



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. Эскиз 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 взрывопожароопасными 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 II	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 II	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

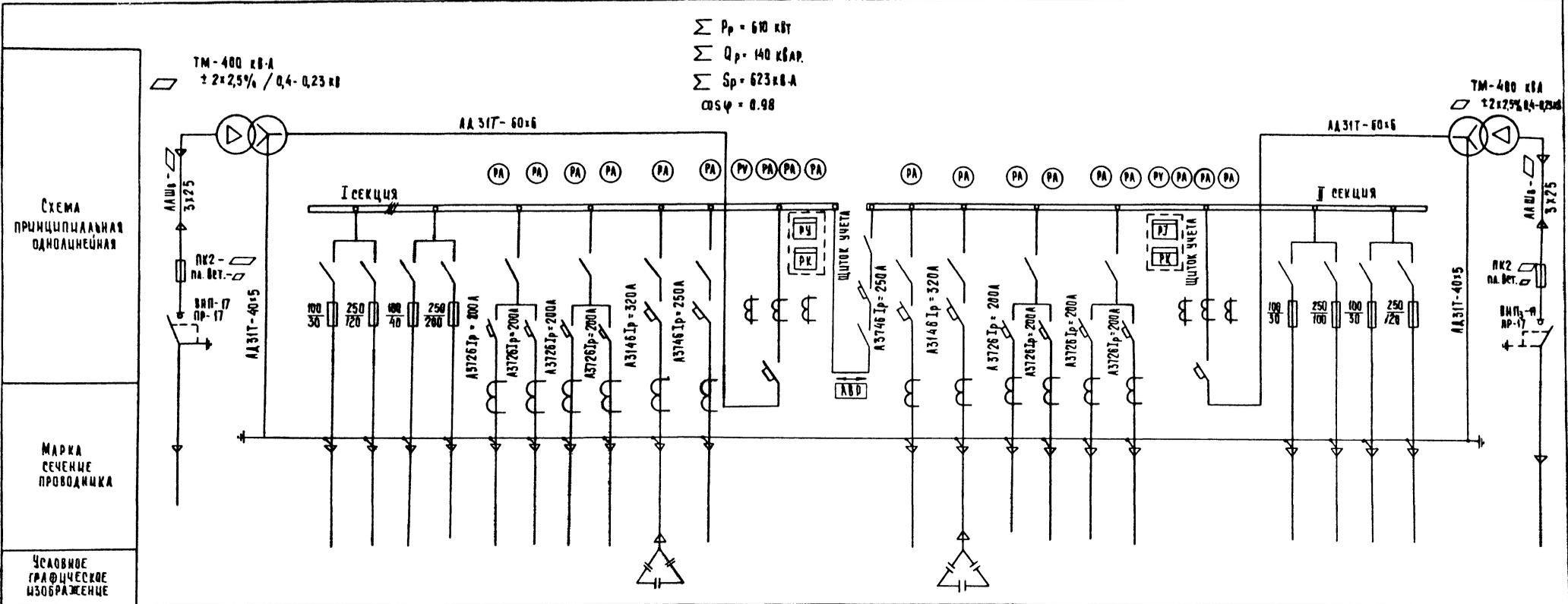
ПРИВЯЗАН

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 ОБЕСФОРТИВАНИЯ 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



$\Sigma P_p = 610 \text{ кВт}$   
 $\Sigma Q_p = 140 \text{ кВАР}$   
 $\Sigma S_p = 623 \text{ кВА}$   
 $\cos \varphi = 0.98$

ТМ-400 кВ·А  
 $\pm 2 \times 2.5\% / 0.4 - 0.23 \text{ кВ}$

ТМ-400 кВ·А  
 $\pm 2 \times 2.5\% / 0.4 - 0.23 \text{ кВ}$

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОФАЗНАЯ  
 МАРКА СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА  
 УСЛОВНОЕ ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

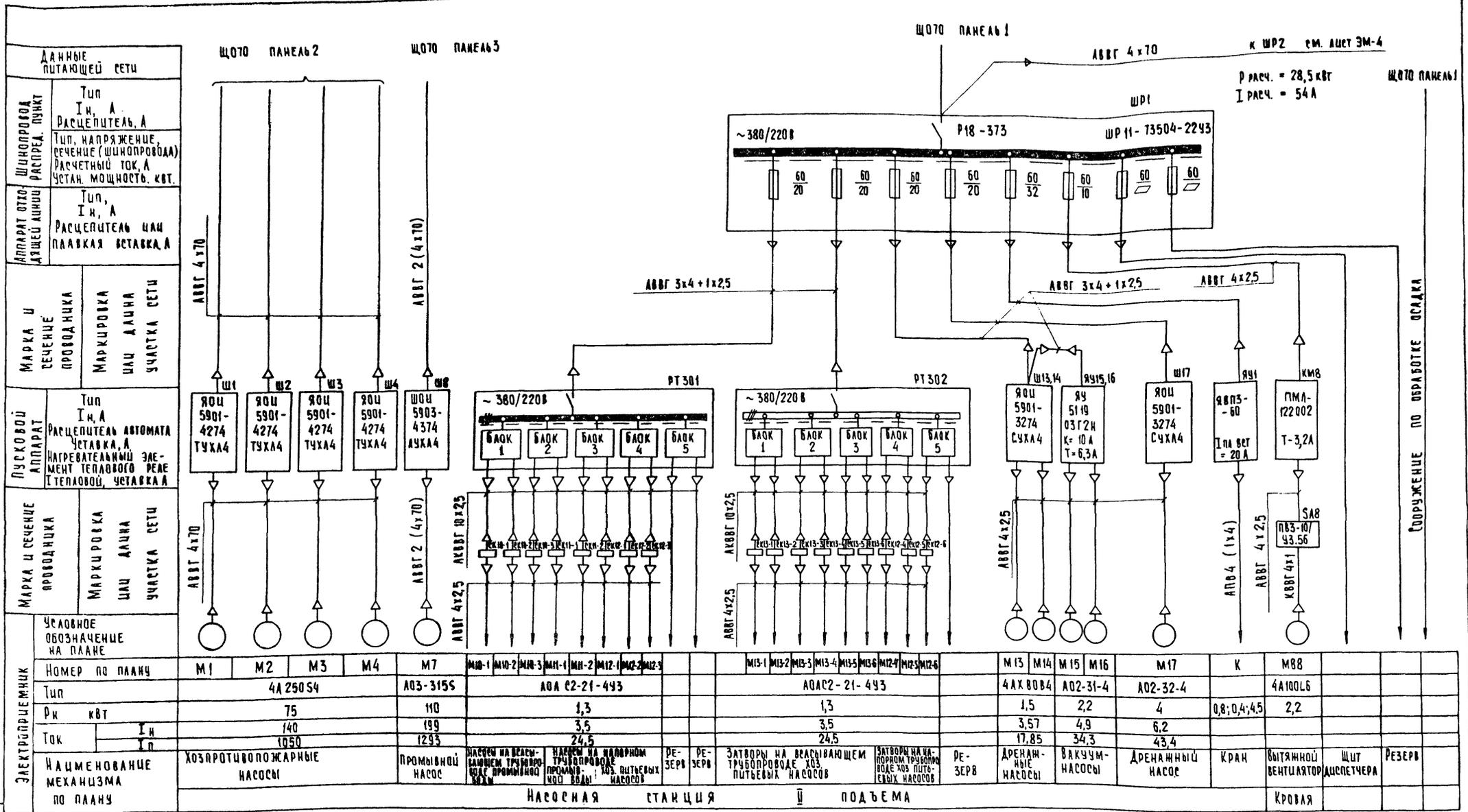
№ АЛНЦ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
НАИМЕНОВАНИЕ ОТХОДЯЩЕЙ АЛНЦ	ВВОД №1 кВ	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	КОТЕЛАННЯ	ПОРУШЕНИЕ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДА	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛ. АУТЕХ. №1 ШР1, ШР2	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №1 НАСОС №1	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №2 НАСОС №2	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №3 НАСОС №3	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №4 НАСОС №4	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ1	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	ВВОД №1 0,4 кВ	СЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАСОС ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ2	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛЫЙ ШР3	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №5 НАСОС №5	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №6 НАСОС №6	ХОЗ. ПРОТИВОПОЖАР. №7 НАСОС №7	ВВОД №2 0,4 кВ	АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЩКАФ РАСПРЕДЕЛ. ТЕПЛЫЙ ШР4	ХАЛОРАТОРНАЯ КОТЕЛАННЯ	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ №2 кВ	ВВОД №2 кВ	
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ Pp, 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			

- Заполняется при привязке проекта.
- Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ17÷ЭМ22

ТН 901-8-14.86			ЭМ			
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М3/ЧУТКУ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕД. ЦИП.	СТРЕЛЦОВА			Р	2	
ГЛУП.	ТРИХАНКИНА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОФАЗНАЯ 0,4 кВ			
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА					
РАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ					

ЦИФ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. ШИФР.

Листом №



ДАНИЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Тип	И, А
Распределитель	А
Тип, напряжение, сечение (шинопровода)	
Расчетный ток, А	
Устан. мощность, кВт	
Аппарат отключения	
Тип, И, А	А
Распределитель или плавкая вставка	
Марка и сечение проводника	
Маркировка	
Цилиндр	
Участка сети	
Тип	
И, А	
Распределитель автомата	
Уставка, А	
Нагревательный элемент тепловой цепи	
Уставка, А	
Марка и сечение проводника	
Маркировка	
Цилиндр	
Участка сети	
Условное обозначение на плане	
Номер по плану	М1
Тип	4А 250 С4
Рн кВт	75
Ток	140
И	1050
У	
Наименование механизма по плану	
Хоз. прот. противопожарные насосы	
Промышл. насос	
Насос на всасывающем трубопроводе для пром. воды	
Насос на напорном трубопроводе пром. воды	
Насос на напорном трубопроводе для питьевых вод	
Резерв	
Резерв	
Затворы на всасывающем трубопроводе хоз. питьевых насосов	
Затворы на напорном трубопроводе хоз. питьевых насосов	
Резерв	
Резерв	
Дренажные насосы	
Вакуум-насосы	
Дренажный насос	
Кран	
Внешний вентилятор	
Щит	
Резерв	

Р расч. = 28,5 кВт  
I расч. = 54 А

СООРУЖЕНИЕ ПО ОБРАБОТКЕ ОСАДКА

Курс. № 0044. Подпись и дата. Ф.И.О. инж. №

ТП 901-8-14.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	
	ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	
	Г.И.П.	ТРИХАНКИНА	
	Г.А. СПЕЦ.	ТОЛЬЦЫАН	
	И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	
	НАЧ. ОТА.	ДАИШЛОВ	
СХЕМА ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТЯЖИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАЦИЯ	АУСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220. НАЧАЛО		АУСТ	АУСТОВ
		Р	3
		ЦНИИЭП	
		ИММЕДИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

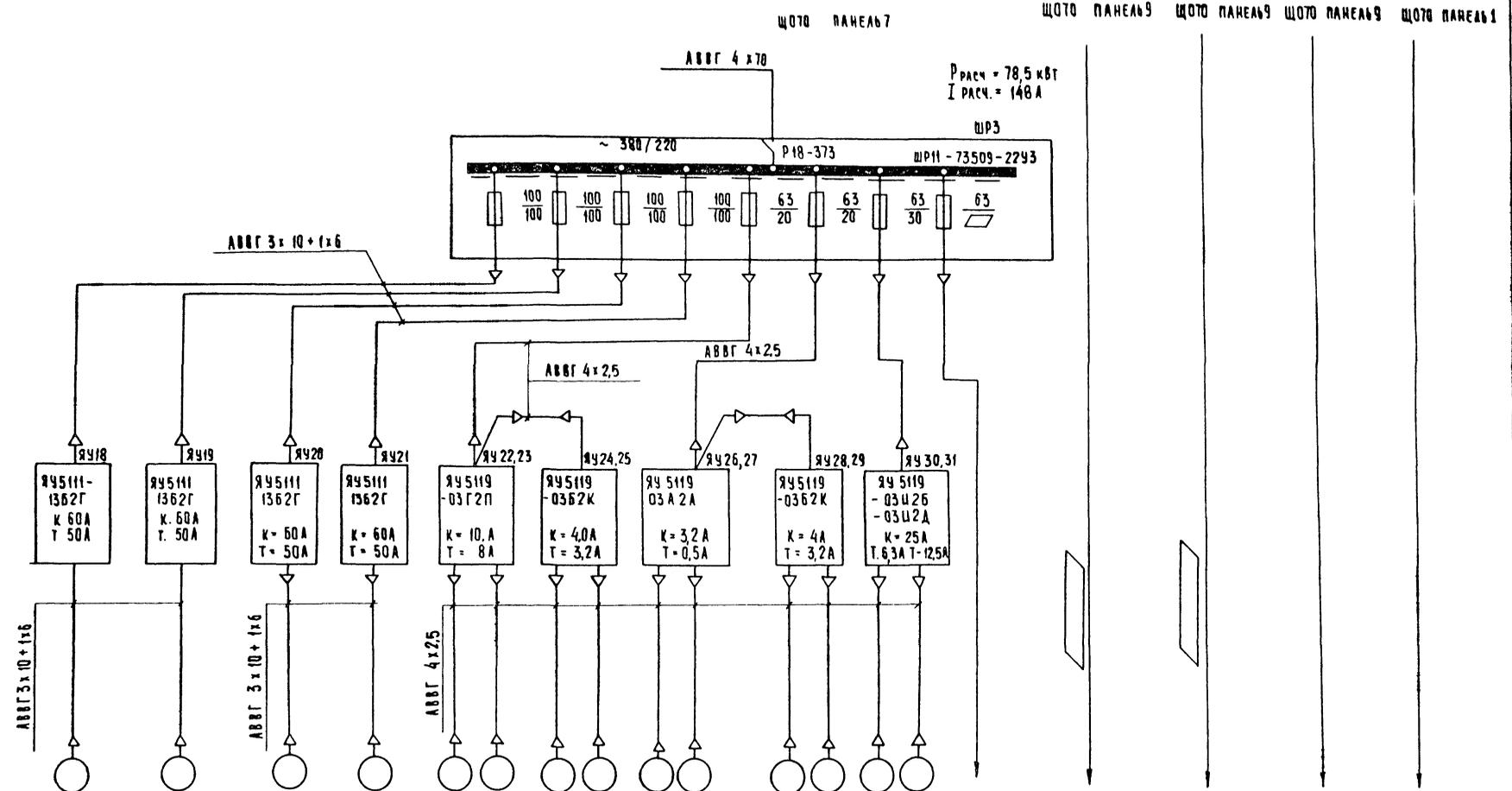
КОПИРОВАЛ: Хлюпенен

ФОРМАТ А2



АВБОМ №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОЙ РАСПРЕД. ПУНКТ.	Тип I н, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОВОДОДА) 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 ВСТАВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, Т. ТЕПЛООВОЙ, ВСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
Номер по плану	
Тип	
Рн кВт	
Ток	
И н	
И п	
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ	



		M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31			см. листы части Э0	см. листы части Э0				
						А02-71-4		4А10054		4АХ80А4		4АА63А4		4АХ80А4									
						22		3		1,1		0,25		1,1		4		3					
						41,2		6,7		2,76		2,76		2,76		6		9,2					
						288,4		40,2		13,8		13,8		42		59							
		Воздуходувки				НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ КОАГУЛЯНТА				НАСОСЫ ДОЗАТОРЫ РАСТВОРА СОДЫ		НАСОС ДОЗАТОР ПАА		НАСОС ПЕРЕКАЧКИ ПАА		МЕШАЛКА ПАА		РЕЗЕРВ					
		ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСОВ И ВОЗДУХОДУВК РЕАГЕНТНОГО ХОЗЯЙСТВА																КОТЕЛЬНАЯ		ЛАБОРАТОРНАЯ		ОСВЕЩЕНИЕ АВАРИЙНОЕ	

СНВ № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ЦИФР

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	СТАЦИЯ АУСТ	АУСТОВ	
		ВЕД. ИНЖ. ТРЕЛАНЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРОВАНИИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТОК	Р	5
		ГШП ТРИХАНКИНА	СУЩА ЗАКОНЧИЛИ	ЦНИИЭП	
		ГЛ. ИНЖ. ГИАНЦЬМАН	СУЩА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/220	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		И. КОНТР. ТРИХАНКИНА	ПРОДАМОНЕ		
		НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ			

Т П 901-8-14.86

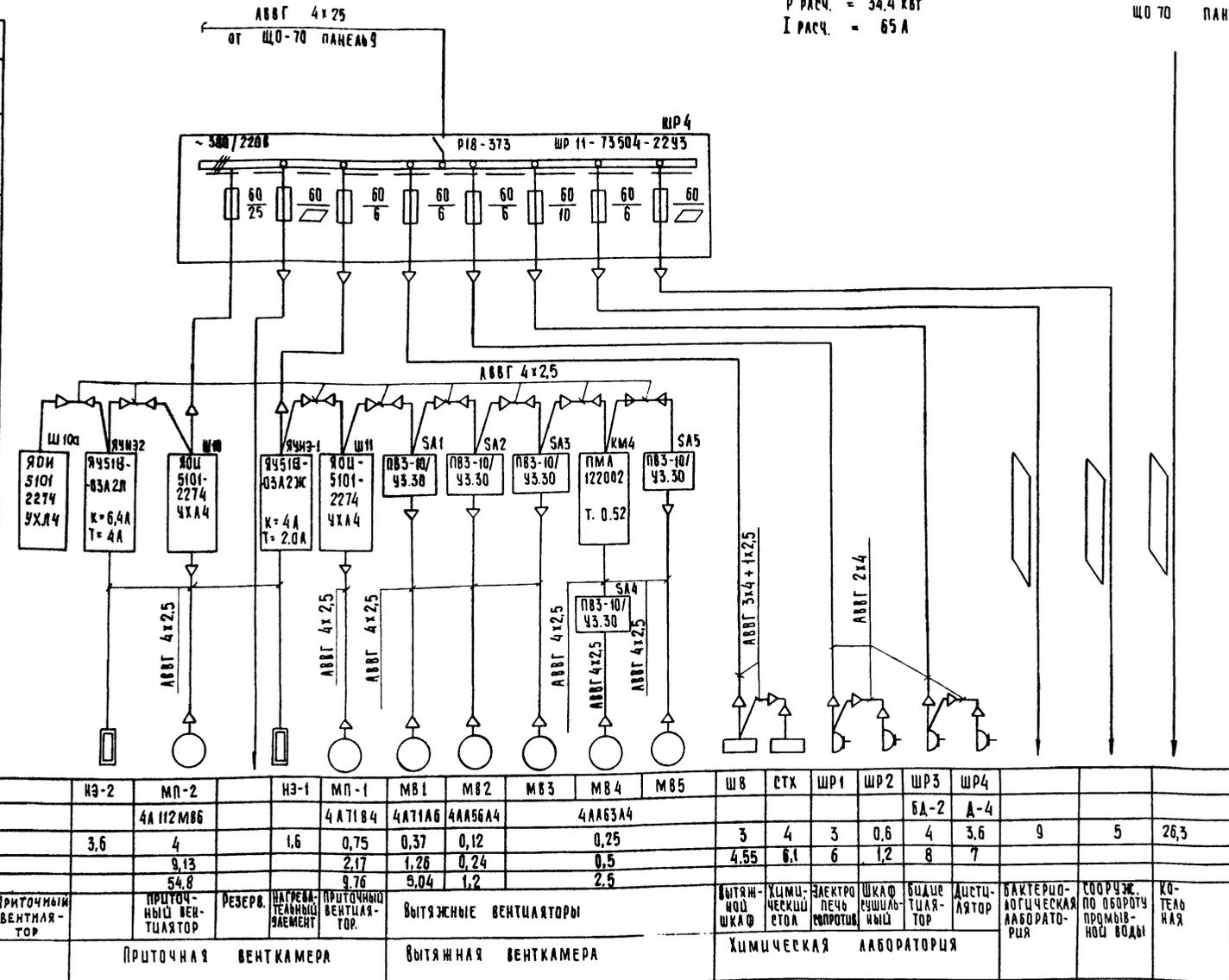
ЭМ

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

АЛБОВОМ №

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Щитового пункта	Тип Ич, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
Аппарат отключения	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети.
Пусковой аппарат	Тип Ич, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТА УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ Т. ТЕПЛОВОЙ, УСТАНОВКА А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УРАВНОВЕЖИВАЮЩИЕ НА ПЛАНЕ																			
	Номер по плану	ИЗ-2	МП-2	ИЗ-1	МП-1	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	МВ5	Ш8	СТК	ШР1	ШР2	ШР3	ШР4				
	Тип		4А И12М86		4А И18В4	4А И1А6	4А И5А4		4А И63А4						БД-2	А-4				
	Рн кВт	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
Наименование механизма	Ток		9,13		2,17	1,28	0,24		0,5		4,55	6,1	6	1,2	8	7				
	Ич		54,8		9,76	5,04	1,2		2,5											
по плану	Приточный вентилятор	Приточный вентилятор	Резерв.	Нагревательный элемент	Приточный вентилятор	Вытяжные вентиляторы					Вентилятор шкафа	Химическая печь	Электропечь	Шкаф рашильный	Видеотайп	Автомат	Бактериологическая лаборатория	Соруж. по обороту промывочной воды	Котельная	
	Приточная		Венткамера		Вытяжная венткамера					Химическая лаборатория			Лаборатория							



Р расч. = 34,4 кВт  
I расч. = 65 А

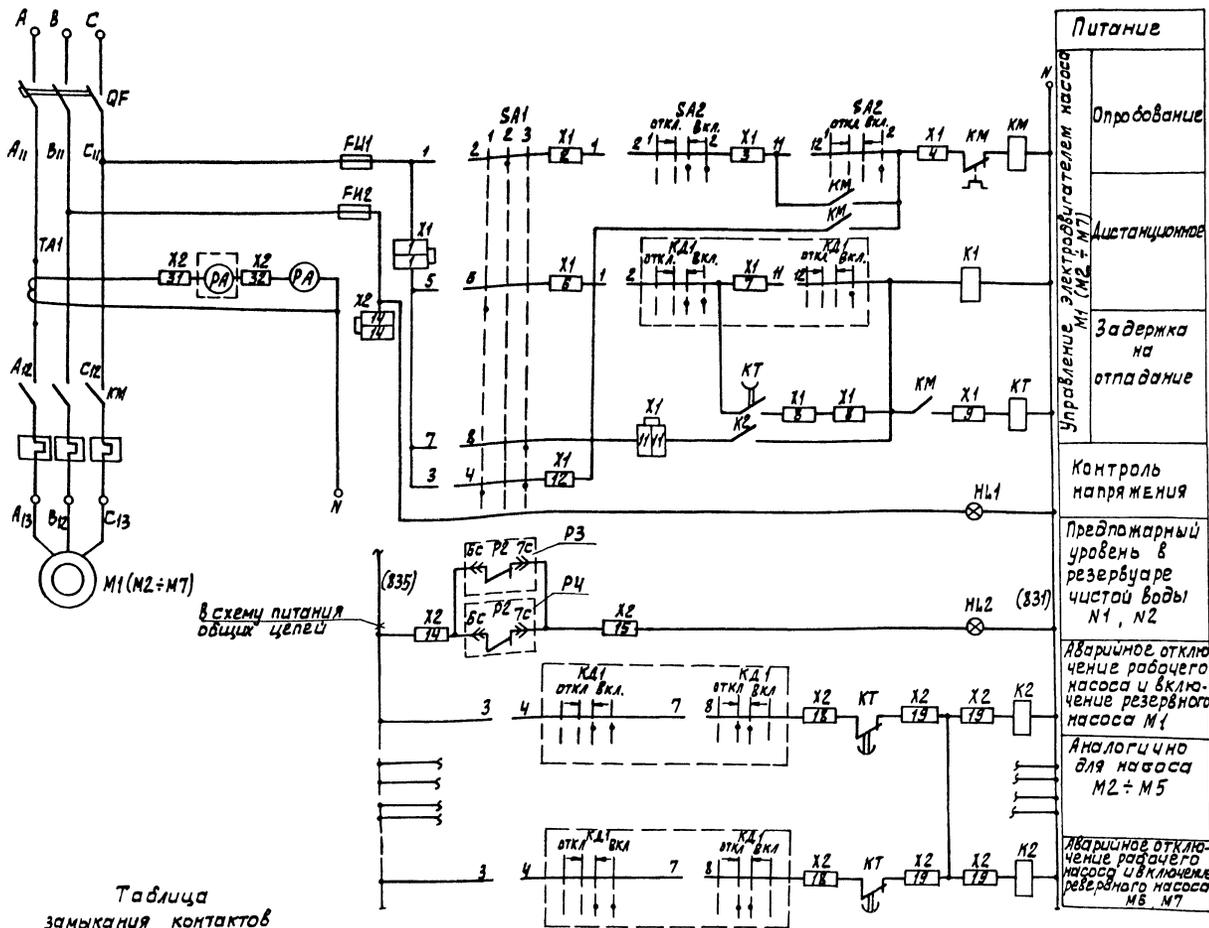
ЩО 70 ПАНЕЛЬ I

ЛИСТ № ПОЯС. ПОДАТЬ В ДАТА. ВЗЯТЬ. ШКАФ. ШКАФ. ШКАФ.

