-10	трансформатор абонентский	1	шт	
12	ДУ 25-09.050-81	Извещатель пожарный дымовой	5	шт	
13	УП-104-1	Извещатель пожарный тепловой	45	шт	
14	МАТ-0.5-2 ком ±5%	Резистор	45	шт	
15	МАТ-0.25-1.5 ком ±5%	Резистор	5	шт	
16	ПЧЗ-25Р-Р24-012	Часы электрические первичные	1	шт	
17	ВП-400-24-314	Часы электрические вторичные	6	шт	
Материалы					
18	ТПП 20x2x0.4	Кабель телефонный	20	м	
19	ТПП 10x2x0.4	то же	50	м	
20	ПРПМ 2x1.2	Кабель радиотрансляционный	15	м	
21	АПР-660-4	Провод установочный	50	м	
22	ПТПМ 2x1.2	Провод радиотрансляционный	60	м	
23	ПТПМ 2x0.6	то же	450	м	
24	ЕМК 20x2	Муфта кабельная ответвительная	2	шт	
25	ТРП 1x2x0.5	Провод абонентский	250	м	
26	АНРГ-660-2x4	Кабель силовой	20	м	
27	СП-12	Муфта кабельная соединительная	1	шт	

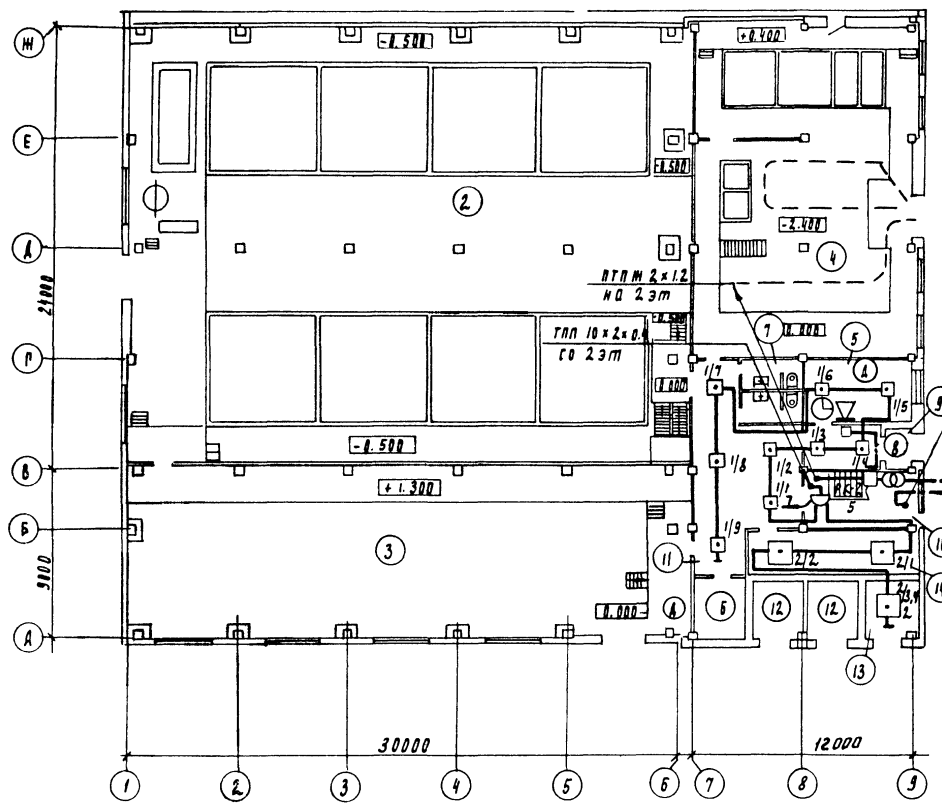
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.  
Главный инженер проекта *В.М. Баткилина*