Т П 901-8-14.86		ЭМ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	СТАЦИОНАР	ЛУЧЕВ
НАД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	Р	Б
СА. СПЕЦ.	СОЛЬЦЫН	СИСТЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~ 380/220 (ОКОНЧАНИЕ)	
И. КОНТ.	ТРИХАНКИНА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	
НАЧ. СТА.	ДАНИЛОВ	ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН

Альбом III



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	
КМ	Пускатель ПМА 52024ХЛ4 ~220В I 160А ТУ 16-526.391-79	1	
РА	Амперметр Э377 кл 1,5 предел измер 0-200А ТТ 200/5А ТУ 25.04-1308-76	1	
ТА	Трансформатор тока ТК 20-0,5У3 I 200/5А ТУ 16-517.442-80	1	
К1, К2	Реле РПЛ 1220 *4 ~220В		
КТ	ТУ 16-523.554-78	3	
КТ	Приставка ПЛ 2204ТУ 16-523.554-78	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	
<u>Щит диспетчера</u>			
КЩ1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	7	
РА	Амперметр Э377 кл 1,5 предел изм 0-200А	7	
<u>По месту</u>			
M1÷M7	Электродвигатель АО2-82-2У3 N = 75 кВт	7	
РЗ, Р4	Сигнализатор ЭРСУ-3 ТУ 25.02-080678-79	2	

В схему питания общей цепи

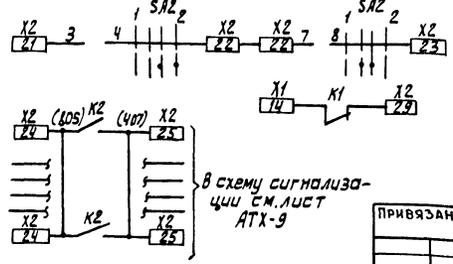
Таблица замыкания контактов переключателя SA2

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



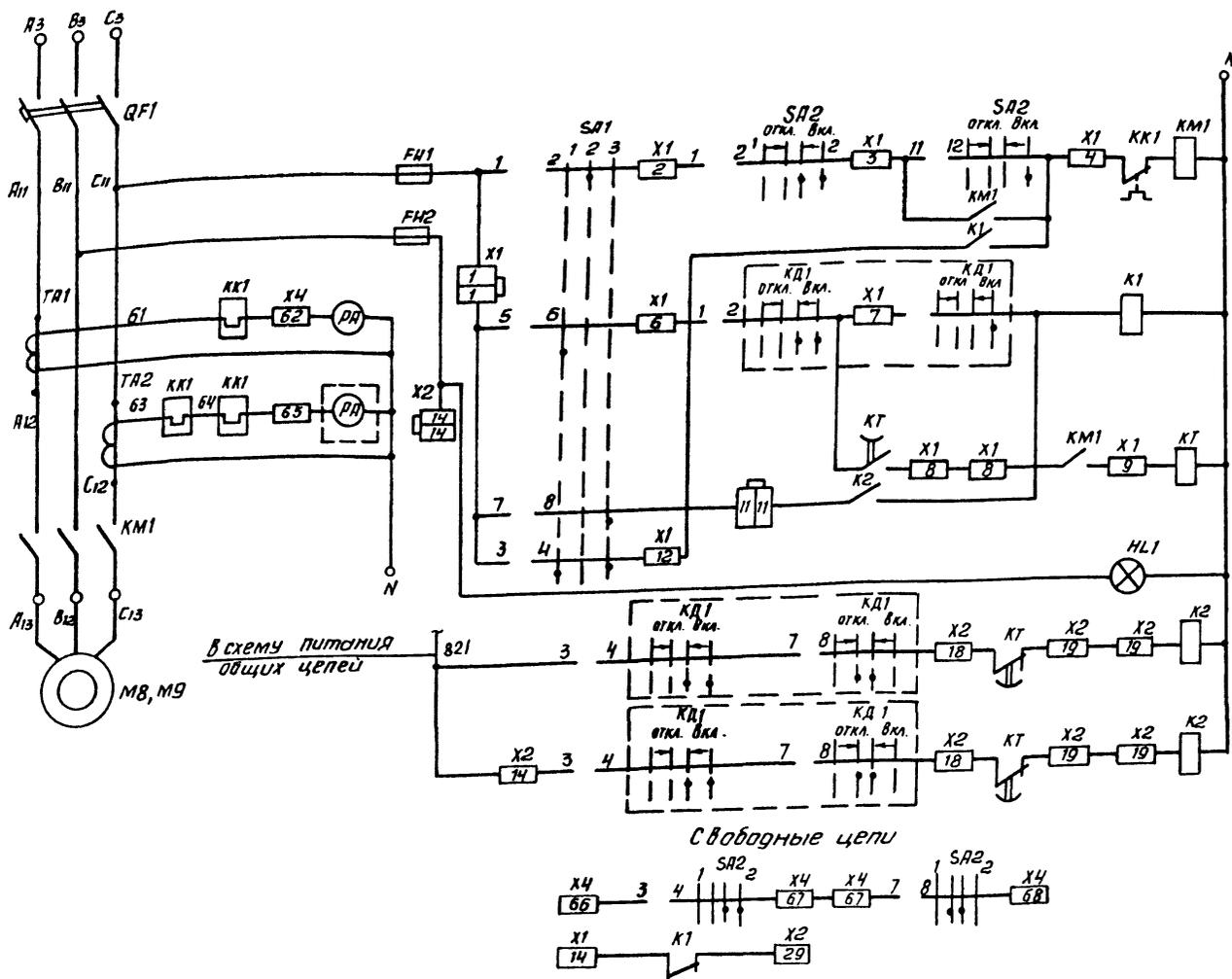
Питание  
Опробование  
Автоматическое  
Задержка на отпадание  
Контроль напряжения  
Предварный уровень в резервуаре чистой воды N1, N2  
Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса M1  
Аналогично для насоса M2 ÷ M5  
Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного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

Привязан	
ИНВ.№	

Т П 901-8-14.86 3М

БЕЛНИЖ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ПРИТАНКИНА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСИРОВАННЫМИ НАСОСАМИ M1 ÷ M7	Р	7	
ГЛ. СПЕЦ	ГОЛЬЦОВ		ЦНИЭП НИЖНЕГОРЬСКОЕ РАЙОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
И. КОНТР	ПРИТАНКИНА		Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД	ДАНИЛОВ				

Альбом II



В схему питания  
общих цепей

Свободные цепи

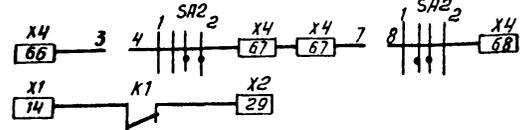


Таблица  
замыкания контактов  
переключателя SA2

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	Опробование	Управление электродвигателем насоса М8 (М9)
Дистанционное		
Задержка на отпадание	Контроль напряжения	Масос М8
Масос М9		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления ШВ (ШУ)		ШОН 5903-4374 ЛУЛЛЧ
#9-#8	Элементы управления электродвигателями М8(М9)	2	
QF1	Выключатель А3722ФУЗ, ~380В I 25А		
Туст. 2500А	Зажимы №2 ТУ16-522.028-77	1	
FN1	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	Арматура АМЕ 3232212У2 ~220В		
	ТУ16-535.582-76	1	
ТРА1, ТРА2	Трансформатор Тк-40-1УЗ I 300/5А		
	ТУ16.517.442-80	2	
РА	Амперметр Э377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ25.04-1308-76	1	
FN2	предохранитель ПРС 6УЗ-П Ипл. вст. 1А ТУ16.522.112.74	1	
	Щит диспетчера		
КД1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	2	
РА	Амперметр Э377 кл. 1.0 предел измерений 0-300А ТТ 300/5А ТУ25.04-1308-76	2	
	По месту		
МВ, М9	Электродвигатель 4А31556УЗ		
	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	
ИМБ №	Н. контр. Трыханкина	Трыханкина	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			
	М.А. Отд. Данилов	Данилов				

Альбом III

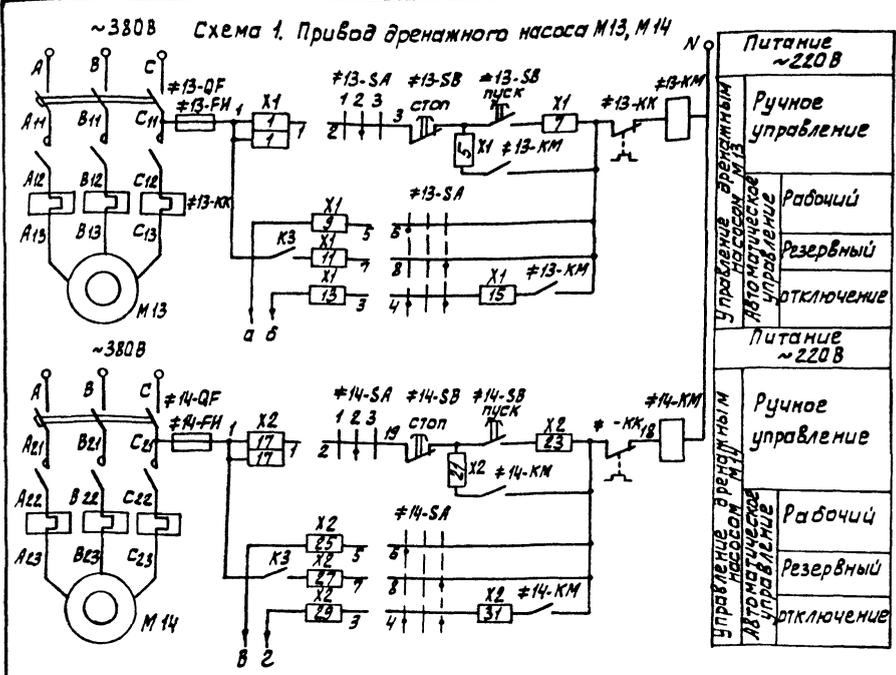
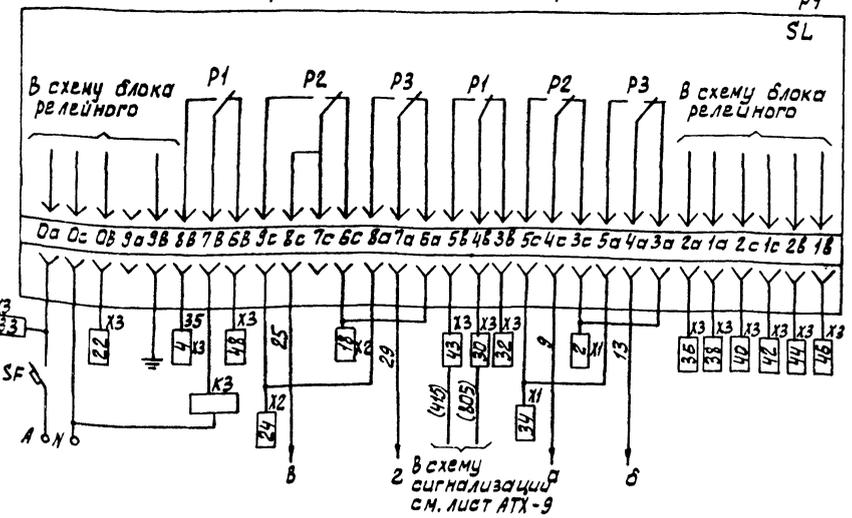


Схема 2. Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 дренажного насоса М13, М14

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-КМ	Пускатель ПМЛ 210004 с приставкой	2	Демонтировать в зоне
14-КМ	ПКЛ 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78	2	МОНТАЖ
13-КМ	Пускатель ПМЛ 120004	2	СМОНТИРОВАТЬ в зоне
14-КМ	ТУ 16.526.437-78	2	МОНТАЖ
13-КК	Реле РТЛ 1021 04 ТУ 16.523.549-78	2	
К3	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-ФИ	Предохранитель ПРС 6УЗ-П		
14-ФИ	И пл. вст. 2А ТУ 16.522.112-74	2	
13-СВ	Пост ПКЕ 122-2УЗ ТУ 16.526.216-78	2	
14-СВ	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			
М13, М14	Электродвигатель 4АХ80В4	2	
	~380В 1,5 кВт		



ИВМ.МОД. ПОД.КАРТА ВЭИ.М.ИВ.П

Привязан		ВЕД НИИ	СТРЕЛЬЦОВА	ГНП	РЫХАНКИНА	Г.А. СПЕЦ	ПОЛЬЩАН	И. КОНТ	РЫХАНКИНА	ИВ.О.ТА	ДАНИЛОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ БЕССТОРНИВНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СЕТ.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ М13; М14	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛИСТОВ
												ТП 901-8-14.86	ЭМ	р	9	
												ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНООБОРУДОВАНИЯ		
												Г. МОСКВА.				

Копировать в альбом

Формат А3

Альбом III

Схема 1. Привод дренажного насоса М17

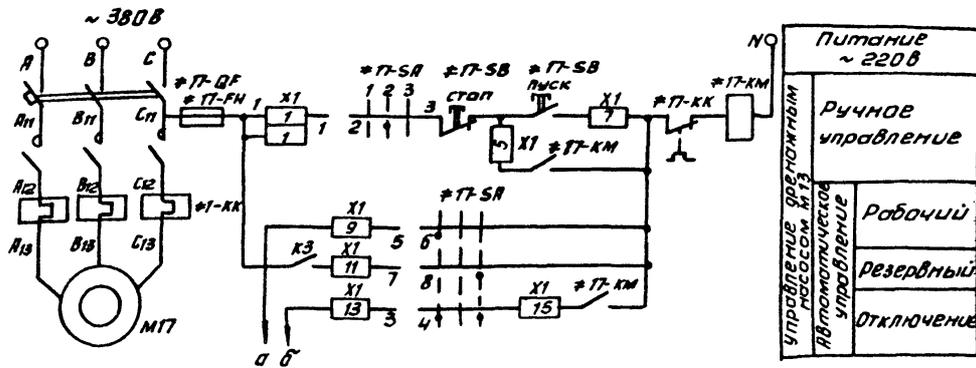
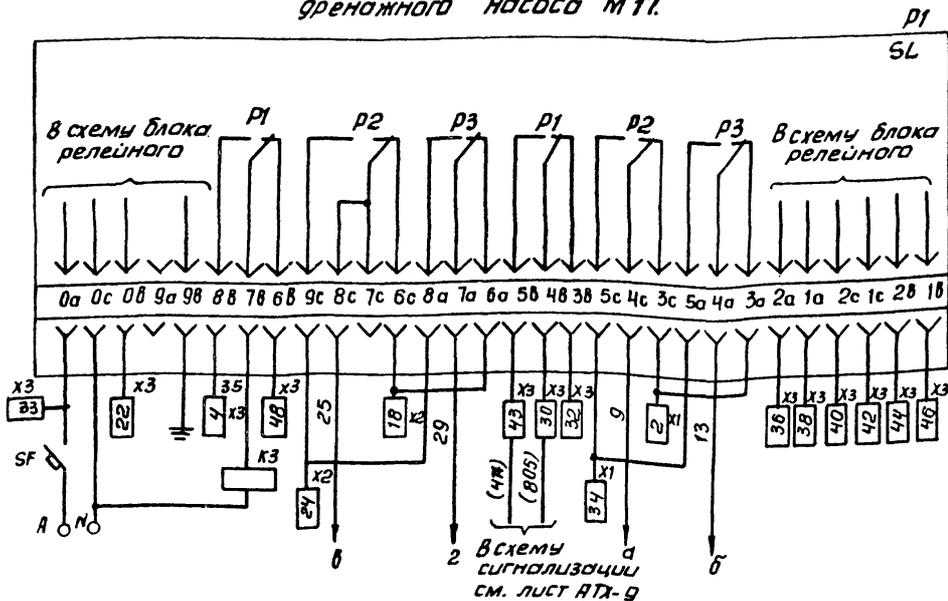


Таблица замыкания контактов 17-SR, 17-SA

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.



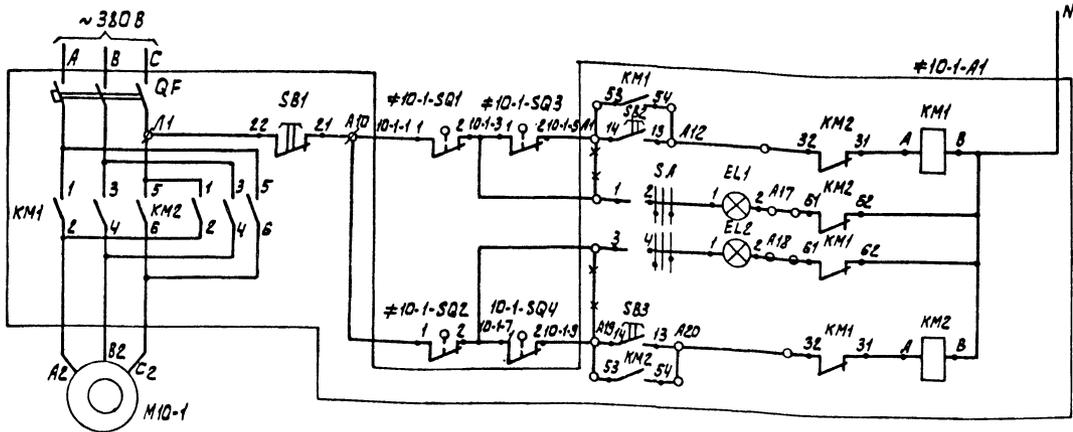
Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Шкаф управления Ш17</u>	1	Лон 5901-3274 СУИЛ
17-QF	Автоматический выключатель	1	
	АЕ2026-10НУЗ I 16А отс. 12 дН		
	ТУ 16-522.064-75		
SF	Выключатель А63-МУЗ U~380В	1	
	Ир 0,6А отс. 25 ТУ 16-522.110-74		
17-KM	Пускатель ПМЛ 210004 с приставкой	2	Демонтировать при пускатель
	ПКЛ 2004. U~220В ТУ 16.526.437-78		монтажа
17-KM	Пускатель ПМЛ 120004	2	Смонтировать в зоне пускателя
	ТУ 16.526.437-78		монтажа
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 ПКУЗ-12С-УЗ	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 122-2УЗ 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/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 КТ 5У	3	
	ТУ 16-526.462-79		
	<u>По месту</u>		
M17.	Электродвигатель 4АХ80В4	1	
	~380В 1,5 кВт		

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

Привязан	ВЕДИМ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРЯВЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ	СТАНД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ГИП	ТРИХАНКИН		Р	10
	С. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ М 17	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИМВ. №	И. КОНТР.	ТРИХАНКИН		г. Москва	
	ИЯЧ.ОТД.	ДЯМИЛОВ			

Копировал: Антипова

Альбом III



Питание ~220В

Ручное управление	Открытие затвора
	Сигнал закрытия
Сигналы защиты	Сигнал открытия
	Закрытие затвора

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

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

\* Контакт замкнут  
\* Контакт не используется

№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока
PT301	10-1	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT302	13-1	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT303	1-1	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT304	2-1	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT305	3-3	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	10-2				13-2				1-2				2-2				3-4		
	10-3	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		13-3	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		1-3	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		2-3	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		3-5	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	11-1				13-4				1-4				2-4				3-6		
	11-2	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		13-5	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		1-5	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		2-5	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		4-1	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	12-1				13-6				1-6				2-6				4-2	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	12-2	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		12-4	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		9-1	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		3-1	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		4-3	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	12-3				12-5				9-2				3-2				14-4		Резерв
	Резерв	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		12-6	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		15-1	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		14-1	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		14-2	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	Резерв				Резерв				Резерв				Резерв				Резерв		

№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока	№	№№	№№	Тип блока
PT306	4-5	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT307	6-1	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5	PT308	7-5	Блок1	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	4-6				6-2				7-6		
	5-1	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		6-3				8-1	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	5-2				6-4	Блок2	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		8-2		
	5-3	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		6-5				8-3	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	5-4				6-6	Блок3	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		8-4		
	5-5	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		7-1	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		8-5	Блок4	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	5-6				7-2				8-6		
	Резерв	Блок	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		7-3	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5		14-3	Блок5	5035427 2474A - 24 / 2,5 2,5
	Резерв				7-4				Резерв		

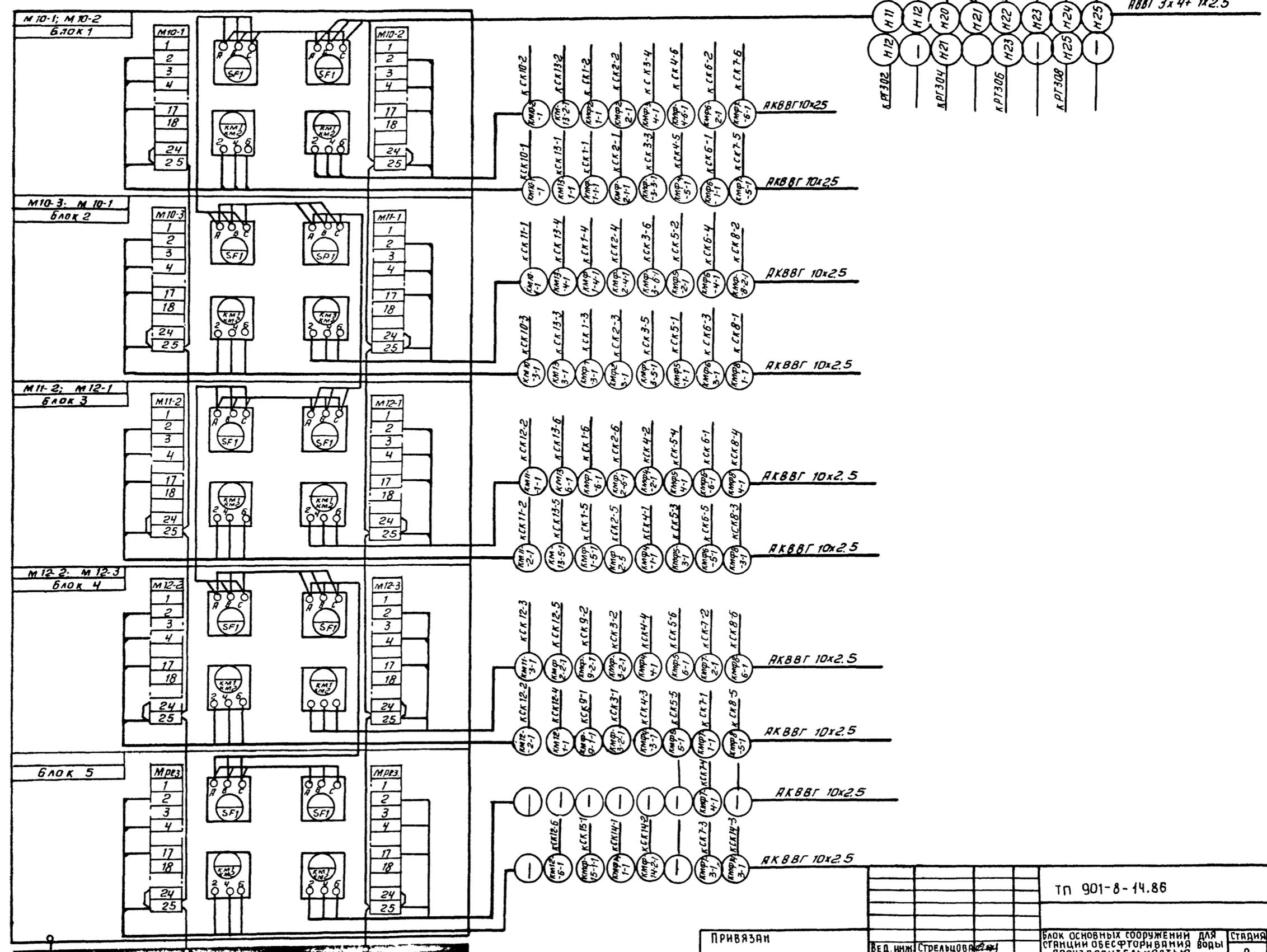
- Горение обеих ламп сигнализирует аварию
- x x демонтировать
- Схемы управления затворами М10-2, М10-3, М11-1, М11-2, М12-1 ÷ М12-6, МФ1-1 ÷ МФ1-6; МФ2-1 ÷ МФ2-6, МФ3-1 ÷ МФ3-6, МФ9-1 ÷ МФ9-3; МФ4-1 ÷ МФ4-6, МФ5-1 ÷ МФ5-6; МФ6-1 ÷ МФ6-6; МФ7-1 ÷ МФ7-6; МФ8-1 ÷ МФ8-6; МФ14-1 ÷ МФ14-3; МФ15-1 аналогичны схеме управления затвором М10-1 с изменением индекса 10-1 на 10-2, 11 и т.д.

ТП 901-8-14.86	ЭМ
ВЕД. ИЖС	СТРЕЛЬЦОВА
Г.И.П.	ПРЫЖАНКИНА
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН
Н. КОНТ.	ПРЫЖАНКИНА
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. МЗ/СУТ	СТАИЯ ЛМСТ
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	ЛМСТОВ
	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

ПРИВЯЗАН

ИВ. №

### Шкаф РТ30-1 (РТ302 ÷ РТ308)



А АВСОМ II

Имя, № пров. Подпись и дата. ВЗ.АМ. ИМВ

ПРИВЯЗАН	ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	Тп 901-8-14.86 ЭМ БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ РТ 301 ÷ РТ 308 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Г.И.П. ТРЯХАНИНА		Р	12	
	Г.А. СПЕЦ. ВОЛЬЯМИН				
	Н. КОНТ. ТРЯХАНИНА				
ИМВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ				

Копировала: Антипова

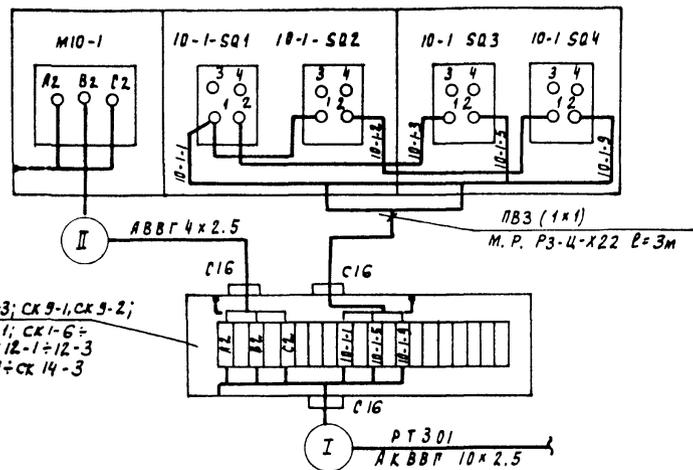
Формат А2

24744-02

**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

Таблица применения

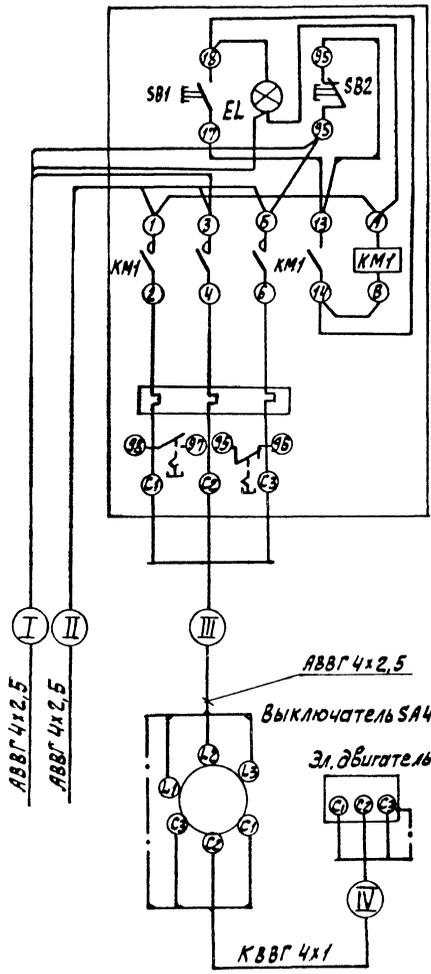
№ ПТ30	№ затвора	№ кабеля		№ ПТ30	№ затвора	№ кабеля		№ ПТ30	№ затвора	№ кабеля		№ ПТ30	№ затвора	№ кабеля					
		I	II			I	II			I	II			I	II				
РТ301	М10-1	КМ10-1-1	НМ10-1-1	РТ302	М13-1	КМ13-1-1	НМ13-1-1	РТ303	МФ1-1	КМФ1-1-1	НМФ1-1-1	РТ304	МФ2-1	КМФ2-1-1	НМФ2-1-1	РТ305	МФ3-3	КМФ3-3-1	НМФ3-3-1
	М10-2	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
			М12-6	КМ12-6-1	НМ12-6-1	МФ15-1	КМФ15-1-1	НМФ15-1-1	МФ14-1	КМФ14-1-1	НМФ14-1-1	МФ4-2	КМФ4-2-1	НМФ4-2-1					
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								
			МФ7-3	КМФ7-3-1	НМФ7-3-1	МФ14-3	КМФ14-3-1	НМФ14-3-1											
			МФ7-4	КМФ7-4-1	НМФ7-4-1														

		ТЛ 901-8-14.86		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ДЕА. ИИИ. ТРЕТЬЯКОВА		ДЛЯ ОСНОВНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗВОЗДУШЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ОБЪЕМЫ 20 ТЫС. М3 В СУТ.	
		РИИ. ТРИХАНКИНА		СТАЦИЯ ИИИ. ДИСТ. ДИСТОВ. Р. 15	
		РА. СЛЕД. РАВЬШИНА		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	
ИИВ №		И. КОТЛ. ТРИХАНКИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		И. КОТЛ. ИИИ. АННАНОВ		КОПИРОВАЛ РОДЛЕВСКАЯ ФОРМАТ А2	

ИИВ. И. КОТЛ. ТРИХАНКИНА ИИИ. АННАНОВ

Альбом III

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



Вытяжные вентиляторы  
МВ1, МВ2, МВ3, МВ5

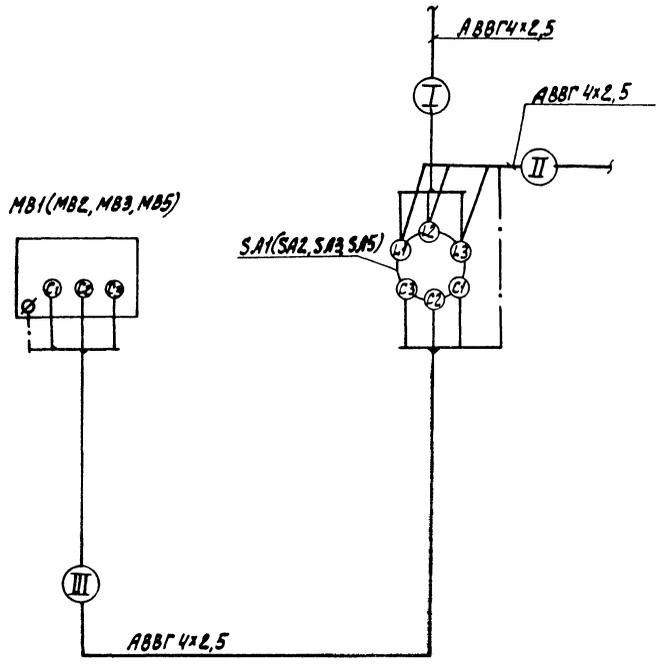


Таблица применения

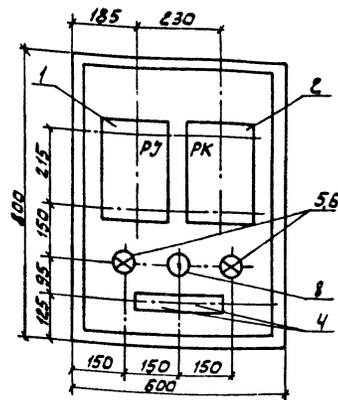
№, № двигателя	№ кабеля			
	I	II	III	IV
МВ1	Н 48	Н 49	НМВ1-1	—
МВ2	Н 49	Н 50	НМВ2-1	—
МВ3	Н 50	Н 51	НМВ3-1	—
МВ4	Н 51	Н 52	Н 51а	НМВ4-1
МВ5	Н 52	—	НМВ5-1	
МВ6	Н 28	Н 30	Н 29	НМВ6-1
МВ7	Н 30	—	Н 31	НМВ7-1
МВ8	Н 17	—	Н 17а	НМВ8-1

ИВ. № ПОД. И ДАТА

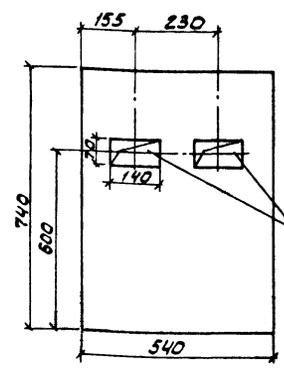
		Т.П 901-8-14.85		ЭМ	
Привязан	ВЕД.ИЖ	СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	СТАДИЯ	Лист
	ГИП	ТРИХАНКИНА	ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФОРТИВАНИЯ	Р	14
	ГАС.СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ		
	И.КОНТР	ТРИХАНКИНА	20 ТЫС. МЗ/СУТ.	ЦНИИЭП	
ИВ. №	ИВ.ОТА	ДАНИЛОВ	Вытяжные вентиляторы	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			МВ1-МВ8.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

Общий вид  
М 1:10

Вид спереди  
Дверь не показана

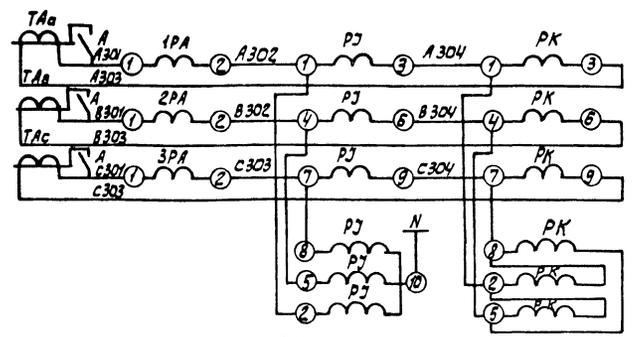


Дверь шкафа  
Вид спереди



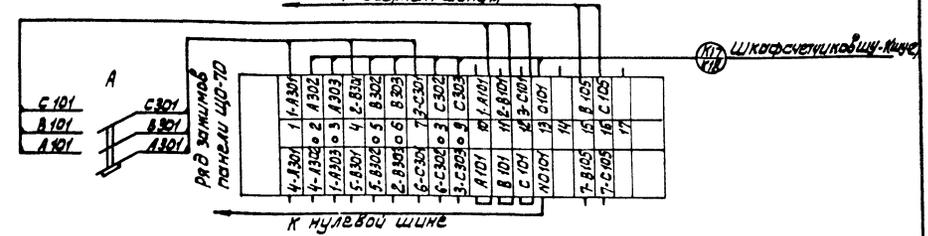
Прорези для обозрения  
шкалы счетчиков  
(Закрываются стеклом)

Принципиальная схема соединений

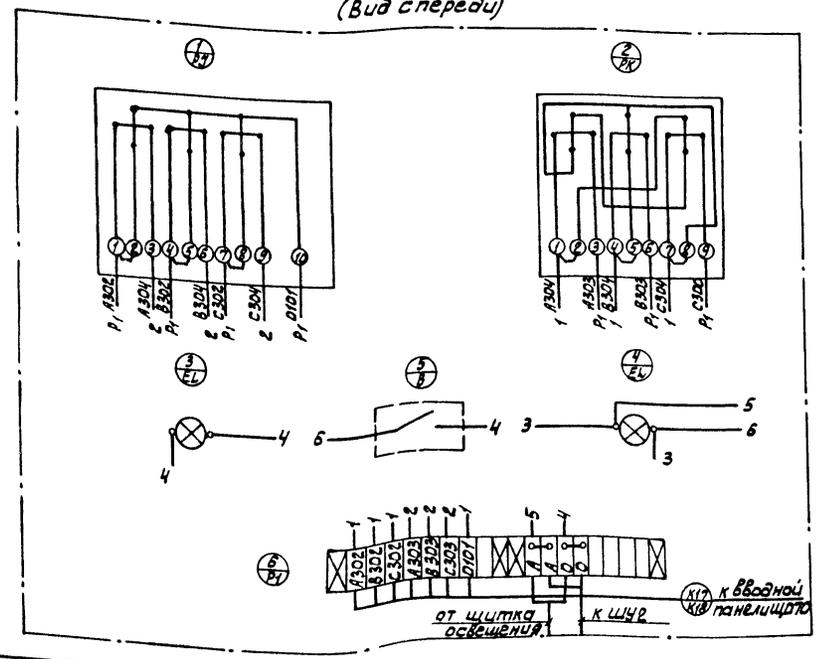


Измерительные приборы  
Цели напряжения  
Цели тока

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)10эзаним	2		
5,6		Лампа НБ-220-60(ЕЛ)	2		
7		Патрон ЭП-5, 250В, 6А	2		
8		Выключатель индексатор	1		
9		Провод АПР-660 1х2,5 мм <sup>2</sup>	3 м		
10		ГОСТ 20520-75 Выключатель АП50В(А)*	1		

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

ПРИВЯЗАН			БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ БЕСФТОРИВАЦИОННОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		
ВЕД. ИЖИ	СТРЕЛЬЦОВА	СЗ	СТАНА	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Г. СПЕЦ	ТРИХАНКИНА	СЗ	р	15	
И. КОНТР	РЫЛАНКИНА	СЗ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
ИЖВ. №	АНИМОВ	СЗ			

Альбом III

ИЖВ. МЕТОД. ПОДП. МАГАТА  
БСАМ ИЖВ.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 Ш7	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: Яед. инж. Стрельцова Г.И.П., Г.И.П. Гольцман М.С.Е.С.П., Н. Кондратьев Н.И.С.С.П., Нач. отд. Данилов

Лист 16 из 16

### 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
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
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. № 0044 Подпись и дата: ВЗ.АМ. ИМБ

т. п. 901-8-14.86		ЭМ
Привязан	ВЕД.ИМЖ ГИП ГЛ. СПЕЦ. Н. КОНСТ. ИМБ. №	СТРЕЛЬЦОВА ТРЬЯНИКИНА ГОЛЬЦЫАН ТРЬЯНИКИНА ДАНИЛОВ
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 17
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 1)		<b>ЦНИИЭП</b> ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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			
КМФ4-4-2	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	
		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 СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 3)

СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
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 ОБЕСПЕЧИВАНИЯ 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 Ш

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. №, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

Т.п. 901 - 8 - 14.86 ЭМ

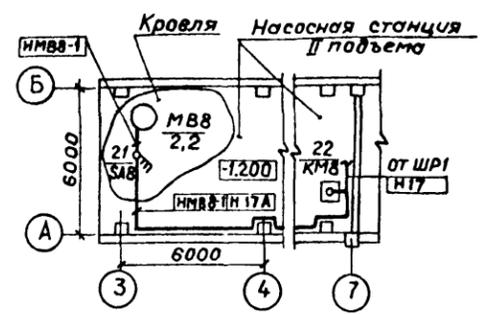
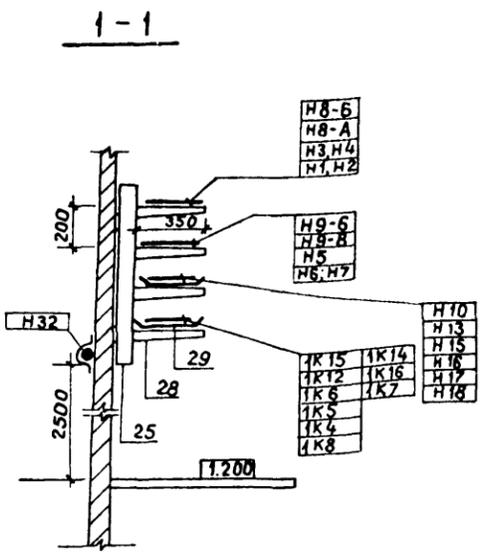
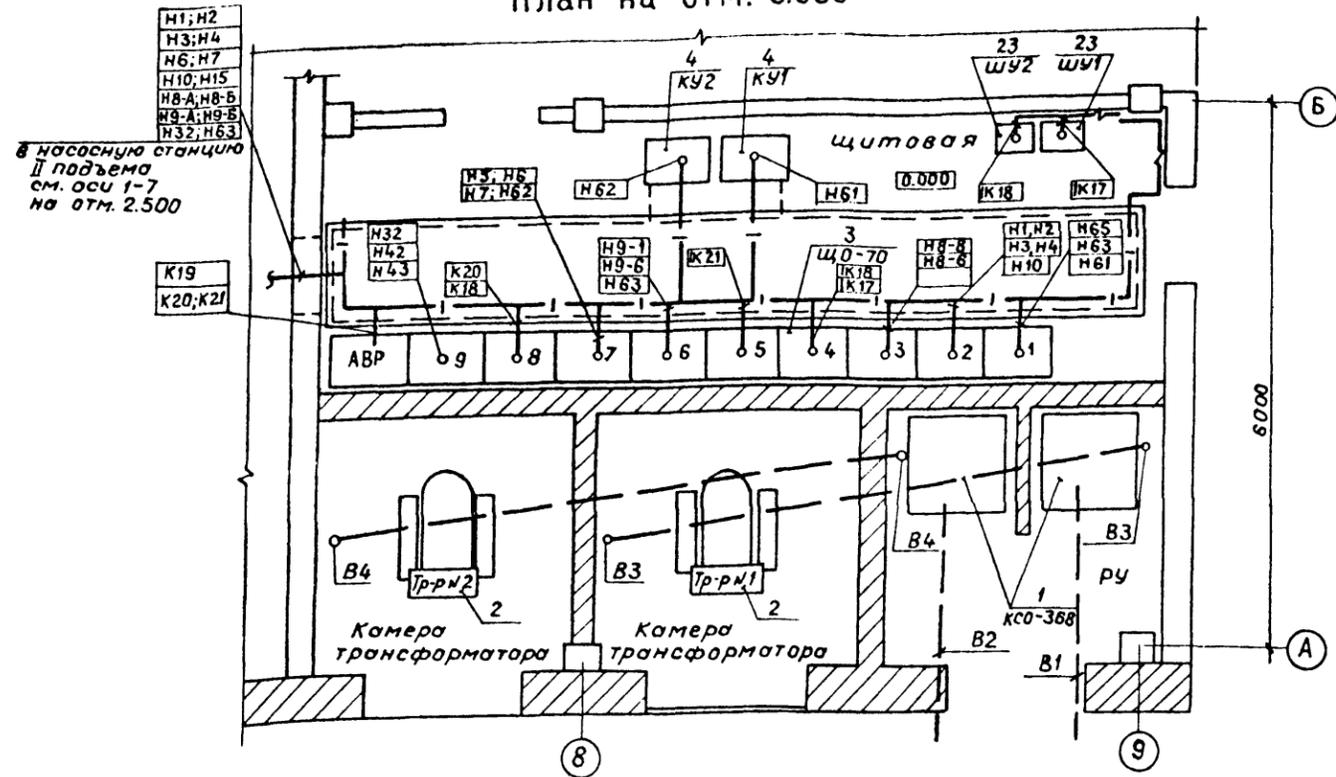
ПРИВЯЗАН  
 БЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА  
 ГИП. ТРЫХАНКИНА  
 ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН  
 Н. КОНТР. ТРЫХАНКИНА  
 НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗОПАСИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
 КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (ОКОНЧАНИЕ)  
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

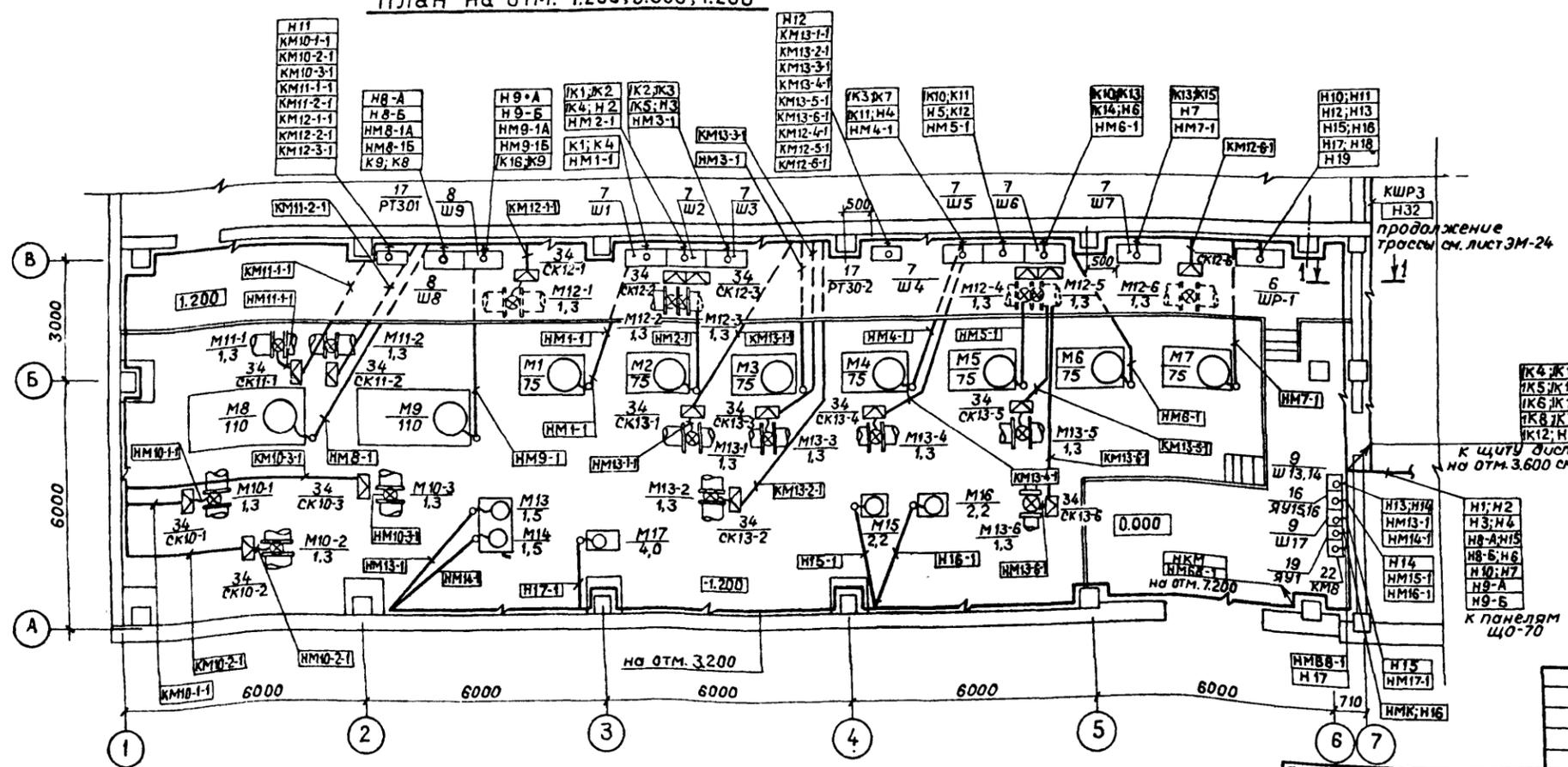
СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ  
 Р 21

ИНВ. №

План на отм. 0.000



План на отм. -1.200; 0.000; 1.200



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

		Т П 901-8-14.86	ЭМ
Привязан	Проверил Трыханкина	Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	Стадия Лист Листов Р 22
	Вед. инж. Стрельцова		
	Г.И.П. Трыханкина		
	Гл. спец. Гольцман		
	Н.контр. Трыханкина		
Инв. №	Нач. отд. Данилов	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. -1.200; 0.000; 1.200	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

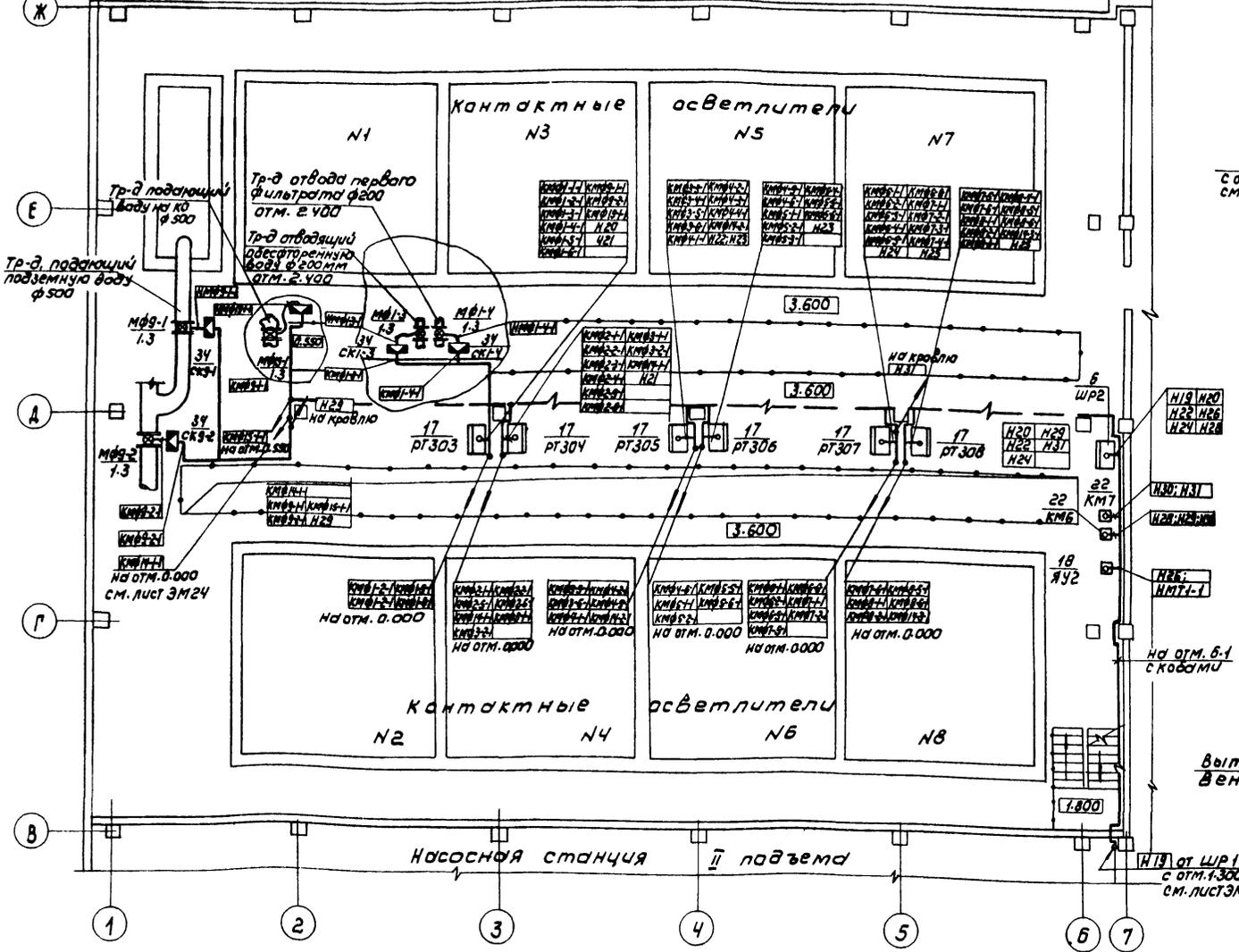
Альбом II

С.П.ЛАСОВАН  
Отдел АСП  
Левина  
Отдел АСП  
Глебов  
Отдел И  
Гриль  
Инв. № подл.  
Подпись и дата  
взам. инв. №

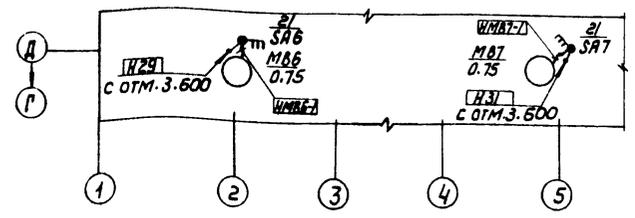


АЛБС0М III

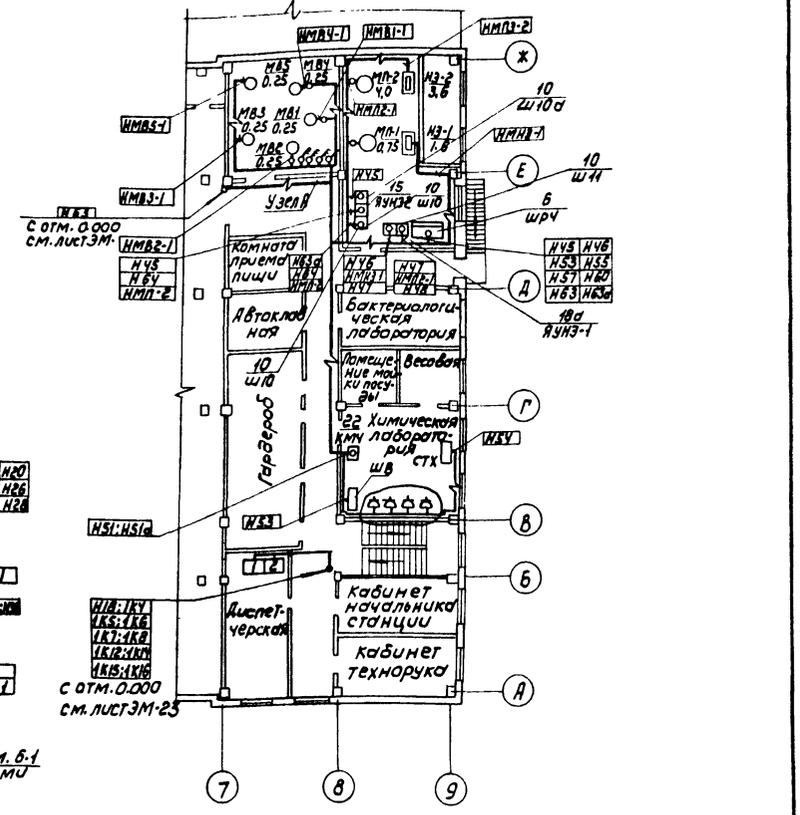
Помещение растворяющих баков коагулянта и соды