Привязан			
Инв. №		Т.П. 901-8-14.86	
И. КОНТР. ПАТКИЛИНА		Блок основных сооружений для станции обесщоривания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
ПРОВЕР. ПАТКИЛИНА		СТАЦИЯ АЭС	
С.Т. ИНИ. САРЬЯ		Р 1 2	
РУК. Р.П. ПАТКИЛИНА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. РАСС. БАТКИЛИНА		СПЕЦИФИКАЦИЯ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА	
НАЧ. ДСА. ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

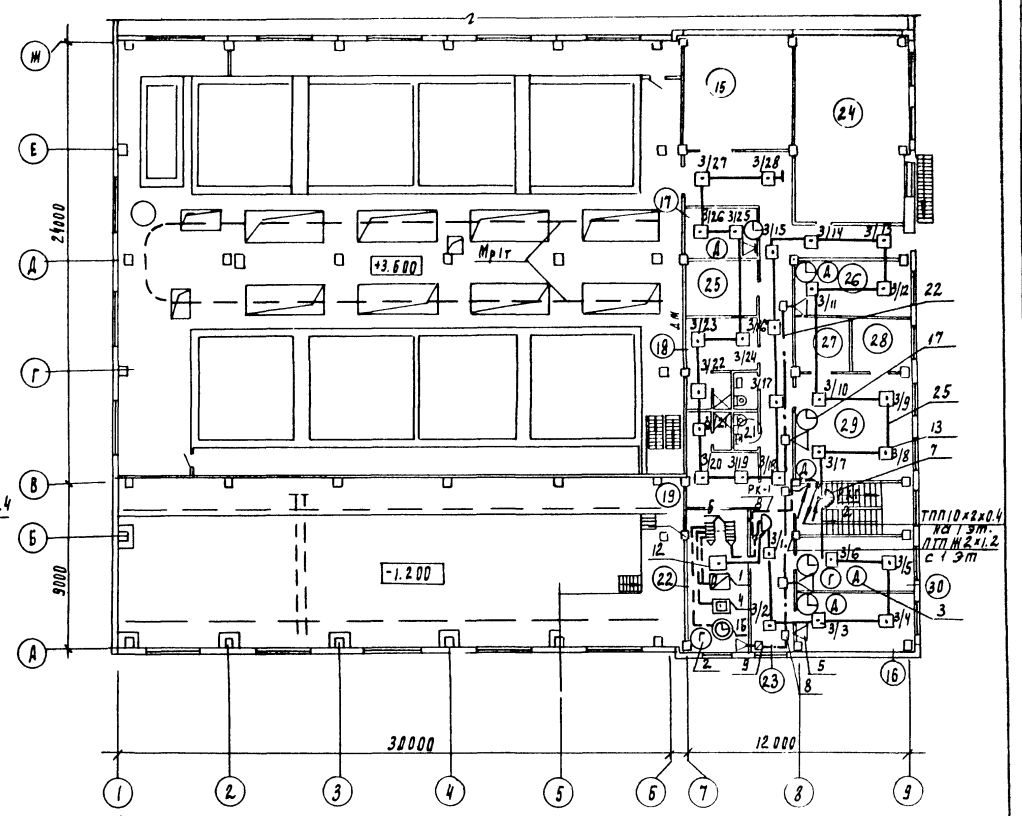


Альбом №

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



ПРПМ 2 x 1.2  
ТЛП 10 x 2 x 0.4  
от наружных сетей.

И.Е. ДАД. Ю.В. АЛМА. С.В. АН. А.В. А.

		Т.П. 901-8-14.86		СС	
И.Е. ДАД.	Ю.В. АЛМА.	С.В. АН.	А.В. А.		
И.В. №	И.К.И.Т. БАТКИНА	И.В. №	И.В. №	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс м <sup>3</sup> /сут.	
	И.В. №	И.В. №	И.В. №	План на отм. 0.000 м	
	И.В. №	И.В. №	И.В. №	3.600 с сетями СВЯЗИ	
	И.В. №	И.В. №	И.В. №	ЦНИИЭП	
	И.В. №	И.В. №	И.В. №	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	И.В. №	И.В. №	И.В. №	г. Москва	