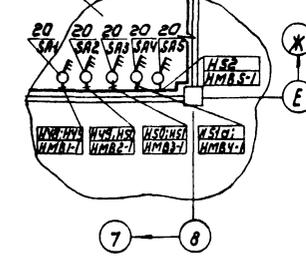
Элемент плана кровли



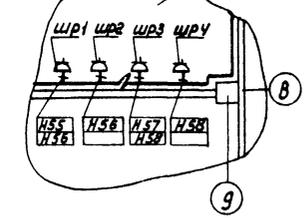
ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:200



Узел А  
Вытяжная  
Венткамера



Узел Б  
Химическая  
лаборатория



ТП 901-8-14.86		ЭМ
ПРИБЯЗАН	ПРОЕКТ ТОВАКОВИНА ЛЕА ИНЖСТРЕЛЬЦОВА ТИП ТАВЯККИНА ГА-СПЕЦ ГОЛЬЦМАН И.КОНТ. ТРЯХАНКИНА НАЧ.В.ТА АЯНОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М <sup>3</sup> /СУТ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- ВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН НА ОТМ. 3.600
		СТАНЦИЯ ДИСТ. ДИСТОВ Р 24 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом III

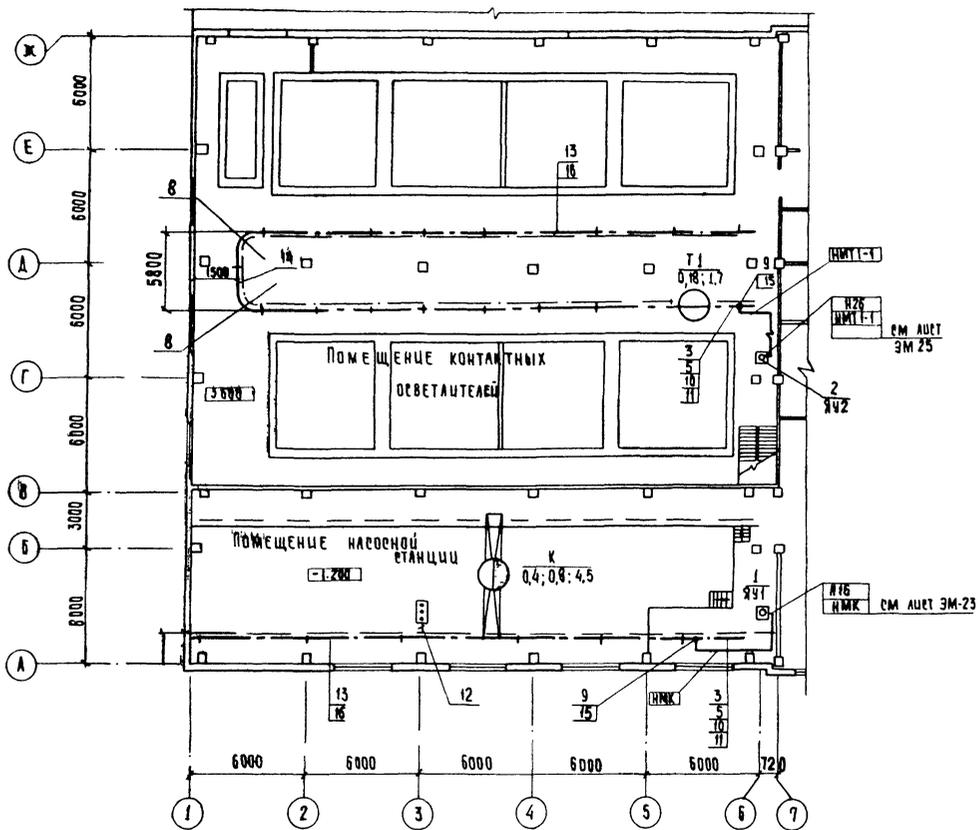
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</u>			19		Ящик силовой ЯВЗ-60У2	1	ЯУ1			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
1	ГОСТ 14.693-77	Комплектное распределительное устройство КСО-366 / кв	2		20		Выключатель пакетный ПВЗ-10/УЗ, 30	8	SA1-SA5	38		МЕТАЛЛУРКАВ		
2		Трансформатор силовой ТМ-400 / 0,4 кв	2	ТР-Р/1 ТР-Р/2	21		Выключатель пакетный ПВЗ-10/УЗ, 56	3	SA6-SA8	39		ТРУБА СТАЛЬНАЯ	4,0	м
3	ГОСТ 109.85-80Е	Щит распределительный 0,4 кв ЩО-70, состоящий из 12 панелей	1	компл.	22		Пускатель электромагнитный ПМА-122002	4	КМ4:КМ6 КМ7:КМ8	40		32x2	40	
4		Конденсаторная установка УКБ-0,38-150 УЗ	2		23		Щкаф счетчиков в соответствии с листом ЭМ-13	2		41		59x2	40	
5	ТУ16-536-506-76	Щкаф силовой распределительный ШР11-73509-22У3	1		24		Ящик управления ЯУ 5119-0342Б-03И2Д	1	ЯУ30,31	42		ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ	250	
6	ТУ16-536-506-76	Щкаф силовой распределительный ШР11-73504-22У3	2	ШР3 ШР1: ШР2:ШР4						43		32 x 1,8	20	
7	Исполнение	Щкаф управления ИЖМК-656.362.001.-20.12.ВП	7	Ш1÷Ш7			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>			44		40 x 1,8	20	
8	Исполнение	Щкаф управления ИЖМК-656.452.003.-16.31.ВП	2	Ш8÷Ш9	25		Стойка кабельная к1151	50		45		63 x 1,9	20	
9	Исполнение	Щкаф управления ИЖМК-656.362.001.-36	2	Ш13,14 Ш17	26		Полка кабельная к1161	140		46		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ	480	
10	Исполнение	Щкаф управления ИЖМК-656.362.-001-43.32.ВП	3	Ш11	27		Полка кабельная к1162	60				32 x 2	20	
11		Ящик управления ЯУ 5111-13Б2В	4	ЯУ18+ ЯУ21	28		Лоток сварной к422	200				40 x 2	30	
12		Ящик управления ЯУ 5119-03Б2К	2	ЯУ28,29 ЯУ24,25	29		Ввод гибкий к1088	4				63 x 3	35	
13		Ящик управления ЯУ 5113-03Г2П	1	ЯУ22,23	30		Ввод гибкий к1087	7				50 x 3		
14		Ящик управления ЯУ 5119-03А2А	1	ЯУ26,27	31		Ввод гибкий к1085	23						
15		Ящик управления ЯУ 5111-03А2Ж	1	ЯУНЭ-2	32		Скобы разные	004Т						
16		Ящик управления ЯУ 5119-03Г2Н	1	ЯУ15,16	33		Коробка соединительная У615	47						
17		Щкаф управления РТ30-81	8	РТ301+ РТ30Б	34		Стойка к314	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. № ПИЛЛ. Подпись и дата. ВЗАР. ИВ. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ПРЯЖАНКИНА	ТП 901-8-14.86	ЭМ
ИВ. №	ПРЯЖАНКИНА	ВИА. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРТИВАНИЯ ВОДЫ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ПРЯЖАНКИНА	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	Р 25
	ПРЯЖАНКИНА	ИВ. ОТА. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

План на отг. 7.200

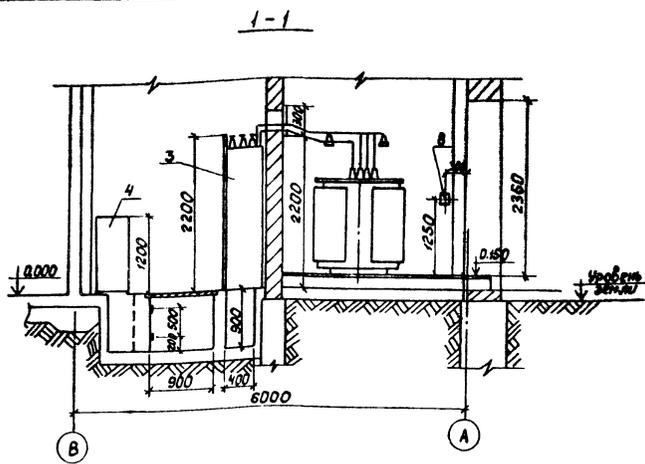


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ		МАССА ЕД. ЦЕД.	ПРИМЕР
			Т1	К		
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>				
1		ЯЩИК ЯВПС-60У2	-	1		
2		ЯЩИК ЯВПС-15У2	1	-		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>				
3		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 750 мм У2601У3	2	2		
4		СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ 6000 мм У2605У3	6	3		
5		СЕКЦИЯ КОНЦЕВАЯ У2606У3	2	2		
6		СЕКЦИЯ 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	-		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
15	4 407-262-026	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ	1	1		
16	4 407-262-013	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА	77	10		

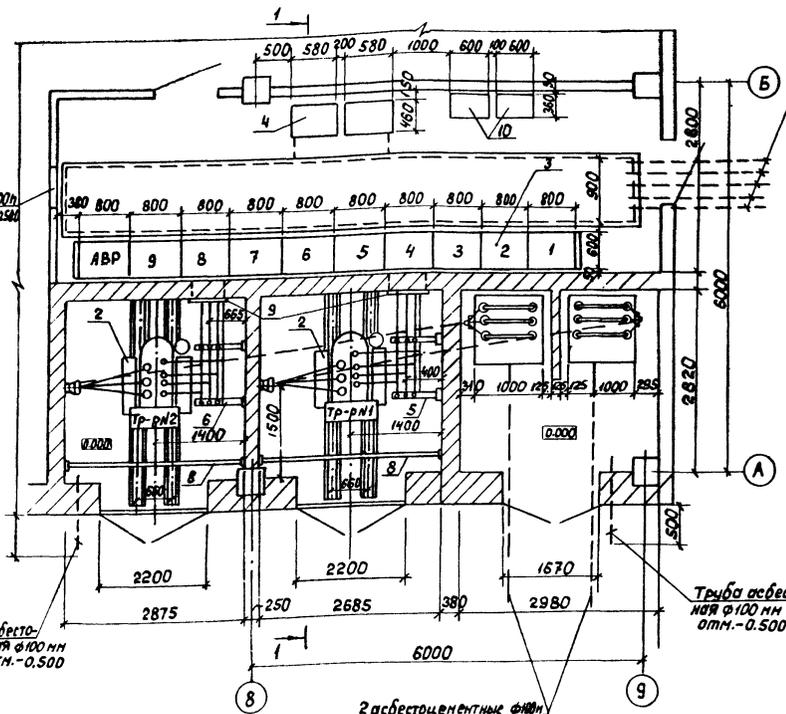
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
 СТАНЦИОНАМИ  
 ГАИ  
 1988

Т.П. 901-В-14.86		3М
ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА	СТРЕЛЦОВА	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ
ГА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ТРИХАНКИНА	ПРОКЛАДКА ТРОЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К И ТАЛЦИ Т1
ИЗВ. №	ИЗВ. №	ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Л.660М



План



5 асбестоцементных труб  
φ 100 мм низ на отм. -0.800

Труба асбестоцементная φ 100 мм низ на отм. -0.500

2 асбестоцементные фановые трубы низ на отм. -0.800

Отм. -0.400-0.200  
низ на отм. 2.500

Трубы асбестоцементной φ 100 мм низ на отм. -0.500

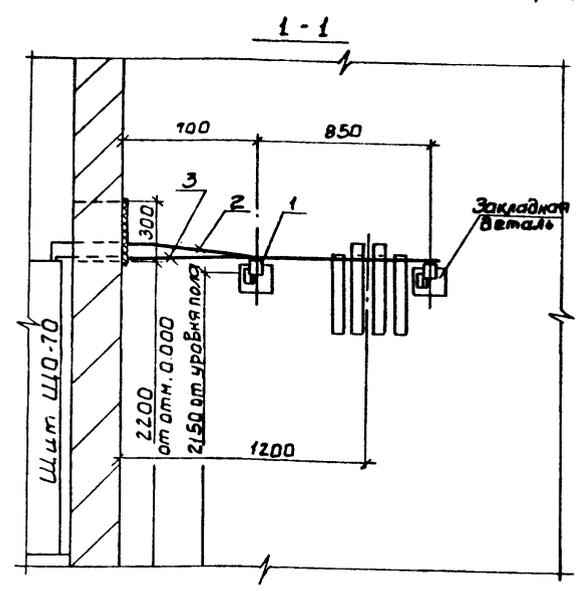
- 1. □ - Заполняется при привязке проекта.
- 2. Данный лист рассматривать совместно с листом ЭМ-28.

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		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		Щаф счетчиков	2		лист ЭМ-15

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

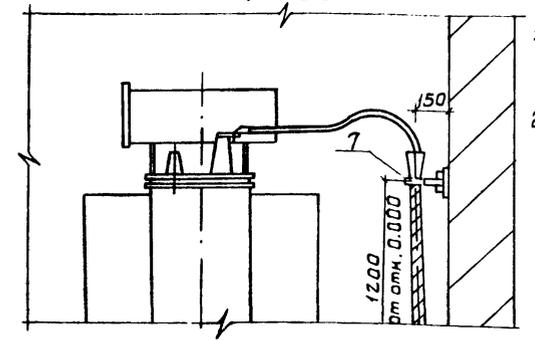
ПРИВЯЗА В:	ПРОВЕР. ПРИКАЗНИК	БЛОК ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ РАБОТЫ НА СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ОДНУ ПРИНЦИПАЛЬНЫЮСТЬЮ 20 ТЫС. М3/Ч С УСТ.	УДАЛИЛИ ЛИСТЫ ТАБЛИЦ
	УБЕД. НИЖЕ СТРЕЛКАМИ		Р 27
	УМН. ПРИКАЗНИК		
	УЛ. ИНЖ. РАБОТНИК	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПУЛТАЦИЯ. СТАНЦИЯ ЭЛЕКТРОБУРОВАВАНИЯ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
	И. КОНТ. ПРИКАЗНИК		
	НАЧ. ОТД. ИНЖ. РАБОТ		

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

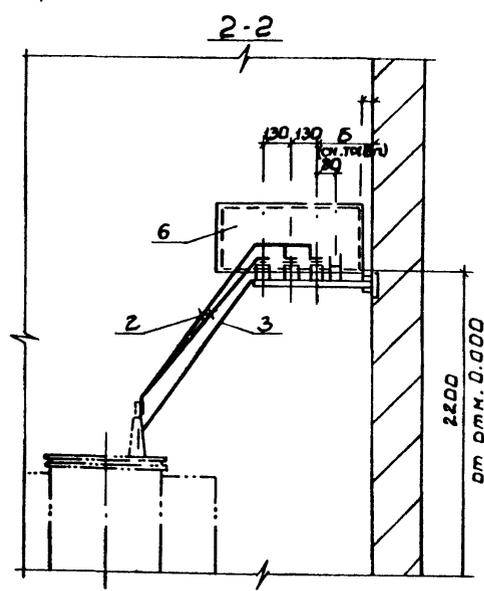


План 1-1

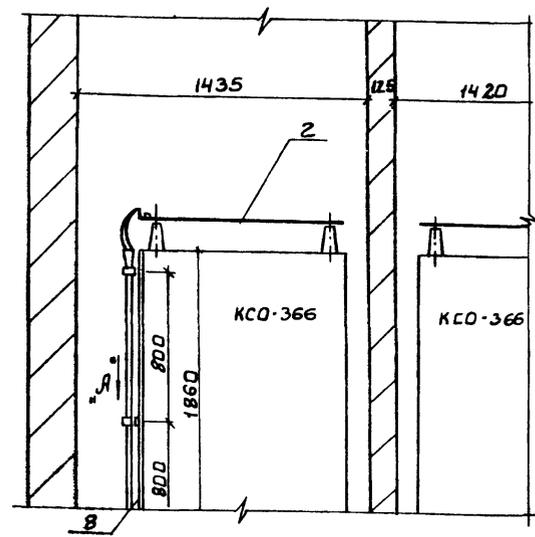
Выходы 0,4кВ в камерах трансформаторов  
М 1:20



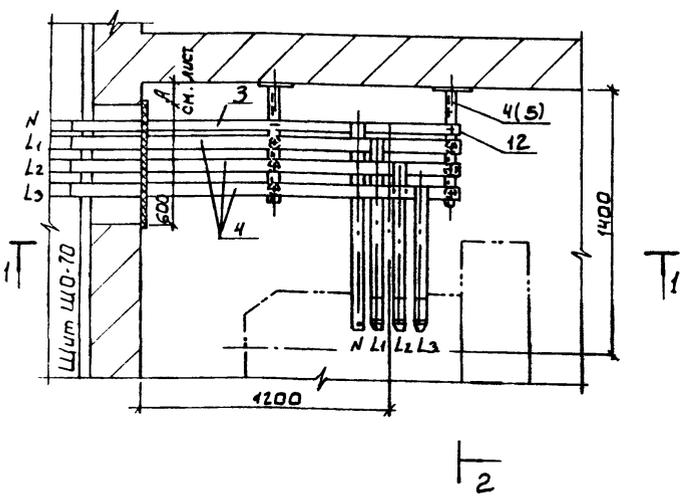
1.  Заполняется при привязке проекта
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.



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



Вид по стрелке „А“

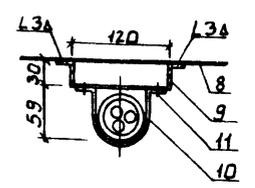
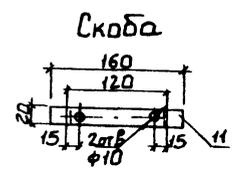


2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечание
1		Изолятор фарфоровый К-7Н	12		
2		Шина алюминий Вая			
		ЛДЗТ 60*6 ГОСТ 15176-70*	16м		
3		Шина алюминий Вая			
		ЛДЗТ 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
6		Плита асбестоцементная	2		ЭМ
7		Конструкция для крепления кабеля 0,4кВ	2		МЭЭЭ
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.

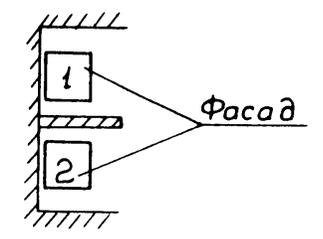
Привязан	ПРОВЕР. ТРИХАНКИНА ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЦОВА ГИП ТРИХАНКИНА ГА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН И. КОНТР. ТРИХАНКИНА ИАН. ОТД. ДАНИЛОВ	Т.П. 901-8-14.86 ЭМ БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРБИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАЦИОНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.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



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	Привод Выключателя	Тип и номер схемы исполнения	ПР-17
		Пределы уставок РТН, А	—
		Пределы уставок РТВ, А	—
		Напряжение и РВД тока бк.мб. и откл.мб. электромагн.	—
10	Предохранитель, плавкая вставка	ПКЗ-1 А	ПКЗ-1 А
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации		
12	Трансформатор 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



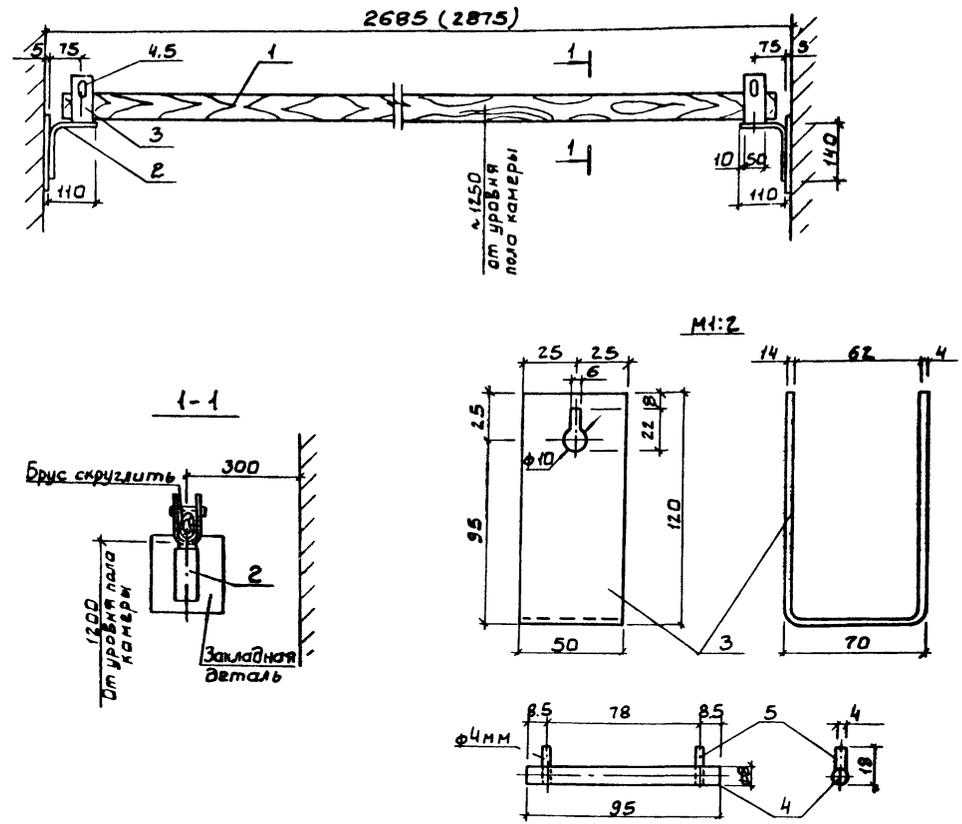
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
2.  Заполняется при привязке проекта.

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

		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		
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		
Н. КОНТР.	ПРЫХАНКИНА	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-366			
ИНВ. №					



Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)



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	2	
ЭМ МЭЗ-2	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ. МЭЗ-2	Конструкция для крепления кабеля 10кВ	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						

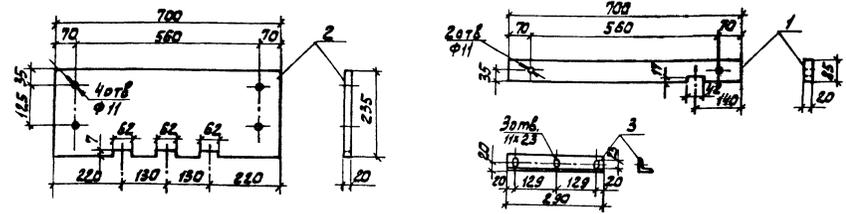
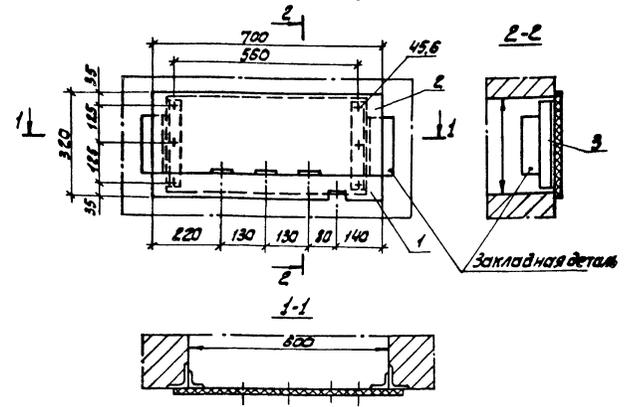
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Барьер					
1		Брус (х.Вос) 80*60 L: 2685 (2775)	1		
		Полоса 50*5 ГОСТ 103-76			
2		L: 250	2	0.41	
3		L: 300	2	0.58	
4		Сталь φ8 L: 95 ГОСТ 2590-71	2	0.07	
5		Проволока φ4 L: 18 ГОСТ 14085-71	4	0.03	

		ТП 901-8-14.86		ЭМ МЭЗ	
ПРОВЕР.	ТРИХАНКИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВЕД. ИЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	Р	1	8	
ГИП.	ТРИХАНКИНА	ИЗДЕЛИЯ МЭЗ. ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ. КОНСТРУКЦИИ.			
И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			
Н. КОНТР.	ТРИХАНКИНА				
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ				

Альбом III

ИМВ. № ПОСЛА. ПОДП. И ДАТА. ВЗЯМ. ИМВ. И ЧИТ.

**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)**

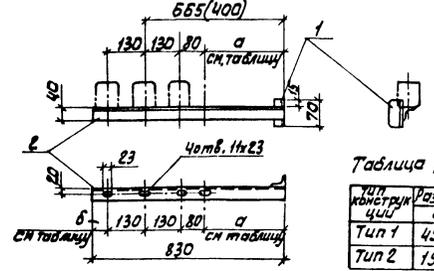


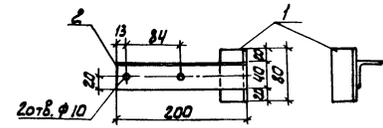
Таблица размеров

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

1. Детали конструкции соединяются сваркой
2. 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>					
		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8508-72			
1		L=70	1		
2		L=830	1		

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



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

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

□ - Заполняется при привязке проекта

ТП 901-8-14.86		ЭМ. МЭЭ	
ПРИВЯЗАН			
ВЕД. НИЖ. ТИП	СТРЕЛЬЦОВА	Ф.И.О.	
П.А. СПЕЦ.	ПОЛЬЯКИНА	Ф.И.О.	
Н. КОНТРОЛ.	ПРИЯКИНА	Ф.И.О.	
НАЧ. ОТД.	ДАНКОВ	Ф.И.О.	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ИЗДЕЛИЯ МЭЭ КОНСТРУКЦИОН.		р	2
ИНВ. №		ЦНИИЭП НИЖЕИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВЫ	

Альбом III

ИНВ. № ПОДЛ. ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

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. 3.500. 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

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА  
ВЗАМ. И № ВК

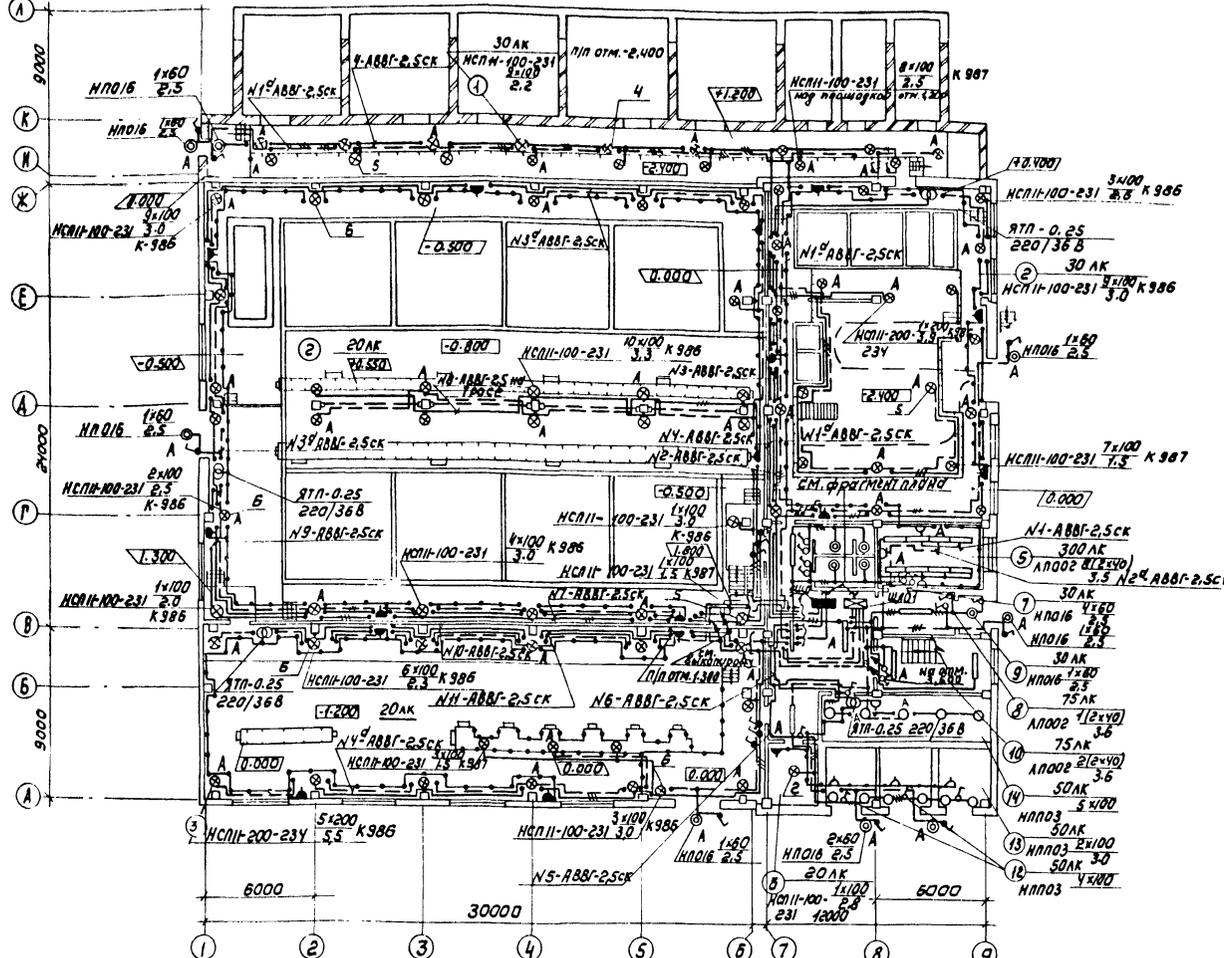
Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

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

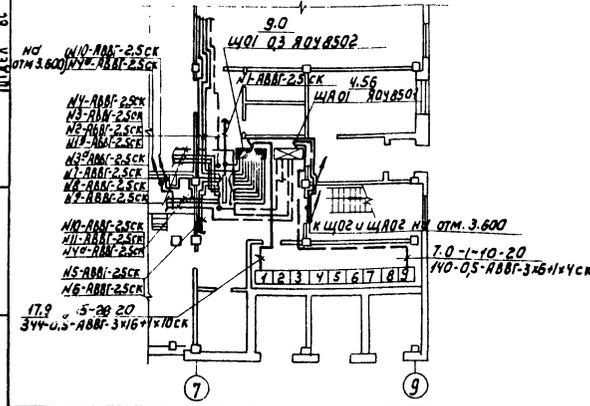
ПРИВЯЗАН:			
ТП 901-8-14.86			
ИНВ. N			
ИНВ. N			ЭО
НАЧ. ОТД.	Данилов	<i>Данилов</i>	
И. КОНТР.	Золотовская	<i>Золотовская</i>	
ГЛ. СПЕЦ.	Гольцман	<i>Гольцман</i>	
РУК. ГР.	Золотовская	<i>Золотовская</i>	
ИНЖ.	Грицына	<i>Грицына</i>	
ПРОВЕР.	Матвеева	<i>Матвеева</i>	
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.			СТАДИЯ
Общие данные.			Лист
			Листов
			Р 1 3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.			

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

А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Ц Ч Ш Щ Э Ю Я



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 АВВГч в подвешенном состоянии.  
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№/№	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 дозаторной и воздушной.	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 двоклапанная
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 NSPII-100-231 на резьбе под перекрытием.	1	примечательно
3	А 181 (с. 407-19) Л18	Установка одиночных светильников NSPII-100-231 на резьбе под перекрытием	9	
4	А 181 (с. 407-19) Л16	Установка одиночных светильников NSPII-200-231 на резьбе под перекрытием.	10	
5	А 625-32-00-00	Установка светильников NSPII-100-231 на стойке К987 по ограждению	19	примечательно
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		

ТП 901-8-14.86		90
НАЧ. ПТА ДАНИЛОВ	И. КОИТР ЗАОТОВСКАЯ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. КВАТМ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. - 2.400 - 1.200; - 0.500, 0.000
П. СЛЕЦ ТОЛЬЧИН	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
И. Ж. ГРИЦИНА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	

ПРИВЯЗАН	И. Ж. ГРИЦИНА
ИНВ. №	

СТАНЦИЯ Лист Листов  
 р 2  
 ЦНИИЭП  
 инженерно-оборудования  
 г. Москва

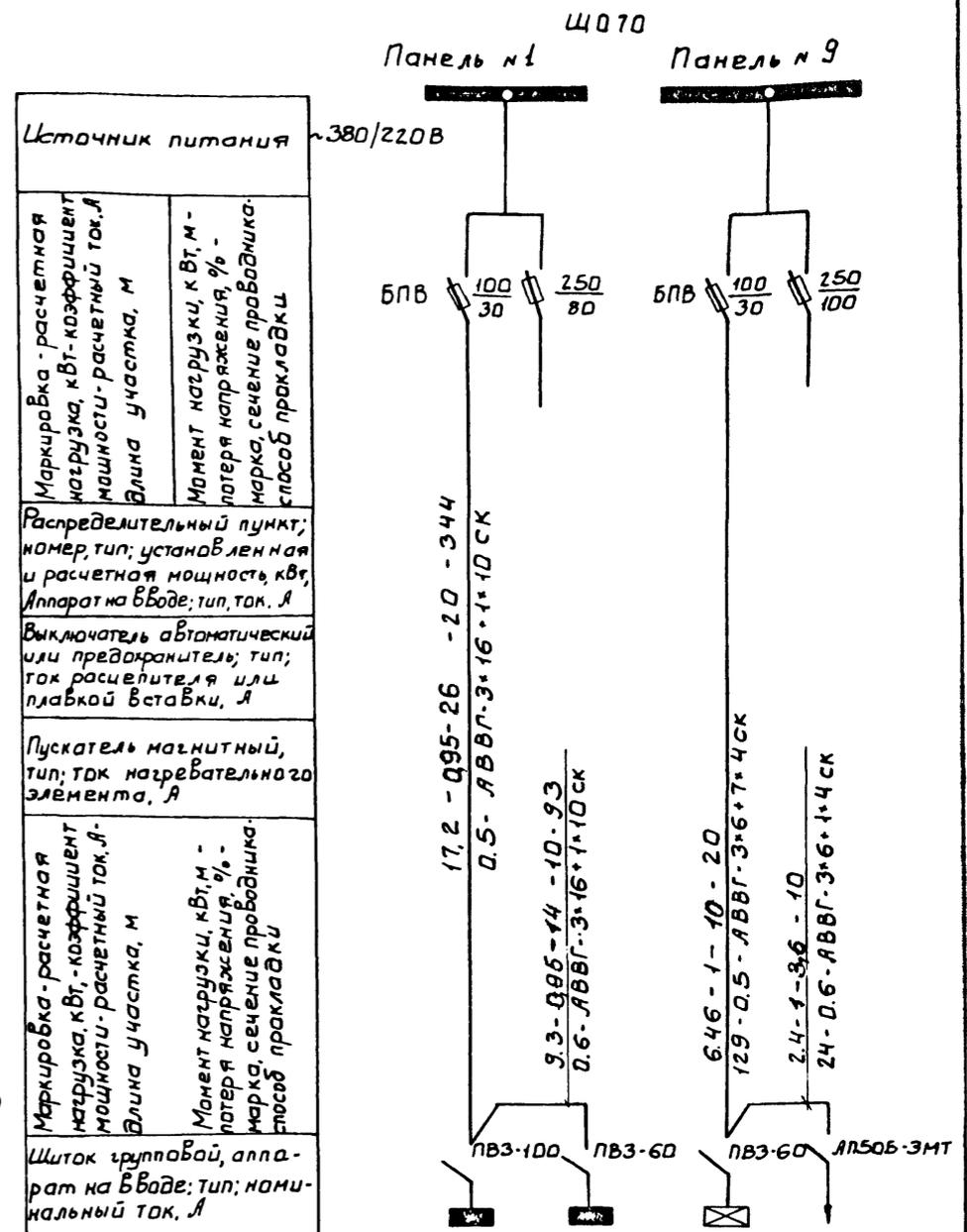
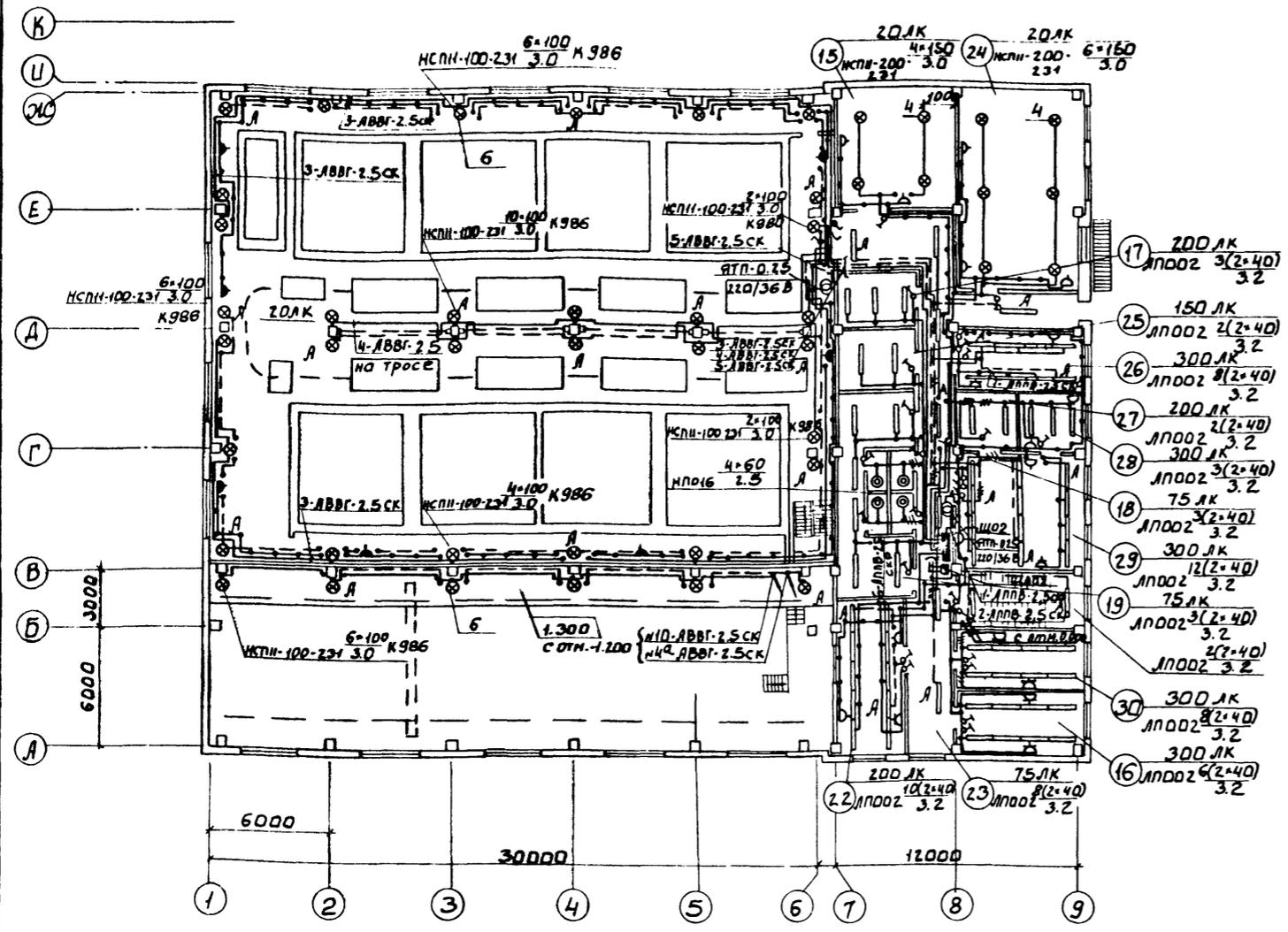
Копировала: Каршунова

Формат: А2

План на отм. 3.600

Принципиальная схема питающей сети

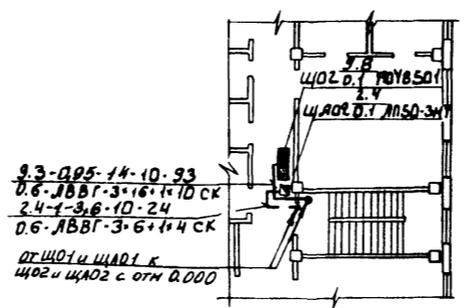
Альбом III



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-я.з.
			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



	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

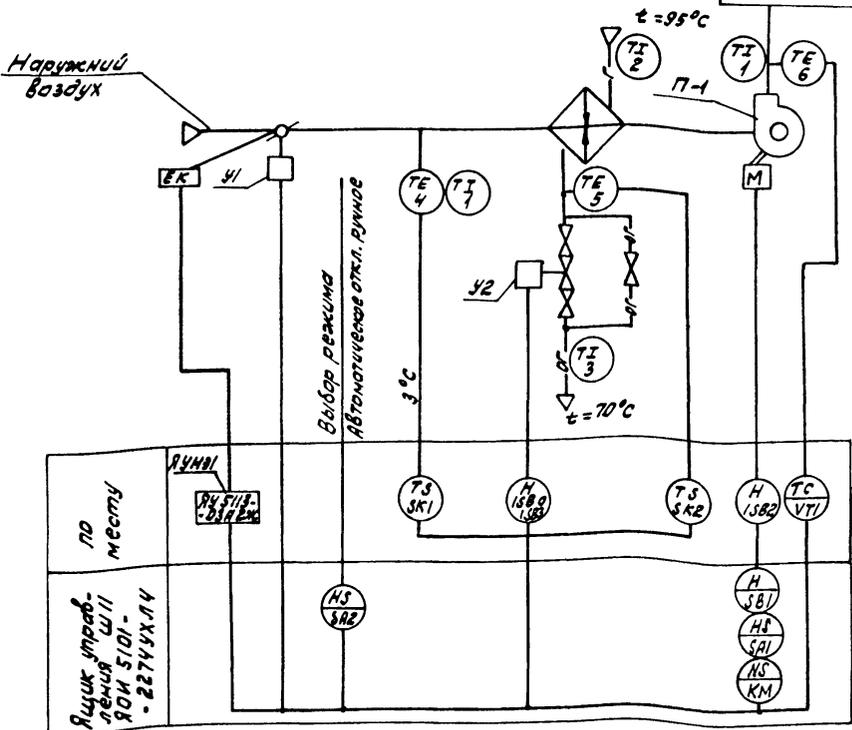
ТП 901-8-14.85		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОНТР. ЗОЛотовская ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН РУК. ГР. ЗОЛотовская ИНЖ. ГРИЦИНА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20Т/С. МЗ/СУТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.500. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.
ИНВ. №		СТАДИЯ Лист ЛИСТОВ Р 3
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА

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



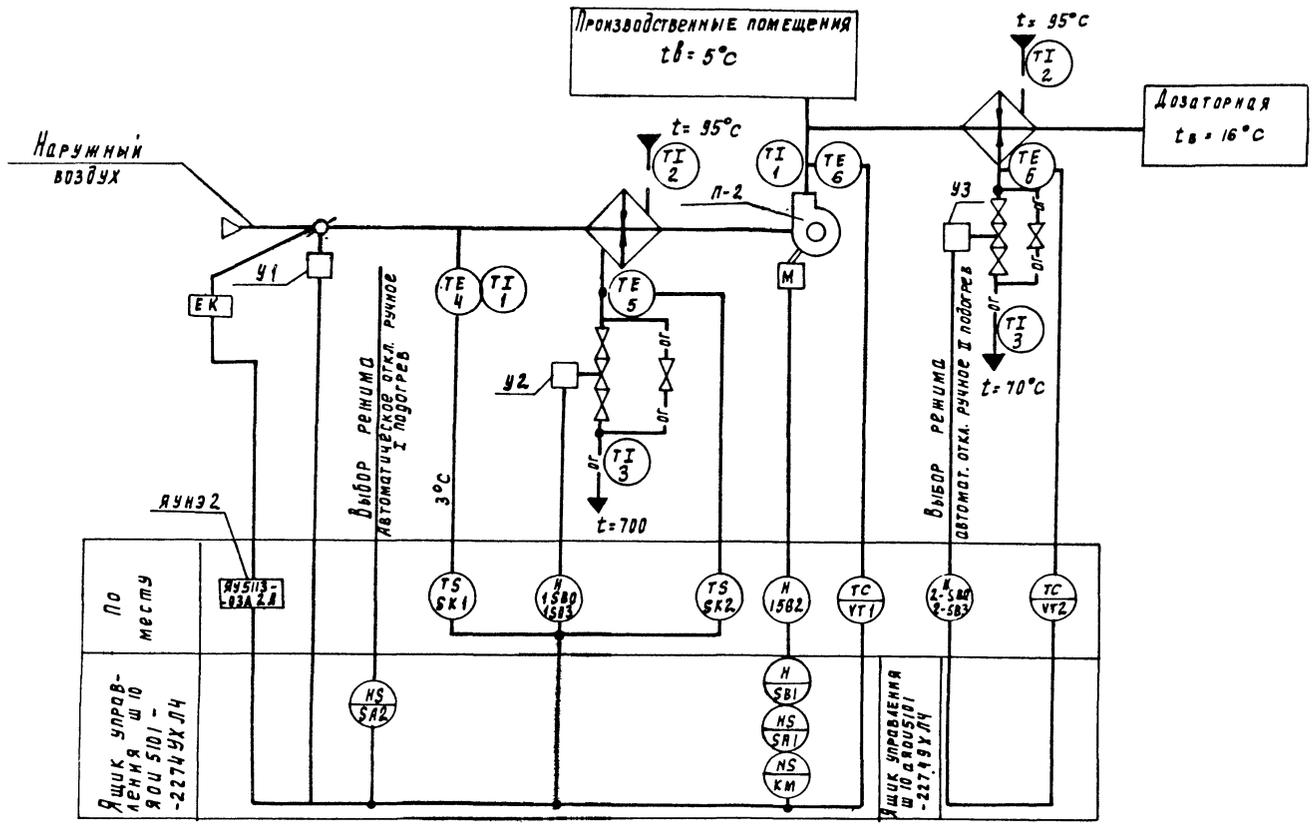
- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при 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	
ИНЖ.	КОМАНЕНКОВА	
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	
ГИП	ТРИХАНКИНА	
ГА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	
НАЧ. ОТД.	ДАМИЛОВ	
ПРИВЯЗАН		
БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-1	Р	1
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		15

Альбом III

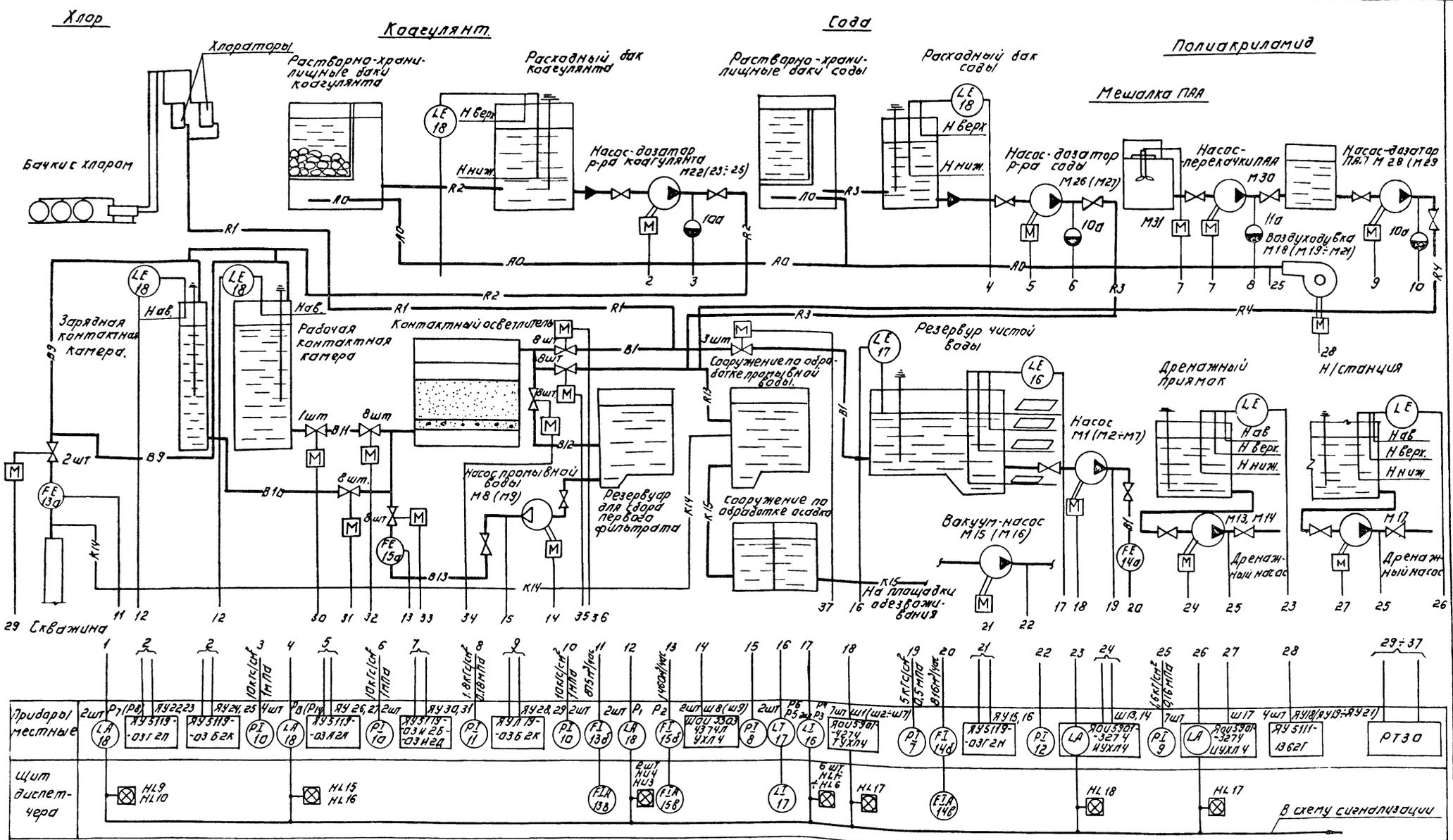


- Схемой предусмотрено:
1. Регулирование температуры приточного воздуха.
  2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
  3. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.
  4. Защита калорифера от замораживания при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

Составлено  
 Листа в 1 листе  
 Дата 02.08.86  
 Инв. № 901-8-14.86

ТЛ 901-8-14.86		АТХ	
Привязан	Проверен	Составитель	Блок основных сооружений для станции обессточивания воды производительностью 20 тыс. м³/сут
	И. П. Яковлев	П. А. Павлов	Станция
			Лист
			Листов
			Р 2
			ЦНИИЭП
			Инженерного оборудования
			г. Москва

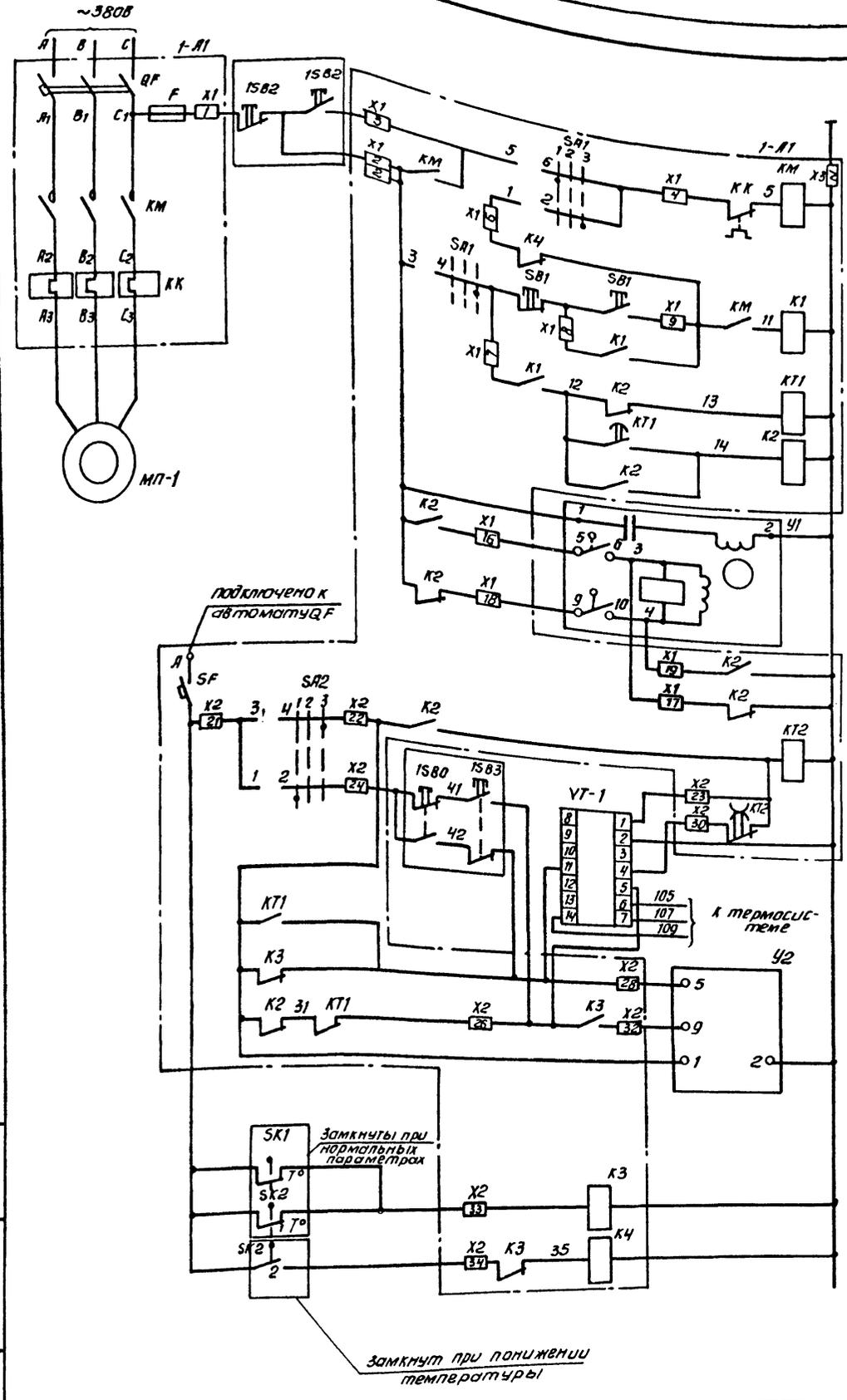
Альбом III



- В1 — Тр-д хозяйственно-питьевой воды.
- В9 — Тр-д подземной воды.
- З10 — Тр-д коагулированной воды из зарядной камеры.
- В11 — Тр-д коагулированной воды из рабочей камеры.
- В12 — Тр-д первого фильтра.
- В13 — Тр-д подачи воды на промытку.
- К3 — Тр-д производственной канализации.
- К13 — Тр-д отводящий промывочную воду.
- К14 — Тр-д осветленной воды.
- К15 — Тр-д отводящий осадок.
- Р1 — Тр-д хлорной воды.
- Р2 — Тр-д раствора коагулянта.
- Р3 — Тр-д раствора соды.
- А0 — Воздухопровод.
- А2 — вакумпрвод.

ТП 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВЩИКОВ	ИНЖЕН. БОРОНКО	БЛК ОСНОВНОГО СОУЩЕВЛЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАДИЯ АНСТ
И.П. СТРЕЛЦОВА	ПРИХАНИНА	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	АНЕСТОВ
А.С. ПЕЦ	Г.А. МАЙМАН		Р 3
Н.А. КОНТР	Г.А. ПРИХАНИНА		ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. А.А. НИЖИВ			ИНЖЕНЕРНОГО ОБУЩЕВАНИЯ МОСКВА

Альбом III



подключено к автомату QF

замкнут при понижении температуры

Питание ~220В	
Управление по щитку управления	Электродвигатель приточного вентилятора
Прогрев калорифера	Включение системы регулирования
Открытие	Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха
Закрывание	Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха
Питание ~220В	
Реле времени циклическое	
Регулятор температуры	
Кнопка опробования	
Регулирующий клапан температуры	Открытие
	Закрывание
Защита калорифера от 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		
	ТУ 16. 522. 064-75	1	
SF	Выключатель АБЗ-МУЗ ~ 380 В		
	Ip = 1,0А отс 2,5 ТУ16- 522. 110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ210004 ~ 220В		
	ТУ16- 526- 437-78.	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКЛ 2204		
	ТУ16- 126. 437-78	2	
KT1	Пневмоприставка ПВА 1104		
	ТУ16- 526. 437-78	1	
KT1=K4, KT1	реле рпЛ1220* 4~220В ТУ16- 523. 554-78	5	
KK	Реле электротепловое РТЛ 10. 1604		
	ТУ 16. 523. 549-82.	1	
KT2	Реле ВЛ40-ТУ4 ~ 220В 6В 10÷100с		
	СБ4. 561. 06210	1	
SA2	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 0102		
	ТУ 16- 526- 047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12С-УЗ схема 2001		
	ТУ 16- 526. 047-74	1	
FN	Предохранитель ПРС-6УЗ-П. Илл. 8ст. 4А		
	ТУ 16- 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	3	ТУ16- 526. 462-19
X1÷X3	БЗ24-4.0П25-В/ВУЗ-10	3	ТУ 16- 526. 463-19
X1÷X3	Колодка торцевая КТ5У	3	ТУ 16- 526. 462-75

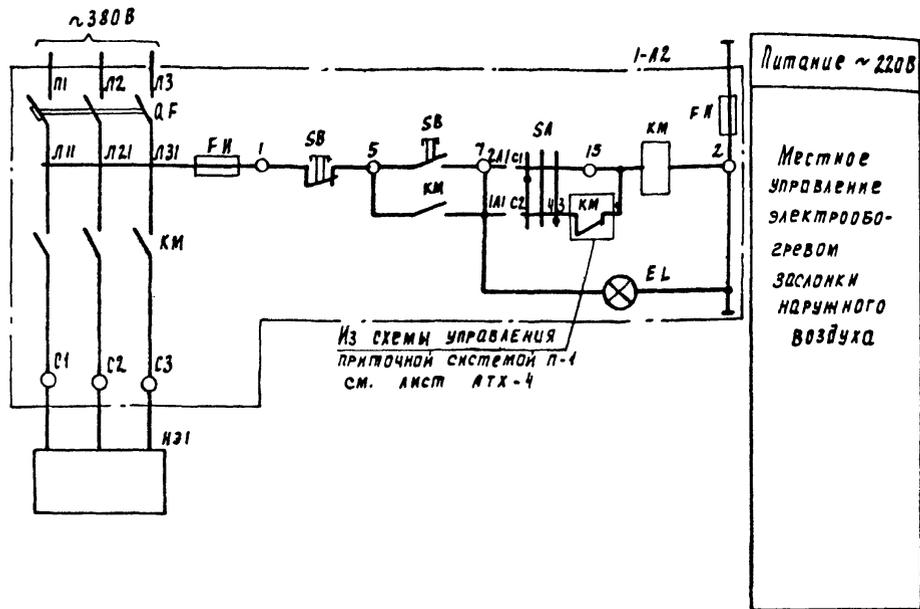
Имя № ПОДА  
Имя № ДУВА  
Имя № ДУВА  
Имя № ДУВА

ПРИВЯЗАН

Имя №	Имя №	Имя №	Имя №
-------	-------	-------	-------

ТП 901-8-14.86		АТХ	
Проверил	Полещицкий	Сделал	Сделал
Вед. инж.	Стрельцова	Сделал	Сделал
ГИП	Трышанкина	Сделал	Сделал
Гл. спец.	Гольцман	Сделал	Сделал
М. контр.	Трышанкина	Сделал	Сделал
Имя №	Имя №	Имя №	Имя №

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

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			

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А2	Ящик управления нагревательными элементами ЯУ 5113-03 А2М	1	
АФ	Автоматический выключатель АП50-3МГ, ток расц-4 А	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-14 ТНЭ-3.2А	1	
ФУ	Предохранитель ПРС-В-П	2	
SB	Кнопка управления КЕО1/У3	1	
SA	Универсальный и переключатель УП53-12-	1	
EL	Арматура сигнальная	1	
По месту			
У1	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У3 ту 16.526.217-78	2	
У2	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	
SK1	Термометр манометрический ТГП-100 ЭК Пределы показаний -50 ÷ +50°C	1	
SK2	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	

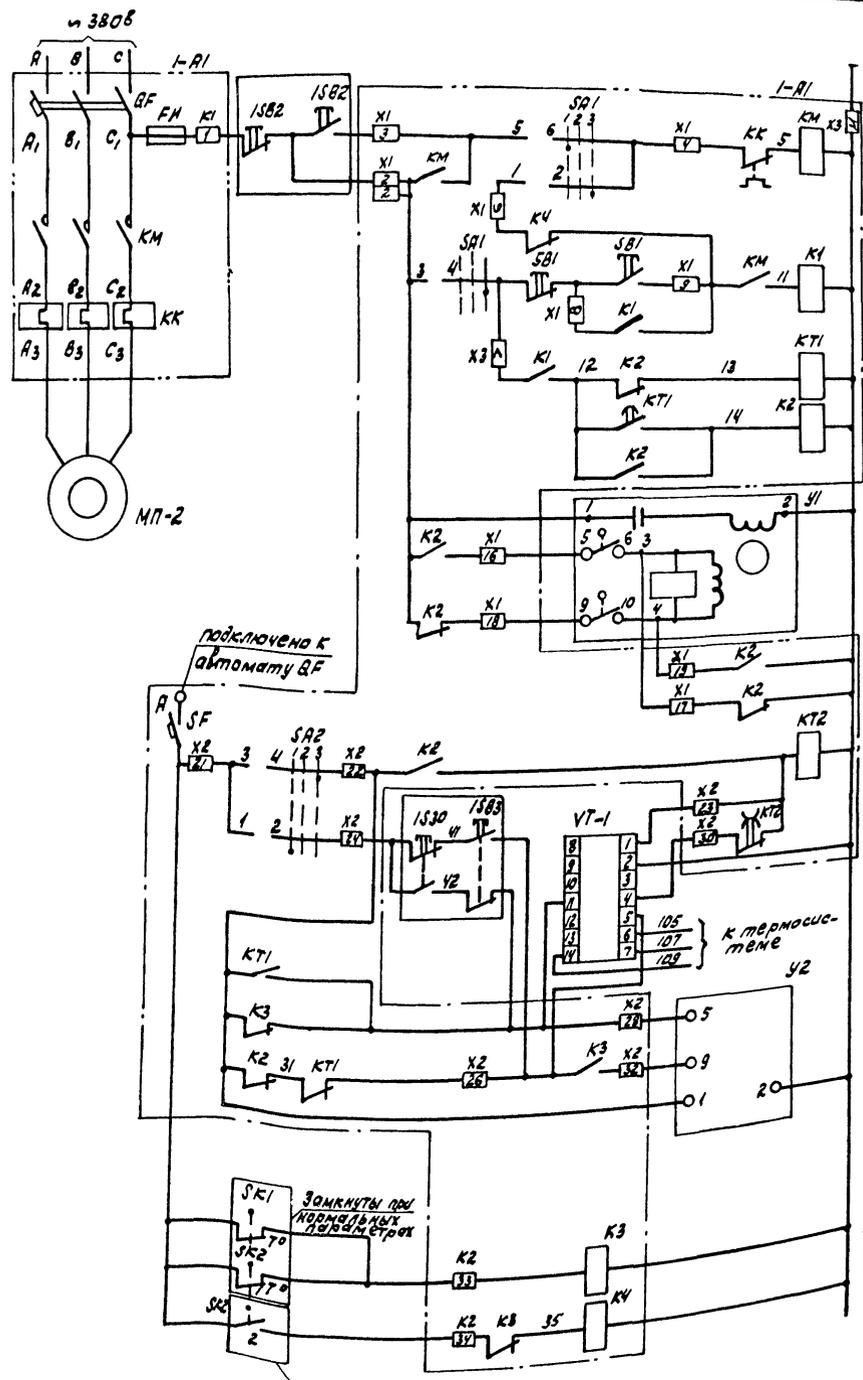
		ТЛ 904-8-14.86	АТХ
Инженер	Павлова		
Инженер	Комаренкова		
Б.д. инж.	Стрельцова		
Инж.	Триханкина		
Инж.	Павлова		
Инж.	Триханкина		
Инж.	Павлова		

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕШТОРВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМОЙ П-1 (ОКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

Альбом III



Питание ~ 220В

Управление по щитку управления электродвигатель приточного вентилятора

Прогрев calorifера

Включение системы регулирования

Открытие

Закрытие

Управление исполнительным механизмом воздушного клапана наружного воздуха

Питание ~ 220В

Реле времени циклическое

Регулятор температуры

Кнопка опробоания

Открытие

Закрытие

Открытие

Закрытие

Защита calorifера от замерзания

Защита calorifера от перегрева

Защита calorifера от повышения температуры

Защита calorifера от понижения температуры

SA1

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

SA2

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

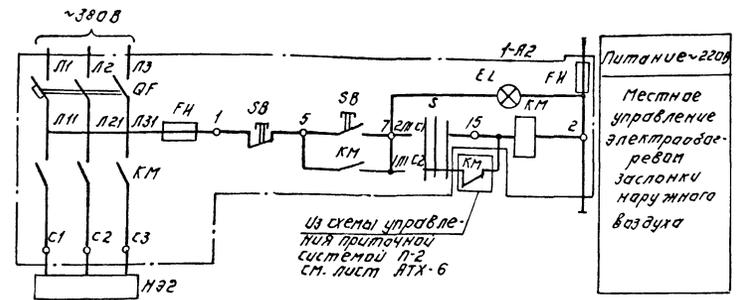


В схему управления заслонкой наружного воздуха см. лист АТХ-6

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1-11	Ящик управления приточной системой П-1 (СОНСИО-22773ХЛЧ)	1	Ш 10
AF	Выключатель АЕ2023-100У3, Iр 16А, ~380В ТУ16-522.054-75	1	
SF	Выключатель А63-МУ3 ~ 380В Iр = А отс. ТУ16-522.110-74	1	
KM	Пускатель ПМЛ210004 ~ 220В ТУ16-526-437-78	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКЛ 220У ТУ16-526.437-78	2	
KT1	Пневмоприставка ПВА 1104 ТУ16-526.437-78	1	
K1, K4, KT1	Реле РПМ1220, Ч ~ 220В ТУ16-523.554-78	5	
KK	Реле электротепловое РТМ10160У ТУ16.523.549-82	1	
KT2	Реле ВЛЧ-ТУ4 ~ 220В БВ 10-100с С64.561.06270	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 Схема 0102 ТУ16-526.047-74	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3 Схема 2001 ТУ16-526.047-74	1	
FN	Предохранитель ПРС-6У3-П Iпл.вст. 4А ТУ16-522.112-74	1	
SB1	Пост управления ПКЕ-122-2У3 ТУ16-526.2478	1	
Блоки зажимов			
X1+X3	БЗ24-4.0125-В/В У3-5 ТУ16-526.462-79	3	
X1+X3	БЗ24-4.0125-В/В У3-10 ТУ16-526.463-79	3	
X1+X3	Калодка торцевая КТ5У ТУ16-526.462-79	3	

ТП 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЕВШИКОВ	В.А. НИЖИТЕЛЬСКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	ПРИХАНКИН	Р	Б
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ	ЦНИИЭП	
И.В. НИЖИТЕЛЬСКИЙ	И.В. НИЖИТЕЛЬСКИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
НАЧ. ОТДЕЛА АННАНОВ	НАЧ. ОТДЕЛА АННАНОВ	г. Москва	

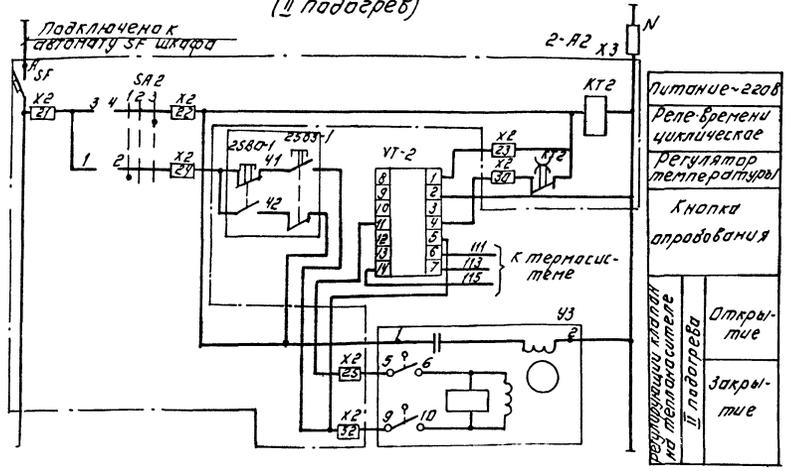
Схема управления нагревательными элементами НЭ2.



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  
регулятор температуры на температурном II подогреве

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	Т° воздуха перед caloriferом
1	-50°С   3°С   +50°С

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

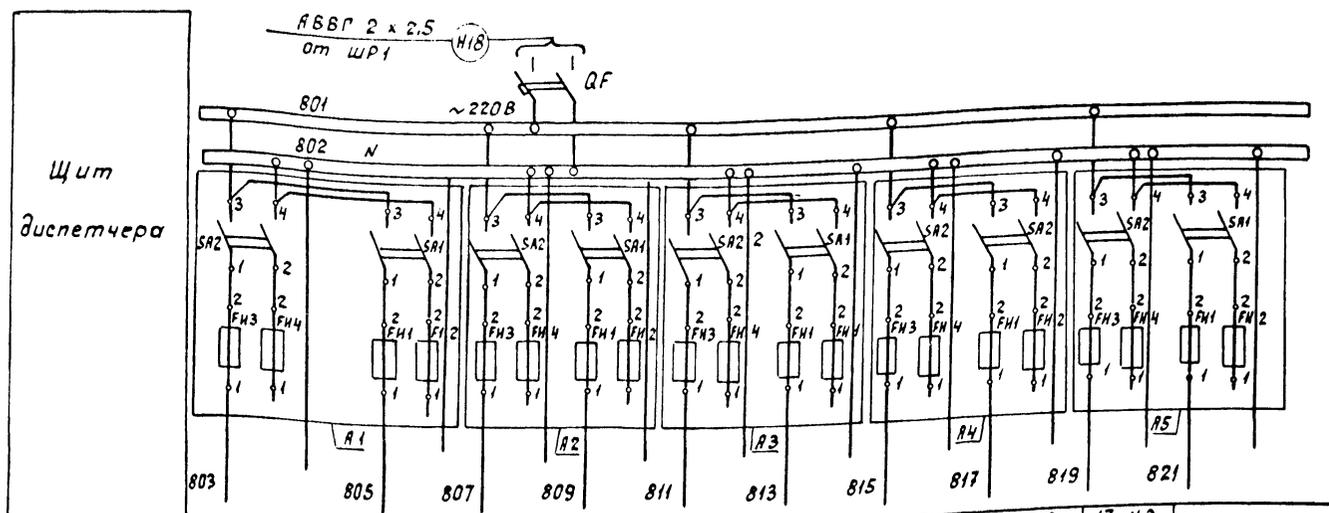
Обозначение цепи	Т° в приточном воздушном потоке
11-4	+5°С   ниже заданного   выше заданного
13-12	
5-4	

\* не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
2-А2	Ящик управления приточной системой П-2 (ЯУ П-2 101-2274 УХЛ Ч)	1	Ш 10а
Sf	Выключатель А63-МУЗ У-380В Тр-1.0А отс. 25 ТУ 16.522.110-74	1	
КТ	Реле ВД40-ТУ4 ~220В ВВ10-100с с 64.561.062Т0	1	
SA	Переключатель ПКУ3-12с-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 У3-10 ТУ 16-526.463-79	3	
X1 ÷ X3	Кабелотарчевая КТ5У ТУ 16-526.462-79	3	
1-А2	Ящик управления нагревательными элементами УУ5113-03А 2П	1	ЯУНЭ-2
QF	Автоматический выключатель АП50-3МТ, Т.к. расч. = 6.4А.	1	
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-14 ТНЗ-4А	1	
ФН	Предохранитель ПРС-6-П	2	
SB	Кнопка управления КЕ-011У3	1	
SA	Универсальный переключатель УП5212-6-86	1	
EL	Артатура сигнальная.	1	
	По месту		
6.324-2.340-2.583-1	Кнопочный пост управления ПКЕ-122-2У3 ТУ 16.526.217-78.	3	
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Коллекторная заслонка
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Комплектируется 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 4А112 МВ 6 N:4.0 кВт.	1	
НЭ-2	Нагревательный элемент N:3.6 кВт.	1	

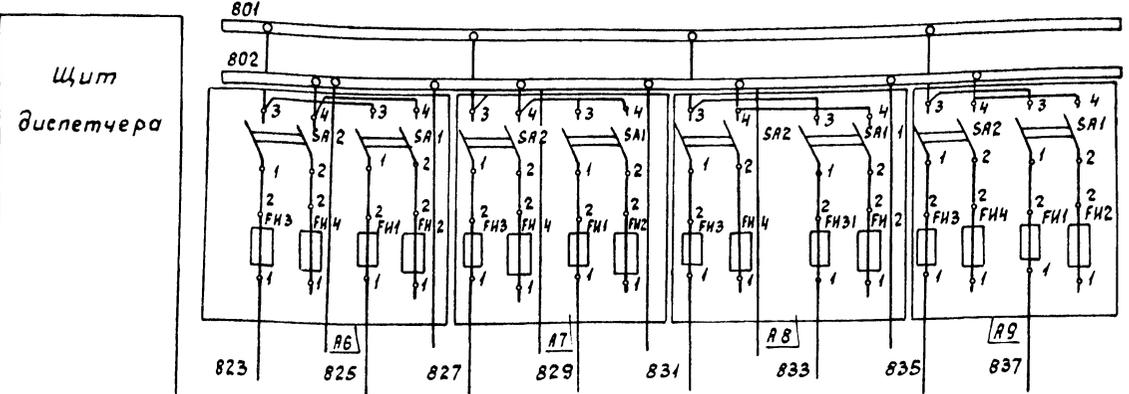
Т П 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОДПИСАНИЕ	ИЖЕН. ПОДПИСАНИЕ	СТАДИИ ДИСТ.	ДИСТОВ.
ВЕС ДИЖ. ПРОВЕРКА	ВЕС ДИЖ. ПРОВЕРКА	Р	7
И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П-2 (ОХЛАЖДЕНИЕ)	
И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	И. СПЕЦ. ПОДПИСАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	

Альбом III



Характеристика электроприемника	поз		13 В	14 В N1	14 В N2	16 N1	17 N1	16 N2	17 N2	
	тип	резерв	схема сигнализации защит лист 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		

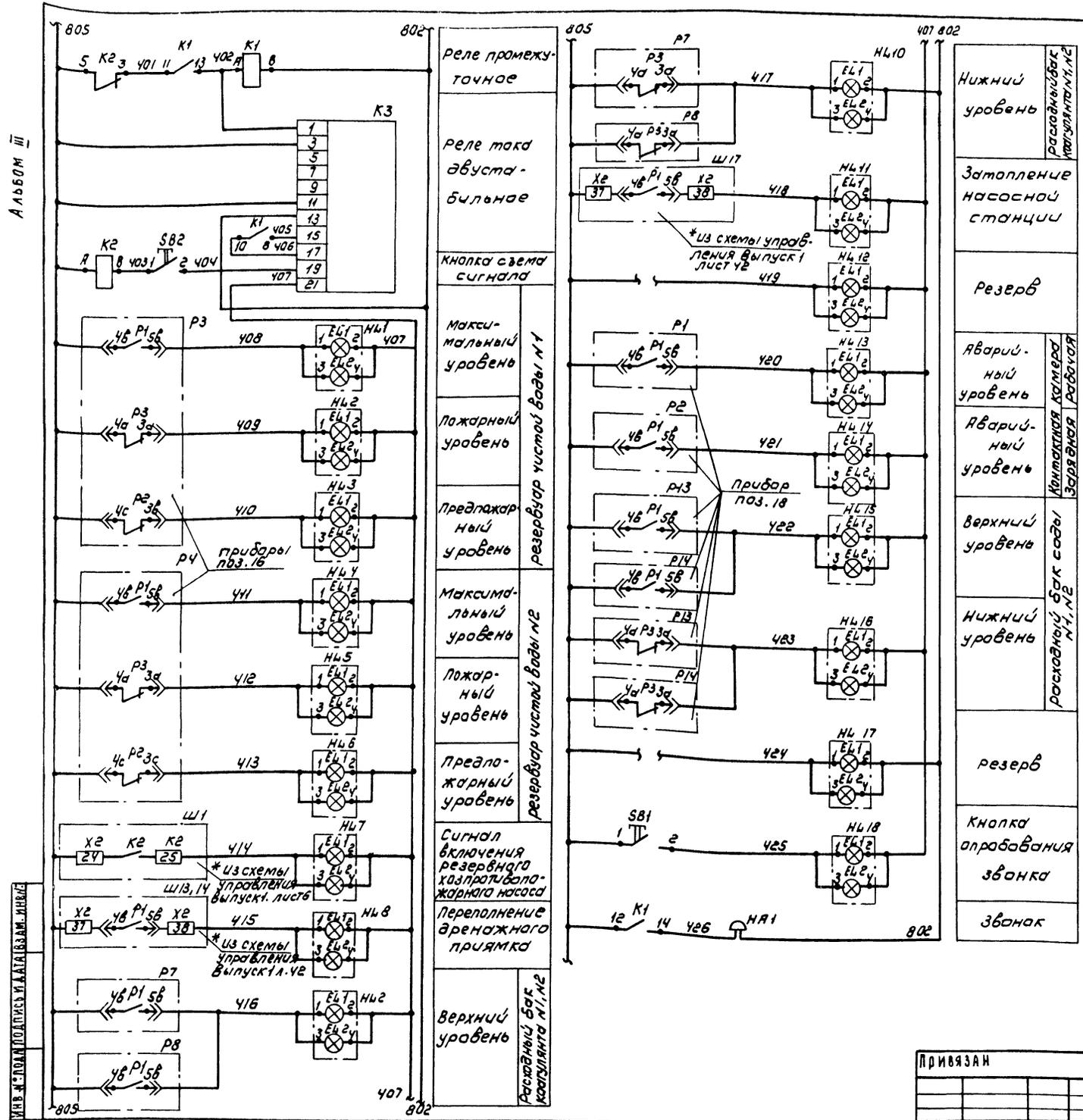


Характеристика электроприемника	поз.	18 N1	18 N2	18 N1	18 N2	18 N1	18 N2		
	тип	ЭРСУ-3		ЭРСУ-3		ЭРСУ-3	ЭРСУ-3		
	Напряжение В	~ 220		~ 220		~ 220			
	Мощность в В(В1)	15		15		15			
	Место установки	Расходные баки коагулянта		Рабочая зарядная контактная камера		Расходные баки соды		Питание шкафов	Резерв

			Т.П. 901-8-14.86			АТХ		
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВА		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА			Р	8			
ГИП	ПРЫЖАНКИНА							
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН							
И. КОНТР.	ПРЫЖАНКИНА							
ИНВ. №	Н.О.Т. ДАНИЛОВ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА.			

ИНВ. № ПОДА ЧАСТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом III



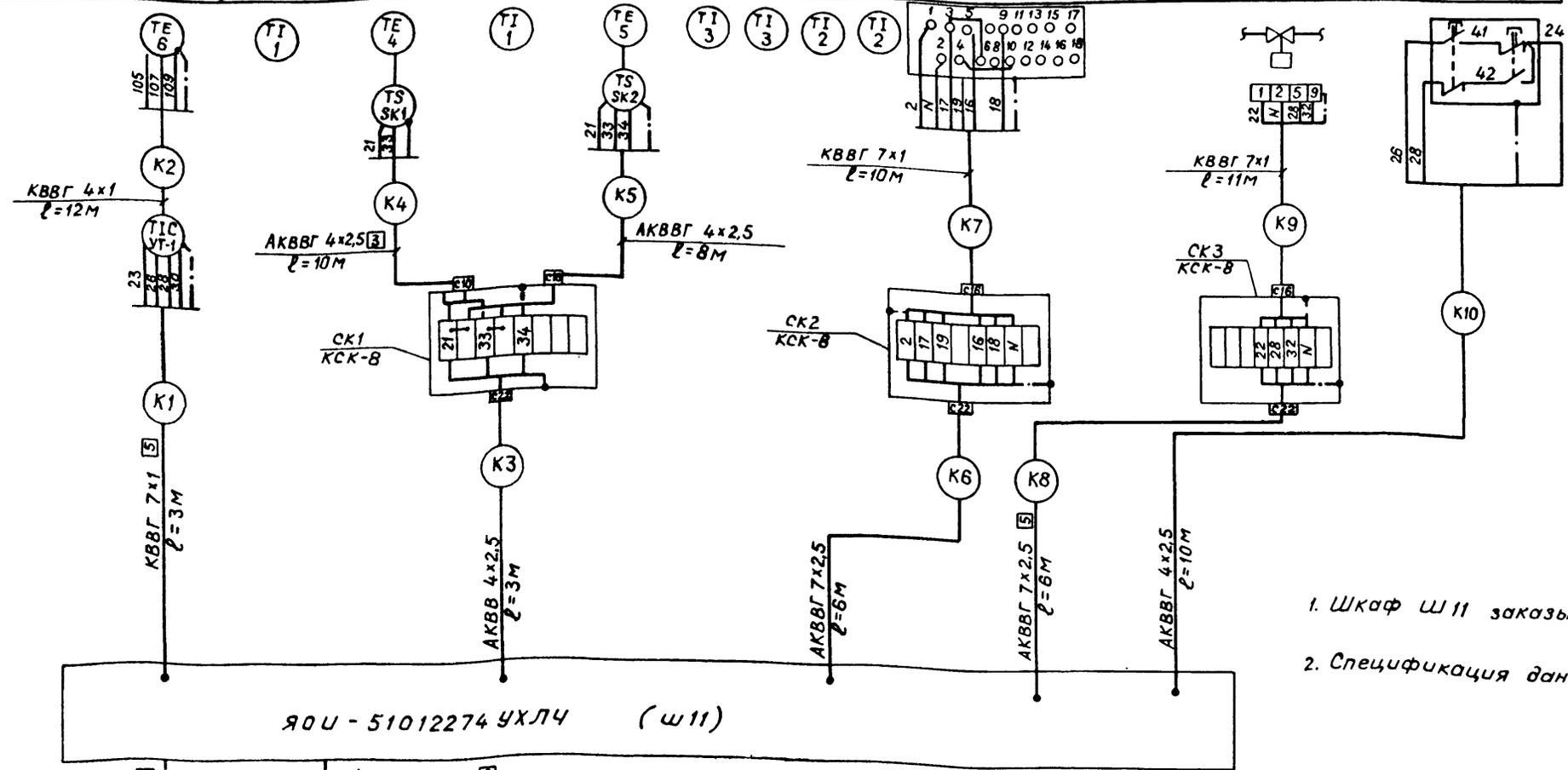
Позиц обознач.	Наименование	кол	Примечание
	Щит диспетчера		
К3	реле тока двухстабильное РТД-12 ~ 220В	1	
К1, К2	Реле промежуточное РЛУ-2-36У20 УЗ~220 ТУ16.523.331-78	2	
SB1, SB2	Кнопка КЕ-04У3 исп. 2 ТУ16.526.407.79	2	
НЛ1-	Табла световое ТСБ-III-УЗ-01 ±НЛ18 ТУ16.535.424-79	18	
Аппаратура на месте			
НЛ1	Звонок ЗВЛ-220	1	

\* типовая серия 7.901-1-82  
 "Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых НКУ!"

ТЛ 901-8-14.85		АТХ	
ИНЖЕН. ГЛАШКОВА	ИНЖЕН. ПИЛАНКИНА	ИНЖЕН. ПИЛАНКИНА	ИНЖЕН. ПИЛАНКИНА
ИНЖ. В. С. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ			
ИНЖ. В. С. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ			

### 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	ТК-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.

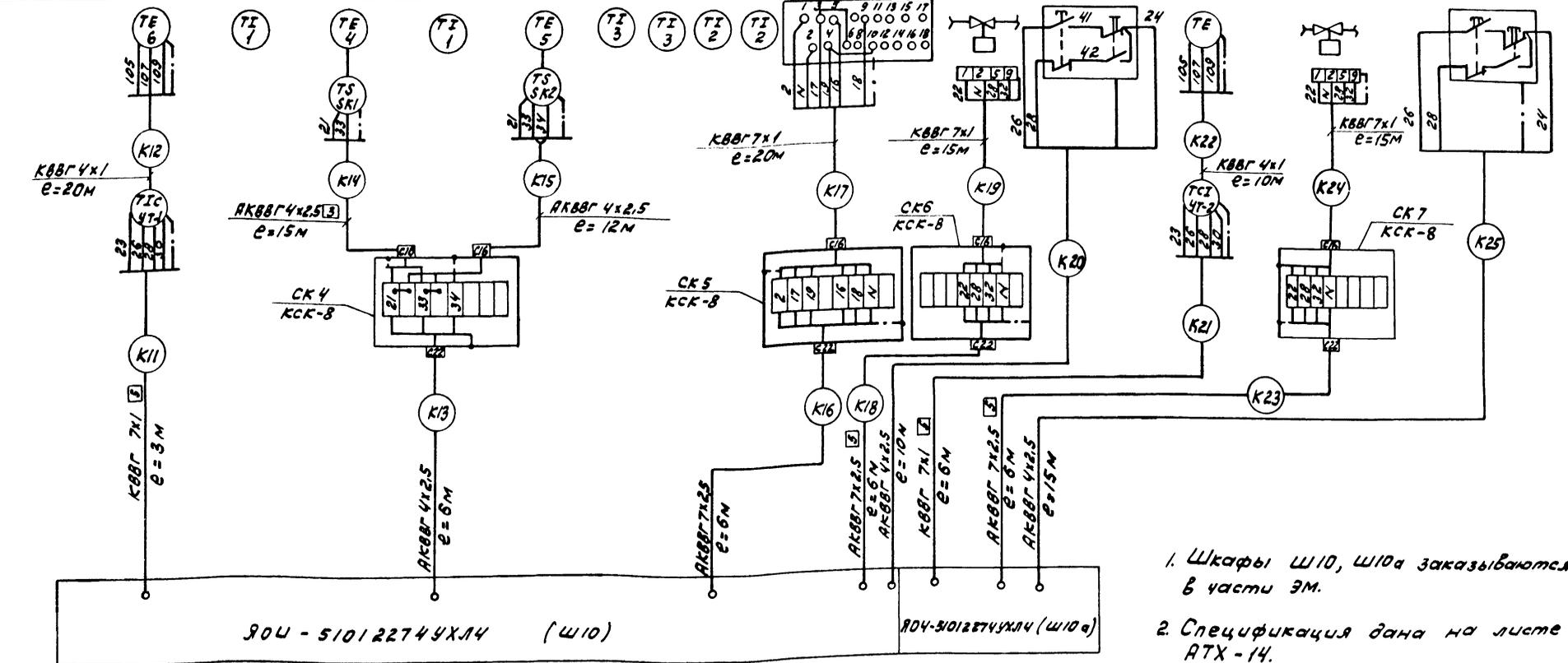
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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.		Стация Лист Листов
		гл. спец. Гольцман	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля (начало)		Р 10
		Н.контр. Трыханкина	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		Нач.отд. Данилов			

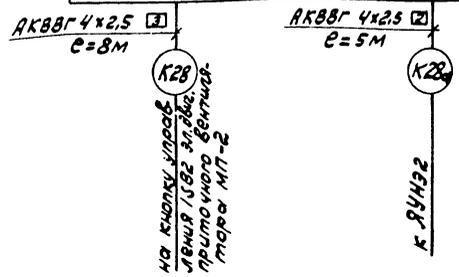
Схема подключения для приточной системы П-2

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 Ш10, Ш10а заказываются в части ЭМ.
2. Спецификация дана на листе АТХ-14.

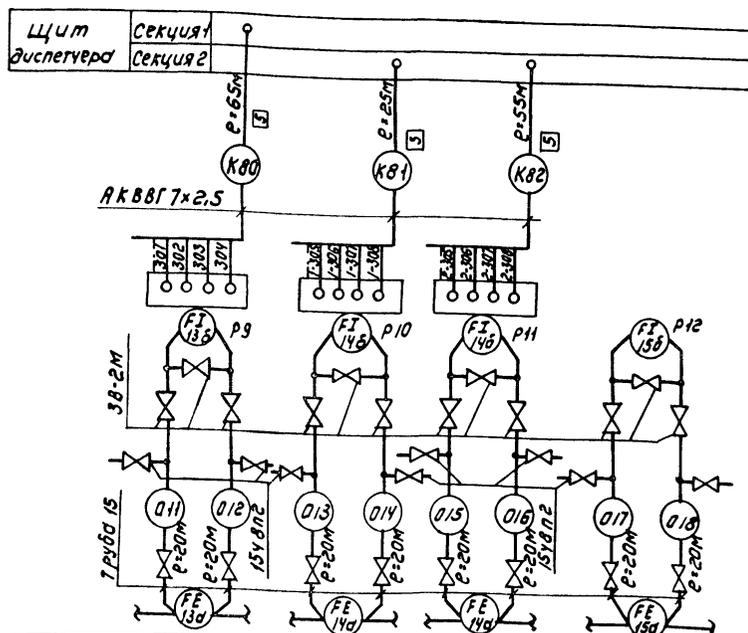
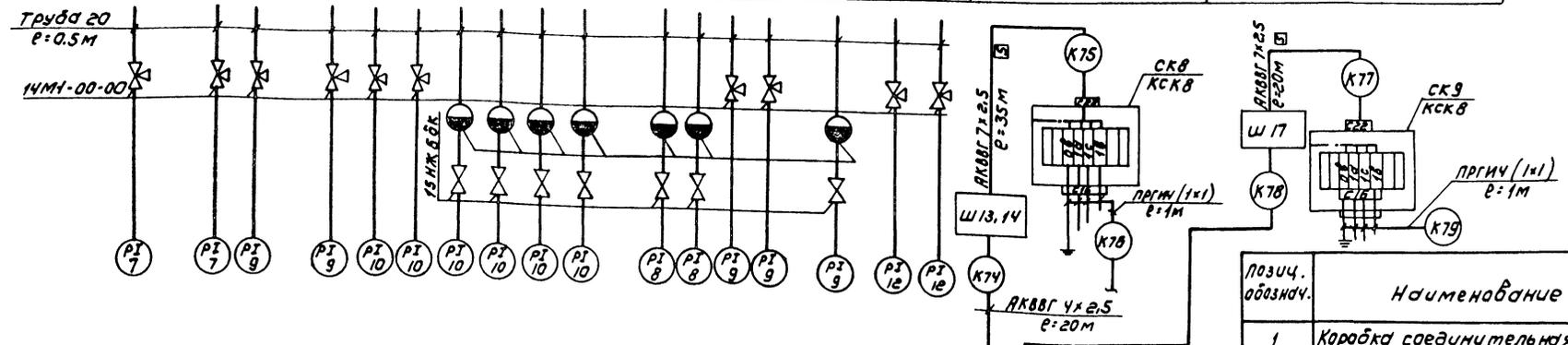


ТП 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИКОВ	БЛОК ОСНОВНЫХ ПОБОРОК ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСКОРМЛЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СУТ.	СТАКИЯ
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		ЛИСТ
ТИП	ТРИХАНКИНА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ I)	ЛИСТОВ
И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		Р
И. КОНТР.	ТРИХАНКИНА	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
И. ОБД.	ДАНИЛОВ	Г. МОСКВА.	

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

Альбом III

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									
	Газопровод-пожарные насосы	Дренажные насосы	Насос дозатор ПЛЛ	Насосы дозаторы сады	Насосы дозаторы КОА	Промывная насосы воздуха	Насос перекачки ПЛЛ	Вакуум-насос		
М1 ± М7	М13; М14; М17	М28; М29	М26; М27	М22 ± М25	М8; М9	М18 ± М21	М30	М15; М16	ТМ4-124-74	
Обозначение монтажного чертежа	ТК43137-70									
Позиция	7	9	10	10	10	8	9	12		



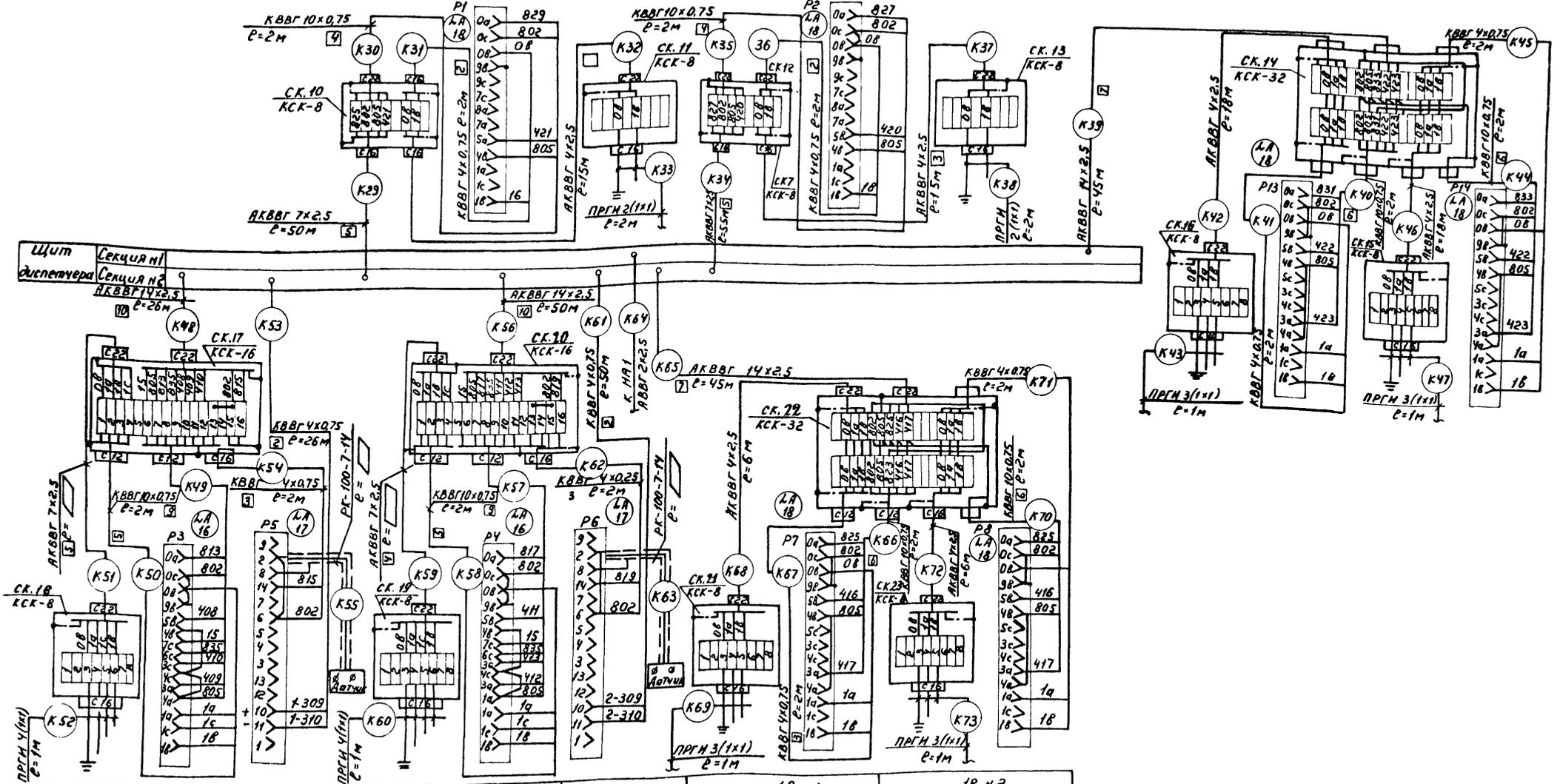
Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	19	
2	Коробка соединительная КСК-16	2	
	Коробка соединительная КСК-32	2	
	Кран трехходовой 14М1-00-00	18	
	Вентиль запорный стальной Ду=3мм		
	3В-2М	12	
	Вентиль запорный муфтовый Ду=15мм		
	1548П2	16	
	Металлоручкав рз-4-х	15	М
	Труба бесшовная 20x25 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 4x2.5 мм <sup>2</sup>	225	М
	7x2.5 мм <sup>2</sup>	350	М
	17x2.5 мм <sup>2</sup>	170	М
	Кабель контрольный КВВГ ГОСТ 1508-78Е		
	сечением 4x0.75 мм <sup>2</sup>	20	М
	10x0.75 мм <sup>2</sup>	110	М
	7x1 мм <sup>2</sup>	85	М
	4x1 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		

Привязан	Провер. Полевшиков С-техн. Горбачев В.Е.М.Журавлев Г.П. Трыханкина Г.А.Щец И.Контр Нач.отд. А.А.Николаев	ТП 901-8-14.86 АТХ Блок основных сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс м <sup>3</sup> /сут Г.П. Трыханкина СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ 2)	СТАНЦИЯ Лист 12 Листов ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва
----------	--	--	--

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 18 Н1		ТМ4-122-74 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		

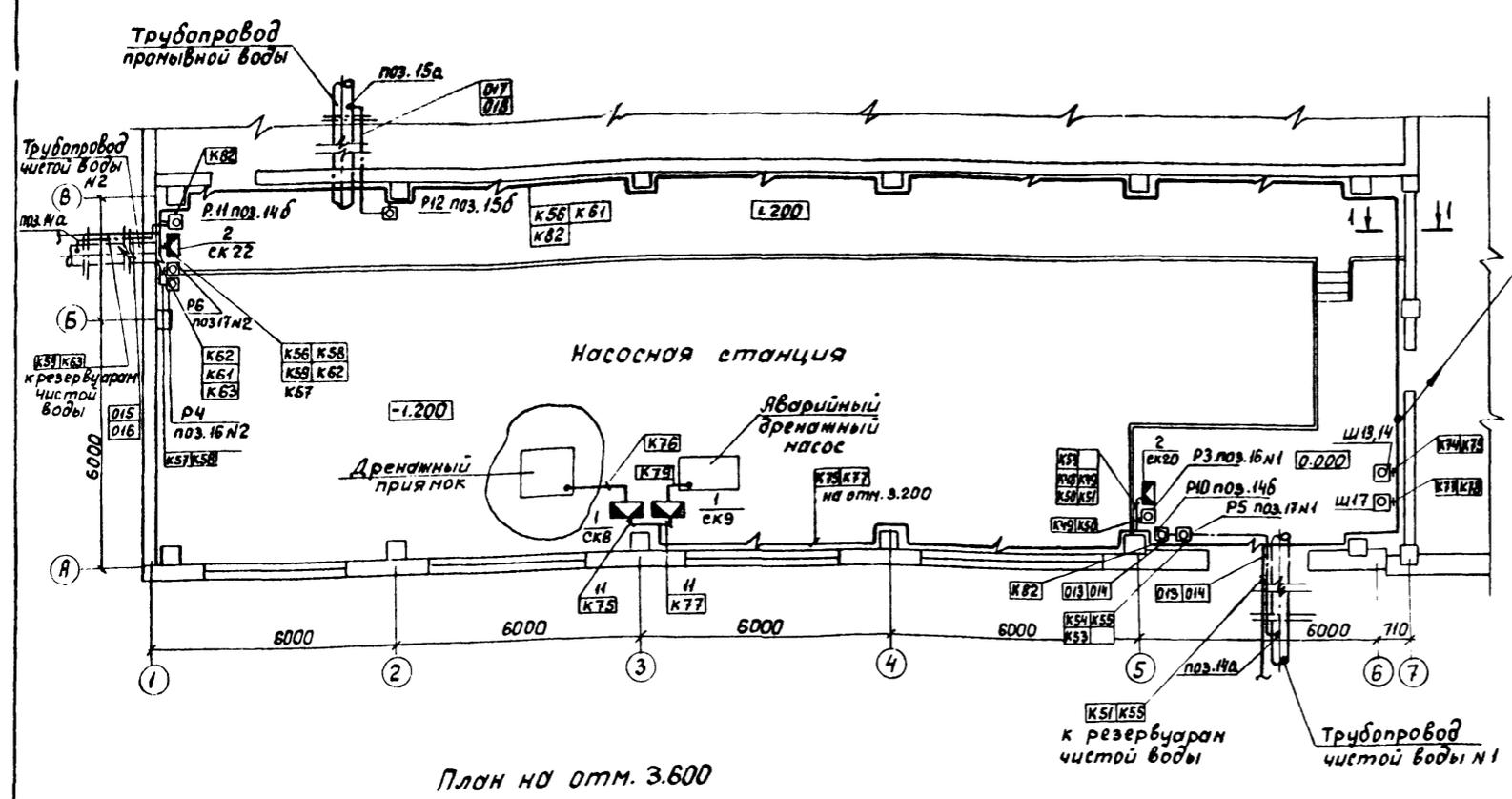
ПРОВЕР. ПОДПИСАНЫ	ПОДПИСАНЫ	ТЛ 901-8-14.86	АТХ
ИНЖЕН. КОМАНЕНКОВ	ПОМЕЩАЮЩАЯ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИИ АНСТ АЦЕТОВ
Г.М.И. ТРИХАКИНА	ПОМЕЩАЮЩАЯ	СХЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. (ОКОНЧАНИЕ)	Р 13
И.М.У. ДАНИЛОВ	ПОМЕЩАЮЩАЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.МАКРА

ПРИВЯЗАН:

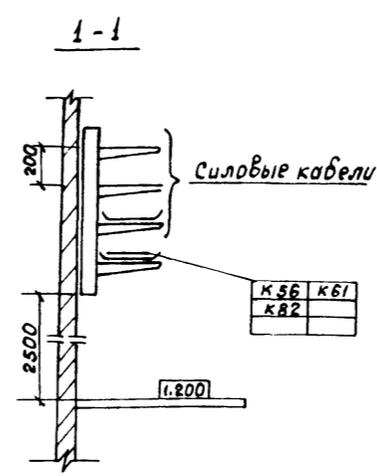
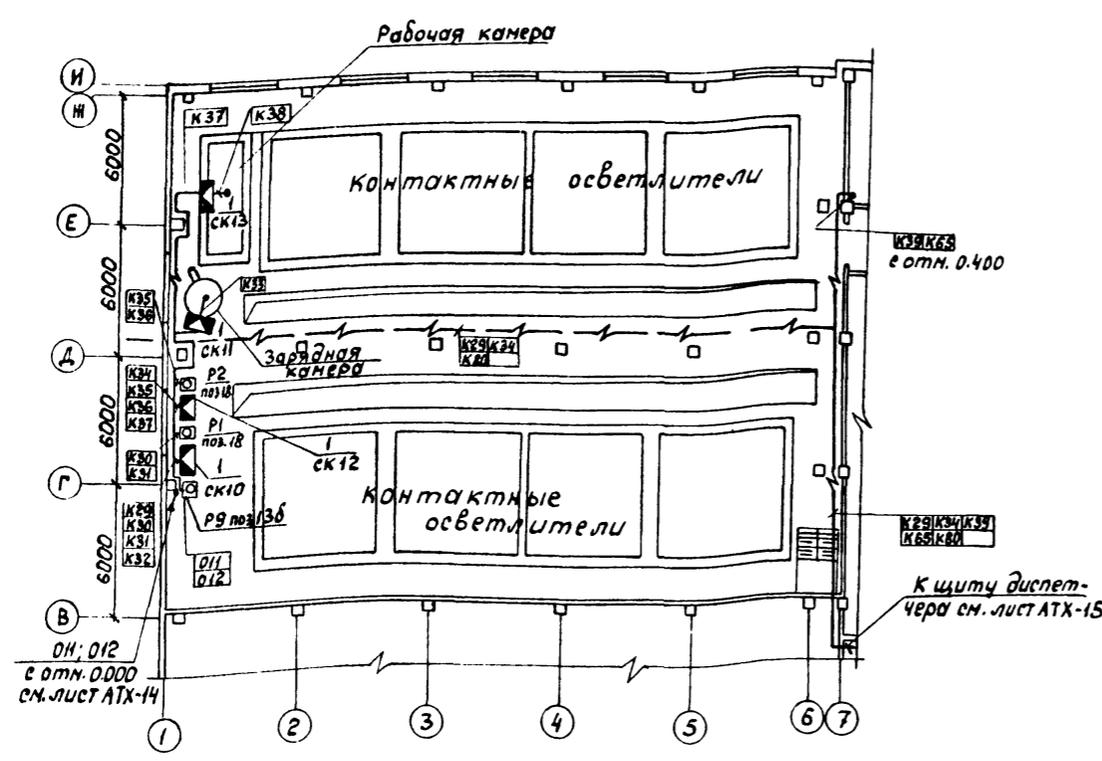
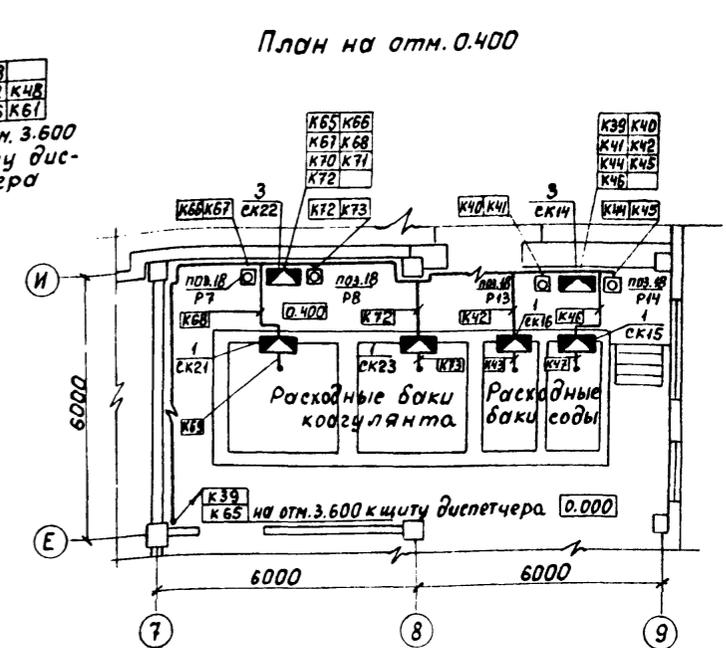
Н.И.У. ДАНИЛОВ

ФОРМАТ: А2

Альбом III



К74 К78  
К81 К82 К48  
К53 К56 К61  
на отм. 3.600  
к щиту диспетчера

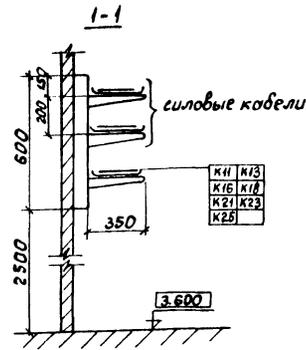
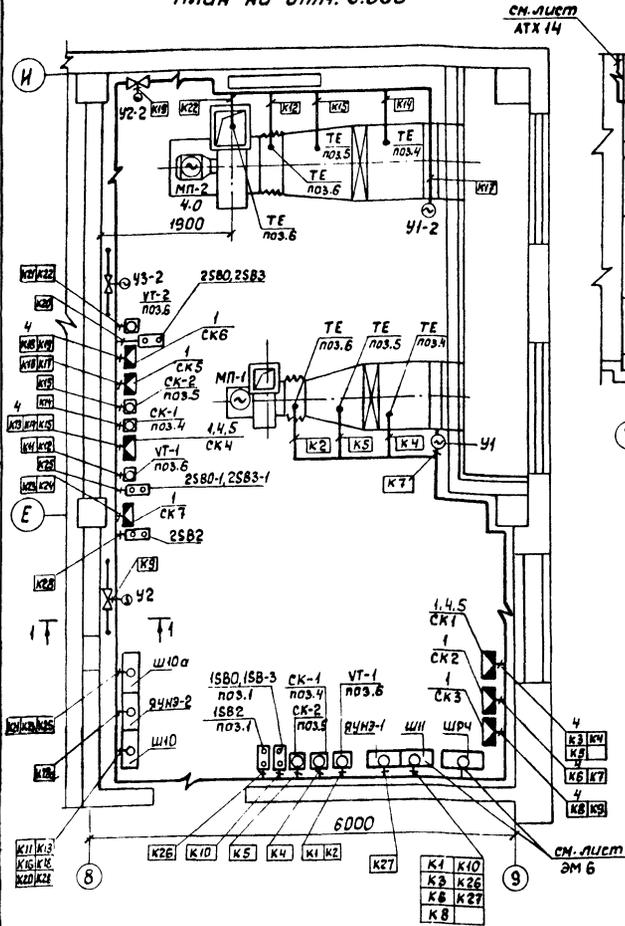


Данный лист читать совместно с листом АТХ-15

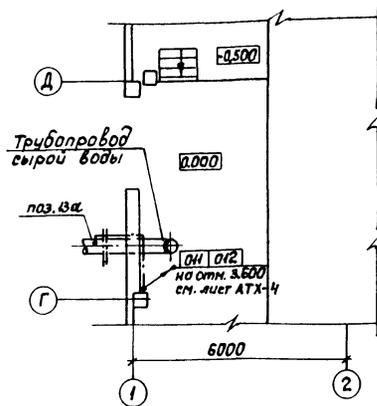
		Т П 901-8 - 14.86		АТХ	
ПРИВЯЗАН:		ПРОВЕР	ТРИХАНКИНА	РАБОЧЕ-УСТРОЙСТВЕННЫЕ	СТАДИИ ЛИСТ
		ВЕД. ИЖ	СТРЕЛЦОВА	СТАНЦИИ ОБЕСТОРИВАННЯ ВОДИ	Р 14
		Г.И.П.	ТРИХАНКИНА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	
		И.А. СМЕЧ.	ГОЛОВИ МАН	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ	ЦНИИЭП
		Н. КОСТР.	ТРИХАНКИНА	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАЧ. ОУА.	ДАЛМАВ	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.400; 3.600	Г. МОСКВА

План на отм. 3.600

План на отм. 3.600



Элемент плана на отм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Изделия заводов ГЭМ					
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			
Материалы					
11	ГОСТ 6-05-1646-73	Труба винилпластовая 32x9	120	м	

1. Строительная часть принята на основании листов марки АР.
2. Технологическая часть принята на основании листов марки ТХ.
3. Кабели проложить на высоте 2,5 м кабели, проложенные на высоте до 2 м от уровня пола, защитить винилпластовыми 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.

ТЛ 901-8-14.86		АТХ	
ПРОВЕР. ПОЛЬЩИКОВ	СТРЕЛБИЦА	ВАХ ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 т/час	ЛИСТОВ 15
ТРИПАНКИНА	ПАСИЦА	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600; 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Т. МОСКВА

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		ДЕТАЛИ			7		Прибор показывающий			16		ПЕРЕМЫКАТУЗБ 1752-74	10	
1		РЕЙКА	11				М 325 МОДИФИКАЦИЯ			17		РАМКА РПМ ББх 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 ДВУСТАБИЛЬНОЕ			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-2-3642043-220В; 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-011У3 ИСП.2							
		А 63-МГ	1				ТУ 16.526.407-79	2						
		ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			12		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬ-							
5		МИЛЛИАМПЕРМЕТР ЭЛЕКТРОН-					НЫЙ ПКУ-3-12А-301В							
		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						

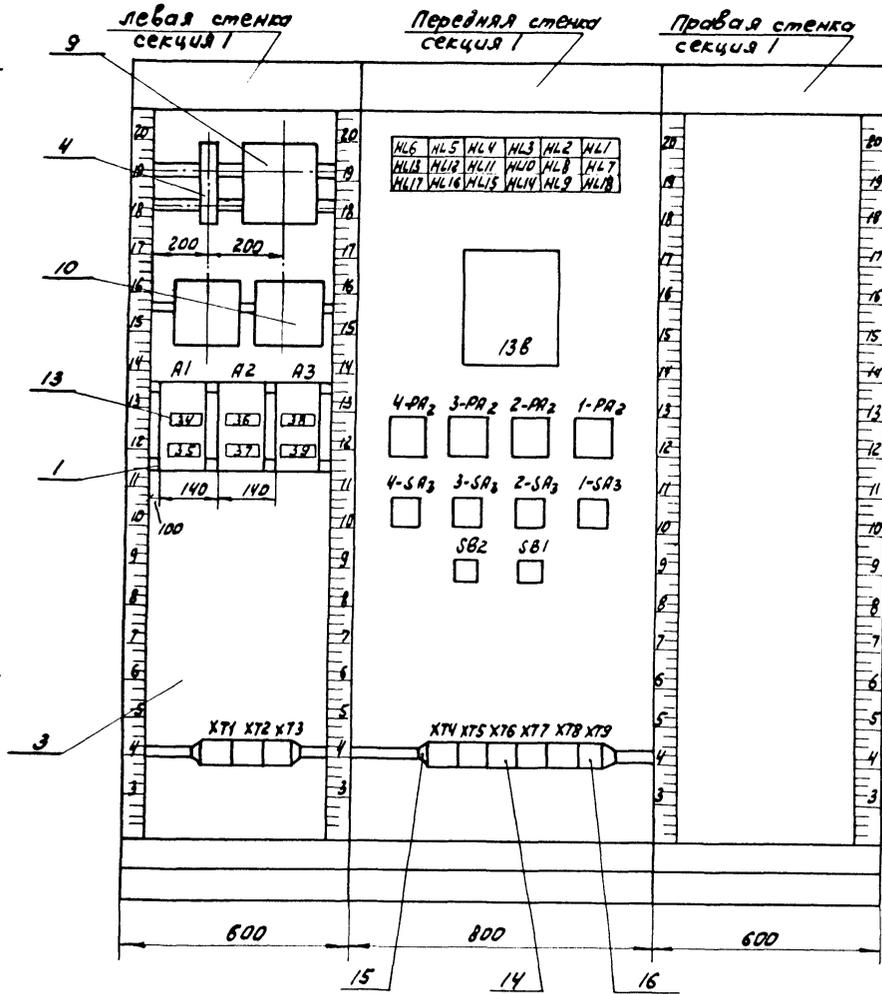
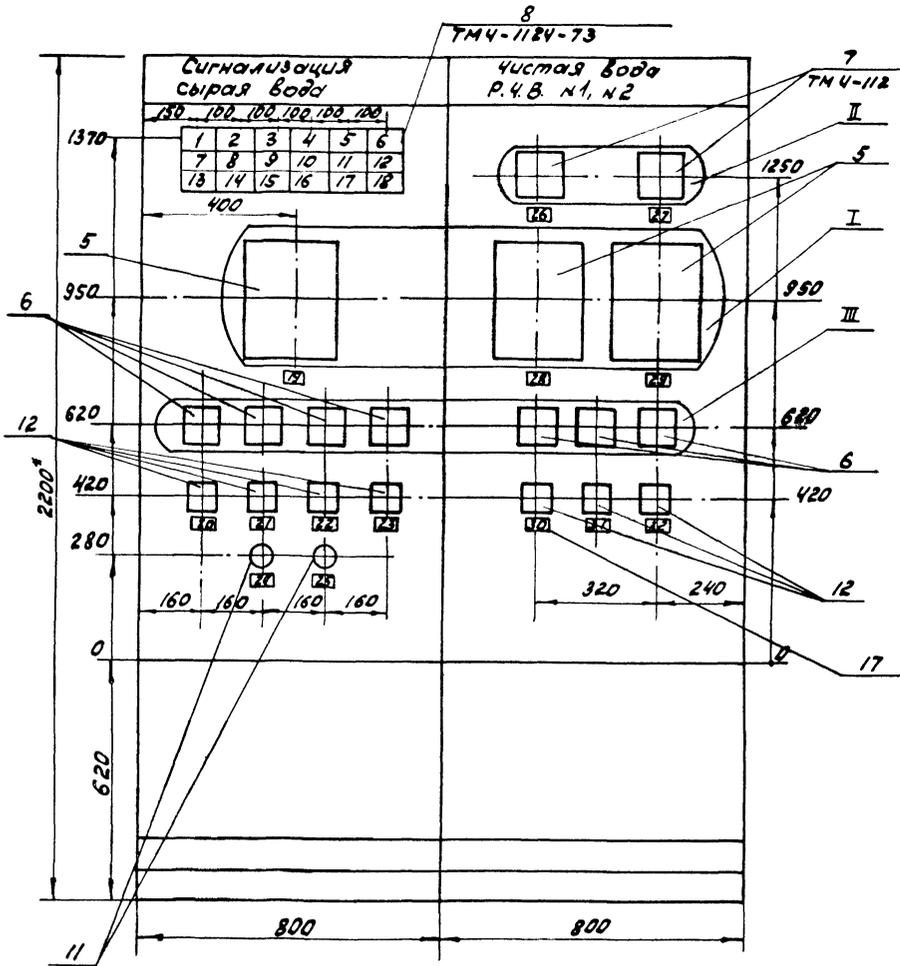
Таблицы соединений и подключений  
выполнить на основании листов АТХ-8;  
АТХ-9, ЗМ-7

ИЗВ. КОДА. ПОД. КАТА. В. ЗАМ. ИЛИ

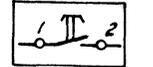
ПРОВЕР. ПОЛЕВИШКОВА		ТП 901-8-14.86		АТХ 33	
СТ. ТЕХН. ГОРБАЧЕВИЧ					
ВЕД. ИНИЖ. СТРЕЛЬЦОВА					
ГИП. ТРЫХАНКИНА					
ГА. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН					
И. КОНТР. ТРЫХАНКИНА					
ИНАЧ. ОТА. ДАНИЛОВ					
ПРИВЯЗАН		БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФОРМИРОВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup>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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

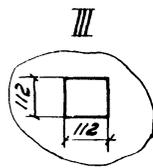
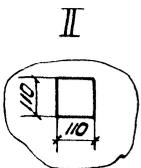
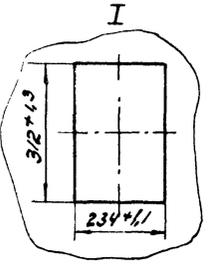
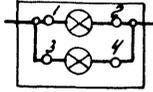
АЛЬБОМ III



Поз. 11  
SB1, SB2



Поз. 8  
HL1 ~ HL1B



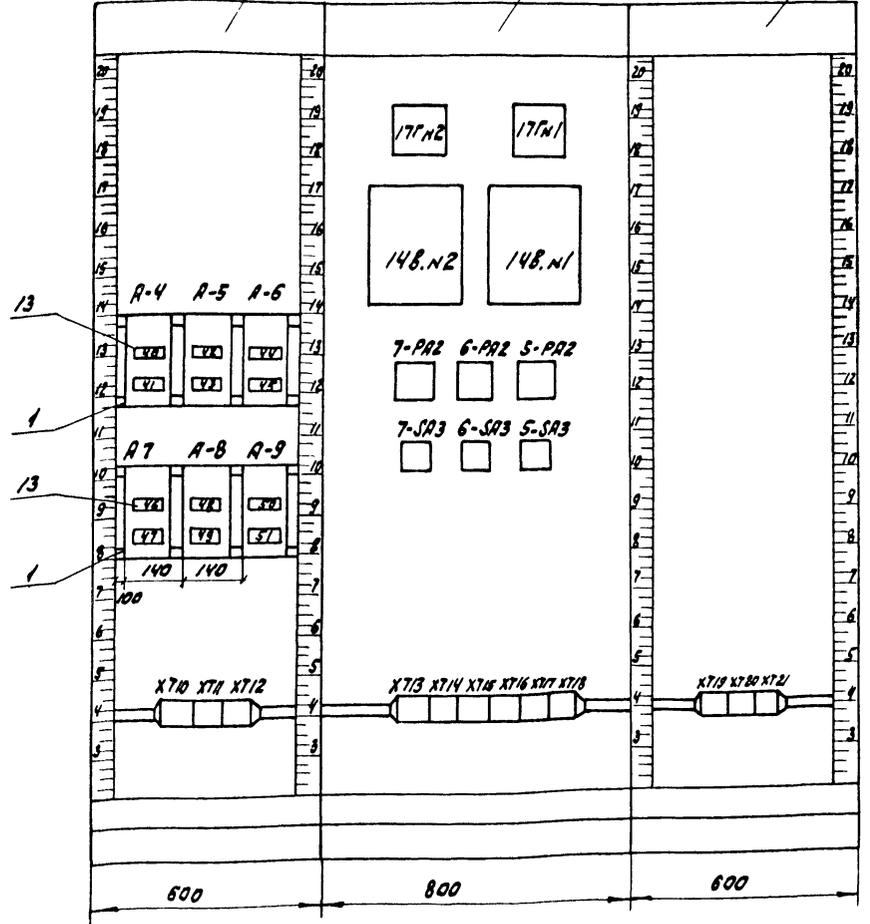
1. Покрытие - вариант 2  
ОСТ 36.13-76.  
Шрифт выполнить по ГОСТ 2930-62  
эмалью гФ 230 черный ОСТ 64-66.

№ ВЗНМ ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА. ВЗНМ 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

Вид на внутренние плоскости (развернуто)  
Левая стенка секция 2      Передняя стенка секция 2      Правая стенка секция 2



Щиток электропитания ЭЩП  
ТУ 36.1270-80

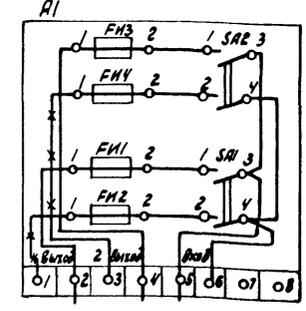
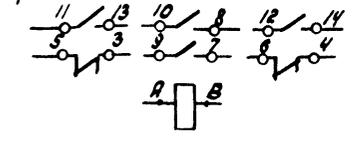
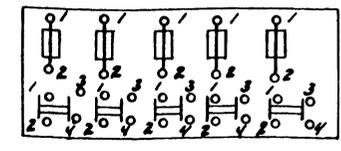


Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2. (рпу-2-3642043)



\* — Демонтировать

ноз.16



ИМВ № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ КИВ.Н

		ТП 901-8-14.86		АТХ. 33			
ПРОВЕР.	ПОЛЕВИЧКОВА	СТ.ТЕХН.	ГОРБАЧЕВИЧ	БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСФТОРИВАНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ВЕД.ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		Р	3	
		Г.П.	ТРИХАНКИНА		ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА. ОБЩИЙ ВИД. ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАДАНИЯ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА.		
ИМВ.№		ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		
		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. № ПОД. ПОДАЛИСЬ 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. №	МАЧУТА ГАНИЛОВ				
ПРИВЯЗАН		БАК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕСКОРОВАНИЯ 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

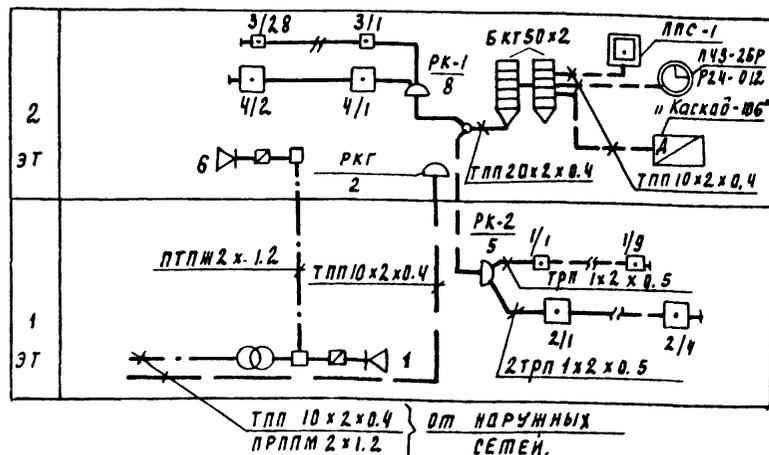
Ведомость чертежей основного комплекта

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	Нагсовая 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

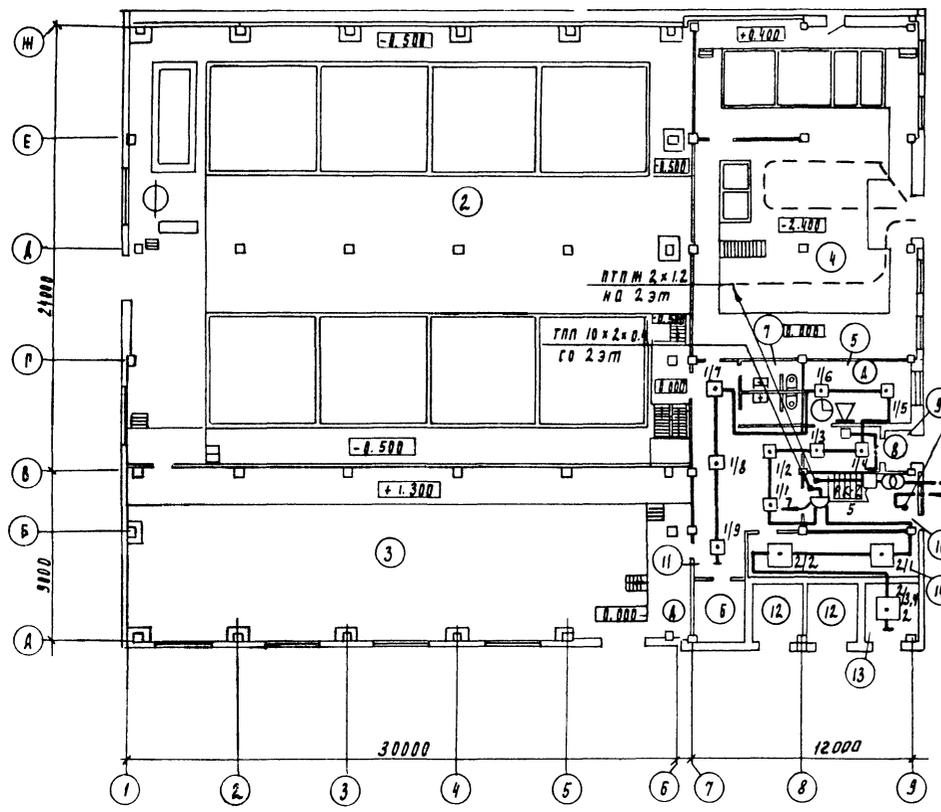
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Оборудование					
1	Каскад 105"	коммутатор	1	к-т	
2	ТАН-78-1	Аппарат телефонный АТС	2	шт	
3	ТАН-76-4	Аппарат телефонный диспетчерской связи	7	шт	
4	ПЛС-1	Станция пожарной сигнализации	1	к-т	
5	ТУ 25-09-031-76	Тромкоговоритель абонентский	7	шт	
6	БКТ 50x2	Бокс кабельный телефонный	2	шт	
7	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт	
8	Гост 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	35	шт	
9	Гост 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	7	шт	
10	РШО-1	Радиорозетка	7	шт	
11	ТАМУ-10	трансформатор абонентский	1	шт	
12	ТУ 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. Баткина*

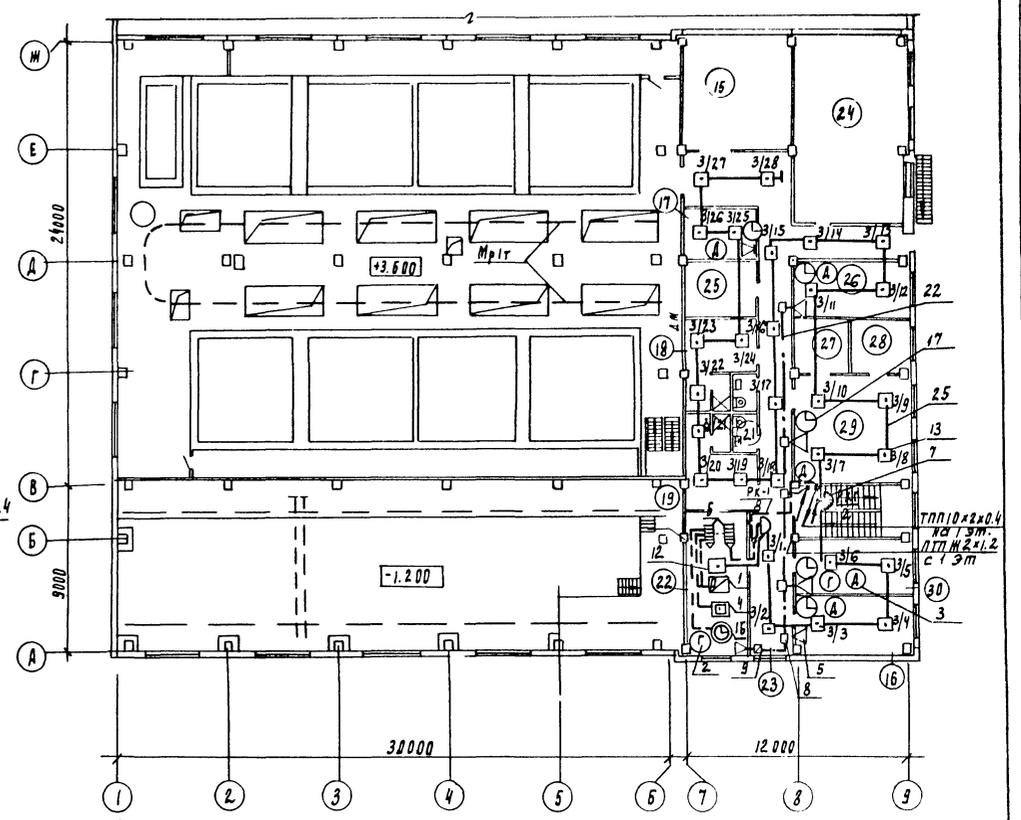
Привязан			
Инв. №		Т.П. 901-8-14.86	
И.КОНТ. ПАТКИНА		Блок орновых сооружений для станции обезжелезивания воды производительностью 20 тыс. м <sup>3</sup> /сут.	
ПРОВЕР. ПАТКИНА		СТАЦИЯ АЭС ЛНСТОВ	
С.Т. ИНИ. САРЫЯ		Р 1 2	
РУК. ПРО. ПАТКИНА		Общие данные	
НАЧ. РАСС. ПАТКИНА		Спецификация. Экспликация помещений. Скелетная схема	
НАЧ. ДСА. ДАНИЛОВ		Инженерного оборудования	

Альбом №

План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



ТПЛМ 2 x 1.2 } от наружных  
ТПЛ 10 x 2 x 0.4 } сетей.

И.Е. ДАД. Ю.В. ДАД. А.А. ДАД. А.А. ДАД.

		Т.П. 901-8-14.86		СС	
Привязка	И.К.И.Т. БИТКИНА	Инженер Парусова	Инженер Парусова	Инженер Парусова	Инженер Парусова
	Инженер Парусова				
	Инженер Парусова				
И.В. №	Инженер Парусова				

БЛОК ОСНОВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20тыс м³/сут. Р 2 2  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва