

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

Альбом 3

ЭМ - СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

АТХ - АВТОМАТИЗАЦИЯ.

ЭО - ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.

СС - СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

23983-03

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3214 инв. № 23983-03 тираж 100  
Сдано в печать 17.05. 19 20 Цена 8-20

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-3-0279.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ  
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С  
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32.0 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

/ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ/

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	АР	Архитектурные решения (рекомендации)		АТХ	Автоматизация
	ТХ	Технология производства		ЭО	Электрическое освещение
	ВК	Внутренние водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 4	АТХ	Задание заводу-изготовителю
			Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
			Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 7	С	Сметы. часть 1. часть 2

23083-03

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом № 1 "Распределительный пункт 10(6)кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских электрических сетей тип № РПК-2ТМ1" распространяет Свердловский филиал ЦИТП

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных зданий.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*А.Г. Кетаов* / *Р.К. Чичерина*  
г. А.Г. Кетаов г.  
г. Р.К. Чичерина г.

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

© СР ЦИТП Госстрой СССР, 1980г.

# СОДЕРЖАНИЕ

Альбом 3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-0219.89

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСИ И ДАТЫ ОТВЕТСТВЕННЫХ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	2 КТП - 630. Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема.	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. Продолжение 3.	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 4.	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 5.	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1-МФ24 М35 ÷ М40, М45 ÷ М50, М55 ÷ М63.	12
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1, МА2.	13
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная электрооборудования при двух дверях ремонтных площадок крана. Схема подключения.	14
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Щкафы Ш1 ÷ Ш6.	15
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я7, 8; Я9, 10.	16
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА1, ЯА2, пускатели КМ9-1, КМ10-1.	17
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Щкафы РТ301 ÷ РТ305, РТ30. Задвижки, затворы МФ1 ÷ МФ32, М35 ÷ М40, М45 ÷ М50, М55 ÷ М63.	18
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП-1. Пускатели КМНЭ-1, КМВ1 ÷ КМВ5.	19
ЭМ-18	Кабельнотрубный журнал. Начало.	20
ЭМ-19	Кабельнотрубный журнал. Продолжение.	21
ЭМ-20	Кабельнотрубный журнал. Окончание.	22
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	23
ЭМ-22	Строительное задание. Начало.	24
ЭМ-23	Строительное задание. Окончание.	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Насосная станция II подъема. План на отм. -2,400 и 0,000.	26
ЭМ-25	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал Фильтров. Планы на отм. -0,800; 0,000; 3,600.	27
ЭМ-26	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Венткамера, лаборатория, операторская. Планы на отм. 0,000; 3,600.	28
ЭМ-27	Прокладка гибкого токопровода для крана К. План на отм. 3,600.	29
ЭМ-28	Строительное задание на установку 2 КТП - 630 кВА Хмельницкого завода.	30
ЭМ-29	2 КТП - 630. Установка электрооборудования. План и разрезы.	31
ЭМ-30	2 КТП - 630. Заземление. План на отм. 0,000.	32

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
ДА.ЭМ-1	Опросный лист для заказа 2КТП-630. Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	33
	Автоматизация.	
АТХ-1	Общие данные	34
АТХ-2	Схемы автоматизации.	35
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов ЩО, ЩАХ.	36
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	37
АТХ-5	Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая принципиальная.	38
АТХ-6	Схема соединений внешних проводок. Начало.	39
АТХ-7	Схема соединений внешних проводок. Продолжение.	40
АТХ-8	Схема соединений внешних проводок. Окончание.	41
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля.	42
АТХ-10	Насосная станция II подъема. Зал Фильтров. Планы на отм. 0,000; 3,600.	43
АТХ-11	Приточная венткамера, операторская. План на отм. 0,000; 3,600.	44
АТХ-11	Щиты оператора ЩО и остаточного хлора ЩАХ. Схема подключения.	44
	Электрическое освещение.	
ЭО-1	Общие данные.	45
ЭО-2	Электрическое освещение. Принципиальная схема питающих сетей.	46
ЭО-3	Электрическое освещение. План питающих сетей на отм. 0,000 и отм. 3,600.	47
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 1 ÷ 5 и отм. -2,400 в осях 2 ÷ 5.	48
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 6 ÷ 10.	49
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отм. 3,600 в осях 6 ÷ 10.	50
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 и 3,600 в осях 11 ÷ 14.	51
	Связь и сигнализация.	
СС-1	Общие данные. Схема расположения сетей. Спецификация.	52
СС-2	План на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи и сигнализации.	53

Ведомость чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примеч.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	2КТП- 630. Питающая сеть ~380/220В. Принципиальная схема	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 1.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 2.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 3.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 4.	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 5.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1 ÷ МФ24; М35 ÷ М40; М45 ÷ М50; М55 ÷ М63.	
ЭМ-11	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МА1, МА2.	
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана. Схема подключения.	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1 ÷ Ш6.	
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я7,8; Я9,10.	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА1, ЯА2. Пускатели КМ9-1, КМ10-1.	
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТ301 ÷ РТ305 РТ30. Задвижки, затворы МФ1 ÷ МФ24; М35 ÷ М40; М45 ÷ М50; М55 ÷ М63.	
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП1. Пускатели КМ9-1, КМВ-1 ÷ КМВ-5.	

Альбом Э

Лист № 0001 по плану и дате. Взаим. инж. 05

Общие указания.

- По степени надежности электроснабжения электроприемники здания станции обезжелезивания относятся к I и частично к III-ей категориям потребителей электроэнергии.
- Помещения здания станции обезжелезивания относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"
- Перед включением электроустановок проверить наличие "Земли" на корпусах всего электрооборудования.

Основные показатели

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	690,6

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

Главный инженер проекта Гусев / Гусева Т.В./

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы.	
5.407-11, А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980г
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
5.407-7 А421	Устройство комплектов гибких токопроводов к электроталам.	
5.407-87 А239	Установка комплектов трансформаторных подстанций с трансформаторами с масляным заполнением на 630 и 1000 кВ·А Хмельницкого завода	1987г.
	Прилагаемые документы.	
01.ЭМ-1 Альбом 3	Опросный лист для заказа 2КТП- 630 Хмельницкого завода трансформаторных подстанций.	
ЭМ.00 Альбом 5	Спецификация оборудования.	
ЭМ.08 Альбом 6	Ведомость потребности в материалах.	

Привязан		
Инв. №		
Т.П.Р 901-3-0279.89		ЭМ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
ГЭП	ГУСЕВА	
ИНЖ. Т.К.	ЛИТВИНОВА	
Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, проводимостью 320 тыс м3/сут.		Стация Лист Листов Р 1 30
Общие данные		ЦНИИЭП Инженерное оборудование г. Москва

Трансформатор:  
Обозначение  
Тип  
Напряжение, кВ  
Мощность, кВ·А

Оборудование шин  
Измерительные  
приборы

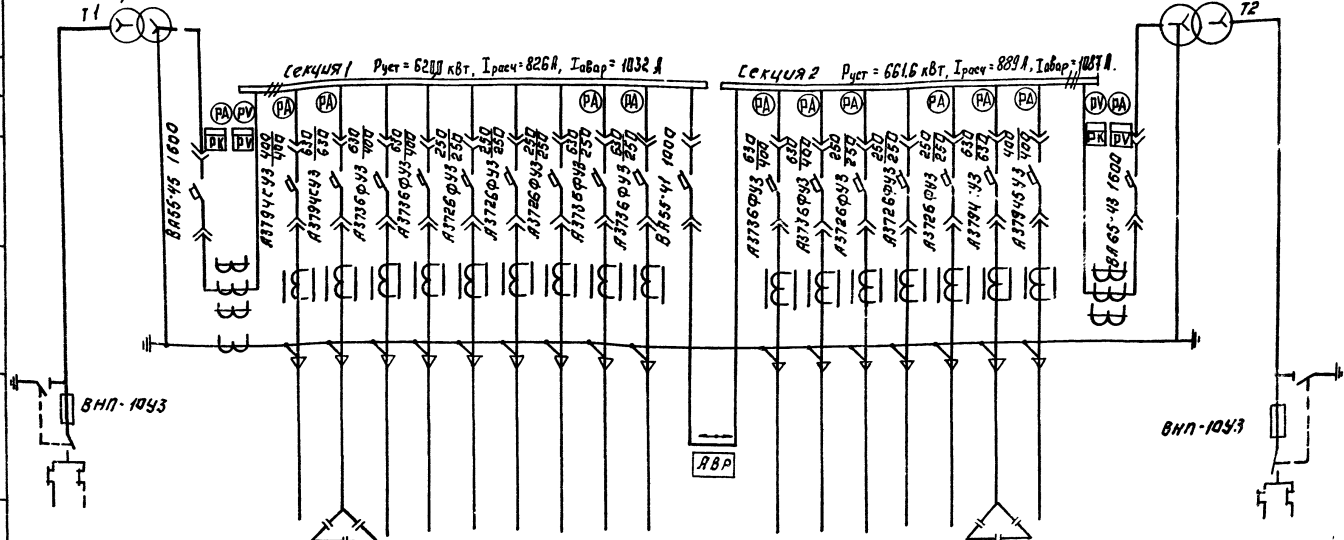
Защитный  
аппарат  
для  
Лин. А  
Данные  
расчетчика

Трансформатор  
тока.  
Коэффициент  
трансформации

Аппарат  
на вводе  
6 (10) кВ.

ТМЗ - 630 кВ·А  
□ / 0,4 кВ

ТМЗ - 630 кВ·А  
□ / 0,4 кВ.



Номер шкафа	1								2								3		4								5								ШВВ-291										
	ШНВ-3ЛУ1																ШНЛ-4У1										ШНВ-3ЛУ1																		
Тип шкафа	ШВВ-291																ШНЛ-4У1										ШНВ-3ЛУ1								ШВВ-291										
Номер линии	1																2										3								4		5								
Лин. А																																													
Наименование линии	Ввод																Ввод от трансформатора N1										Ввод от трансформатора N2								Ввод		Ввод								КВ.Н2
Коэффициент трансформации																																													
Класс точности																																													
Средняя длина																																													
Средняя температура																																													

□ - Заполняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН:

МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК
МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК	МНВ. ПОД. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЧЕРНИК

Т.П.Р. 901-3-0.279.89 3М

МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ
МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ
МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ	МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ

МАЩ. ДИ ДИ ДИ ДИ

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначен тип, Уном. А; распределитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат обозначен, Уном. А; распределитель или плавкая вставка А; Уставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Уст или Рном кВт	Уст или Рном кВт	Наименование тип, обозначен черт. или принципиальной схем	
														Участок сети 1
КТП ШКАФ1 ФИДЕР2	Ш1 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-400	КК1-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н1	АВВГ	2(4x95)	48	—	—	М1	160	291	1746	Насос II подъема ЧАН 280 МЧ (вз. по черт.)
			2	НМ1-1	АВВГ	2(4x95)	20	16/2	3.5					
			2	КМ1-1	АКВВГ	4x25	8	—		М1-1	1.3			
			2	НМ1-2	АВВГ	4x25	5	—				М1-2	1.3	
			2	КМ1-2	АКВВГ	4x25	18	—		М1-2	1.3			
			2	НМ1-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М1-2			1.3		
КТП ШКАФ2 ФИДЕР4	Ш2 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-400	КК2-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н2	АВВГ	2(4x95)	50	—		—	М2		160	291
			2	НМ2-1	АВВГ	2(4x95)	20	16/2	3.5					
			2	КМ2-1	АКВВГ	4x25	8	—		М2-1	1.3			
			2	НМ2-2	АВВГ	4x25	5	—				М2-2	1.3	
			2	КМ2-2	АКВВГ	4x25	20	—		М2-2	1.3			
			2	НМ2-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М2-2			1.3		
КТП ШКАФ2 ФИДЕР5	Ш3 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-4000	КК3-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н3	АВВГ	2(4x95)	60	—		—	М3		160	291
			2	НМ3-1	АВВГ	2(4x95)	20	16/2	3.5					
			2	КМ3-1	АКВВГ	4x25	8	—		М3-1	1.3			
			2	НМ3-2	АВВГ	4x25	5	—				М3-2	1.3	
			2	КМ3-2	АКВВГ	4x25	15	—		М3-2	1.3			
			2	НМ3-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М3-2			1.3		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначен тип, Уном. А; распределитель или плавкая вставка А.	Пусковой аппарат обозначен, Уном. А; распределитель или плавкая вставка А; Уставка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Уст или Рном кВт	Уст или Рном кВт	Наименование тип, обозначен черт. или принципиальной схем	
														Участок сети 1
КТП ШКАФ2 ФИДЕР12	Ш4 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-400	КК4-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н4	АВВГ	2(4x95)	50	—	—	М4	160	291	1746	Насос II подъема ЧАН 280 МЧ (вз. по черт.)
			2	НМ4-1	АВВГ	2(4x95)	20	12/2	3.5					
			2	КМ4-1	АКВВГ	4x25	8	—		М4-1	1.3			
			2	НМ4-2	АВВГ	4x25	5	—				М4-2	1.3	
			2	КМ4-2	АКВВГ	4x25	35	—		М4-2	1.3			
			2	НМ4-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М4-2			1.3		
КТП ШКАФ4 ФИДЕР13	Ш5 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-400	КК5-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н5	АВВГ	2(4x95)	60	—		—	М5		200	281
			2	НМ5-1	АВВГ	2(4x95)	20	12/2	3.5					
			2	КМ5-1	АКВВГ	4x25	8	—		М5-1	1.3			
			2	НМ5-2	АВВГ	4x25	5	—				М5-2	1.3	
			2	КМ5-2	АКВВГ	4x25	30	—		М5-2	1.3			
			2	НМ5-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М5-2			1.3		
КТП ШКАФ ФИДЕР18	Ш6 ШОИ 5903-4574 АХЛ4 3200-400	КК6-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	Н6	АВВГ	2(4x95)	70	—		—	М6		200	291
			2	НМ6-1	АВВГ	2(4x95)	20	12/2	3.5					
			2	КМ6-1	АКВВГ	4x25	8	—		М6-1	1.3			
			2	НМ6-2	АВВГ	4x25	5	—				М6-2	1.3	
			2	КМ6-2	АКВВГ	4x25	5	—		М6-2	1.3			
			2	НМ6-2-2	АВВГ	4x25	5	—	М6-2			1.3		

16/2 - В ГРАФЕ "ТРУБА" В ЧИСЛИТЕЛЕ - ДЛИНА ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ТРУБЫ. В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - СТАЛЬНОЙ.

Т ПР904-3-0279.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА Д. НИКОЛАЕВ	И. КОНТР. Г. СЕВЕР
	ГЛАВ. СПЕЦ. ПОЛЬСКИ	ГЛАВ. СПЕЦ. Г. СЕВЕР
	ИНЖ. 1 К. АНТИПОВА	
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 320 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~ 380/220 В. НАЧАЛО		Р 3
ИНЖ. И. А. ПЕТРОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

Альбом 3

ИВ № ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА Б.САМ.ИВ.Б.М.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначение: Тип: Уном. А. Расцепитель или плавкая вставка .А	Пусковой аппарат. Обозначен. Уном. А. Расцепитель или плавкая вставка А. Уставка теплового реле	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначение: Тип: Уном. А. Расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат. Обозначен. Уном. А. Расцепитель или плавкая вставка А. Уставка теплового реле	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК								
			Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Уном кВт	У рас или Уном А				Наименован. тип. обознач. чертежа, принципиальной схемы	Участок сети	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Уном кВт	У рас или Уном А	Наименован. тип. обознач. чертежа, принципиальной схемы			
		КК6-2 Коробка клеммная У615АУ2	2	КМ6-2.1	АКВВГ	4x25	20	-	-				ЩР2 ЩР II -13504-2243 -380/220В	1 2 НПН 2 63 16	У11.12 Я514-287ЧУХ4 2 Фидер 8-6		2	НМ12-1	АВВГ	4x25			М12	2.2	5 30	Вакуум-насос ЧА90Л4				
		86	2	КМ6-2.2	АВВГ	4x25	5	-	-	3.5	Всасывающая задвижка ЧАХС80АЧУЗ				РТ30 РТ3081 БЛОК 1		1	Н17	АВВГ	4x25	5	-	-							
	Р18-383 400		1	Н7	АВВГ	4x150	15	-	-		Ввод от КТП ЦКАФ 4 Фидер 15			КК56 Коробка клеммная У615АУ2 а55		2	КМ55-3	АВВГ	4x25	3	-	-	М55	1.3	2.5	Задвижка в/с II подъема ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-10				
ЩР1 ЩР II -73508-2243 -380/220В	1 ПН 2 250 160	Я7.8 ЯОИ 5904-297ЧЕ УХА Ч 1 Фидер 80-63	1	Н8	АВВГ	3x16+1x10	15	-	-		56	Дренажный насос ЧА180МЧУЗ лист ЭМ-																		
			2	НМ7-1	АВВГ	3x16+1x10	15	2	-	М7	30	364	Дренажный насос ЧА180МЧУЗ лист ЭМ-																	
			1	Н9	АВВГ	3x16+1x10	15	-	-			56	Дренажный насос ЧА180МЧУЗ																	
			2	НМ8-1	АВВГ	3x16+1x10	15	2	-	М8	30	364	Дренажный насос ЧА180МЧУЗ																	
			1	Н10	АВВГ	4x25	20	-	-			68.8	Подкачивающий насос ЧЯ200МЧ лист ЭМ-																	
		Я9.10 ЯОИ 5904-367Ч СУХА Ч 2 Фидер 100-80	2	НМ9-1	АВВГ	4x25	20	2	-	М9	37	482	Подкачивающий насос ЧА200МЧ			КК56 Коробка клеммная У615АУ2 а56	2	КМ56-3	АВВГ	4x25	3	-	-	М56	1.3	3.5	Задвижка в/с II подъема ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-10			
		Я9.10 ЯОИ 5904-367Ч СУХА Ч 2 Фидер 100-80	1	Н11	АВВГ	4x25	20	-	-	68.8	Подкачивающий насос ЧА200МЧ			КК51 Коробка клеммная У615АУ2 а57	2	НМ57-3	АВВГ	4x25	3	-	-	М57	1.3	3.5	Задвижка в/с II подъема ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-10					
	5 ПН 2 250 100										РЕЗЕРВ																			
	Р18-373 400		1	Н12	АВВГ	3x35+1x10	75	-	-		Ввод от КТП ЦКАФ 3 Фидер 9																			
ЩР2 ЩР II -73504-2243 -380/220В	1 НПН 2 63 16	КМ9-1 ПМА 163102 -- 4	1	Н14	АВВГ	4x25	55	-	-			Ввод от КТП ЦКАФ 9 Фидер 9			КК58 Коробка клеммная У615АУ2 а58	2	НМ58-3	АВВГ	4x25	3	-	-	М58	1.3	3.5	Задвижка в/с II подъема ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-10				
			2	КМ9-1.1	АКВВГ	10x25	18	-	-			3.5	Напорная задвижка ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-15																	
			2	НМ9-1.2	АВВГ	4x25	3	-	-	М9-1	1.3																			
			1	Н15	АВВГ	4x25	5	-	-			3.5	Напорная задвижка ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-15																	
			2	КМ10-1.1	АКВВГ	10x25	25	-	-			3.5	Напорная задвижка ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-15																	
		КМ10-1 ПМА 163102 -- 4	1	Н15	АВВГ	4x25	5	-	-																					
		КК10-1 Коробка клеммная У615АУ2	2	КМ10-1.1	АКВВГ	10x25	25	-	-																					
		Я11.12 Я514-287ЧУХ4 1 Фидер 8-6	1	Н16	АВВГ	4x25	5	-	-			Вакуум-насос ЧА90Л4			КК60 Коробка клеммная У615АУ2 а60	2	НМ60-3	АВВГ	4x25	3	-	-	М60	1.3	3.5	Задвижка в/с II подъема ЧАХС80АЧУЗ лист ЭМ-10				
			2	НМ11-1	АВВГ	4x25																								

ТПР904-3-0279.89 ЭМ

НАЧ. ОТД. Данилов	ДЛЯ ВНЕШНЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	2	4
И. КОНТР. Гусева			
ГЛА СПЕЦ. Пальман			
ГЭП. Гусева			
И.Н.Ж.Т.К. Литвинова			

ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЖЕЖЕЛЕНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 300 ТЫС. КУБУС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

**ЦНИИЭП**  
ИНЖЕНЕРНО-ДЕЗАЙНЕРСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



Альбом 3

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТУ ВЗАМ. ПЕРВ.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вода) обозначение; тип; ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение; ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вода) обозначение; тип; ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение; ном. А; расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или ном кВт	Уровень А				Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или ном кВт	Уровень А
ЩР2 ЩРН- ТЗ504- 22У3 ~380/220В	1 ННН2 63 16	РТ30 РТ3081 БЛОК 4 ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ЩР2 ЩРН- ТЗ504- 22У3 ~380/220	2 ННН2 63	РТ301 РТ3081 БЛОК 3 ч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2	КМ61-1	АКВВГ	10x2.5	30	-	-	-	-				-	2	КМФ5-1	АКВВГ	10x2.5	5	-	-	-	-
				КК61 Коробка клеммная У615АУ2 а61	2	НМ61-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	М61	1.3	3.5			3.5	Фильтр 2 задвижка на тр-де сырой воды ЧАХСВОАЧУЗ Лист ЭМ-10						
					2	НМ62-1	АКВВГ	10x2.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				КК62 Коробка клеммная У615АУ2 а62	2	НМ62-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	М62	1.3	3.5			3.5	задвижка в н/с II подъема ЧАХСВОАЧУЗ Лист ЭМ-10						
				РТ30 РТ3081 БЛОК 5 ч	2	КМ63-1	АКВВГ	10x2.5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					2	НМ63-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	М63	1.3	3.5			3.5	задвижка в н/с II подъема ЧАХСВОАЧУЗ Лист ЭМ-10						
					2														РЕЗЕРВ					
	2 ННН2 63 16	РТ301 РТ3081 БЛОК 1 ч			1	Н18	АВВГ	4x2.5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				2	КМФ1-1	АКВВГ	10x2.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			КК1 Коробка клеммная У615АУ2 а1	2	НМФ1-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ1	1.3	3.5			3.5	Фильтр 1 задвижка на тр-де сырой воды ЧАХСВОАЧУЗ Лист ЭМ-10							
				2	КМФ2-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			КК2 Коробка клеммная У615АУ2 а2	2	НМФ2-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ2	1.3	3.5			3.5	Фильтр 1 задвижка на тр-де фильтров воды ЧАХСВОАЧУЗ							
			РТ301 РТ3081 БЛОК 2 ч	2	КМФ3-1	АКВВГ	10x2.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			КК3 Коробка клеммная У615АУ2 а3	2	НМФ3-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ3	1.3	3.5			3.5	Фильтр 1 запор на тр-де промышленной воды ЧАХСВОАЧУЗ							
				2	КМФ4-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			КК4 Коробка клеммная У615АУ2 а4	2	НМФ4-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ4	1.3	3.5			3.5	Фильтр 4 запор на тр-де канализац. воды ЧАХСВОАЧУЗ							

		Т ПР904-3-0279.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН	Исполнитель	ДАНИЛОВ	Исполнитель	Гусева
	Н.КОНТР	Гусева		Гусева
	ГЛА СПЕЦ.	Гольцман		Гусева
ИНВ. №		Гусева		Литвинова

ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л, ПРОПУСКАЕМОСТЬЮ 1 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ  
~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 2

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 5  
ЦИНИЭП  
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУРОДОВАНИЕ  
Г. МОСКВА

Копировал Еремченко 2023-03 ФОРМАТ А2

Альбом 3

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ; А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБЗНАЧЕНИЕ; УНОМ; А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕРМОВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК															
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	УЧАСТОК СЕТИ 5	УЧАСТОК СЕТИ 6	УЧАСТОК СЕТИ 7	УЧАСТОК СЕТИ 8	УЧАСТОК СЕТИ 9	УЧАСТОК СЕТИ 10											
УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	УЧАСТОК СЕТИ 5	УЧАСТОК СЕТИ 6	УЧАСТОК СЕТИ 7	УЧАСТОК СЕТИ 8	УЧАСТОК СЕТИ 9	УЧАСТОК СЕТИ 10	УЧАСТОК СЕТИ 11	УЧАСТОК СЕТИ 12	УЧАСТОК СЕТИ 13	УЧАСТОК СЕТИ 14	УЧАСТОК СЕТИ 15	УЧАСТОК СЕТИ 16	УЧАСТОК СЕТИ 17	УЧАСТОК СЕТИ 18	УЧАСТОК СЕТИ 19	УЧАСТОК СЕТИ 20				
ЩР2 ЩР11- -73504- -2243 ~380/220В	Г3	КК18 КОРБОКА КЛЕММНАЯ У615А92 g18	2	КМФ18-1	АКВВГ	10x25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			2	КМФ18-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ18	1.3	3.5	ФИЛЬТР №5 ЗАВЯЖКА НА ТР-ДЕ ФИЛЬТРОВ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	КМФ19-1	АКВВГ	10x25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМФ19-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ19	1.3	3.5	ФИЛЬТР №5 ЗАТВОР НА ТР-ДЕ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМФ20-1	АКВВГ	10x25	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМФ20-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ20	1.3	3.5	ФИЛЬТР №5 ЗАТВОР НА ТР-ДЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМФ21-1	АКВВГ	10x25	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМФ21-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ21	1.3	3.5	ФИЛЬТР №6 ЗАВЯЖКА НА ТР-ДЕ СЫРОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМФ22-1	АКВВГ	10x25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМФ22-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ22	1.3	3.5	ФИЛЬТР №6 ЗАВЯЖКА НА ТР-ДЕ ФИЛЬТРОВАННОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	КМФ23-1	АКВВГ	10x25	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2	КМФ23-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ23	1.3	3.5	ФИЛЬТР №6 ЗАТВОР НА ТР-ДЕ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2	КМФ24-1	АКВВГ	10x25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2	КМФ24-3	АВВГ	4x25	3	—	—	МФ24	1.3	3.5	ФИЛЬТР №6 ЗАТВОР НА ТР-ДЕ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ВОДЫ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
2	РЕЗЕРВ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УНОМ; А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБЗНАЧЕНИЕ; УНОМ; А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК															
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	УЧАСТОК СЕТИ 5	УЧАСТОК СЕТИ 6	УЧАСТОК СЕТИ 7	УЧАСТОК СЕТИ 8	УЧАСТОК СЕТИ 9	УЧАСТОК СЕТИ 10	УЧАСТОК СЕТИ 11	УЧАСТОК СЕТИ 12	УЧАСТОК СЕТИ 13	УЧАСТОК СЕТИ 14	УЧАСТОК СЕТИ 15	УЧАСТОК СЕТИ 16	УЧАСТОК СЕТИ 17	УЧАСТОК СЕТИ 18	УЧАСТОК СЕТИ 19	УЧАСТОК СЕТИ 20	
ЩР2 ЩР11- -73504- -2243 ~380/220В	Г4	КК35 КОРБОКА КЛЕММНАЯ У615А92 g35	1	Н22	АВВГ	3x4+1x25	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	КМ35-1	АКВВГ	10x25	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ35-3	АВВГ	4x25	5	—	—	ПЭ40x3	1	М35	1.3	3.5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЗАВЯЖКИ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ36-1	АКВВГ	10x25	55	—	—	ПЭ40x3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ36-3	АВВГ	4x25	5	—	—	—	—	М36	1.3	3.5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЗАВЯЖКИ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ37-1	АКВВГ	10x25	45	—	—	ПЭ40x3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМ37-3	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	М37	1.3	3.5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЗАВЯЖКИ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ38-1	АКВВГ	10x25	57	—	—	ПЭ40x3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	КМ38-3	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	М38	1.3	3.5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЗАВЯЖКИ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ39-1	АКВВГ	10x25	50	—	—	ПЭ40x3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	КМ39-3	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	М39	1.3	3.5	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ИЛИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЗАВЯЖКИ ЧАХСВОАЧУЗ	—	—	—	—	—	—	—				
2	КМ40-1	АКВВГ	10x25	55	—	—	ПЭ40x3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

Т ПР 901-3-0279.89 ЭМ

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
И. КОНТ. ГУСЕВА  
ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦ, МАН  
ГЭП ГУСЕВА  
ИНЖ. Т.К. ЛИТВИНОВА

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М3/СУТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 3

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 6

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-МОНТАЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

КОЗЯРОВА Е.Е. М.И. 23.03.23 ФОРМАТ А2

ИНВ. № ПОДАГОТОВКИ И ДАТА ВЗЛОМА ИНВЕНТАРЯ

Альбом 3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; ном. А. Расцепитель или плавкая вставка, А	Линейный аппарат; обозначение; ном. А; распределитель или плавкая вставка, А. Уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник			Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение; тип; ном. А. Расцепитель или плавкая вставка, А.	Линейный аппарат; обозначение; ном. А; распределитель или плавкая вставка, А.	Кабель, провод			Труба		Электроприемник								
			Обозначение	Марка	Код, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Рном кВт				Урасс или Уном А	Наименование тип обозначение чертёжа, принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Код, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Урасс или Уном А	Наименование тип обозначение чертёжа, принципиальной схемы		
ЩР2 ЩР11- Т3504- -2243 ~380/220В	Г4	КК40 коробка клем- мная 4615АУ2 340 РТ304 РТ3081 Блок 4 Блок 5 РТ305 РТ3081 Блок 4 = Блок 3 Блок 4,5 - РЕЗЕРВ КК45 ÷ КК50 ЯР ЯР3-31-3 -10 КМ ПМЛ-223002 / К1 SВ2 ВБД216р42 / К2 5 НПН2 63 20 6 НПН2 63 32 QF4 АП50Б3МТ 50 63 QF3 АП50Б-2М 63 20	1	НМ40-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	МЧ0	1,3	3,5	Зал фильтров магистральные или переключательные завязки ЧАХС80АЧУЗ	ЩР2 ЩР11- Т3504- -2243 ~380/220В	М1	1	Н69	*АВВ	3(1x1,5)	9	—	—	К2	—	—	Лаборатория протяжная коробка КОР 73УЗ	
			2	Н70	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	—	РЕЗЕРВ		2	Н70	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	Лаборатория		
			1	Н23	АВВГ	3x4+1x2,5	5	—	—	—	—	—	—	от РТ304		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л2 П	2	НН	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	КМ45-1 ÷ КМ50-1	АНАЛОГИЧНО	РТ304	Длины см.	Лист	ЭМ-	—	—	—	—	—		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	НМ45-3 ÷ НМ50-3	АНАЛОГИЧНО	РТ304	—	—	МЧ5 ÷ М50	1,3	2,5	Зал фильтров магистральные или переключательные завязки Лист ЭМ-10	—	—		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н24	АВВГ	3x4+1x2,5	55	—	—	—	—	—	—	от РТ305		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	Н25	АВВГ	3x4+1x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	НМх-1	КГ	3x4+1x2,5	12	—	—	—	—	К	1,7 0,18 0,18	Зал фильтров КЛАН-ПОДБЕС. ОДНОБАЛОЧНЫЙ		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	Н26	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	СВ1	—	Конечный выключатель ВПК-3142У2		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	Н27	АКВВГ	5x2,5	15	—	—	—	—	СВ1	—	Кнопочный пост		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	Н28	АКВВГ	4x2,5	15	—	—	—	—	—	—	—		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н29	АВВГ	4x2,5	25	—	—	—	—	ШВ	3	Лаборатория, шкаф вытяжной ШВ-2,3		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н30	АВВГ	4x2,5	12	—	—	—	—	ШС	2,4 1,2 0,5	Лаборатория шкаф сушильный СНДА-35-15-15/2-42		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н31	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	СА	4	Лаборатория стол лабораторный КДА-423-02		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н32	АВВГ	4x2,5	12	—	—	—	—	РШ1	0,6	Лаборатория вакуум-насос АДА-2-И-4		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			1	Н66	АВВГ	3x4+1x2,5	18	—	—	—	—	—	—	Механическая мастерская, вертикально-сверильный станок-2Н1В		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	Н73	АВВГ	4x2,5	8	—	—	—	—	С1	1,5	—		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
			2	—	АВВГ	4x2,5	6	—	—	—	—	С2	0,75	Механическая мастерская, точильно-шлифовальный станок ЗХ631		ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория
1	Н67	АВВГ	3x4+1x2,5	25	—	—	—	—	—	—	Лаборатория	ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория				
2	Н68	*АВВ	3(1x2,5)	15	—	—	—	—	К1	—	Протяжная коробка КОР 73УЗ	ЩР2 РШ-П-20-П-25/ 25 / Л3 П	2	НН2	*АВВ	3(1x1,5)	6	—	—	—	—	—	Лаборатория				

\* - в металлорукаве РЗ-Ц-Х29

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Иван	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ Ч. 1, ЛИСТ 23	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ТУСЕВА	Иван		Р	7	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПОЛЬСКИЙ	Иван		ЦНИИЭП		
ГЛАВ. СПЕЦ.	ТУСЕВА	Иван	ИНЖ. Т.К. ЛИТВИНОВА			

Копировал Еремченко 23.083-203-Формат А2

Альбом 3

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; УЧ. А. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧ. А. РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РИОМ КВТ	УСТ. ИЛИ УЧ. А.	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА; ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ.		
													УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2
ШРЗ ШР-II -73504-2293 ~380/220В	4 НРН2 63 6	SAB4 П83-16/М356 H3											БЕНТКАМЕРА ВПЯЖНОЙ ВЕНТМАТОР ЧАА50АЧ	
		КМ85 ПМА123002 -- 8	1	Н41	АВВГ	4x2,5	48	-	-					
			SAB5 П83-16/М356 M4	2	Н42	АВВГ	4x2,5	15	-	-				
	5 НРН2 63 6	ЯА1 Я5И1-2274УХЛ4 2 - 1,6	1	Н45	АВВГ	4x2,5	52	-	-					Н/СТ II ПОДЪЕМА КРЫШНЫЙ ВЕНТМАТОР ЧАА100ЛБ92
			2	НМА1-1	КВВГ	4x1	12	-	-	МА1	0,37	1,2 5,6		Н/СТ II ПОДЪЕМА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ЧАА63В4 ЛИСТ ЭМ-II
	6 НРН2 63 6	ЯА2 Я5И1-2274УХЛ4 2 - 1,6		2	КМА1-2	АКВВГ	4x2,5	15	-	-				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА КСК-8 N6
			2	Н46	АВВГ	4x2,5	30	-	-					Н/СТ II ПОДЪЕМА ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ЧАА63В4 ЛИСТ ЭМ-II
				2	НМА2-1	КВВГ	4x1	5	-	-	МА2	0,37	1,2 5,6	
	6 НРН2 63 6	ЦО		2	КМА2-2	АКВВГ	4x2,5	15	-	-				СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРБОКА КСК-8 N6
			1	Н64	АВВГ	4x2,5	24	-	-					ОПЕРАТОРСКАЯ ЩИТ ОПЕРАТОРА ЦО
	7 НРН2 63 6	ЯА1 Я5И1-2274УХЛ4 1,6 -		1	Н65	АВВГ	4x2,5	20	-	-				ЛАБОРАТОРИЯ ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ХЛОРА
			2	Н47	АВВГ	4x2,5	20	-	-					
				2	Н49	АВВГ	4x2,5	20	-	-				
	P1	SA1 П82-16/М356 П1		2	Н53	КВВГ	4x1	2	-	-				3АЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N1 ДСП-ЧСГ
		SA2 П82-16/М356	8	Н50	АВВГ	4x2,5	1	-	-					
	P2	SA3 П82-16/М356		2	Н54	КВВГ	4x1	2	-	-				3АЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N2 ДСП-ЧСГ
			2	Н51	АВВГ	4x2,5	1	-	-					
	P3			2	Н55	КВВГ	4x1	3	-	-				3АЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N3 ДСП-ЧСГ

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ. ДЛИНА, М

ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	МАРКА							
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	АПВ	КГ			
1x2,5-660В				60				
3x4+1x2,5-1кВ	157				30			
3x16+1x10-1кВ	65							
4x1-660В			71					
4x2,5-1кВ	806							
4x120-1кВ	458							
4x150-1кВ	15							
5x2,5-660В		15						
4x2,5-660В		15						
4x2,5-1кВ	15							
10x2,5-660В		816						
14x2,5-660В		186						
3x35+1x10	75							

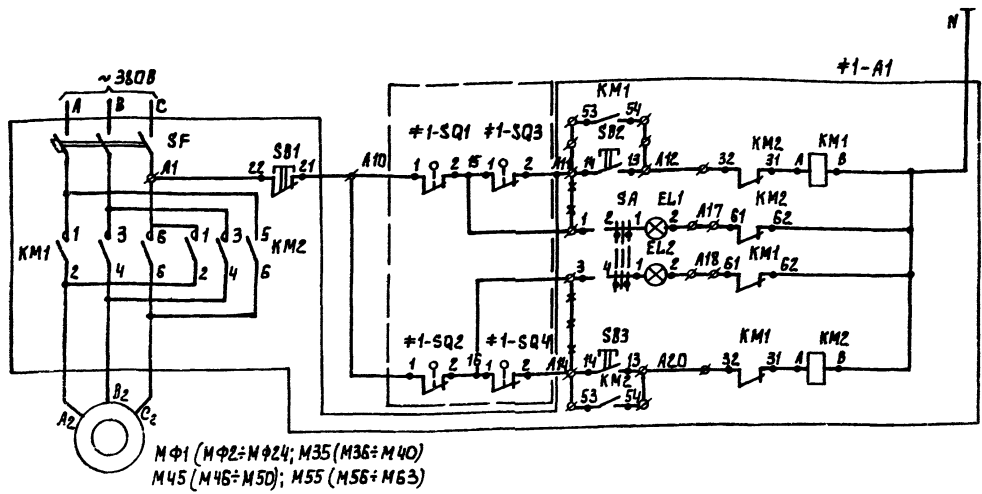
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СТАНДАРТУ	ДЛИНА ПО СТАНДАРТУ ММ	ДЛИНА М
ГОСТ 10704-76	47x2	15
ГОСТ 10704-76	89x3	10
ГОСТ 3262-75	100x4	50
ГОСТ 18599-83	40x3	30
ГОСТ 18599-83	96x9,6	50

ПРИВЯЗАН				ТПР 901-3-0279.89		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	И.С.	И.С.	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗЫВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 380л/ч. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 5			
И. КОНТР.	ГУСЕВА	И.С.	И.С.	СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	И.С.	И.С.	Р		8	
Г.ЭП.	ГУСЕВА	И.С.	И.С.	ЦНИИЭП			
И.Н.В. №	ИЖИК	ЛАТВИНОВА	И.С.	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ			



Схема управления задвижкой МФ (МФ2=МФ24; М35 (М36+М40); М45 (М46+М50); М55 (М56+М63)



Питание ~220В	
Ручное управление	Открытие затвора
Сигналы	Сигнал закрытия
Сигналы	Сигнал открытия
Ручное управление	Закрытие затвора

МФ1 (МФ2=МФ24; М35 (М36+М40)  
М45 (М46+М50); М55 (М56+М63)

Альбом 3

№№	№№	№№	Тип блока		№№	№№	№№	Тип блока		№№
			в шкафу	на двери				в шкафу	на двери	
РТ30	автомат	Блок	Б03 8506-3770 А		РТ30	автомат	Блок	Б03 8506-3770 А		
РТ301	МФ1	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	РТ304	М35	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	Б03 9502
	МФ2	Блок2				М36	Блок2			
	МФ3	Блок3				М37	Блок3			
	МФ4	Блок4				М38	Блок4			
	МФ5	Блок5				М39	Блок5			
РТ302	МФ6	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	РТ305	М40	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	Б03 9502
	МФ7	Блок2				М45	Блок2			
	МФ8	Блок3				М46	Блок3			
	МФ9	Блок4				М47	Блок4			
	МФ10	Блок5				М48	Блок5			
РТ303	МФ11	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	РТ30	М50	Блок1	Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	Б03 9502	Б03 9502
	МФ12	Блок2				М55	Блок2			
	МФ13	Блок3				М56	Блок3			
	МФ14	Блок4				М57	Блок4			
	МФ15	Блок5				М58	Блок5			

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

Обозначение	Номер контакта	Открытие		Закрытие	
		контакт	промежуточное положение	контакт	промежуточное положение
SQ1	3-4	■			
SQ1	1-2		■		
SQ2	1-2	■			
SQ2	3-4		■		
SQ3	1-2	■			
SQ3	3-4		■		
SQ4	3-4	■			
SQ4	1-2		■		

■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ  
\* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

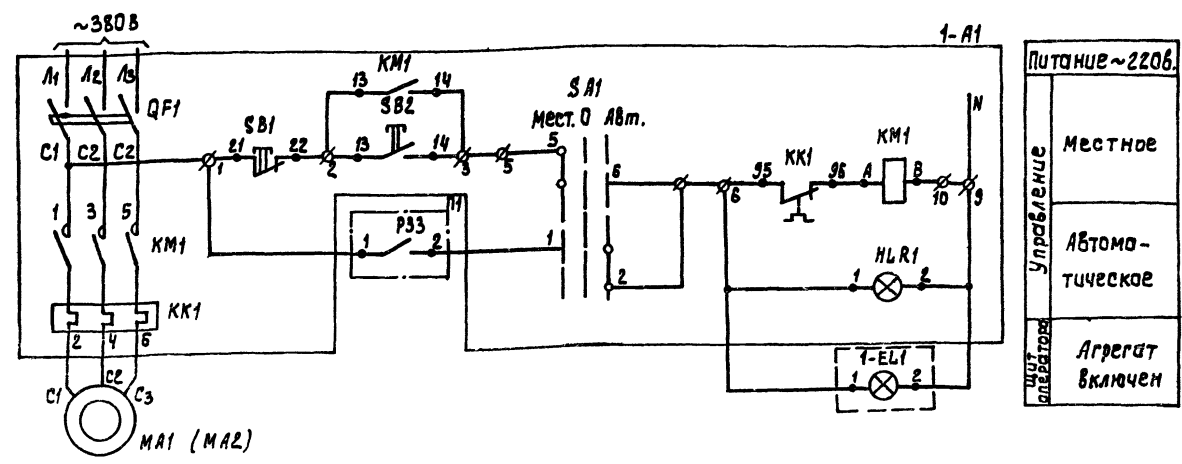
Поз. обознач	Наименование	Код	Примечание
	Шкаф РТ30-81		РТ301+РТ305 РТ30
Ф1-А1	Элементы управления		
Ф24-А1	Электродвигатели: МФ1; МФ24		
Ф35+40	М35+М40, М45+М50; М55+М63		
Ф45+50			
Ф55+М63			
	Блок Б03 5427 - 2674Б 2Б 4.0 4.0	30	
	Блок Б03 9502	30	
	Блок Б03 8506-3770 А	6	
	Аппаратура по месту		
МФ1-МФ24 М35+М40 М45+М50 М55+М63	Электродвигатель ~380В 4АХС80А4У3 N=1,3кВт.	45	
Ф1-С01	Выключатель путевой	24	Поставляется
Ф2-С01			комплектно с
Ф24-С02	Выключатель муфтовый	24	задвижкой
Ф24-С03			
Ф24-С04			
Ф35-С01	Выключатель путевой	6	
Ф40-С01			
Ф35-С02	Выключатель муфтовый	6	
Ф40-С02			
Ф40-С03			
Ф45-С01	Выключатель путевой	6	
Ф50-С01			
Ф50-С02			
Ф50-С03			
Ф55-С01	Выключатель муфтовый	6	
Ф63-С01			
Ф55-С02			
Ф61-С02			
Ф63-С03	Выключатель муфтовый	9	
Ф55-С04			
Ф63-С04			

1. Схема управления дана для задвижки МФ1, для задвижек МФ2=МФ24; МФ35=МФ40; МФ45+50; М55+М63. Схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 1 на индекс 2=24, 35+40, 45+50, 55+63.
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализирующих аварию 3.\*\*\*\*\* демонтировать

ТМ 901-3-0279.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. А.А.И.Л.О.В. <i>Иванов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Н.КОНТРОЛ. ЧУСЕВА <i>Чусева</i>	Р	10
	Н.СПЕЦ. С.О.ЛЬ.М.А.Н. <i>С.О.ЛЬ.М.А.Н.</i>	ЦНИИЭП	
Изм. №	Изм. №	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	

Привод МА1 (МА2) отопительного агрегата

Альбом Э



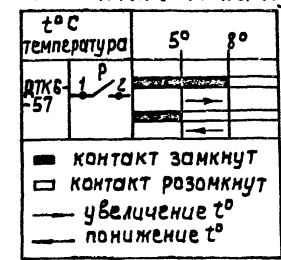
Питание ~220В	
Управление	Местное
	Автоматическое
Устройство агрегата	Агрегат включен

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

\* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры P33, P34



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-A1	Ящик управления		
2-A1	Я5111-2274 УХЛ4	2	ЯА1; ЯА2
<u>Аппаратура по месту</u>			
МА1	Электродвигатель		
МА2	4АА63В4, N=0,37кВт, ~380В	2	
P33, P34	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	2	поз.7
	Арматура АМЕ 323221У2 ~220В	1	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте.		
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-30	1	с зеленым колпачком
	Резистор ПЭВ-25	1	
	Арматура АМЕ 321221У2 ~220В	1	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте.		
2-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-30	1	с красным колпачком
	Резистор ПЭВ-25	1	

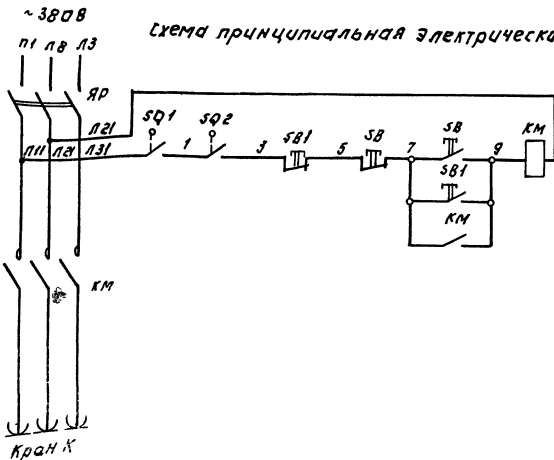
Таблица 1

Эл. обозначение	Обозначение функциональной группы	Маркировка цели	П1	Ящик управления
МА1	#1	1	1 P1	ЯА1
МА2	#2	2	1 P2	ЯА2

1. Схема управления отопительными агрегатами МА2 аналогична схеме управления отопительным агрегатом МА1 с изменениями согласно таблице 1.

Т. пр. 901-3-0279.89		ЭМ	
Привязан:	НАЧ. ОТД. А. АНИЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНЫМ ЖЕЛЕЗОДОБИТОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС. М3/СУТ.	СТАЯНЯ ДИСТ. Листов
	Н. КОНТ. Р. ГУСЕВА	С. А. СПЕК. ГОЛЬЦМАН	Р П П
	С. Э. П. ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1, МА2	ЦНИИЭП
ИНВ. №	ИНЖ. К. ЛИТВИНОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

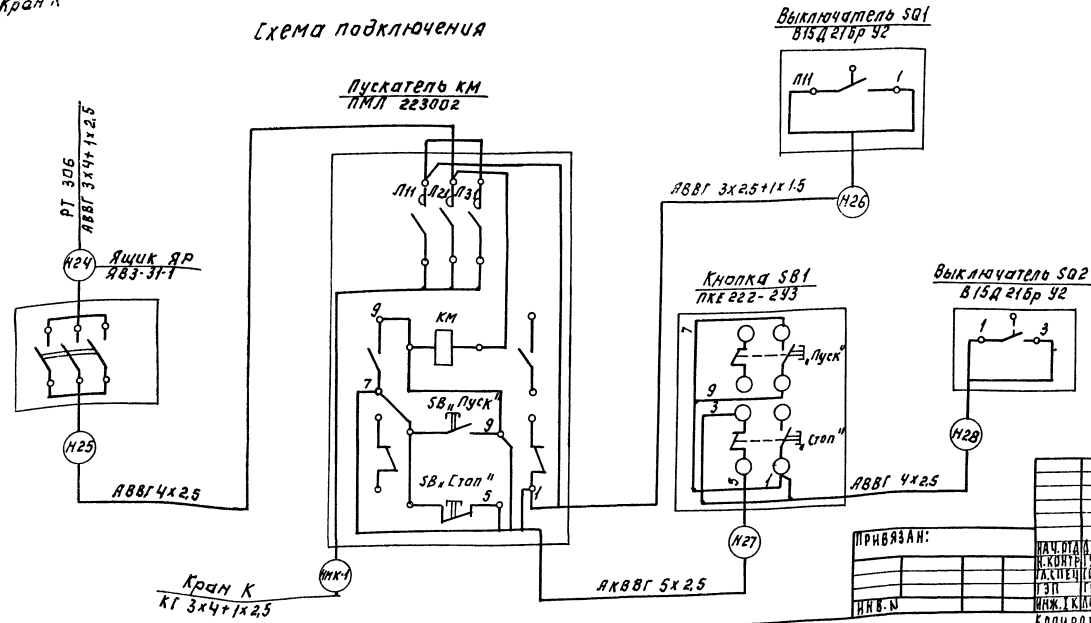
Схема принципиальная электрическая электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана.



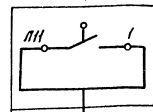
Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается одестачивание трапеев крана при входе обслуживающего персонала на одну из ремонтных площадок. Разрыв цепи питания осуществляется путевыми выключателями SQ1 и SQ2 путем размыкания их контактов при открытии дверей. По окончании ремонтных работ чуход персонала с ремонтных площадок закрываются двери, и для подачи питания на трапеев необходимо нажать на одну из кнопок, которые расположены у дверей. Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать на кнопку "Стоп".

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
SQ1 SQ2	Выключатель путевой В15Д 216рУ2	2	
КМ	Пускатель магнитный ПМЛ-223002 ~380В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-293	1	Надпись: "Пуск", "Стоп"
ЯР	Ящик однолинейный ЯВ3-3Т-1 ~380В; 100А	1	

Схема подключения

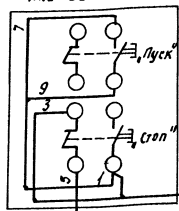


Выключатель SQ1 В15Д 216р У2

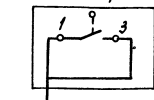


Пускатель КМ ПМЛ 223002

Кнопка SB1 ПКЕ 222-293



Выключатель SQ2 В15Д 216р У2



ТПР 901-3-0279.89

ЭМ

ПРИБЫВАН:

И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.

МАСТЕР ЛИННОВА  
 КОПИРОВА А. ЛОГИНОВА  
 ИНЖ. КЛИТОНОВА

ПРОЕКТИРОВЩИК  
 КОПИРОВА А. ЛОГИНОВА

И.И.И. И.И.И.  
 И.И.И. И.И.И.  
 И.И.И. И.И.И.

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ  
 Г. МОСКВА



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 (Ш2 ÷ Ш6) НАСОСАМИ II ПОДЪЕМА М1 (М2 ÷ М6)

Альбом 3

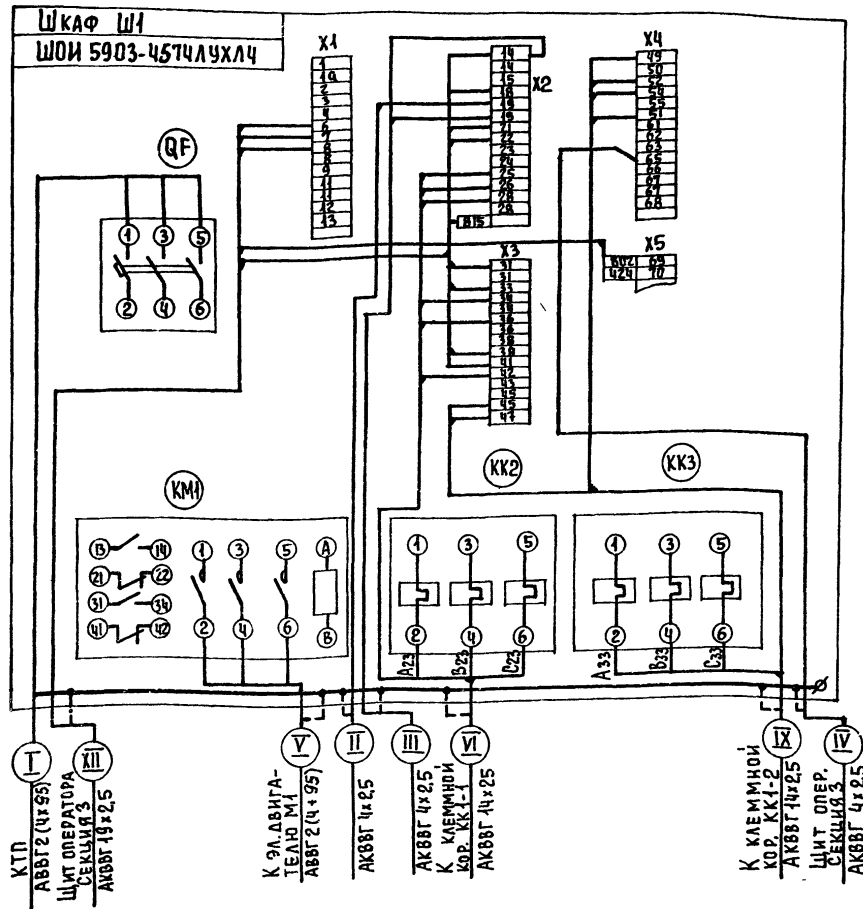
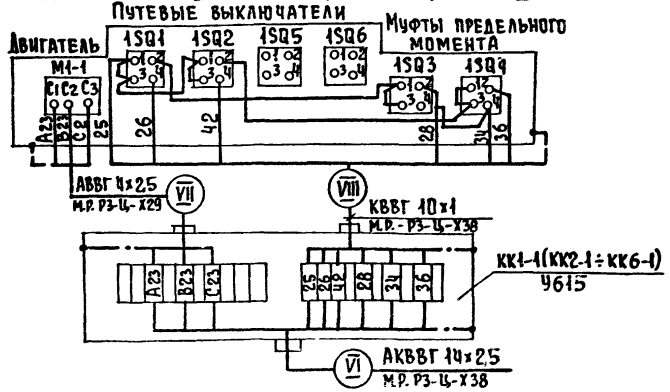


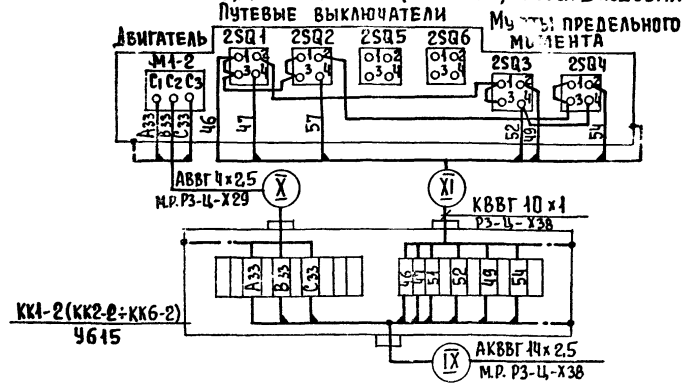
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

N/1 ШКАФА	N/2 ШКАФА	N/3 ЭЛЕМЕНТ	N/4 ЭЛЕМЕНТ	НОМЕРА КАБЕЛЕЙ											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ш1	M1	M1-1	KK1-1	Н3		K102	K101	НМ1-1	КМ1-1	НМ1-2	КМ1-3	КМ1-2-1	НМ1-2-2	КМ1-2-3	К100
Ш2	M2	M2-1	KK2-1	Н4	K102	K105	K104	НМ2-1	КМ2-1	НМ2-2	КМ2-3	КМ2-2-1	НМ2-2-2	КМ2-2-3	К103
Ш3	M3	M3-1	KK3-1	Н5	K105	K108	K107	НМ3-1	КМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	КМ3-2-1	НМ3-2-2	КМ3-2-3	К106
Ш4	M4	M4-1	KK4-1	Н6	K108	K111	K110	НМ4-1	КМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	КМ4-2-1	НМ4-2-2	КМ4-2-3	К109
Ш5	M5	M5-1	KK5-1	Н7	K111	K120	K113	НМ5-1	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-3	КМ5-2-1	НМ5-2-2	КМ5-2-3	К112
Ш6	M6	M6-1	KK6-1	Н8	K120		K114	НМ6-1	КМ6-1	НМ6-2	КМ6-3	КМ6-2-1	НМ6-2-2	КМ6-2-3	К115

НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА М1-1 (М2-1 ÷ М6-1) НАСОСА II ПОДЪЕМА



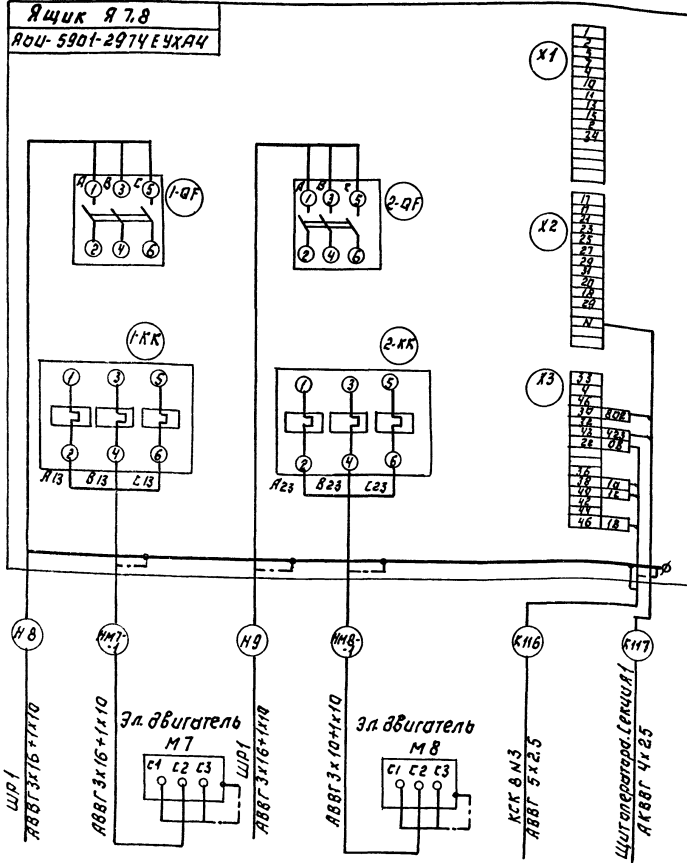
ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА М1-2 (М2-2 ÷ М6-2) НАСОСА II ПОДЪЕМА



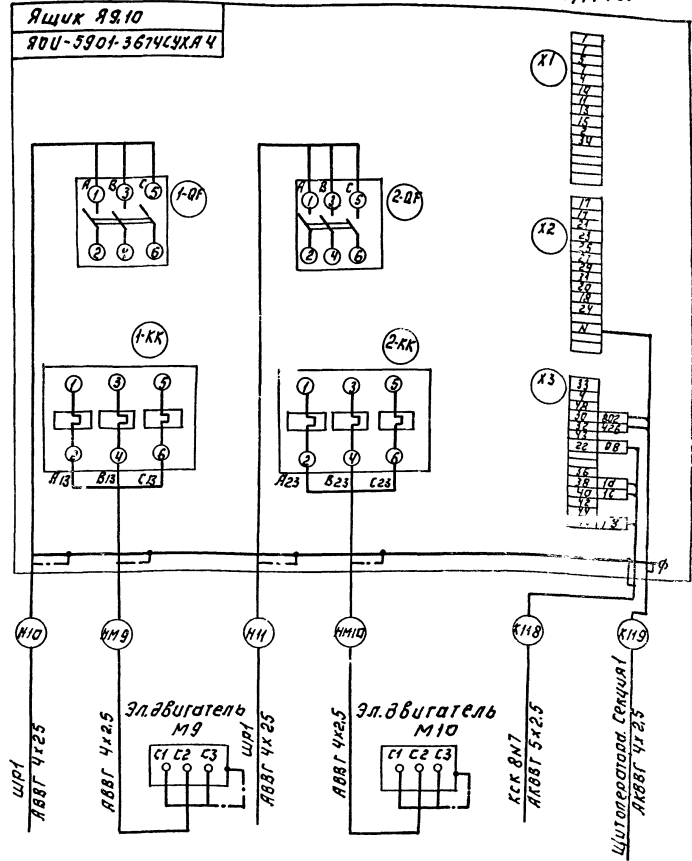
- Схема подключений дана для электродвигателя М1 и задвижек М1-1, М1-2. Для электродвигателей М2 ÷ М6 и задвижек М2-1 ÷ М6-1, М2-2 ÷ М6-2 схема аналогична, см. таблицу применения.
- Заземление и зануление шкафов, электроаппаратуры и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-39 ÷ 46

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	ТАРП901-3-0279 89	ЭМ
ИНВ. №	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОВЕДЕНА НА ТЕКУЩЕМ СРЕДСТВАМИ ИЗ Г. МОСКВА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	ИНЖ. К. ЛИТВИНОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФЫ Ш1 ÷ Ш6.	П 13 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Ящик управления Я7,8 дренажными насосами М7, М8.



Ящик управления Я9,10 насосами подкачки М9, М10.



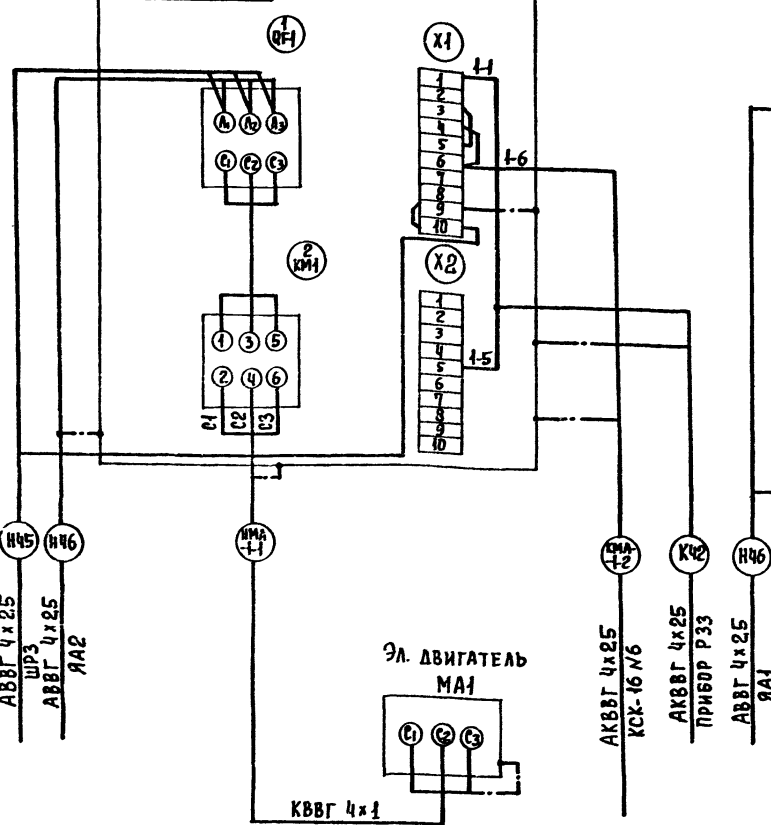
Ящик Я9,10. Автоматический выключатель АЕ 2043-100У3  
заменить на выключатель АЕ 2066М-100-00У3А  
и пускатель ПМА 4200 на пускатель ПМА 4200 ПУХЛЧА,  
для обеспечения режима намагниания установить  
перемычки: 1-2, 17-18, 30-32

Зачулнение шкафов зл. двигателей  
выполнить согласно ПУЭ-85, I-7-46

		ТР 901-3-0279.89		ЗМ	
ЛПР ВЪЯЗАН:		ИНЖ. П. А. ЯНИКОВ		ИНЖ. П. А. ЯНИКОВ	
		И. КОТЛЕТСКИЙ		И. КОТЛЕТСКИЙ	
		А. СПЕЦ. (САБЫМАН)		А. СПЕЦ. (САБЫМАН)	
		И.Э.П. ТУСЕНЯ		И.Э.П. ТУСЕНЯ	
		ИНЖ. П. А. ЯНИКОВ		ИНЖ. П. А. ЯНИКОВ	
		Копировала: Агюнова		Копировала: Агюнова	
		239Р3-03		239Р3-03	
		ФОРМАТ: А2		ФОРМАТ: А2	

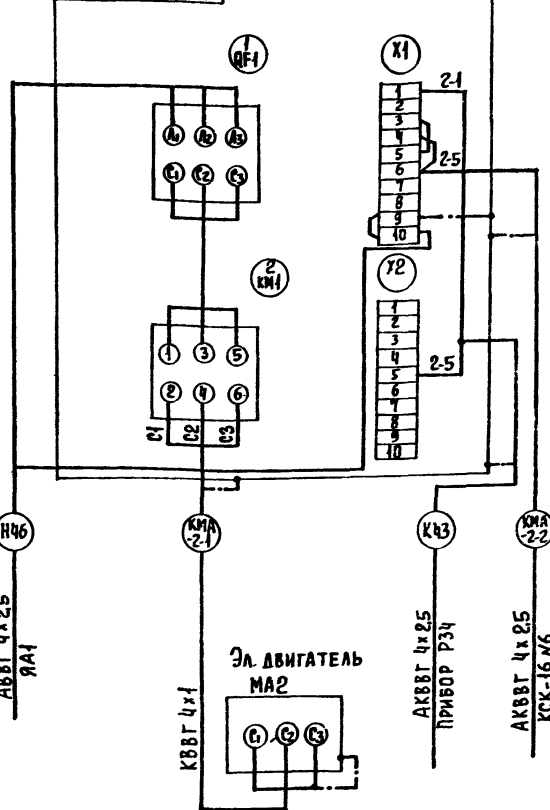
Ящик управления ЯА1  
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА1

Ящик ЯА1  
Я5Н1-2274ХЛ4

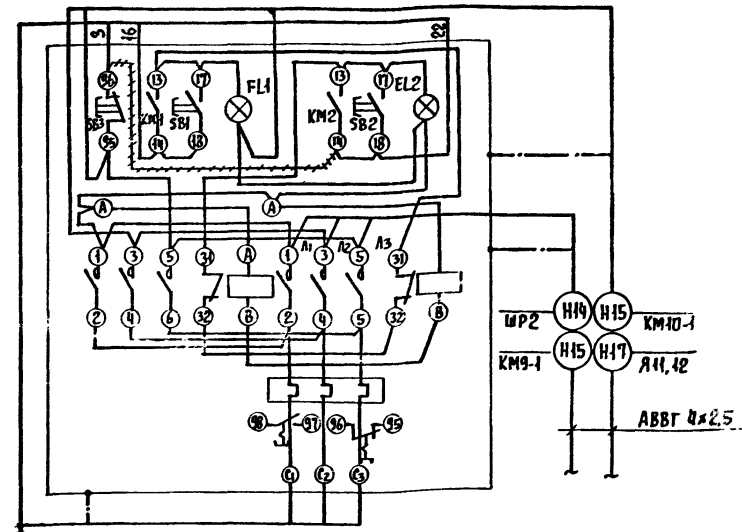


Ящик управления ЯА2  
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА2

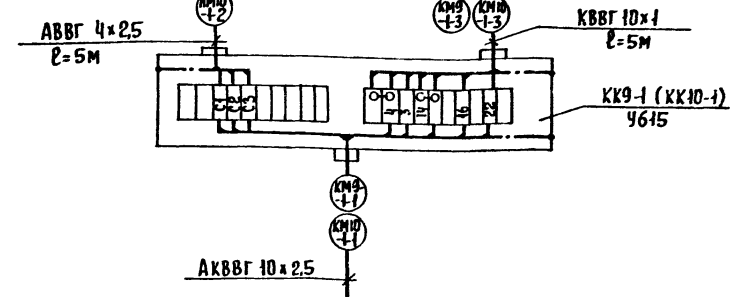
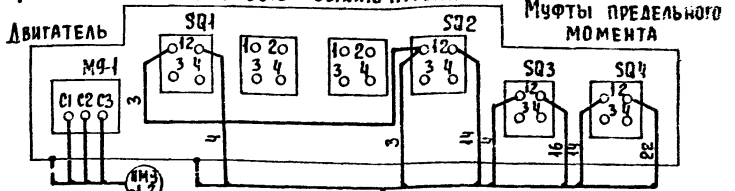
Ящик ЯА2  
Я5Н1-2274ХЛ4



Пускатель КМ9-1 (КМ10-1)



Задвижка М9-1 (М10-1)  
Путевые выключатели



----- ДЕМОНТИРОВАТЬ  
Зануление шкафов, эл. аппаратов,  
клеммных коробок выполнить  
согласно ПУЭ-85, § I-7-46-85.

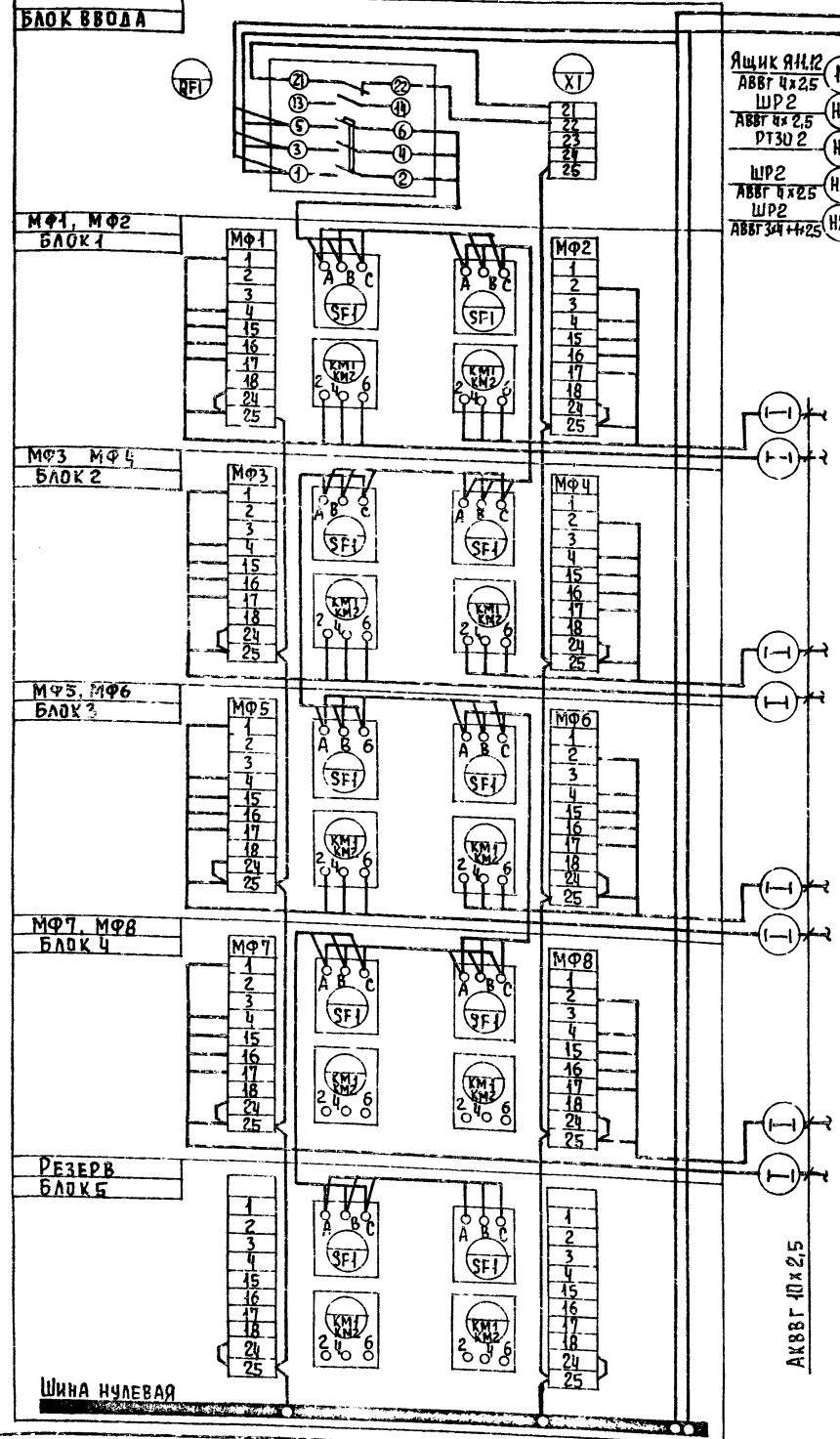
Т ПР901-3-0279.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖ. СПЕЦ. ПУШКИН	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ЛИТВИНОВА
ИНВ. №	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ТУСЕВА	ИНЖ. ТУСЕВА

Здание станции обезжелезивания  
взрывозащитных источников с  
содержанием железа до 10 мг/л,  
производительностью 32,0 тыс. м³/сут.  
Схемы подключения электрооборудования. Ящик ЯА1, ЯА2  
Пускатель КМ9-1, КМ10-1

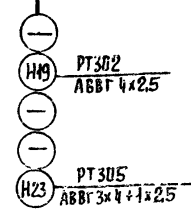
Станция Лист Листов  
Р 15  
ЦНИИЭП  
Инженерно-оборудованная  
Москва

ШКАФ РТ 301 (РТ 302 ÷ РТ 305, РТ 30)



АЛБОМ 3

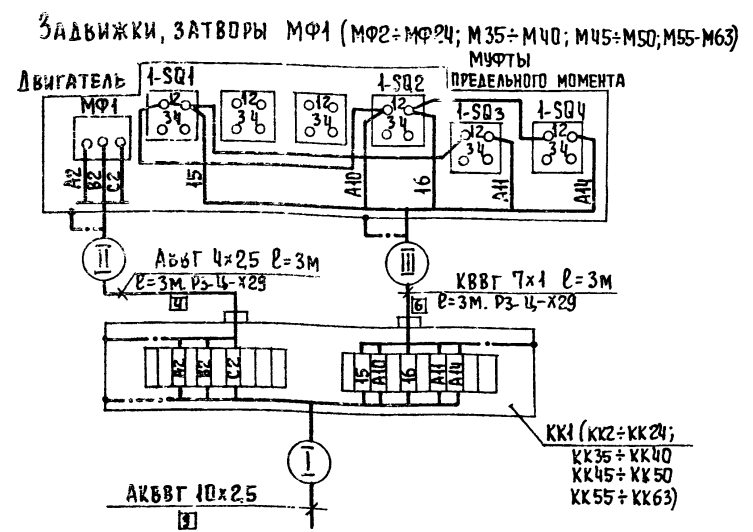
УКАЗЬТЕ ЧИСЛО ПОДАТОК И ДАТА ВСТАВКИ



№ № РТ30	№ № БЛОКА	№ № ЗАТВОРА ЗАДВИЖКИ	№ № КЛЕММН КОРБОККИ	НОМЕР КАБЕЛЯ		
				I	II	III
РТ304	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М35	КК35	КМ35-1	НМ35-2	КМ35-3
	БЛОК2	М36	КК36	КМ36-1	НМ36-2	КМ36-3
	БЛОК3	М37	КК37	КМ37-1	НМ37-2	КМ37-3
	БЛОК4	М38	КК38	КМ38-1	НМ38-2	КМ38-3
РТ305	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М45	КК45	КМ45-1	НМ45-2	КМ45-3
	БЛОК2	М46	КК46	КМ46-1	НМ46-2	КМ46-3
	БЛОК3	М47	КК47	КМ47-1	НМ47-2	КМ47-3
	БЛОК4	М48	КК48	КМ48-1	НМ48-2	КМ48-3

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

№ № РТ30	№ № БЛОКА	№ № ЗАДВИЖКИ	№ № КЛЕММН КОРБОККИ	НОМЕР КАБЕЛЯ		
				I	II	III
РТ301	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	МФ1	КК1	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3
	БЛОК2	МФ2	КК2	КМФ2-1	НМФ2-2	КМФ2-3
	БЛОК3	МФ3	КК3	КМФ3-1	НМФ3-2	КМФ3-3
	БЛОК4	МФ4	КК4	КМФ4-1	НМФ4-2	КМФ4-3
РТ302	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	МФ9	КК9	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3
	БЛОК2	МФ10	КК10	КМФ10-1	НМФ10-2	КМФ10-3
	БЛОК3	МФ11	КК11	КМФ11-1	НМФ11-2	КМФ11-3
	БЛОК4	МФ12	КК12	КМФ12-1	НМФ12-2	КМФ12-3
РТ303	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	МФ17	КК17	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3
	БЛОК2	МФ18	КК18	КМФ18-1	НМФ18-2	КМФ18-3
	БЛОК3	МФ19	КК19	КМФ19-1	НМФ19-2	КМФ19-3
	БЛОК4	МФ20	КК20	КМФ20-1	НМФ20-2	КМФ20-3
РТ30	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК1	М55	КК55	КМ55-1	НМ55-2	КМ55-3
	БЛОК2	М56	КК56	КМ56-1	НМ56-2	КМ56-3
	БЛОК3	М57	КК57	КМ57-1	НМ57-2	КМ57-3
	БЛОК4	М58	КК58	КМ58-1	НМ58-2	КМ58-3

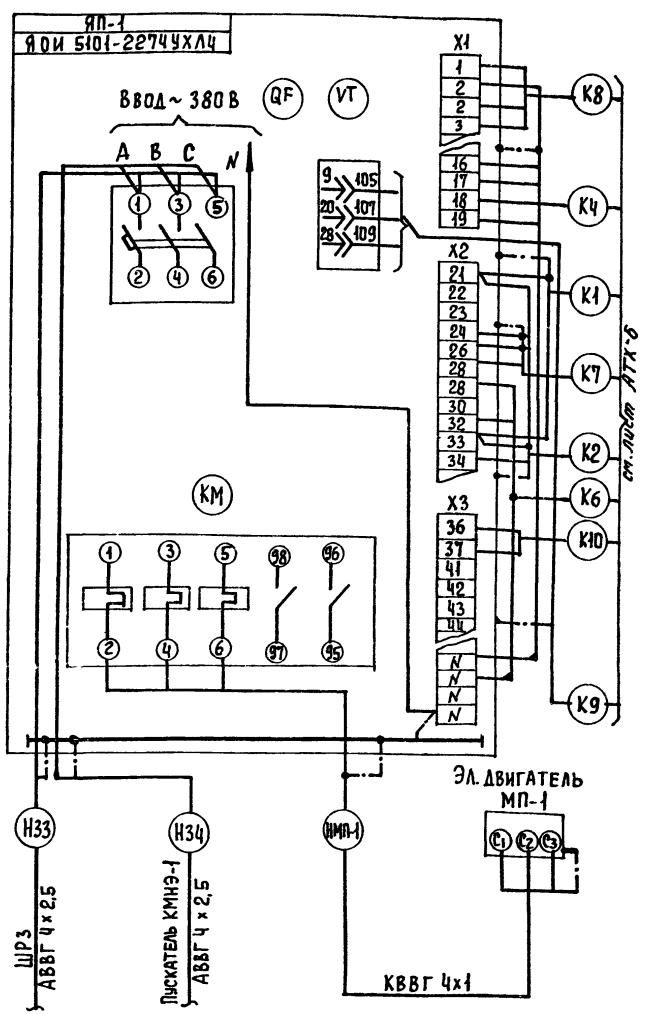


ЗАПУСК ШКАФОВ, КЛЕММНЫХ КОРБОК, ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕЙ ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИУЭ-858 1-7-46.

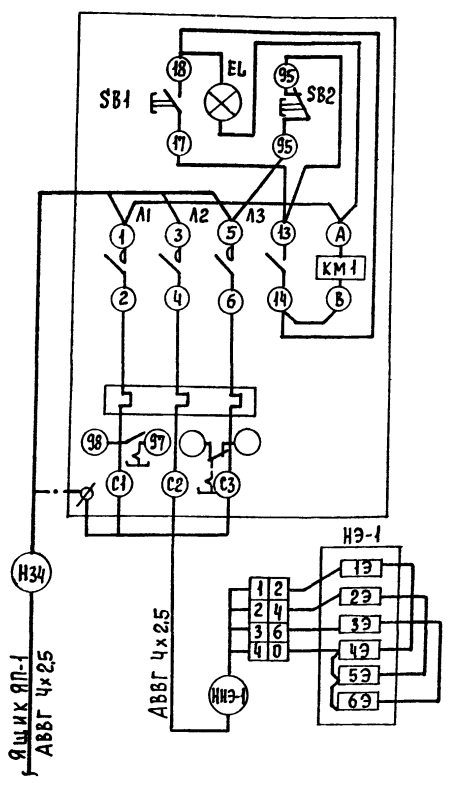
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕЗЖЕЛИЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 Л/СЕК. М.ЖУ.	СТАВКА ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР. ГУСЕВА		Р	16
		П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП	
		ГЭП. ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ Г. МОСКВА	
ИНВ. №		ИНЖ. К. ЛИТВИНОВА			

Альбом 3

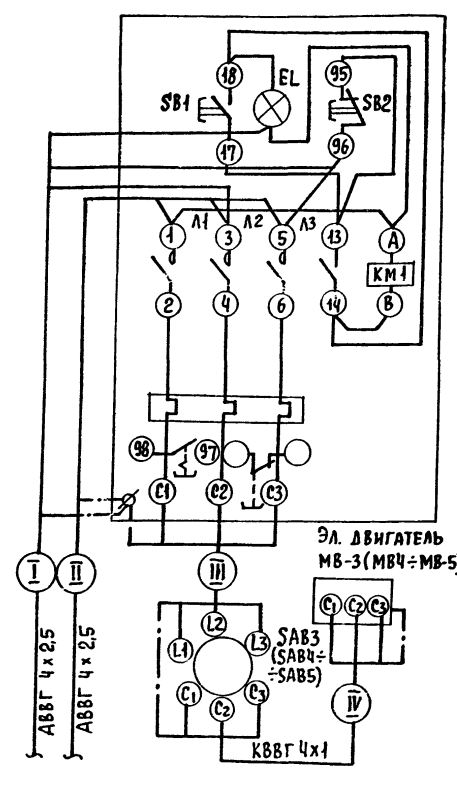
Ящик управления ЯП-1



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-3 (КМВ-4+КМВ-5)



Пускатель КМВ-1 (КМВ-2)

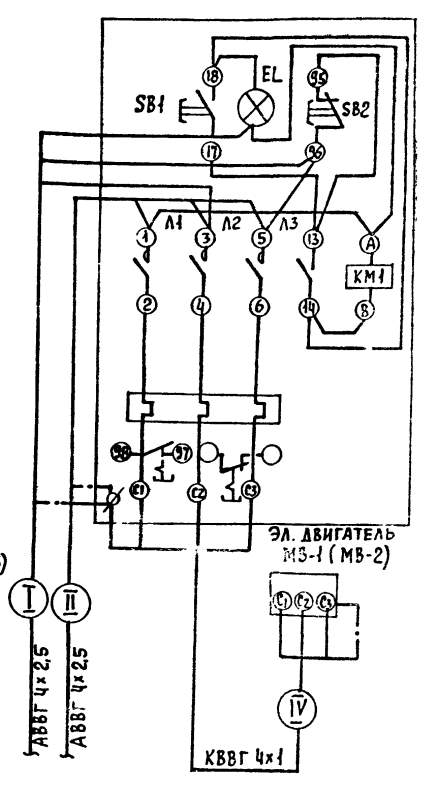


Таблица применения

МЕСТО УСТАНОВКИ	НОМЕР ЭЛ. ПРИВОДА	НОМЕР ПУСКАТЕЛЯ	НОМЕР ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КАБЕЛЕЙ			
				I	II	III	IV
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА	МВ-1	КМВ-1	—	Н35	Н36	—	НМВ1-1
	МВ-2	КМВ-2	—	Н36	—	—	НМВ2-1
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	МВ-3	КМВ-3	SA3	Н37	Н38	Н39	НМВ3-1
	МВ-4	КМВ-4	SA4	Н38	—	Н40	НМВ4-1
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	МВ-5	КМВ-5	SA5	Н41	—	Н42	НМВ5-1

1. \* В ящике ЯП-1 демонтировать пускатель ПМА 210004 с тепловым реле РТЛ 101604 на пускатель ПМА 110004 с реле 100704.

Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-46.

ПРИВЯЗАН

ТПР901-3-0279.89		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИЖ. ОТД. ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАННЯ
Н. КОНТР. ГУСЕВА	ИЖ. КОНТР. ГУСЕВА	ВОДЫ ПОДЪЕМНЫМ ИСТОЧНИКОМ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ГЛ. СПЕЦ. ПОЛЬЩАН	ГЛ. СПЕЦ. ПОЛЬЩАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 Т.К. МУ/СУТ.
ГЭП. ГУСЕВА	ИЖ. ГЭП. ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК ЯП-1.
ИЖ. И.К. (АНТИВИБРАЦИЯ)	ИЖ. И.К. (АНТИВИБРАЦИЯ)	ПУСКАТЕЛИ КМНЭ-1, КМВ-1+КМВ-5

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД						Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД																
	Начало	Конец	ТРУБУ		Протяжной ящик №	По проекту			Проложен				Начало	Конец	ТРУБУ		Протяжной ящик	По проекту			Проложен													
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. число жил	Сечение жил	Длина м	Марка				Кол. число и сечение жил	Длина м		Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м								
																											Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил
B1		КТП ШКАФ ШВВ-293 ВВОД №1											К118	Ящик управления Я9,10	Соединительная коробка КСК-8 №7				АкВВГ	5x25														
B2		КТП ШКАФ ШВВ-293 ВВОД №2											К119	Ящик управления Я9,10	Щит оператора Секция				АкВВГ	4x25	80													
H80	КТП. Линия 3	Конденсаторная установка КЧ1											КМ9-1-3	Коробка клеммная КК9-1	Выключатели ЭЛ. Двигателя М9-1				КВВГ	10x1	3													
H81	КТП. Линия 17	Конденсаторная установка КЧ2											КМ10-1-3	Коробка клеммная КК10-1	Выключатели ЭЛ. Двигателя М10-1				КВВГ	10x1	3													
													КМ55-3	Коробка клеммная КК55	Выключатели ЭЛ. Двигателя М55				КВВГ	7x1	3													
													КМ56-3	Коробка клеммная КК56	Выключатели ЭЛ. Двигателя М56				КВВГ	7x1	3													
													КМ57-3	Коробка клеммная КК57	Выключатели ЭЛ. Двигателя М57				КВВГ	7x1	3													
													КМ58-3	Коробка клеммная КК58	Выключатели ЭЛ. Двигателя М58				КВВГ	7x1	3													
													КМ59-3	Коробка клеммная КК59	Выключатели ЭЛ. Двигателя М59				КВВГ	7x1	3													
													КМ60-3	Коробка клеммная КК60	Выключатели ЭЛ. Двигателя М60				КВВГ	7x1	3													
													КМ61-3	Коробка клеммная КК61	Выключатели ЭЛ. Двигателя М61				КВВГ	7x1	3													
													КМ62-3	Коробка клеммная КК62	Выключатели ЭЛ. Двигателя М62				КВВГ	7x1	3													
													КМ63-3	Коробка клеммная КК63	Выключатели ЭЛ. Двигателя М63				КВВГ	7x1	3													
													КМФ9-1	РТ 302	Коробка клеммная КК9				АкВВГ	10x2.5	5													
													КМФ9-2	Коробка клеммная КК9	Выключатели ЭЛ. Двигателя МФ9				КВВГ	7x1	3													
													КМФ-3	Коробка клеммная КК9	Электродвигатель МФ9				АВВГ	4x2.5	3													
													КМФ10-1	РТ 302	Коробка клеммная КК10				АкВВГ	10x2.5	18													
													КМФ10-2	Коробка клеммная КК10	Выключатели ЭЛ. Двигателя МФ10				КВВГ	7x1	3													
													КМФ10-3	Коробка клеммная КК10	Электродвигатель МФ10				АВВГ	4x2.5	3													
													КМФ11-1	РТ 302	Коробка клеммная КК11				АкВВГ	10x2.5	20													
													КМФ11-2	Коробка клеммная КК11	Выключатели ЭЛ. Двигателя МФ11				КВВГ	7x1	3													
													КМФ11-3	Коробка клеммная КК11	Электродвигатель МФ11				АВВГ	4x2.5	3													
													К114	Шкаф Ш6	Щит оператора Секция 3				АкВВГ	19x2.5	65													
													К115	Шкаф Ш6	Щит оператора Секция 3				АкВВГ	4x2.5	65													
													К116	Ящик управления Я7,В	Соединительная коробка КСК-8 №3				АкВВГ	5x25	25													
													К117	Ящик управления Я7,В	Щит оператора Секция 3				АкВВГ	4x2.5	95													

Альбом 3

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ИМ.

ТПР 901-3-0279.89 ЭМ

Кабельнотрубный журнал. Начало

Инженерное управление

Копировал Еремченко 23.09.03 Формат А4

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

АЛБ50МЗ

Л.Б.НУЛОВА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

Обозна- чение кабеля провода	Трасса		Пролод через			Кабель, провод			Обозна- чение кабеля провода	Трасса		Пролод через			Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу		Про- тяж- ной №	По проекту		Проложен		Начало	Конец	труду		Про- тяж- ной №	По проекту		Проложен			
			Обозна- чение	Диаметр мм		Марка	Кол-во исечение жил	Длина М				Марка	Кол-во исечение жил		Длина М	Обозна- чение	Диаметр мм	Марка	Кол-во исечение жил	Длина М
КМФ12-1	РТ302	Коробка клеммная КК12				КВВГ	10x2,5	25												
КМФ12-2	Коробка клеммная КК12	Выключатель эл.двигателя МФ12				КВВГ	7x1	3		КМФ12	Коробка клеммная КК17	Выключатель эл.двигателя МФ17				КВВГ	7x1	3		
КМФ12-3	Коробка клеммная КК12	Электродвигатель МФ12				АВВГ	4x2,5	3		КМФ18-2	Коробка клеммная КК18	Выключатель эл.двигателя МФ18				КВВГ	7x1	3		
КМФ13-1	РТ302	Коробка клеммная КК13				КВВГ	10x2,5	5		КМФ19-2	Коробка клеммная КК19	Выключатель эл.двигателя МФ19				КВВГ	7x1	3		
КМФ13-2	Коробка клеммная КК13	Выключатель эл.двигателя МФ13				КВВГ	7x1	3		КМФ20-2	Коробка клеммная КК20	Выключатель эл.двигателя МФ20				КВВГ	7x1	3		
КМФ13-3	Коробка клеммная КК13	Электродвигатель МФ13				АВВГ	4x2,5	3		КМФ21-2	Коробка клеммная КК21	Выключатель эл.двигателя МФ21				КВВГ	7x1	3		
КМФ14-1	РТ302	Коробка клеммная КК14				КВВГ	10x2,5	15		КМФ22-2	Коробка клеммная КК22	Выключатель эл.двигателя МФ22				КВВГ	7x1	3		
КМФ14-2	Коробка клеммная КК14	Выключатель эл.двигателя МФ14				КВВГ	7x1	3		КМФ23-2	Коробка клеммная КК23	Выключатель эл.двигателя МФ23				КВВГ	7x1	3		
КМФ14-3	Коробка клеммная КК14	Электродвигатель МФ14				АВВГ	4x2,5	3		КМФ24-2	Коробка клеммная КК24	Выключатель эл.двигателя МФ24				КВВГ	7x1	3		
КМФ15-1	РТ302	Коробка клеммная КК15				КВВГ	10x2,5	25												
КМФ15-2	Коробка клеммная КК15	Выключатель эл.двигателя МФ15				КВВГ	7x1	3												
КМФ15-3	Коробка клеммная КК15	Электродвигатель МФ15				АВВГ	4x2,5	3												
КМФ16-1	РТ302	Коробка клеммная КК16				КВВГ	10x2,5	15												
КМФ16-2	Коробка клеммная КК16	Выключатель эл.двигателя МФ16				КВВГ	7x1	3												
КМФ16-3	Коробка клеммная КК16	Электродвигатель МФ16				АВВГ	4x2,5	3												
КМФ17-2	Коробка клеммная КК1	Выключатель эл.двигателя МФ1				КВВГ	7x1	3												
КМФ2-2	Коробка клеммная КК2	Выключатель эл.двигателя МФ2				КВВГ	7x1	3												
КМФ3-2	Коробка клеммная КК3	Выключатель эл.двигателя МФ3				КВВГ	7x1	3												
КМФ4-2	Коробка клеммная КК4	Выключатель эл.двигателя МФ4				КВВГ	7x1	3												
КМФ5-2	Коробка клеммная КК5	Выключатель эл.двигателя МФ5				КВВГ	7x1	3												
КМФ6-2	Коробка клеммная КК6	Выключатель эл.двигателя МФ6				КВВГ	7x1	3												
КМФ7-2	Коробка клеммная КК7	Выключатель эл.двигателя МФ7				КВВГ	7x1	3												
КМФ8-2	Коробка клеммная КК8	Выключатель эл.двигателя МФ8				КВВГ	7x1	3												

Т ПР901-3-0270-89 3М

ИЗДАНИЕ	Лист	Листов
Р	19	

ИНВ.№

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
И. КОНУР ТУКЕВА  
А. СПЕЦ ТАБЦЕВ  
С. ПИЩАКОВА  
И. К. КИТВИНОВА

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ  
ПРОДОЛЖЕНИЕ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

КОМПРОВА: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

Альбом 3

ИМЬ, ЧИСЛО ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПИШКО

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД								
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ		Прот-тяж-ной ящик №	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН					
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. жил и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. жил и сечение жил	Длина м		
КМ35-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК35	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М35												
КМ36-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК36	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М36												
КМ37-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК37	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М37												
КМ38-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК38	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М38												
КМ39-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК39	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М39												
КМ40-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК40	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М40												
КМ45-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК45	40x3	4	-	АКВВГ	10x2,5	60						
КМ45-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК45	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М45				КВВГ	7x1	3						
НМ45-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК45	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М45				АВВГ	4x2,5	3						
КМ46-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК46	40x3	4	-	АКВВГ	10x2,5	65						
КМ46-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК46	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М46				КВВГ	7x1	3						
НМ46-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК46	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М46				АВВГ	4x2,5	3						
КМ47-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК47	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	50						
КМ47-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК47	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М47				КВВГ	7x1	3						
НМ47-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК47	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М47				АВВГ	4x2,5	3						
КМ48-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК48	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	50						
КМ48-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК48	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М48				КВВГ	7x1	3						
НМ48-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК48	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М48				АВВГ	4x2,5	3						
КМ49-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК49	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	23						
КМ49-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК49	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М49				КВВГ	7x1	3						
НМ49-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК49	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М49				АВВГ	4x2,5	3						
КМ50-1	РТ 305	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК50	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	25						
КМ50-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК50	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М50				КВВГ	7x1	3						
НМ50-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК50	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М50				АВВГ	4x2,5	3						

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ. ДЛИНА М.

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ		
4x2,5 - 1кВ	42				
4x2,5 - 660В		669			
5x2,5 - 660В		25			
4x120 - 1кВ	50				
7x1 - 660В			139		
10x1 - 660В			6		
10x2,5 - 660В		416			
15x2,5 - 660В		430			

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м
ГОСТ 18599	40x3	20

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ГУСЕВА		И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		И. ЭЛ. ГУСЕВА		И. ИНЖ. Т.К. ЛИТВИНОВА		ТНП901-3-0279.89		ЭМ			
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ ЗАПЕЧАТ. КОП.												СТАВКА		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ												Р		20			
ИНВ. №												ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБУСЛАВЛЕНИЕ МОСКВА			



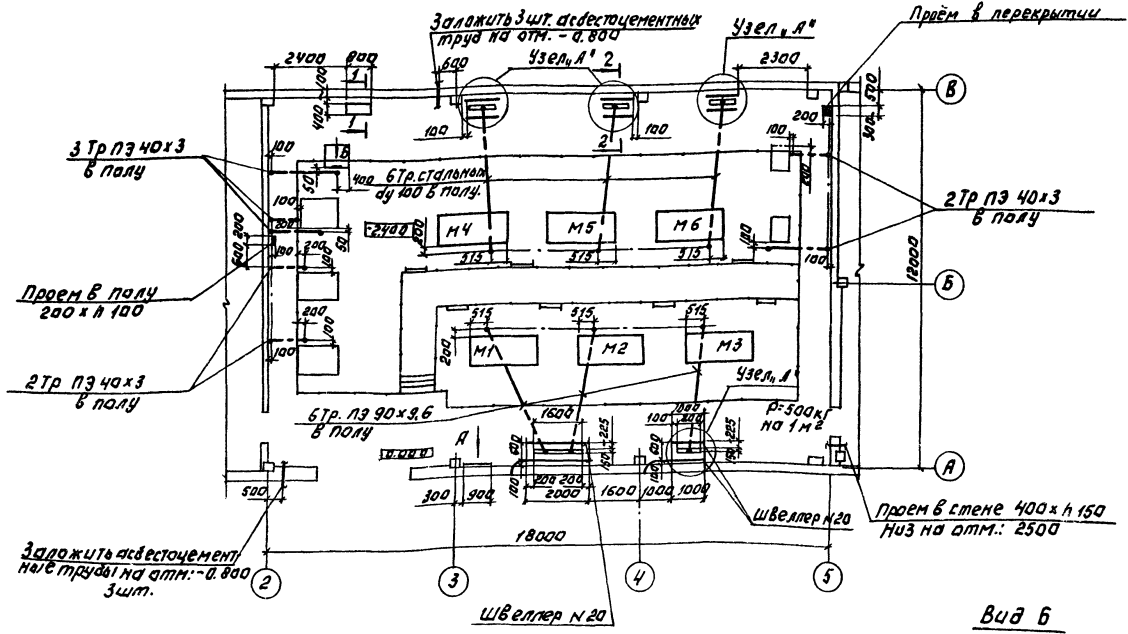
АЛЬБОМ 3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примеч.
<b>Высоковольтное оборудование</b>																	
1		Комплектная трансформаторная подстанция 2 КТП- 630, компл.	1		КТП	16		Выключатели пакетные ПВЗ-16/МЭ56	3		ЗАВАЗ-3АВБ	31		Муфта к металлорукаву:			
						17		ПВЗ-16/МЭ56	6		3АВ:3АВ	32		ТР5УЗ	254		
								Розетка штепсельная двухполюсная				33		ТР7УЗ	160		
						18		РШ-П-20-0-25/220(РШ-250)	3		РШ:РШЧ			Скобы разные, кг	35		
2		Конденсаторная установка УКМ-58-04-100	2		КУ-1 КУ-2	19		Розетка штепсельная трехполюсная						Материалы:			
		Шкафы распределительные:						РШ-30-0-М-25/380 УХЛ4	1		РШ1			Труба стальная ГОСТ 10704-76			
3		ШРН-73708-22УЗ	1		ШР1							34		47х2, м	15		
4		ШРН-73504-22УЗ	2		ШР2, ШР3			Цэделия заводов ГЭМ				35		89х3, м	10		
		Шкаф управления:										36		100х4, м	50		
5		ЩЩ 5903-4574 УХЛ4	6		ШН:ШБ			Стойка кабельная КН51УЗ	80			37		Труба полиэтиленовая 40х3, м	50		
6		ЯЩ 5901-2974 УХЛ4	1		Я7,8	20		Полка кабельная КН61УЗ	240			38		90х96, м	50		
7		ЯЩ 5901-3674 УХЛ4	1		Я9,10	21		Скобы для крепления кабельных полок				39		Металлорукав РЗ-4-Х29, м	450		
8		Я5114-2874 УХЛ4	1		Я11,12			Кабельных полок				40		РЗ-4-Х38, м	300		
9		ЯЩ 5101-2274 УХЛ4	1		ЯП1	22		КН57УЗ	160			41		Полоса стальная 5х40, м	120		
10		Я5111-2274 УХЛ4	2		ЯА1 ЯА2	23		Лоток НЛ20-П2УЗ	240			42		Кожух 600х2000h	4		
		Шкафы управления:				24		Ввод гибкий К1088УЗ	2					Сборочные единицы			
11		РТ30-81	6		РТ301+ РТ305 РТ30	25		К1086УЗ	12			43	5.407.88.170 исп. 05	Настенная одиночная кабельная конструкция шт. 80			
12		Пускатель магнитный ПМА 123002	5		КМВ1+ КМВ5	26		Стойка КЗ13 УХЛ2	4								
13		Пускатель магнитный ПМА 183102	2		КМВ-1 КМ10-1	27		Профиль К239	2								
		Выключатель автоматический:				28		Коробка клеммная УВ15 АУ2	53								
14		АН506-2М	3		АФ1+ АФ3	29		Коробка ответвительная КОР73УЗ	2								
15		АН506-3МТ	1		АФ4	30											

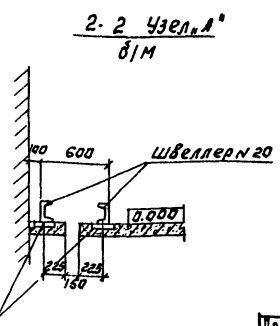
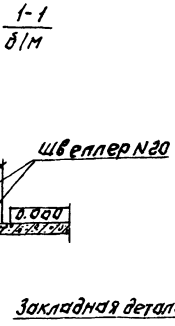
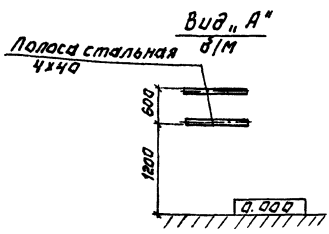
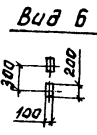
- Относящиеся чертёжи см. ЭМ-21+ЭМ-26.
- Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами "Прокладка кабелей на конструкциях" - 4.407-260, "Установка конструкций для прокладки кабелей" - 5.407-88.
- Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить.
- Щит оператора щд устанавливается и заказывается в части АТХ.
- Ящики управления установить на высоте 1.2 м от уровня пола; пускатель, выключатель - 1.5 м от уровня пола.
- Щит анализатора оста точного хлора ЩАХ устанавливается и заказывается в части АТХ.

Привязан		Нач. отв. А.А. ШИЛОВ		Инж. Г.С. СЕВА		Инж. Г.А. ОЛЕЦ		Инж. Г.Э.П. Г.С. СЕВА		Инж. И.К. ШТИНОВА		Т. пр 901-3-0279.89		ЭМ	
ЗАНЕЖЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ПОДЪЕМНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СООБРАЖЕНИЙ И КАБЕЛЕЙ ДО 10 МВ ПО ИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ 32 ОТНОС. МЭС/СТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ												СТАНЦИЯ АУСТ АУСТОВ Р 21		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

План на отм. -2.400; 0.000.  
М 1:100.

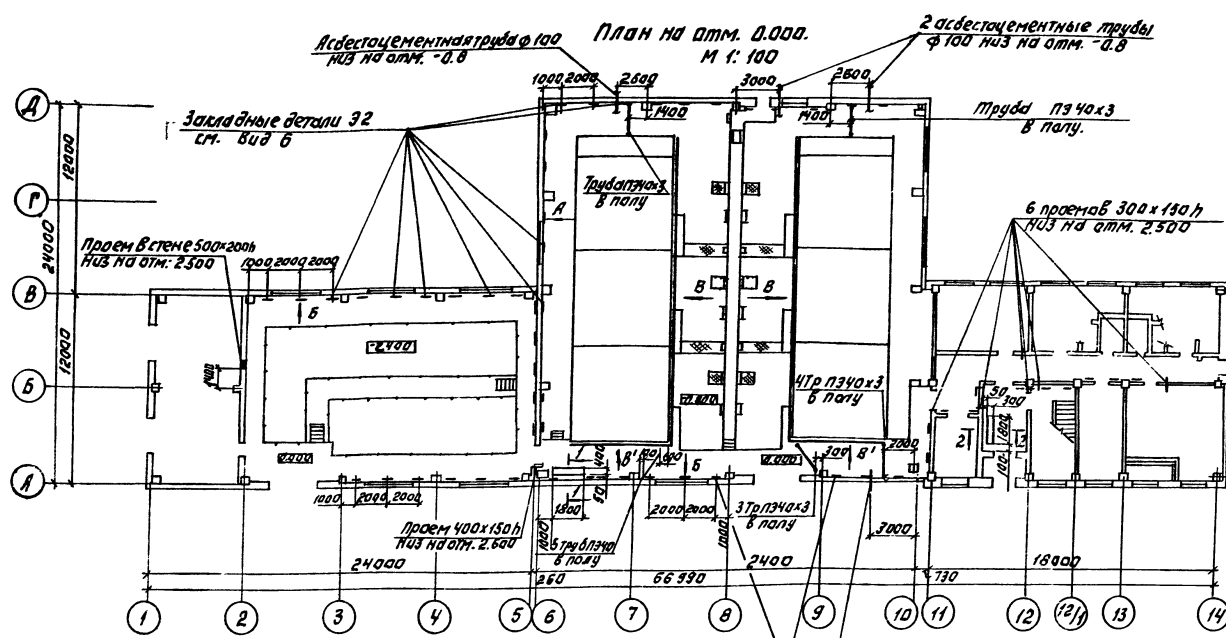


1. Полиэтиленовые трубы к электродвигателям насосов заложить в подготовке пола на глубину обеспечивающей замоналичивание труб детонным раствором на толщину слоя над трубой не менее 20мм. в соответствии с СНиП III-33-76 п. 5.35 выводы полиэтиленовых труб из подливки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.
2. Трубы должны быть выведены из пола на 200мм. Места соединения труб должны быть уплотнены.
3. Все проемы после монтажа заделать.

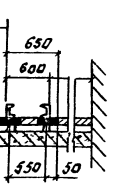
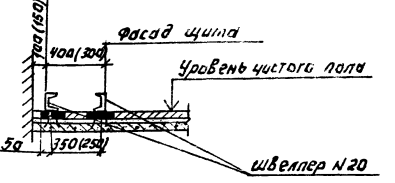
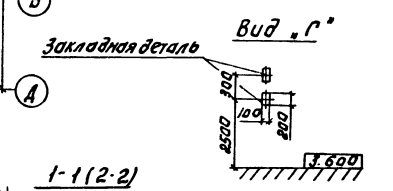
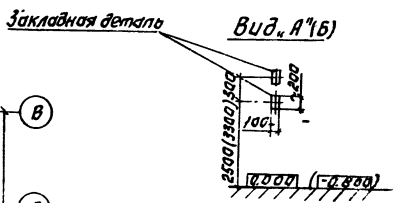
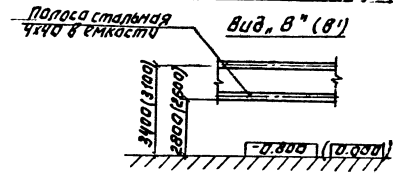
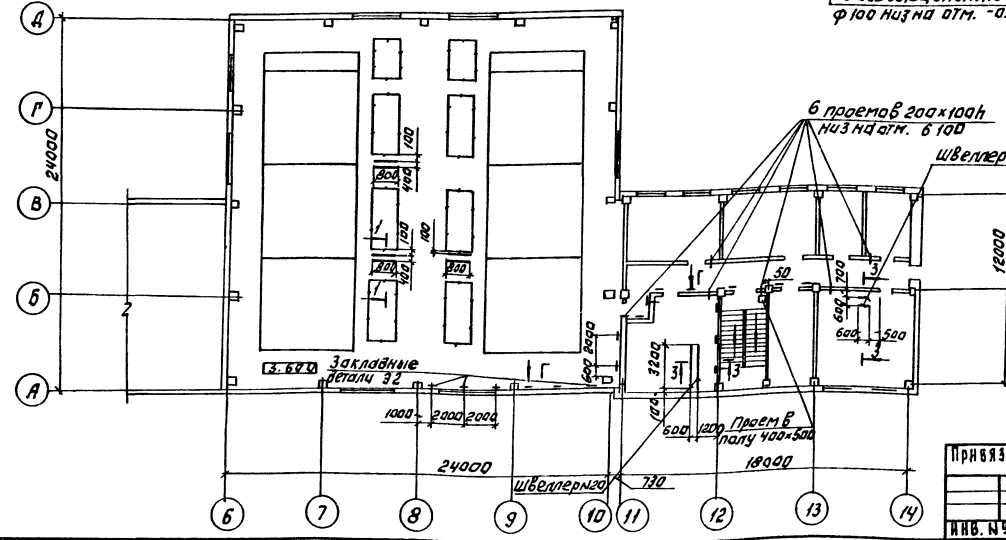


ПРИБВАН:		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИНЖ. КОТЛ. ГОЛОВИНА	ИНЖ. Л.К. АНТОНОВА	ГР 901-3-0279.89	ЭМ	СТАДИА АИЕТ	АНЕТОВ
		И. КОМП. ГОЛОВИНА	И. СПЕЦ. ГОЛОВИНА	И. КОМП. ГОЛОВИНА			Р 22	
		ИНЖ. И.К. АНТОНОВА	КОНТРОЛЬ ТРУБ				ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
		СТРОИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.		НАЧАЛО.		С. МОСКВА		
		КОМ. ИРОВАЯ: АГИНОВА		23203-23		ФОРМАТ: А2		

АЛБОВИЗ  
 1. НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ  
 2. И. КОМП. ГОЛОВИНА  
 3. И. СПЕЦ. ГОЛОВИНА  
 4. И. КОМП. ГОЛОВИНА  
 5. ИНЖ. Л.К. АНТОНОВА



План на отм. 3.600.  
М 1:100

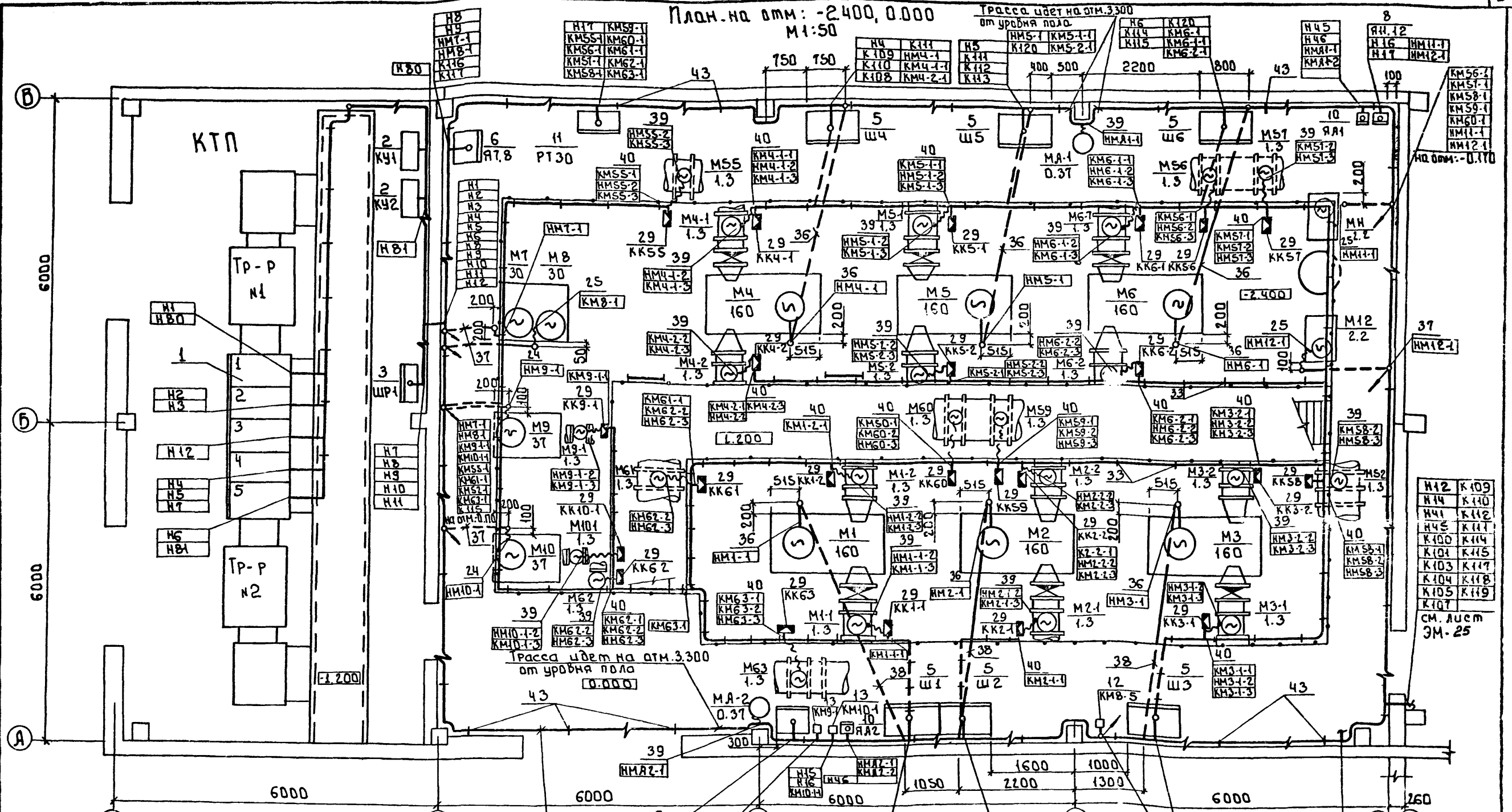


ТР 901-3-0279.89		ЗМ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЕ. ОКОНЧАНИЕ.		ЦНИЭП
ИНЖ. Т.К. ЛИТВИНОВА		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г.МОСКВА
Копировал: Лотникова		Формат: А2

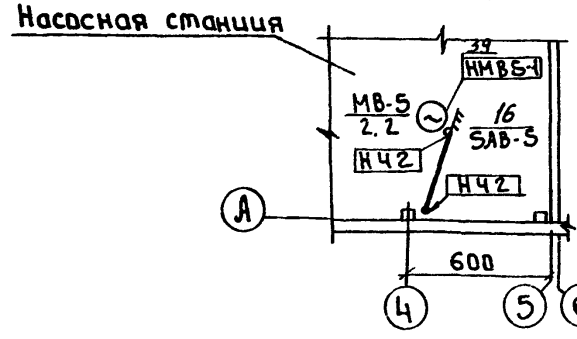
План на отм: -2.400, 0.000  
М 1:50

Трасса идет на отм. 3.300  
от уровня пола

Альбом 3



План кровли  
М 1:200



Клеммные коробки приварить к металлическому ограждению с внешней стороны.

Привязан

Нач. от.	Данилов	Иванов
Н. контр.	Гусева	Гусева
Л. спец.	Польман	Польман
ГЭП	Гусева	Гусева
Инж. Т. К.	Литвинова	Литвинова

1.пр.904-3-0279.89

3М

Станция	Лист	Листов
Р	24	
Ц.Н.И.И.ЭП Инженерного оборудования г. Москва		

Компьютерная обработка

23.03.03

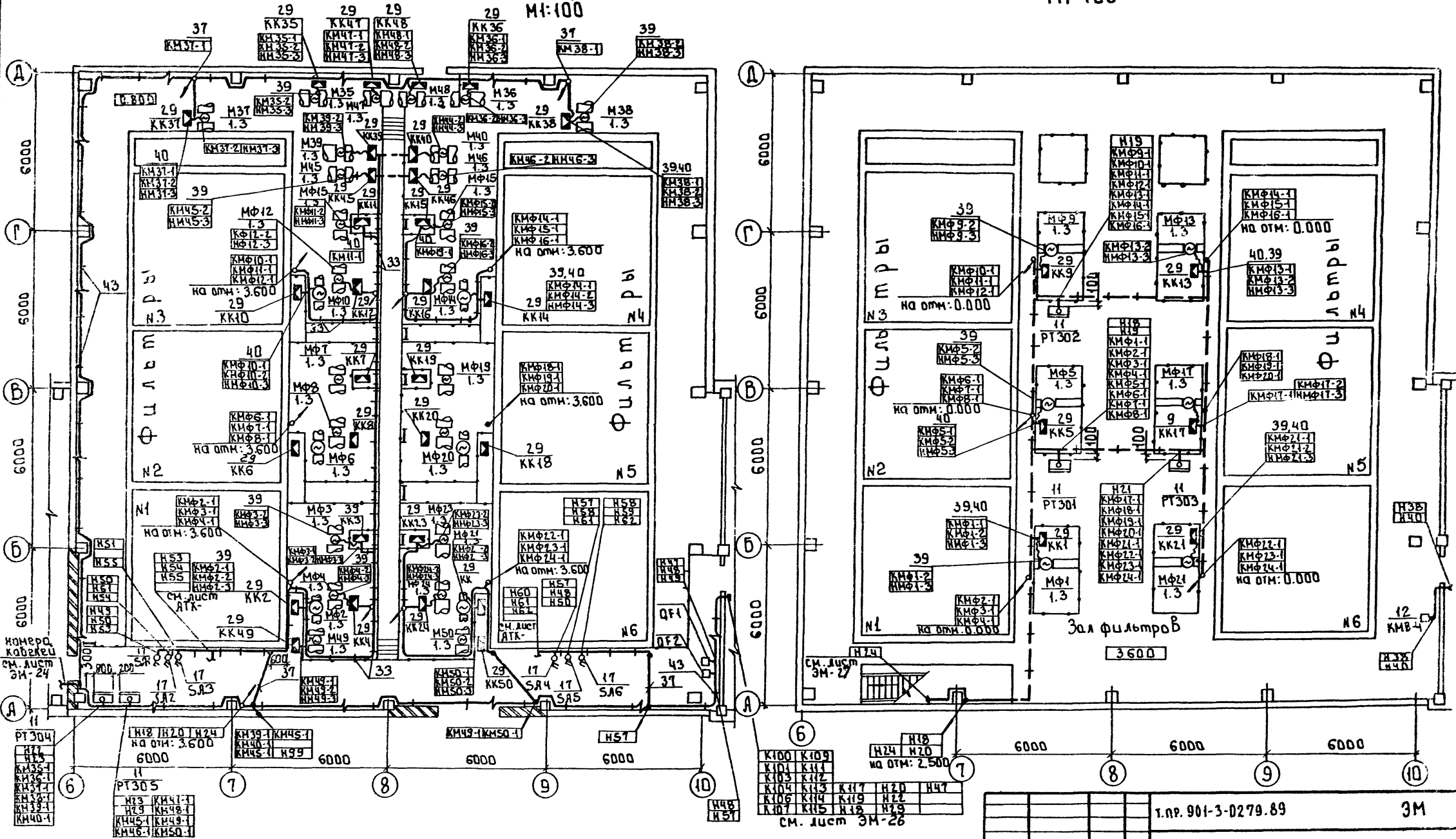
Формат: А2

СОГЛАСОВАНО  
ТАБЛ. В1  
ТАБЛ. В2  
ТАБЛ. В3  
ТАБЛ. В4  
ТАБЛ. В5  
ТАБЛ. В6  
ТАБЛ. В7  
ТАБЛ. В8  
ТАБЛ. В9  
ТАБЛ. В10  
ТАБЛ. В11  
ТАБЛ. В12  
ТАБЛ. В13  
ТАБЛ. В14  
ТАБЛ. В15  
ТАБЛ. В16  
ТАБЛ. В17  
ТАБЛ. В18  
ТАБЛ. В19  
ТАБЛ. В20  
ТАБЛ. В21  
ТАБЛ. В22  
ТАБЛ. В23  
ТАБЛ. В24  
ТАБЛ. В25  
ТАБЛ. В26  
ТАБЛ. В27  
ТАБЛ. В28  
ТАБЛ. В29  
ТАБЛ. В30  
ТАБЛ. В31  
ТАБЛ. В32  
ТАБЛ. В33  
ТАБЛ. В34  
ТАБЛ. В35  
ТАБЛ. В36  
ТАБЛ. В37  
ТАБЛ. В38  
ТАБЛ. В39  
ТАБЛ. В40  
ТАБЛ. В41  
ТАБЛ. В42  
ТАБЛ. В43  
ТАБЛ. В44  
ТАБЛ. В45  
ТАБЛ. В46  
ТАБЛ. В47  
ТАБЛ. В48  
ТАБЛ. В49  
ТАБЛ. В50  
ТАБЛ. В51  
ТАБЛ. В52  
ТАБЛ. В53  
ТАБЛ. В54  
ТАБЛ. В55  
ТАБЛ. В56  
ТАБЛ. В57  
ТАБЛ. В58  
ТАБЛ. В59  
ТАБЛ. В60  
ТАБЛ. В61  
ТАБЛ. В62  
ТАБЛ. В63  
ТАБЛ. В64  
ТАБЛ. В65  
ТАБЛ. В66  
ТАБЛ. В67  
ТАБЛ. В68  
ТАБЛ. В69  
ТАБЛ. В70  
ТАБЛ. В71  
ТАБЛ. В72  
ТАБЛ. В73  
ТАБЛ. В74  
ТАБЛ. В75  
ТАБЛ. В76  
ТАБЛ. В77  
ТАБЛ. В78  
ТАБЛ. В79  
ТАБЛ. В80  
ТАБЛ. В81  
ТАБЛ. В82  
ТАБЛ. В83  
ТАБЛ. В84  
ТАБЛ. В85  
ТАБЛ. В86  
ТАБЛ. В87  
ТАБЛ. В88  
ТАБЛ. В89  
ТАБЛ. В90  
ТАБЛ. В91  
ТАБЛ. В92  
ТАБЛ. В93  
ТАБЛ. В94  
ТАБЛ. В95  
ТАБЛ. В96  
ТАБЛ. В97  
ТАБЛ. В98  
ТАБЛ. В99  
ТАБЛ. В100

План на отгм: -0.800; 0.000  
M1:100

План на отгм: 3.600  
M1:100

Альбом 3



СОЛОНСКОЕ МО.  
УЧАСТОК ВТ  
ОТДЕЛ ВС  
ПРОЕКТА

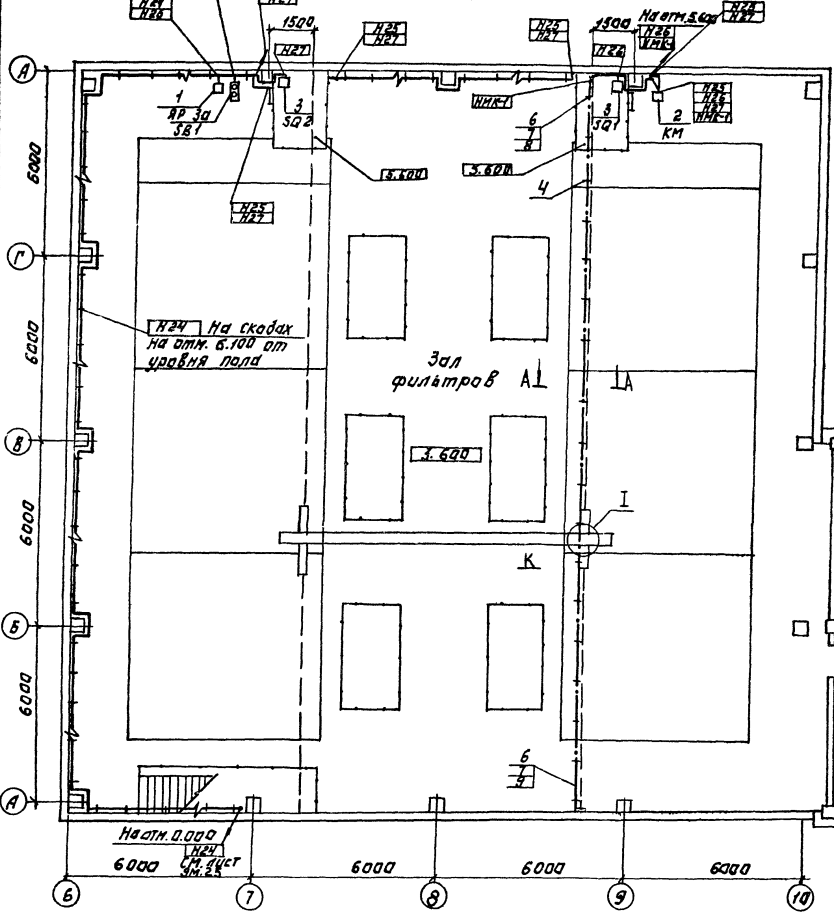
номера кабелей  
см. лист  
ЭМ-24

К100 К109  
К101 К111  
К103 К112  
К104 К113 К117 Н20 Н47  
К106 К114 К119 Н22  
К107 К115 Н18 Н19  
на отгм: 2.500  
см. лист ЭМ-26

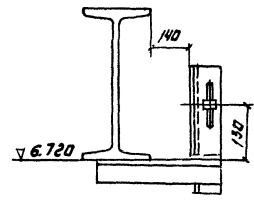
Т.нр. 901-3-0279.89		3М
Приказан	Нач. отг. А. Кондр. Гусева	Статья 25
Инв. №	Инж. И. К. Латынова	Лист 25
Разные станции обезжелезивания водопроводных источников с са- держиванием железа до 10 мг/литр производительностью 32 тыс. м³/сутки размещение электрооборудова- ния и прокладка кабелей. Зал фильтров. План на отгм. -0.800; 0.000; 3.600.		ЦНИИЭП Минимальное оборудование г. Москва



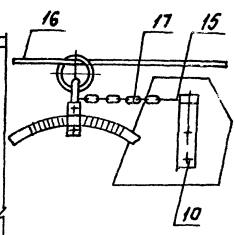
ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:100



A-A



I



Прокладку гидкого токапровода к клемме К\* выполнить в соответствии с проектом 5.407-7, Устройства комплектов гидких токапроводов к электраламам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса (кг)	Примеч. (КП)
<b>Электрооборудование</b>					
1		Ящик силовой ЯВЗ-31-1-У2, ~380В, Ин-100 А, 7 пл. вст. = 30А			
		Ввод сверху	1		ЯР
2		Пускатель ПМЛ 223002 ~380В, 50 Гц.	1		КМ
3		Выключатель путевой ВМД-216р42	2		501; 502
3а		Кнопка ПКЕ-222-243	1		361
<b>Изделия ГЭМ</b>					
4		Подвес скользящего крепления ЛСК 10-20	12		
5		Подвес концевого крепления ЛСК 10-20	1		
6		Муфта натяжная К 804	1		
7		Зажим тросовый К 676	2		
<b>Сборочные единицы</b>					
8	5.407-7 п.48	Кронштейн правый	1		
9	5.407-7 п.51	Кронштейн левый	1		
10	5.407-7 п.53	Поводок			
<b>Материалы</b>					
11		Лист 5 Гост 19903-74	2.6		
12		Полоса 36x5 Гост 103-76	0.3		
13		Уголок 50x50x5 Гост 8509-72	7.6		
14		Круг 12 Гост 2590-71	0.3		
15		Тросовый 20-14 Гост 3202-74 150м	2	0.01	
16		Тросовый 80-14 Гост 3202-74 3м	1	11.8	
17		Цель СН 6x19 Гост 2319-70 L=265	1	0.3	

Ш.В. СПИДОВА ПОБЕДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
 Ш.В. СПИДОВА ПОБЕДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
 Ш.В. СПИДОВА ПОБЕДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
 Ш.В. СПИДОВА ПОБЕДИТЕЛЬ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Т.ПР 901-3-0279.89 3М

ПРИВЯЗАН:

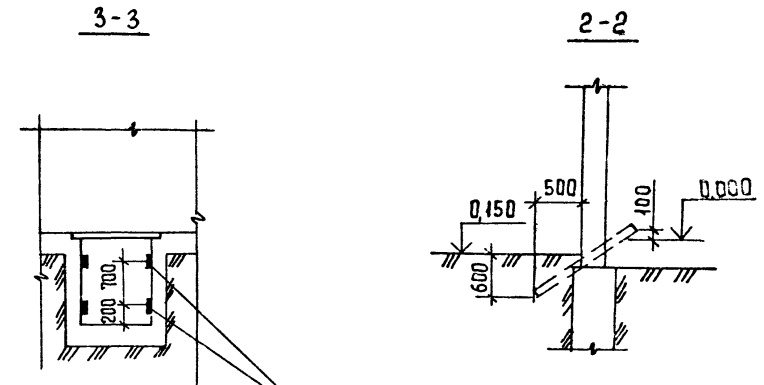
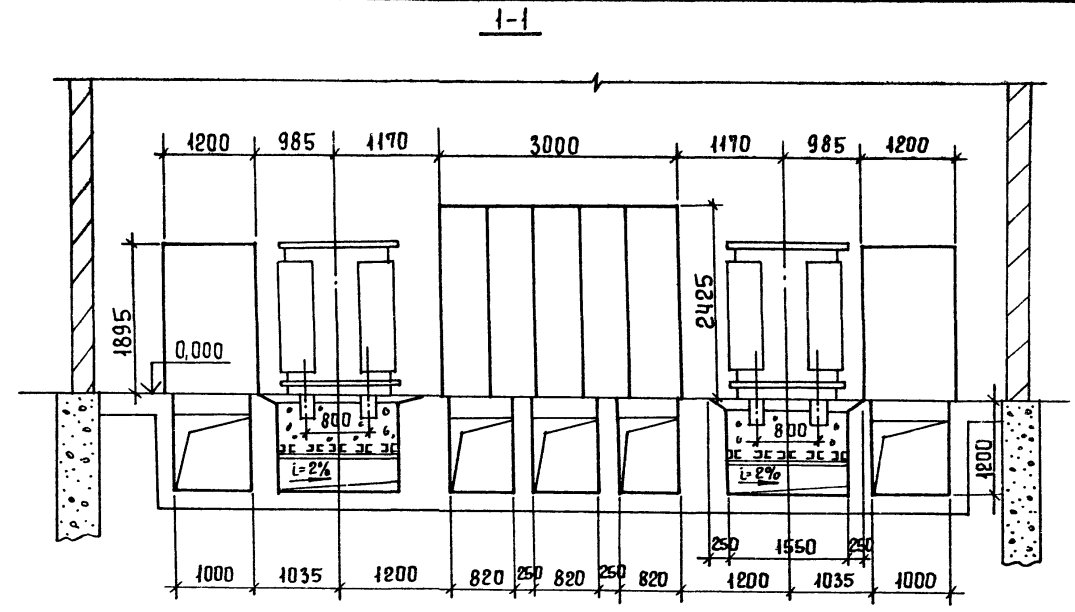
НАЧЕРТА ДАНИЛОВ	ИЗДАНИЕ	Лист 27
И.КОНТ. ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	Р 27
И.ГЛЕБ. ГОЛЬЦОВ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
И.ЭП. ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
И.М.К. ДИТВИНОВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

Копирован: ЛОГИНОВА

Формат: А2

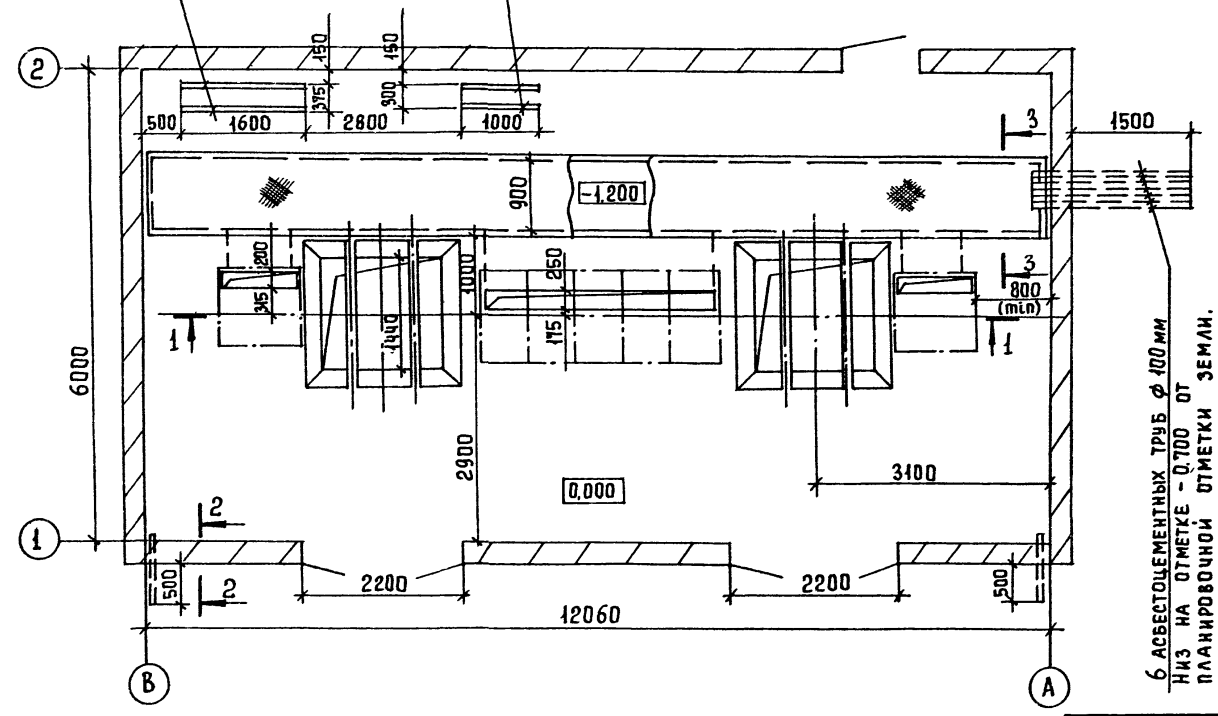
23023-23

Альбом 3



СТАЛЬНАЯ ПОЛОСА 40x4  
по всей длине канала

СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40x4  $\Sigma Q = 670$  кг  
ШВЕЛЕР №20  $\Sigma Q = 400$  кг



6 АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ  $\phi 100$  мм  
НИЖ НА ОТМЕТКЕ - 0,700 ОТ  
ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОТМЕТКИ ЗЕМЛИ.

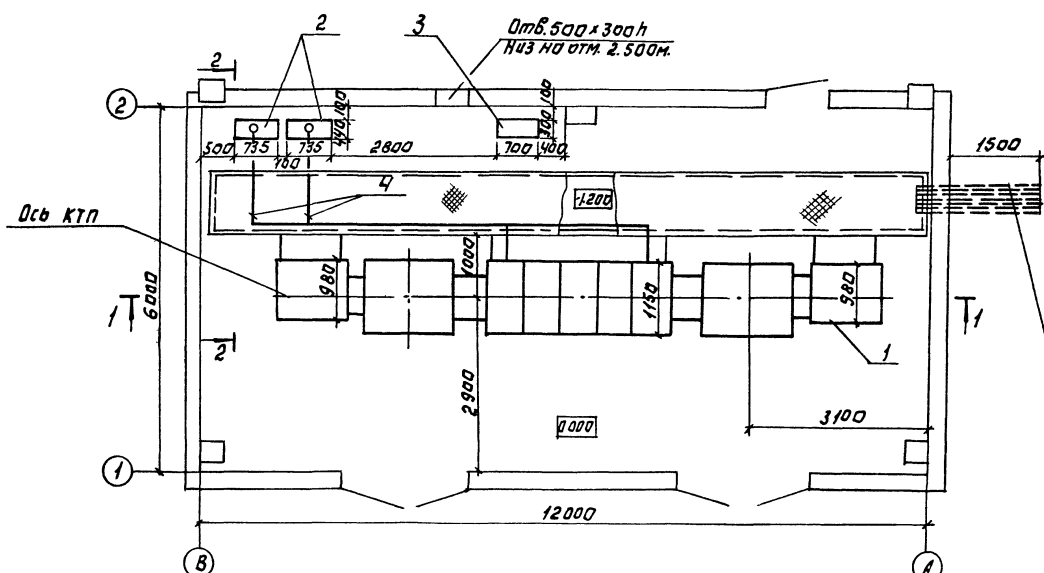
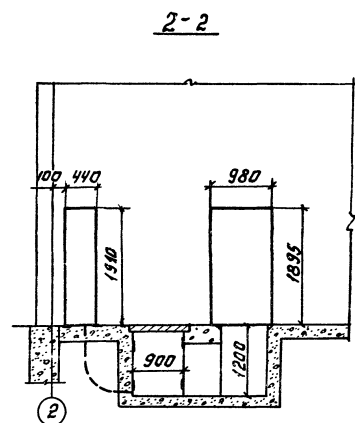
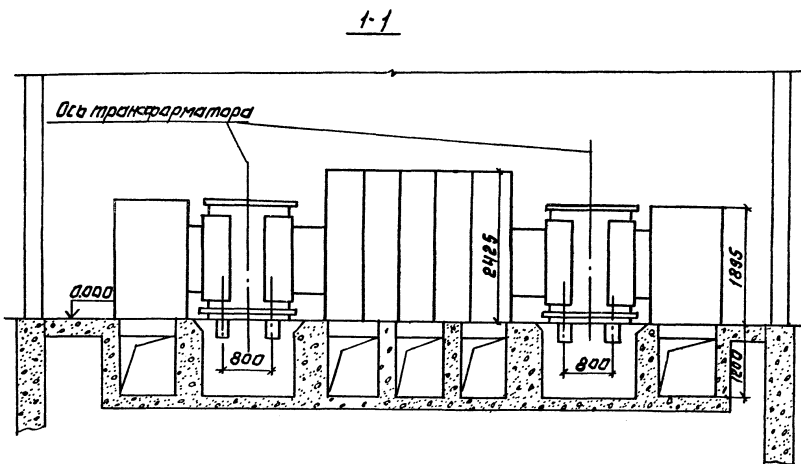
1. Все внутренние размеры помещений и проемы зданий даны в чистоте, они могут быть изменены в пределах допусков, но не должны быть менее указанных. Все изменения согласовать с электротехническим отделом.
2. Помещение КТП по пожарной опасности относится к помещениям категории "В" и должно иметь I и II степени огнестойкости по противопожарным требованиям. (СНиП II-М-2-72 п. I-2; СНиП II-А. 5-70).
3. Стены и потолок помещения КТП должны быть побелены или окрашены в светлые тона, швы и стыки строительных конструкций тщательно заделать, металлические конструкции покрасить антикоррозийной краской. Конструкции полов должны исключать образование цементной пыли.
4. Плиты для перекрытия канала должны быть съемными весом не более 500 кг.
5. Ворота принять по типовому проекту серии 3200 ВТЖ 2.1x 2.9 выпуск 4.
6. Температура воздуха в помещении КТП должна быть не ниже 5°C и не выше 40°C.
7. В помещении КТП предусмотреть вентиляцию для отвода тепловыделений равны 19 кВт. Разность температур воздуха, выходящего из КТП и входящего в него не должна превышать 15°C.
8. Задание на вентиляцию получить от отдела ВС.
9. Каналы и прямки для установки КТП выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-87.0.170Д выпуск 0.

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ АСО КУЗНЕЦОВ  
ИВ. № ПОЛ. ПЕДАРИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН		Т.П.9981-3-0279.89		ЭМ	
ИВ. №	ИЖ. ИК	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР. Г. СПЕЦ. Г. ЭП. ИНЖ. ИК	ДАНИЛОВ ГУСЕВА ПОЛЬСКИЙ ГУСЕВА ЛИТВИНОВА	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СО- ДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРО- ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ. СТРОИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УСТАНОВКУ 2 КТП-630 КВА. ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА	СТАВКА П 28
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА	



Альбом 3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кл.	Прим.
1		Комплектная трансформаторная подстанция 2 КТП 630 □ / 0.4 кв.			
2		Хмельничкоз завода Установка конденсаторная	1		
3		Шкаф распределительный ШР	2		
4		Кабель марки АВВГ- 4х120 м	60		

□ - Заполняется при привязке проекта.

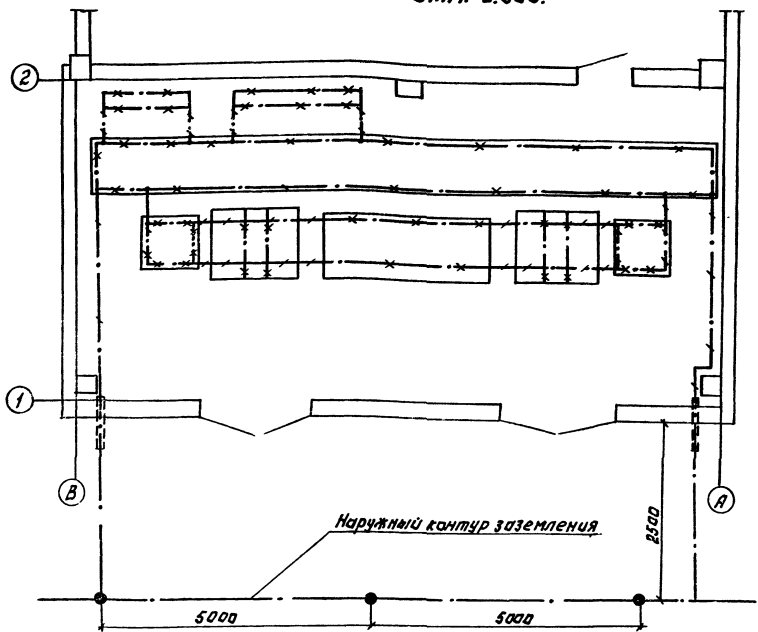
Т.П.901-3-0279.89		3М	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДИДИНОВ	ЗАДАЧА СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ИЛИ ИТА	СТАДИЯ ЛЕСУ ЛЕСОВ
	Н. КОТЛЯРОВА	ЗАДАЧА СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ИЛИ ИТА	Р 29
	И. СПЕЦИАЛИСТ	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПЛАН И РАЗРЕЗЫ.	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
	ИНЖ. КОТЛЯРОВА		г. Москва

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

23.02.23

ФОРМАТ: А2

*План на отм. 0.000.*



1. Земляющее устройство выполняется в соответствии с п.93-85 п.47.
2. Общее сопротивление земляющего контура не должна превышать 4,0-х Ом.
3. Заземление металлоконструкций электрооборудования осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4 мм.
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и обрамление кабельных каналов.
5. Расчет заземления уточняют при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и удельном сопротивлении грунта.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.изм.	Примеч.
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1	— . . . —	Сталь полосовая 25x4 гост 103-78		30 м	
<b>Наружный контур заземления</b>					
2	●	Электрод φ12 в-5м гост 2590-71 *	□ шт.		
3	— x —	Сталь полосовая 40x4; гост 103-76	□ м		

□ — Заполняется при привязке проекта.

Т ПР04-3-0279.89 3М

<b>ПРИВЯЗАН:</b>		<b>КОЛИЧЕСТВО ЛИСТОВ</b>	30
И. КОЛПАЧЕВА	Н. КОЛПАЧЕВА	<b>ИНЖЕНЕР ПОТОБОРОДОВ</b>	
И. С. КОЛПАЧЕВА	И. С. КОЛПАЧЕВА	<b>ПРОЕКТОР</b>	
М. В. ШЧ	М. В. ШЧ	<b>ДИРИЖЕР ПОТОБОРОДОВ</b>	

**ЗАЕМНЫЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000.**

Колырова: Аогниова

23013-23

Формат: А2

АЛБЮМ 3

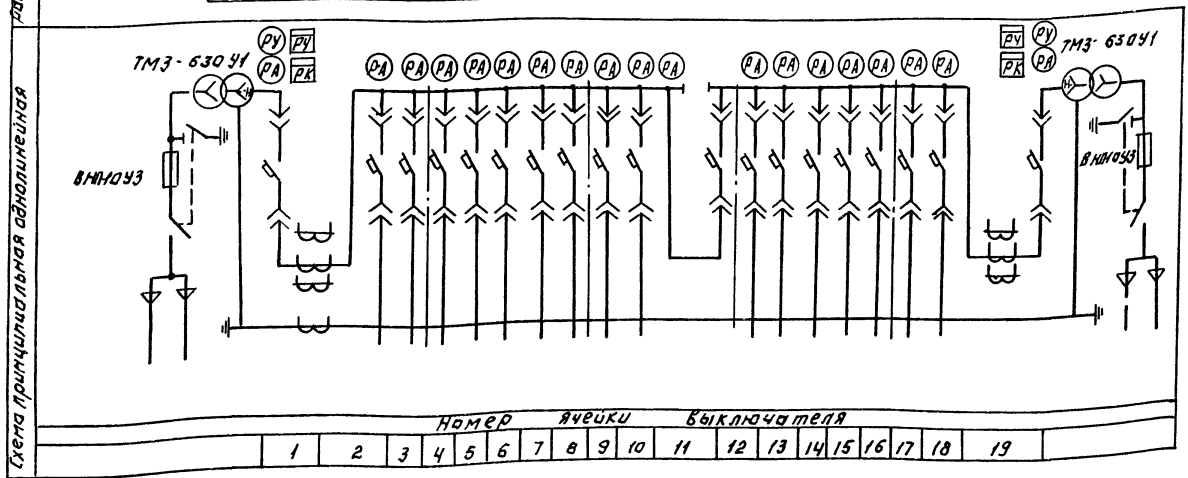
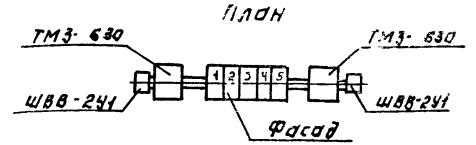
ИЗДАНИЕ ЧАСТЬ 1

Альбом 3

Наименование и адрес	Заказчика	
	Практичной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Дтгрузачные	
Тип вводного устройства высшего напряжения		ЩВВ-2У1
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВ.А.	ТМЗ-630
	Сочетание напряжений.	10/0.4
	Схема и группа соединений.	Y/YN-0
Однотрансформаторная или двутрансформаторная		Двухтрансформаторная
Однотрансформаторная правого или левого исполнения		
Приспособление для подвеса и съема выключателей		нет
Количества подстанций		одна
Наличие защиты от перегрузки		нет
Пуск АВР при несимметричном напряжении или при несимметричном режиме		нет

Тип выключателя	Намер ячеек выключателя	Номинальный ток, А			Номинальный ток трансформатора
		Выключателя	Калибруемые значения рабочего тока полупроводникового расцепителя	Тепловых расцепителей	
ВА55-45-334770-20УХЛЗ	1; 19	1600	—	—	1500/5
А3794 с УЗ	3; 17	630	630	—	600/5
А3794 с УЗ	2; 18	400	400	—	400/5
А3736 ФУЗ	4; 5; 12; 13	630	—	400	400/5
А3726 ФУЗ	6; 7; 8; 14; 15; 16	250	—	250	300/5
А3736 ФУЗ	9; 10	630	—	250	300/5
ВА55-41-334770-20УХЛЗ	11	1000	—	—	—

Щкаф релейный	р	8	р	16	р	Щкаф релейный
	1	7	11	15	19	
	2	6	10	14	18	
	3	5	9	13	17	
Щкаф ввода ШНВ-3ЛУ1	Щкаф отходящих линий ШНЛ-4У1	Щкаф секционный ШНС-2У1	Щкаф отходящих линий ШНЛ-4У1	Щкаф ввода ШНВ-3ЛУ1		



Номер ячейки	Выключателя
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	

ТР 901-3-0279.89		ДА,ЗМ.
НАЧАЛО	АДМИНИСТРАЦИЯ	И.И.И.И.И.
И.КОНТ. РУСЕВА	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.СПЕЦ. ГОЛОВИНА	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.ЭЛ. ИСЧЕВА	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

ПРИВЯЗАН:

И.И.И.И.И.

Копировал: Аогинова

23283-03

Формат: А2

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схемы автоматизации.	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов щО, щАХ.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая принципиальная	
АТХ-6	Схема соединений внешних проводов. Начало.	
АТХ-7	Схема соединений внешних проводов. Продолжение	
АТХ-8	Схема соединений внешних проводов. Окончание.	
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля Насосная станция II подъема. Зап. фильтров. Планы на отм. 0.000; 3.500	
АТХ-10	Размещение приборов и прокладка кабеля Приточная вентиляция. Операторская План на отм. 0.000; 3.500	
АТХ-11	Щиты оператора щО и остаточного хлора щАХ Схема подключения.	

Альбом

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

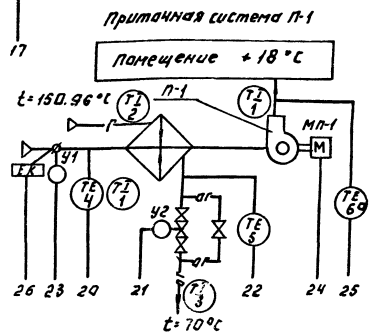
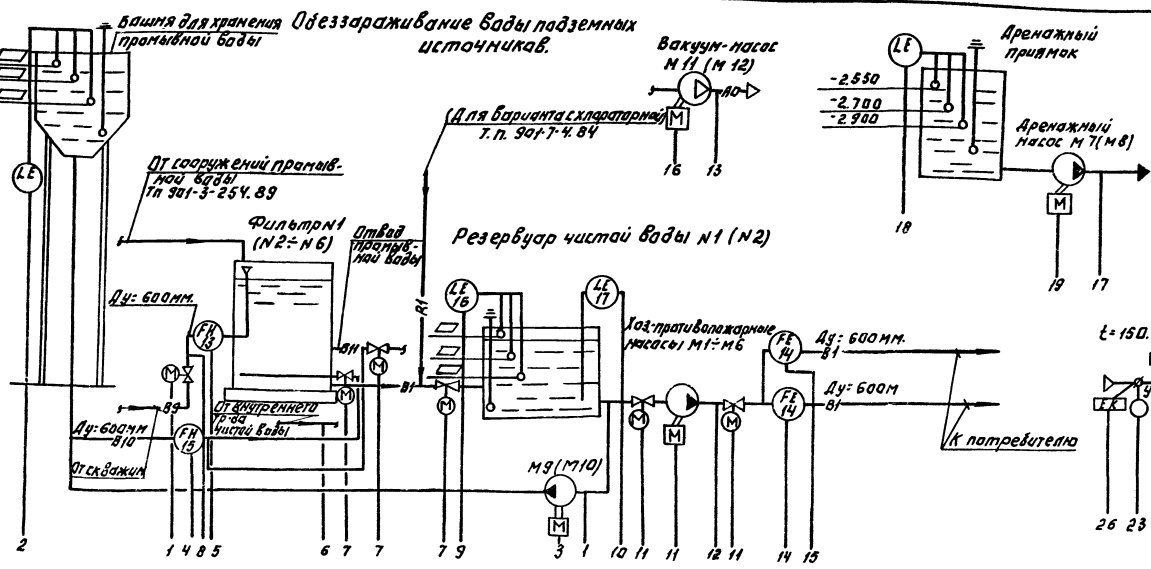
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
4.407.260. А159	Прокладка кабелей на конструкциях	
РМ 4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы автоматизации	
	Указания по выполнению	
РМ 4-6-81 ч. II	Системы автоматизации технологических процессов	
	Проектирование электрических трубных проводов. Указания по выполнению документации	
5.407.88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.001 Альбом 5	Спецификация оборудования	
АТХ.002 Альбом 5	Спецификация щитов	
АТХ.001 Альбом 6	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ 001-АТХ 006	Задание заводу-изготовителю.	

Ив. и пов. Подпись и дата. Указание

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.  
Главный инженер проекта Гусев А.В.

Привязан	
Ив. №	
ГПР 901-3-0279.89 АТХ	
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗМЕЗУРНАЯ ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 34 ТИС.М <sup>3</sup> /Ч	
Ив. от Д. Д. Д. Д.	Ив. от Д. Д. Д. Д.
И. КОП. РУСЕВА	И. КОП. РУСЕВА
И. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	И. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН
И. СПЕЦ. РУСЕВА	И. СПЕЦ. РУСЕВА
И. СПЕЦ. АНТОНОВА	И. СПЕЦ. АНТОНОВА
Общие данные	
И. СПЕЦ. РУСЕВА	И. СПЕЦ. РУСЕВА

Альбом



	1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18 19	20	21	22	23	24	25	26
Приборы местные	PI 3		PI 13	PI 14	PI 15	PI 16	PI 17	PI 18	PI 19	PI 20	PI 21	PI 22	PI 23	PI 24	PI 25	PI 26	PI 27	PI 28	PI 29	PI 30	PI 31	PI 32	PI 33	PI 34
Шкафы управления (по месту)	Я 9, 10									Ш1 (Ш2-Ш 6)														
Щит оператора	Щ19		Щ22	Щ23	Щ24	Щ25	Щ26	Щ27	Щ28	Щ29	Щ30	Щ31	Щ32	Щ33	Щ34	Щ35	Щ36	Щ37	Щ38	Щ39	Щ40	Щ41	Щ42	Щ43

- 81 — Трубопровод чистой воды
- 89 — Трубопровод исходной воды
- 810 — Трубопровод подачи проточной воды
- 811 — Трубопровод отвода проточной воды

Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ Сат. Альбом 5  
 □ Заполняется при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН:	
НАЧ. РАБОТЫ:	
И.О. ПРОЕКТА:	
И.О. ЧЕХОВ:	
И.О. РАБОТЫ:	

Т 901-3-0279.89 АТХ

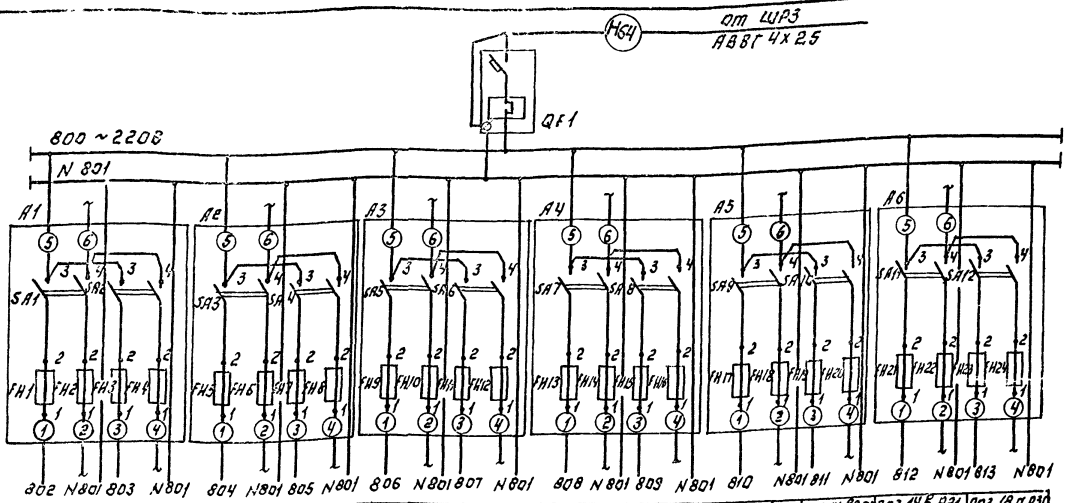
СТАДИИ:	ПРОЕКТ	РАБОТЫ
ЛИСТЫ:	2	

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИЗАЦИИ: С. МОСКВА

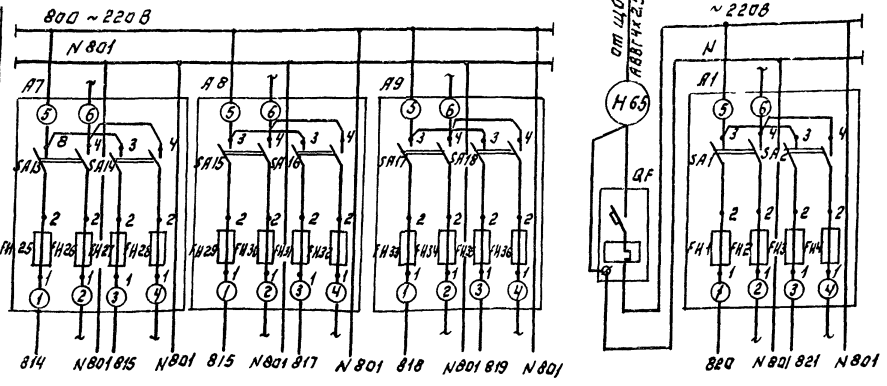
Копировала: Логинова

Албум 3

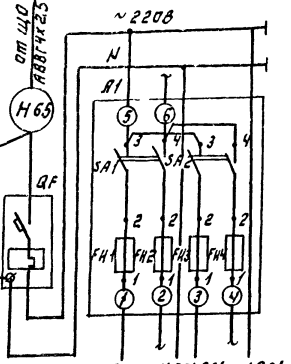


Позиция	802 N801 803 N801	804 N801 805 N801	806 N801 807 N801	808 N801 809 N801	810 N801 811 N801	812 N801 813 N801	
	Поз. 13 Г Р 10	Поз. 13 Г Р 13	Поз. 13 В Р 24	Поз. 13 В Р 25	Поз. 14 Д Р 26	Поз. 14 В Р 27	Поз. 15 В Р 28
	ПП160-09		БСК-1		226П-36		РП160-09
	~220		~220		10		~220
	470		28		Щит оператора секция 1		28

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	Щит оператора ЩО		
QF1	Выключатель ВА14-26-141Р-2А		
	Отсечка 10А ТУ 16.522.110-74	1	
A1-A9	Щиток электропитания	9	
	ЭЩП-2М ТУ 36-1210-73		
	Предохранитель трудчатый		для вкл. вставки: ФН1-05, ФН2-05, ФН3-05, ФН4-05, ФН5-05, ФН6-05, ФН7-05, ФН8-05, ФН9-05, ФН10-05, ФН11-05, ФН12-05, ФН13-05, ФН14-05, ФН15-05, ФН16-05, ФН17-05, ФН18-05, ФН19-05, ФН20-05, ФН21-05, ФН22-05, ФН23-05, ФН24-05, ФН25-05, ФН26-05, ФН27-05, ФН28-05, ФН29-05, ФН30-05, ФН31-05, ФН32-05, ФН33-05, ФН34-05, ФН35-05.
	ППТ-10А; ТУ 36-1101-71 ~250В	36	
	Щит анализатора остаточного хлора		
QF	Ав. автоматический выключатель ВА14-26-14; Ин-32В 3Р-1.6А		
	отсечка 10А ТУ 16.522.110-74	1	
A1	Щиток электропитания		
	ЭЩП-2М ТУ 36-1210-73		
	Предохранитель трудчатый		ФН1-05, ФН2-05, ФН3-05, ФН4-05
	ППТ-10А; ТУ 36-1101-71 ~250В	4	



Позиция	814 N801 815 N801	815 N801 817 N801	818 N801 819 N801		
	Поз. 15 В Р 22	Поз. 16 Р 14	Поз. 16 Р 15	Поз. 17 Р 16	Поз. 17 Р 17
	РП160-09		ЭРСУ-4		РЭС-А-111
	~220		~220		~220
	28		15		15

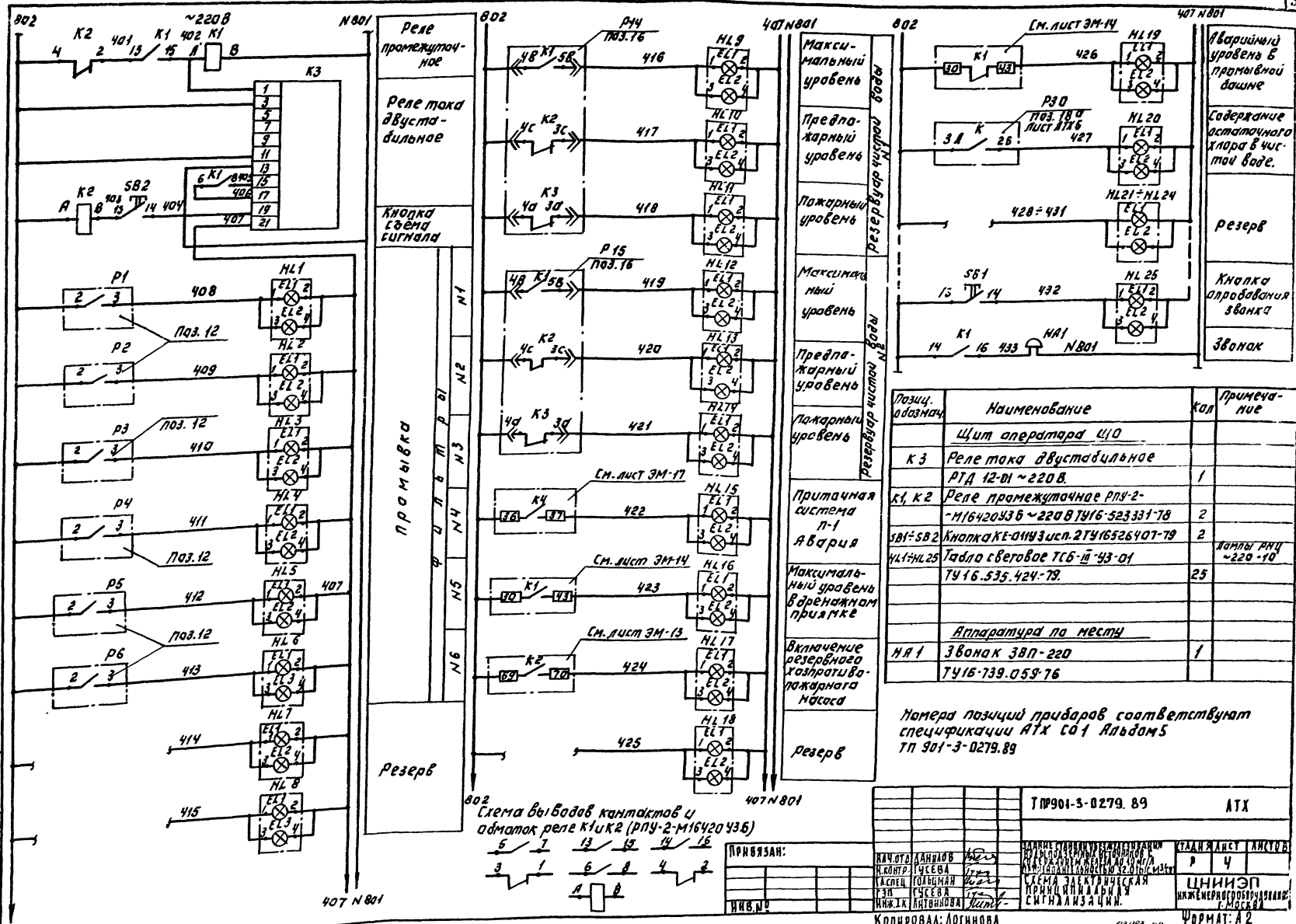


Р 29	Резерв
АХС-203	
~220	
20	

Привязан:	
МВ.НЧ	

Т ПР901-3-0279.89		АТХ	
Лист	3	Лист	3
ЦНИИЭП			
Москва			

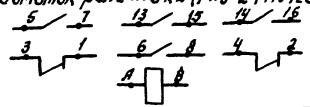
Альбом 3



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора 410		
К3	Реле тока двустабильное РТД 12-01 ~220В.	1	
К1, К2	Реле промежуточное РПЗ-2-М161420436 ~220В ТУ16.523.331-78	2	
SB1-SB2	Кнопка КЕ-01УЗ исп. 2ТУ16526407-79	2	Лампы НЦ ~220-10
HL1-HL25	Лампа световая ТС6-И 43-01 ТУ16.535.424-79.	25	
Аппаратура на месте			
МЯ1	Звонок ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	

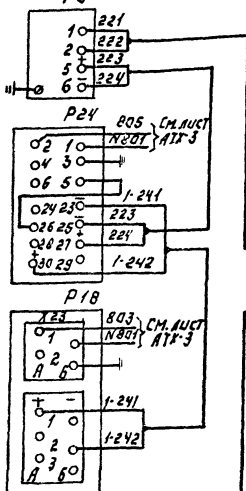
Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ С01 Альбом 5 ТП 901-3-0279.89

802  
407 N 801  
Схема выводов контактов и обмоток реле К1 и К2 (РПЗ-2-М16420436)

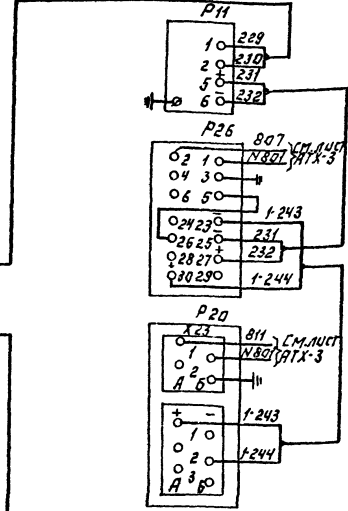


ТП901-3-0279.89		АТХ	
ИВ.И.П.	ИВ.И.П.	ИВ.И.П.	ИВ.И.П.
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	НАЧ.ОТД. ЧУСОВА	НАЧ.ОТД. ГОЛОВИНА	НАЧ.ОТД. ЧУСОВА
ИВ.И.П.	ИВ.И.П.	ИВ.И.П.	ИВ.И.П.
СХЕМА ЗАКРЫТАЯ		СХЕМА ЗАКРЫТАЯ	
ИНЖ.И.П. ЛЕВОНОВА		ИНЖ.И.П. ЛЕВОНОВА	
КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА		КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА	
23.08.23-23		23.08.23-23	
ФОРМАТ: А 2		ФОРМАТ: А 2	

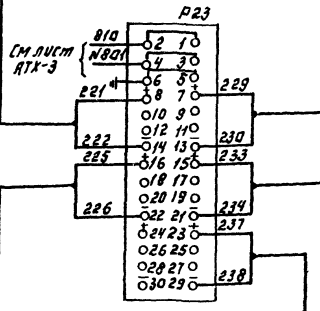
Расход сырой воды  
Водопад №1



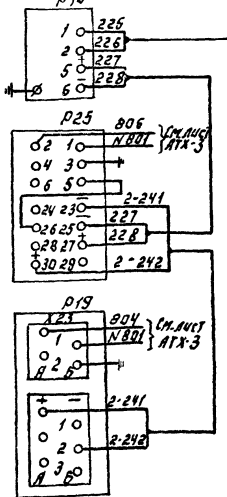
Расход чистой воды.  
Водопад №1



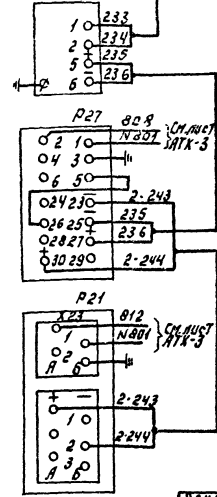
Расход проточной  
воды.



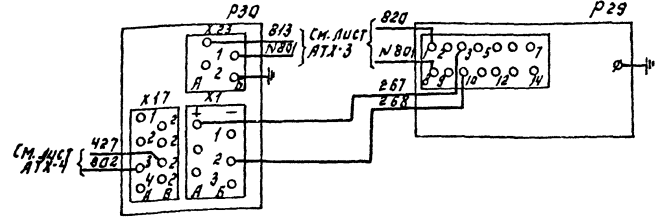
Расход сырой воды  
Водопад №2



Расход чистой воды.  
Водопад №2



Остаточный хлор (ΔCl) в чистой воде.



Поз.ч. обознач.	Наименование	Кол. Примечание
	<u>Щит оператора</u>	ЩО
P23	Блок питания 22БП-36 исп. 2	ЩО.Секция 1
	Стабилизированное напряжение	
	постоянного тока 36 В.	1
P24: P25	Блок извлечения корня БИК-1	5 ЩО.Секция 1
P18: P22	Прибор регистрирующий, предел	6 ЩО.Секция 1, 2
P30	измерения 0-5 МА Рн-160-03	1 поз. 18а
	<u>Щит анализатора хлора.</u>	ЩАХ
P29	Первичный преобразователь ИЕС.064.154	В комплекте АХС-203
	<u>По месту.</u>	
P9: P2	Преобразователь измерительный	5
P13	разности давлений. Сигнур 22.АД	
	2410-02-УИ*3.1-0.25/0.25 Пс-0.5	

	Тр901-3-0279.89	АТХ
--	-----------------	-----

ИЗДАТЕЛЬСТВО:	МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ГИЩИНА	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»	СТАДИОНАЛЬНЫЙ КУРС	КНИГОВ
	МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ГИЩИНА	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»	р	5
	МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ГИЩИНА	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»	ЦЕННИК	ЭП
	МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ГИЩИНА	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»	НИЖЕИП	ПОДГОТОВЛЕНА

КОПИРОВА: АГОЛКОВА

23023-03 ФОРМАТ: А2

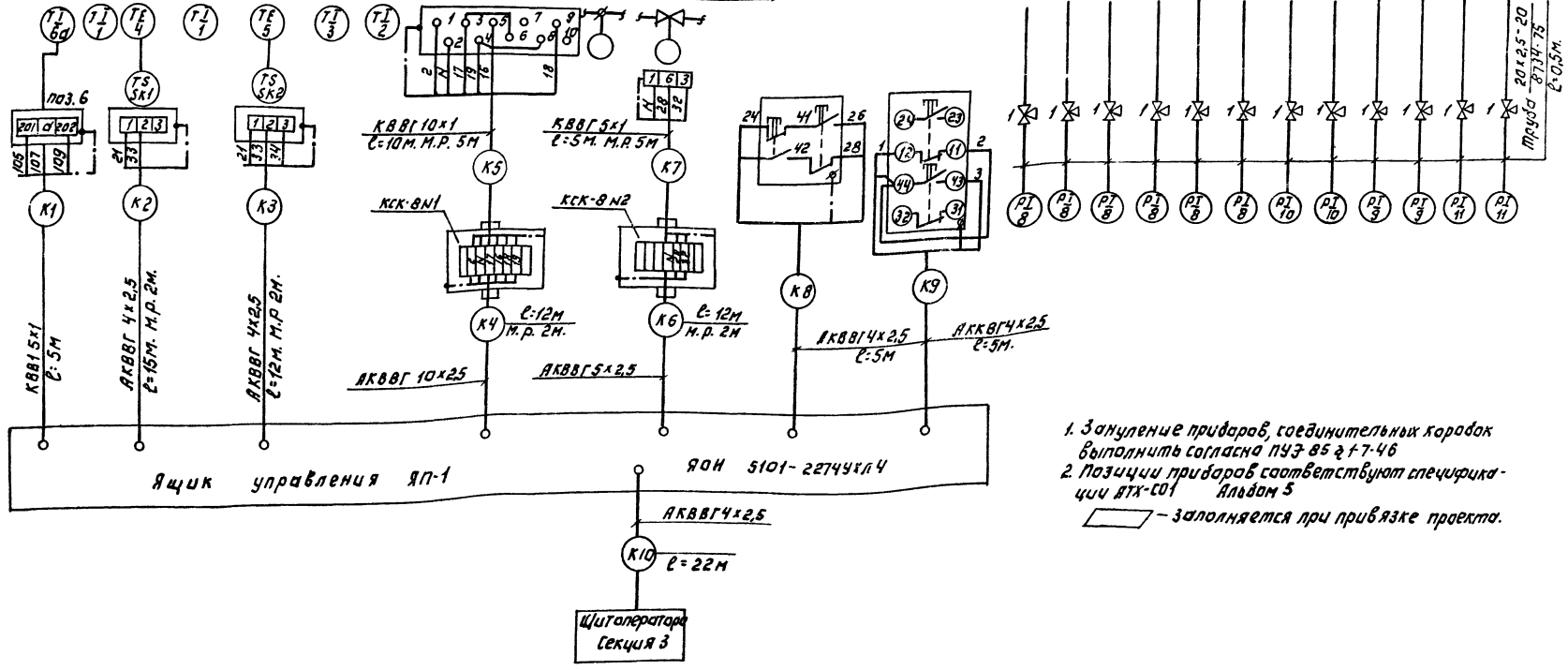
АА60М3

МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.А. ГИЩИНА



Альбом 3

Наименование параметра и место отбора импульса	температура						воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплом теплокалорифера	У клапана	У двигателя	Давление																			
	Приточный воздух		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера						Трубопровод до калорифера		Напорный патрубков				Вакуум-насосы													
	М1	М2	М3	М4	М5	М6					М7	М8	М9	М10	М11	М12														
Исполнитель частн. черт.	МЧ-14-75		МЧ-12-25		МЧ-12-15		МЧ-14-75		ТКЧ-3172-70						ТКЧ-3136-70															
Позиция	6,60		1		4		1		5		3		2		41		42		1-580, 1-583		1-582		8		10		9		11	



1. Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ 85 гл 7-46
  2. Позиции приборов соответствуют спецификации ЯТХ-01 Яльдам 5
- - заполняется при привязке проекта.

ПРОЕКТНО-МОНТАЖНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

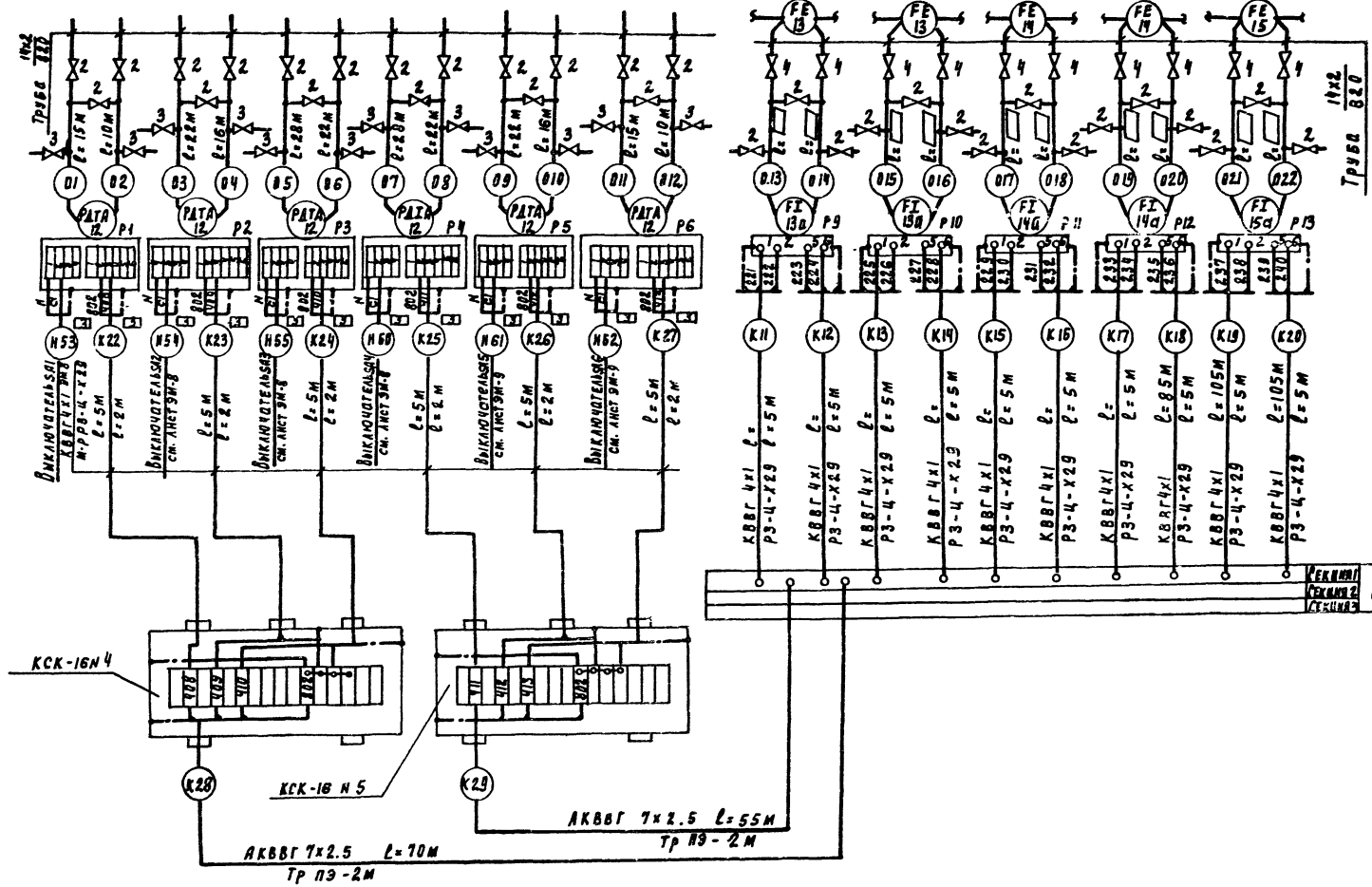
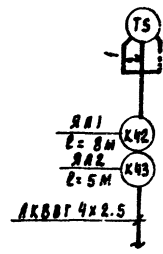
ТР901-3-0279.89		АТХ	
НАМ ОЗ. А. ДИНАВ	И. КОНТ. Г. СЕВА	И. СПЕЦ. А. ДИНАВ	И. ЭК. А. ДИНАВ
ПРИВЯЗКА:		СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. НАЧАЛО.	
И. ДИНАВ		И. ДИНАВ	

Копировала: А. ДИНАВ

23.02.23 Формат: А2

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И МЕСТО УСТАНОВКИ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	Потеря тепла						Расход					
		Ф И Л И Т Р Ы						Трубопровод исходной воды		Трубопровод чистой воды		Трубопровод проточной воды	
НАЗНАЧЕНИЕ И № УСТАНОВКИ	ЛОКАЦИЯ	И1	И2	И3	И4	И5	И6	И1	И2	И1	И2	И1, И2	
ПОЗИЦИЯ	1	ТМ 4 - 68 - 83						СМ. ИНСТРУКЦИЮ					
		12						13, 13а		14, 14а		15	

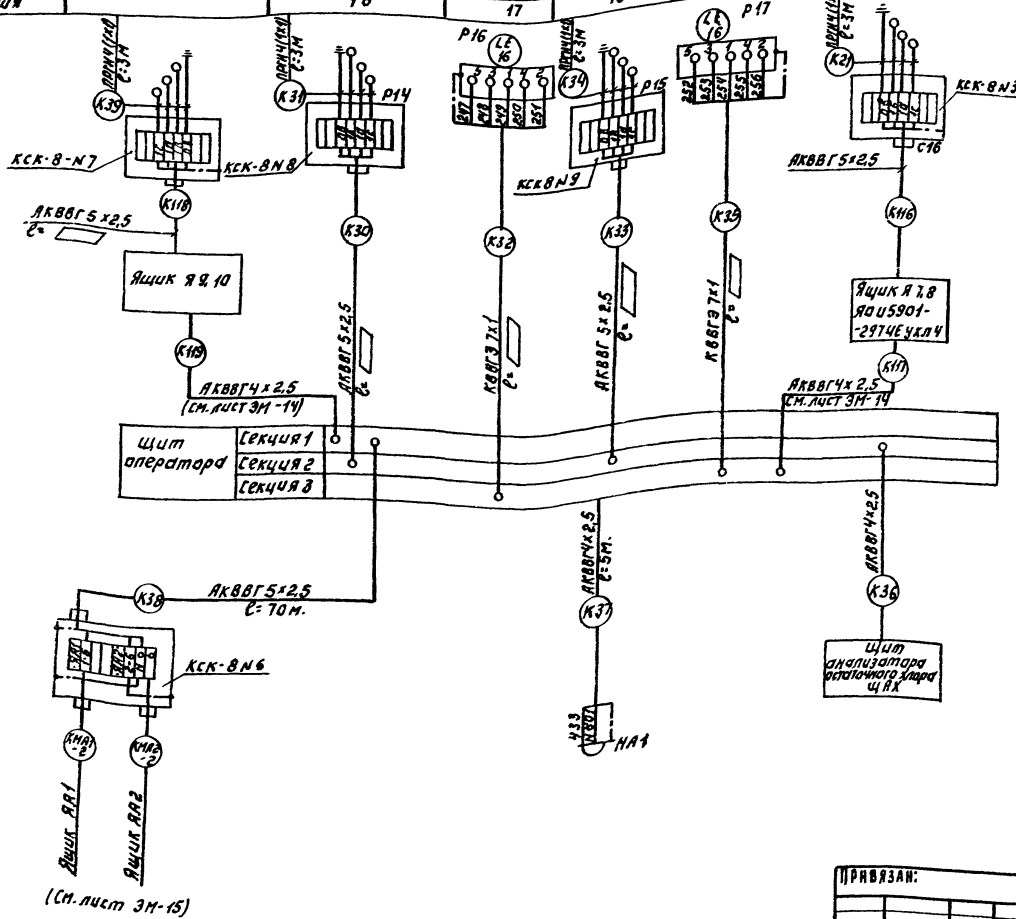
А.А. БОМЗ



И.И. БОМЗ

И.И. БОМЗ		Т.П. 901-2-0279, 89		АТХ	
НАЧ. ОТД.	АН. МОД.	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ
И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ	И.И. БОМЗ

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень				
	Башня промывочной воды	Резервуары чистой воды			Дренажный приемок
		N1	N2	N2	
ИМПУЛЬС ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ СТАНЦИИ	ТМЧ-125-74	ТМ 125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83
Позиция		16	17	16	17



(См. лист ЭМ-15)

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой натяжной муфтавый 14М1; Ду=15мм; Ру=16кг/см <sup>2</sup>	12	шт.
2	Вентиль 38-2М запорный муфтавый Ду=6мм; Ру=16кг/см <sup>2</sup>	33	шт.
3	Вентиль 15650Р-3М запорный силфрановый вакуумный Ду=10мм.	12	шт.
4	Вентиль 1548п2 запорный муфтавый Ду=15мм.	10	шт.
5	Коробка соединительная КСК-8	7	шт. НК773, НК6-3
6	Коробка соединительная КСК-15	2	шт. №4, №5
	Кабель с медной жилой ГОСТ 1508-78 Е сечением:		
7	КВВГ 4x1 мм <sup>2</sup>	1060	М
8	КВВГ 5x1 мм <sup>2</sup>	10	М
9	КВВГ 10x1 мм <sup>2</sup>	10	М
	Кабель с алюминиевой жилой ГОСТ 1508-78 Е сечением:		
10	АКВВГ 4x2.5 мм <sup>2</sup>	120	М
11	АКВВГ 5x2.5 мм <sup>2</sup>	90	М
12	АКВВГ 7x2.5 мм <sup>2</sup>	130	М
13	АКВВГ 10x2.5 мм <sup>2</sup>	10	М
	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением: ПРГЦ 1x1 мм <sup>2</sup>		
14	Труба бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75	290	М
15	Труба бесшовная 20x2.5 ГОСТ 8734-75	6	М
16	Труба бесшовная 20x2.5 ГОСТ 8734-75	6	М
17	Металлорукав РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-5370-83Е	90	М

Г ПР 901-3-0279.89 АТХ

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

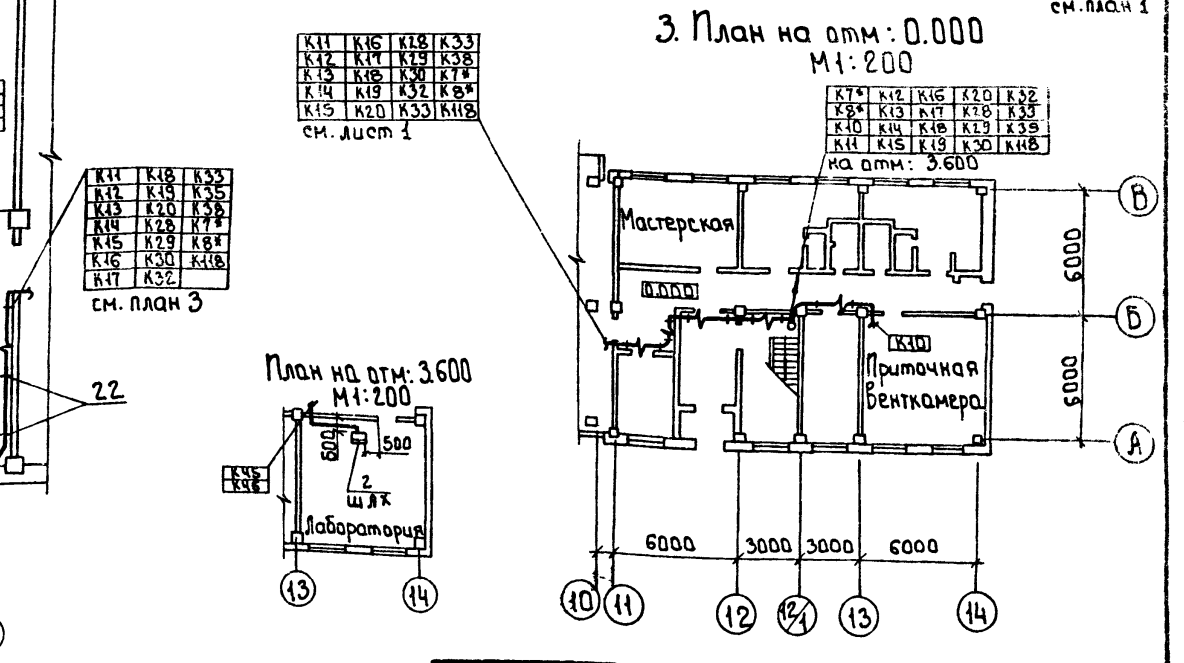
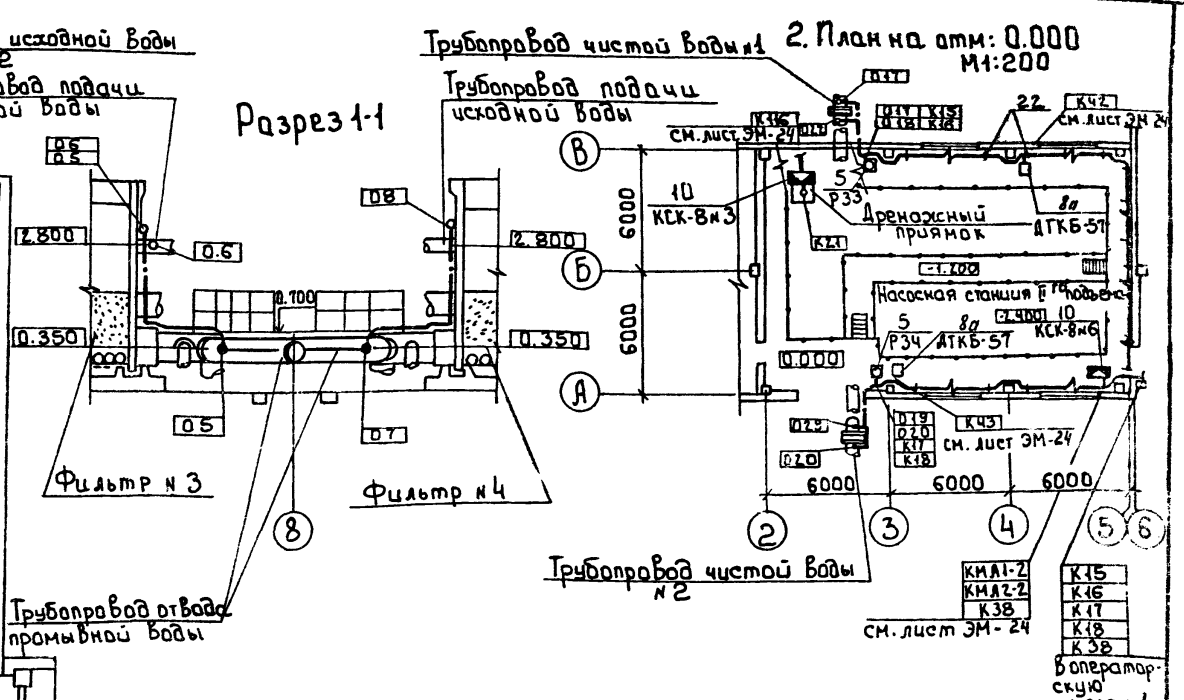
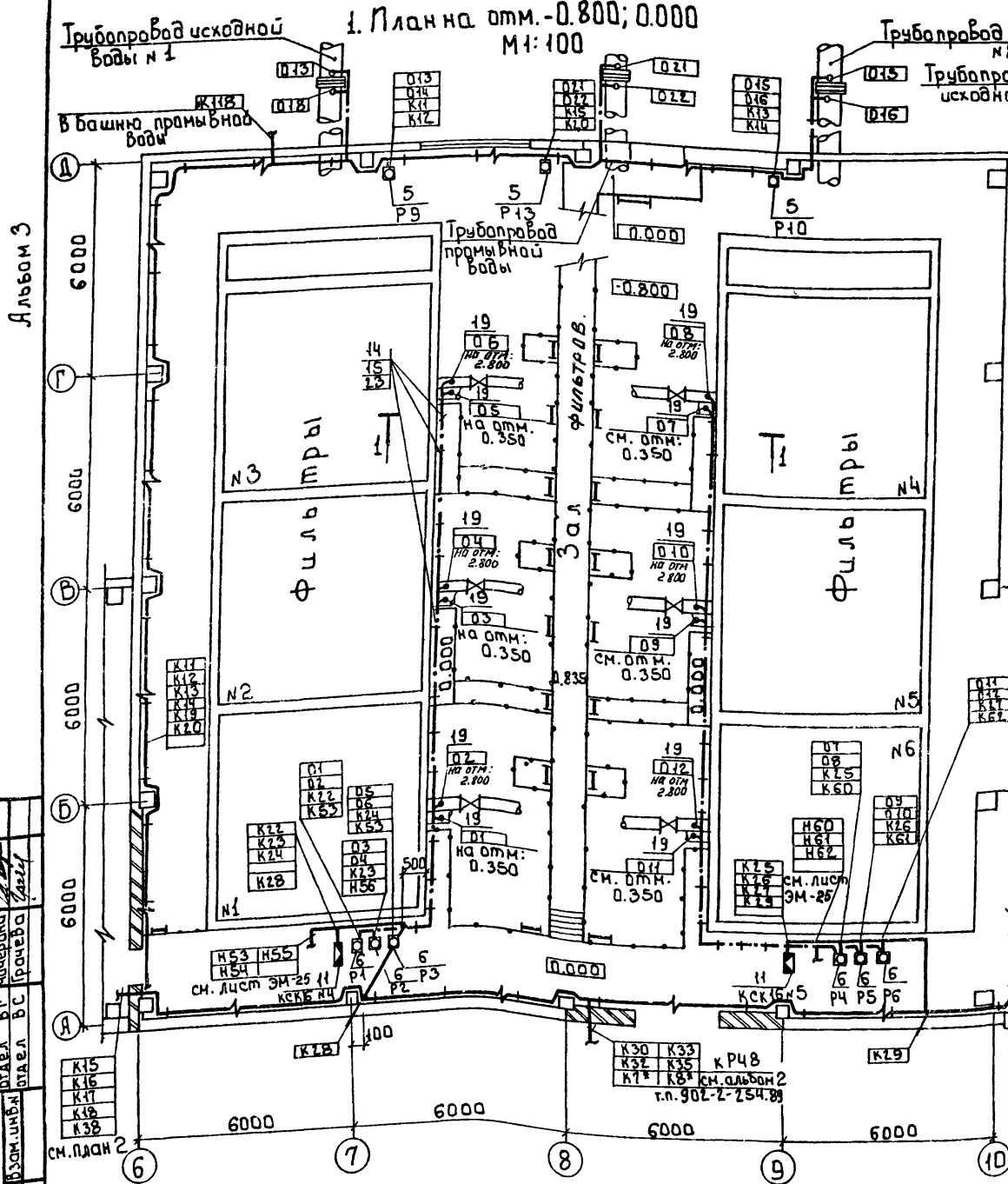
ПРОЕКТ: \_\_\_\_\_

ИМ.И. \_\_\_\_\_

МАШТАБ: \_\_\_\_\_

КОПИРОВА: А.Г.И.НОВА

23023-28

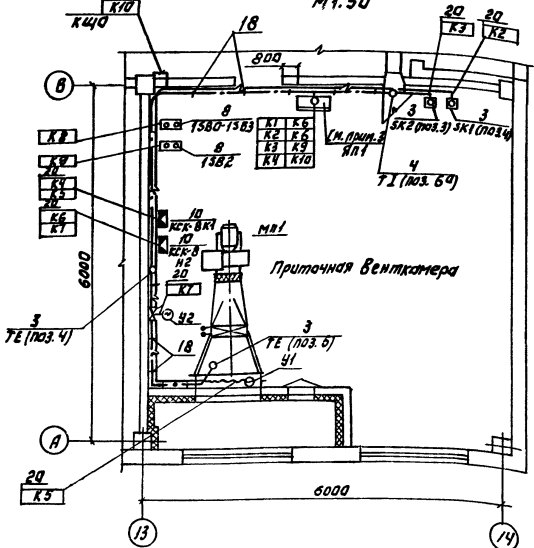


СОГЛАСОВАНО  
 Исполнитель  
 В.С. Прохорова  
 МНБ и подл. Подпись и дата  
 ВЗМ.инж.н.

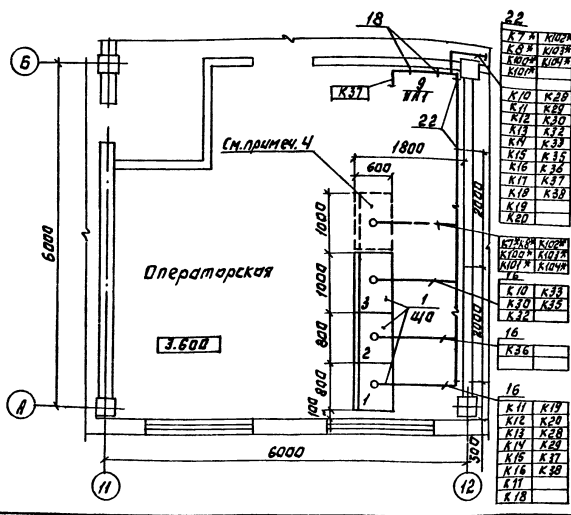
		Т.П.901-3-0279.89		АТХ	
Привязка:		Масштаб: 1:500		Станция Лист Листа В	
Имя, №	Инж. к.	Данилов	Гусева	Р	9
		Полыман	Литвинова	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. Москва	

Альбом 3

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 3.600  
М 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
		<b>Материалы</b>		
19		Труба бесшовная М х 2 ГОСТ 8734-75, м	200	
20		Металлопрутка Врз-У х 22 м	90	
21		Труба полиэтиленовая 32 х 1.8, м	20	
<b>Сварочные единицы</b>				
22	5.407-88-170 исп. 05	Настенная односторонняя кабельная конструкция		Заказан на 5 шт шт. 21
23	5.407-88-231 5.407-88-230 исп. 02	Настенная односторонняя кабельная конструкция	50	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
<b>Яльбам 6</b>				
<b>Щиты</b>				
1	ЩПК-2-ЗЛ-I-800x800	Щит операторский	1	
2	ЩПК-3Л-I-1000	Щит анализатора	1	
<b>Приборы и Электро-аппаратура</b>				
<b>Термометры показывающие</b>				
3	ТГЛ-100ЭК		2	ТГ 13К1, ТГ 13К2
<b>Регуляторы температуры</b>				
4	ТМ-8		1	ТМ 8 8 шт. 1
<b>Преобразователи разности давлений, Сап-Фирм</b>				
5	22 АД-2410		5	09-Р13
<b>Дифманометр-передаметр</b>				
6	ДСП-4СТ		6	DM-Р6 использ. П. 8
7	Регулятор фазовый ЭРСУ-4		1	
8а	Датчик реле ДТКБ-57		2	Р33, Р34 80х150х80 4 шт. 2
8	Индикационный пост ПКЕ-722-243		2	
9	Звонок ЗВЛ-220		1	ИЯ1
<b>Изделия ГЭН</b>				
Коробка соединительная				
10	КСК-3		7	ИЯ1-3; 6 шт. 1
11	КСК-16		2	ИИ 45
12	Стойка КЭИЧМЧЛ2		10	
13	Профиль КЭ3892		5	
14	Швеллер КЭ4743		46	
15	Защитные подвески КЭ4192		68	
16	Лоток сборной ЛЭКО-1243		3	
17	Муфта ТР5		36	
18	Скобы разные		2000	

1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 5.407-260. Прокладка кабелей на конструкция "5.407-88". Установка конструкции для прокладки кабелей  
2. Кабели, идущие на высоте 2м от уровня пола, защитить.  
3. Ящик ЯП1 заказывается и устанавливается в части 3М.  
4. Щит и кабели, отмеченные \* относятся к сооружению по оборудованию прамывной воды "см. Яльбам 21п 3шт-3 254.89.

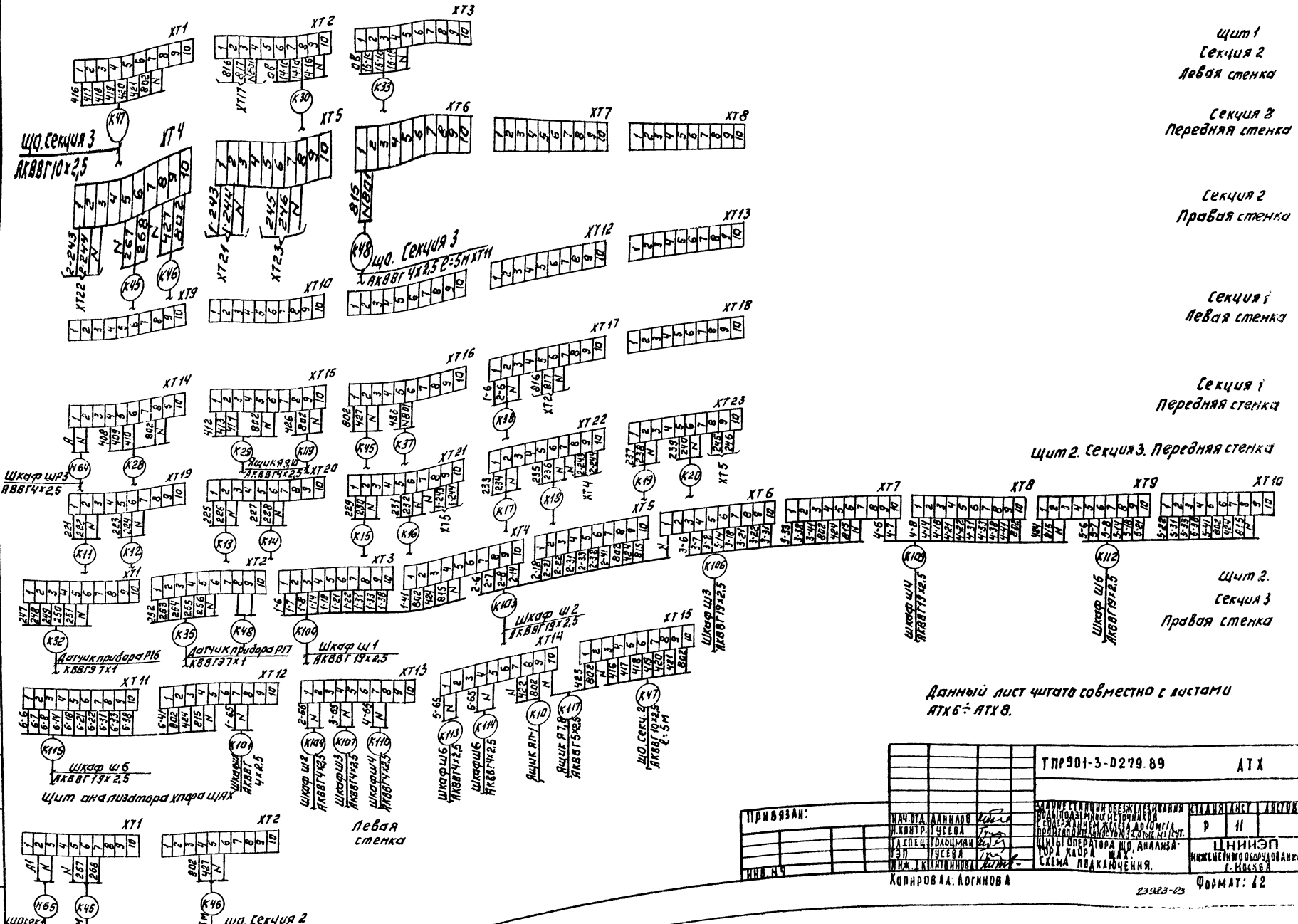
22	К 21	К 20
К 20	К 19	К 18
К 18	К 17	К 16
К 16	К 15	К 14
К 14	К 13	К 12
К 12	К 11	К 10
К 10	К 9	К 8
К 8	К 7	К 6

К 17	К 16
К 16	К 15
К 15	К 14
К 14	К 13
К 13	К 12
К 12	К 11
К 11	К 10
К 10	К 9
К 9	К 8

К 17	К 16
К 16	К 15
К 15	К 14
К 14	К 13
К 13	К 12
К 12	К 11
К 11	К 10
К 10	К 9
К 9	К 8

		Т ПР 901-3-0279.89		ЛТХ
Нач. отд.	Д. И. Яковлев	Исполн.	Л. И. Яковлев	Инженер-проектировщик
Нач. отд.	Т. С. Савва	Исполн.	Т. С. Савва	Инженер-проектировщик
Нач. отд.	Л. И. Яковлев	Исполн.	Л. И. Яковлев	Инженер-проектировщик
И. Яковлев		Л. И. Яковлев		Инженер-проектировщик
Копировала: Л. Яковлева		Формат: А2		

Щит оператора ЩО.



- Щит 1
- Секция 2
- Левая стенка
- Секция 3
- Передняя стенка
- Секция 2
- Правая стенка
- Секция 1
- Левая стенка
- Секция 1
- Передняя стенка
- Щит 2. Секция 3. Передняя стенка
- Щит 2.
- Секция 3
- Правая стенка

Данный лист читается совместно с листами АТХ6-АТХ8.

ТР901-3-0279.89 АТХ

Исполн:	МАН. ДИА. ААНАВ	СВЯЗЬ	М. КОПР. ЧУЕВА	МАШИНАСТРОИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ Р	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ИД II
	МАН. ДИА. ААНАВ		М. КОПР. ЧУЕВА			
	МАН. ДИА. ААНАВ		М. КОПР. ЧУЕВА			
	МАН. ДИА. ААНАВ		М. КОПР. ЧУЕВА			
	МАН. ДИА. ААНАВ		М. КОПР. ЧУЕВА			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Ведомость сымочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные.	
ЭО-2	Принципальная схема питающих сетей.	
ЭО-3	Электрическое освещение. План питающих сетей на отм. 0.000 и отм. 3.600.	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1÷5 и отм. -2.400 в осях 2÷5.	
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм.-0.800, 0.000 в осях 6÷10.	
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 в осях 6÷10.	
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.600 в осях 11÷14.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сымочные документы	
5.407-64. А-447-1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токопроводов.	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ ПКУ-15, переключателей пультных приборов и автоматов АП-50. Вып. 1.	
5.407-55 А443-1	Установка одиночных ящкков с рубильниками и предохранителями. Вып. 1	
4.407-236. А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
5.407-91 А 234-1	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях. Вып. 1	
5.407-92. А233-1	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах. Вып. 1	
5.407-65 А448	Ящкки с зажимами для присоединения проводников больших сечений к одиночным аппаратам.	
ТП 901-3 30.00	Прилагаемые документы	
Альбом 5	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
ТП 901-3 30.ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
Альбом 6		

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	20,1
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	6,3
Освещаемая площадь.	м <sup>2</sup>	2079
Число установленных светильников.	шт.	191
Число штепсельных розеток.	шт	52

Шифр, код, дата, подлинность, дата, печать, подпись

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

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

Привязан:

Шифр №

ТП901-3-0279.89 30

Задание станции безметаллических (сталь) лист 1 лист 7  
 вали подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л при относительной влажности 32/100 м3/ч.г.

Исполнитель: Золотовская  
 Проверен: Матвеева  
 Проект: Матвеева

Общие данные

ЦНИИЭП  
 Инженерная организация  
 г. Москва

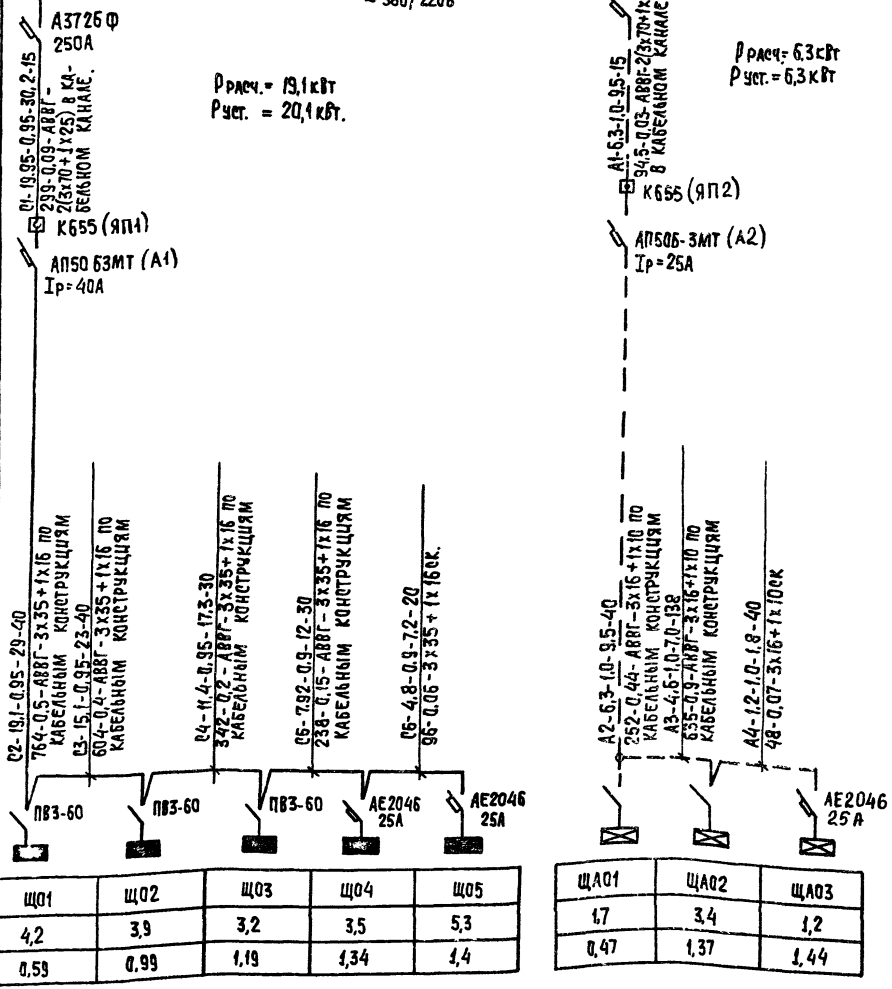
Копировал: Хопченен  
 2.2.82-83

Формат А2

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ

КТП ШКАФ №4  
~ 380/220В

Источник питания	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт, коэффициент мощности - расчетный ток, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.	МОМЕНТ НАПРЯЖКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ.
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ: КОМЕР, ТИП; УСТАНОВЛЕННАЯ РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ, кВт. АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, ТОК, А.	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ; ТИП, ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ ИЛИ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ, А.	
ПРОВОД: ТИП; ТИП, ТОК НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА, А.	
МАРКИРОВКА - РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, кВт, коэффициент мощности - расчетный ток, А - ДЛИНА УЧАСТКА, м.	МОМЕНТ НАПРЯЖКИ, кВт. м - ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ, % - МАРКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА - СПОСОБ ПРОКЛАДКИ.
ЩИТОВ ГРУППОВЫЙ: АППАРАТ НА ВВОДЕ: ТИП, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А.	
НОМЕР ПО СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ПЛАНЕ.	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт
ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО ЩИТКА, %	



ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ кВт	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЦЕПИТЕЛЯ А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ	ТРЕХПОЛЮСНЫЕ	НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ		
ЩО1	Я048501	4,2	1÷4	5÷6	—	—	16	
ЩО2	Я048501	3,9	1÷4	5÷6	—	—	16	
ЩО3	Я048501	3,2	1÷5	6	—	—	16	
ЩО4	ОЩВ-6В	3,5	1÷5	6	—	—	25	
ЩО5	ОЩВ-6В	5,3	1÷6	—	—	—	25	
ЩАО1	Я048501	1,7	1÷3	4÷6	—	—	16	
ЩАО2	Я048501	3,4	1÷6	—	—	—	16	
ЩАО3	ОЩВ-6В	1,0	—	—	—	—	25	

Группа №6 щитка рабочего освещения ЩО4 и группа №5 щитка аварийного освещения учтены в разделе связи и сигнализации.

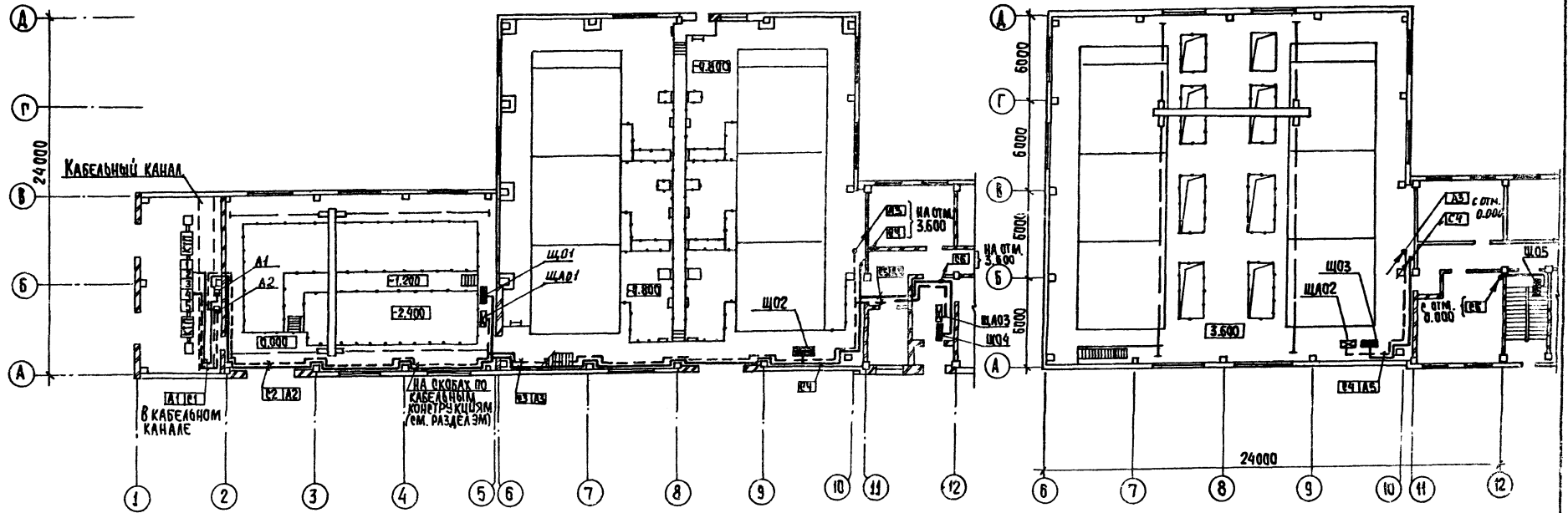
КОМПЛЕКТ ВЕРХ. ЧАСТИ ШКАФА  
 КОМПЛЕКТ НИЖ. ЧАСТИ ШКАФА

ПРИВЯЗАН:		ТИП 904-3-0279.89		30	
НАЧ. ЦТД	ДАНЦАЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ ПОДСТАНЦИИ ИСТОЧНИКОВ РАСЧЕТНОЙ МОЩНОСТИ НЕДЕЗЯДО ИЛИ НЕПРИБЛИЖАТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЗОЛОТОВСКИЙ		Р	2	
ЗАВ. ГР.	МАТВЕЕВА	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.	ИИИИЭП		
ИНЖ. ПИТ.	ГРИШИНА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. МОДЕВА		
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	КОПИРОВАЛ: ХИППЕНЕН			



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

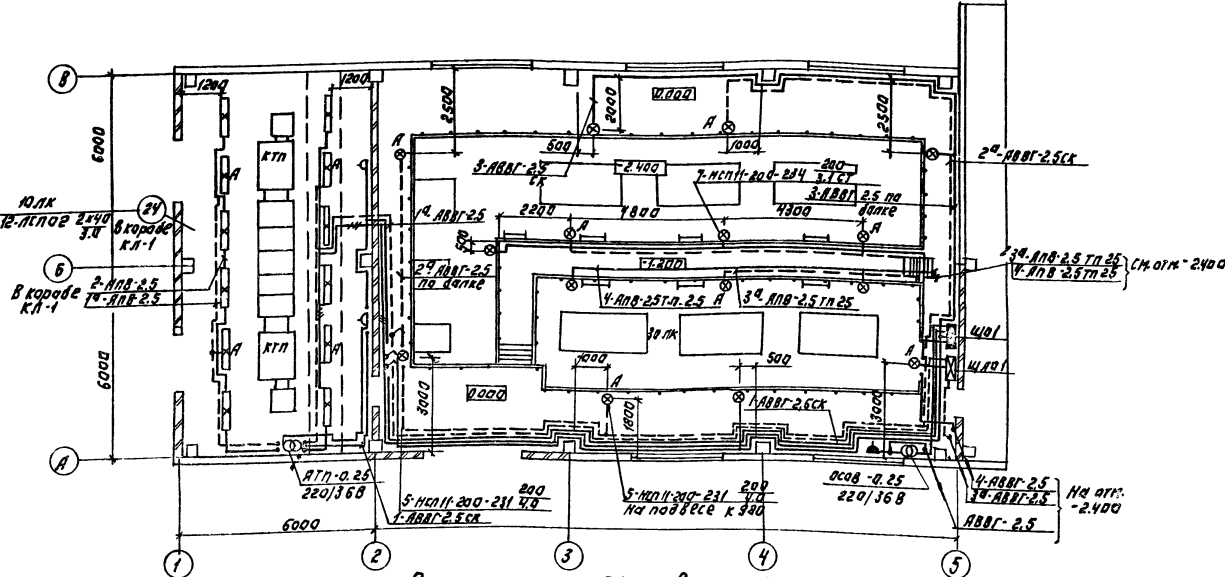


ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ
ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ	ОТДЕЛ АСУ

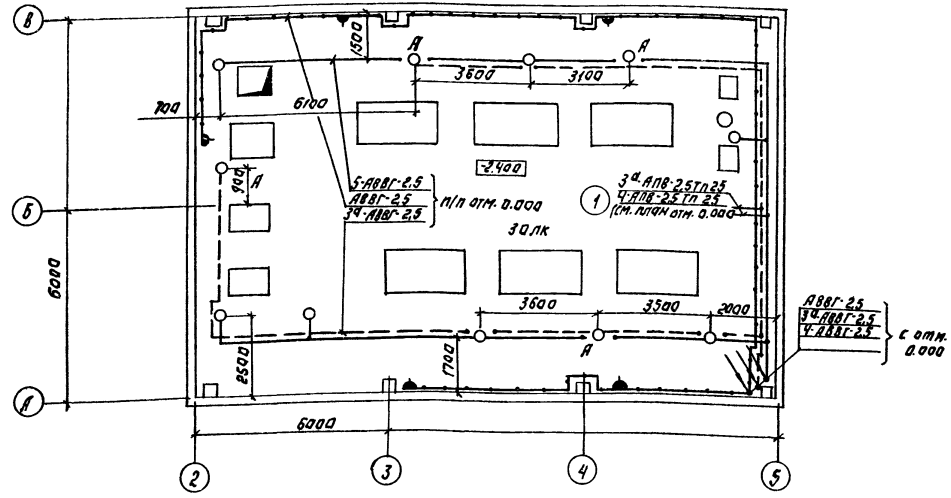
ТП904-3-0279.89		30
ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТЧИКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ВОПРОСЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПОСРЕДСТВОМ ЖЕЛЕЗА ДО 10М/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 370А/М/СЧЕТКИ	Р	3
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ НА ОТМ. 0.000 И ОТМ. 3.600	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

ПЛАН на отм. 0.000 в осях 1÷5.



ПЛАН на отм. -2.400 в осях 2÷6.



Ведомость ценов установки электрического оборудования на плане расположения.

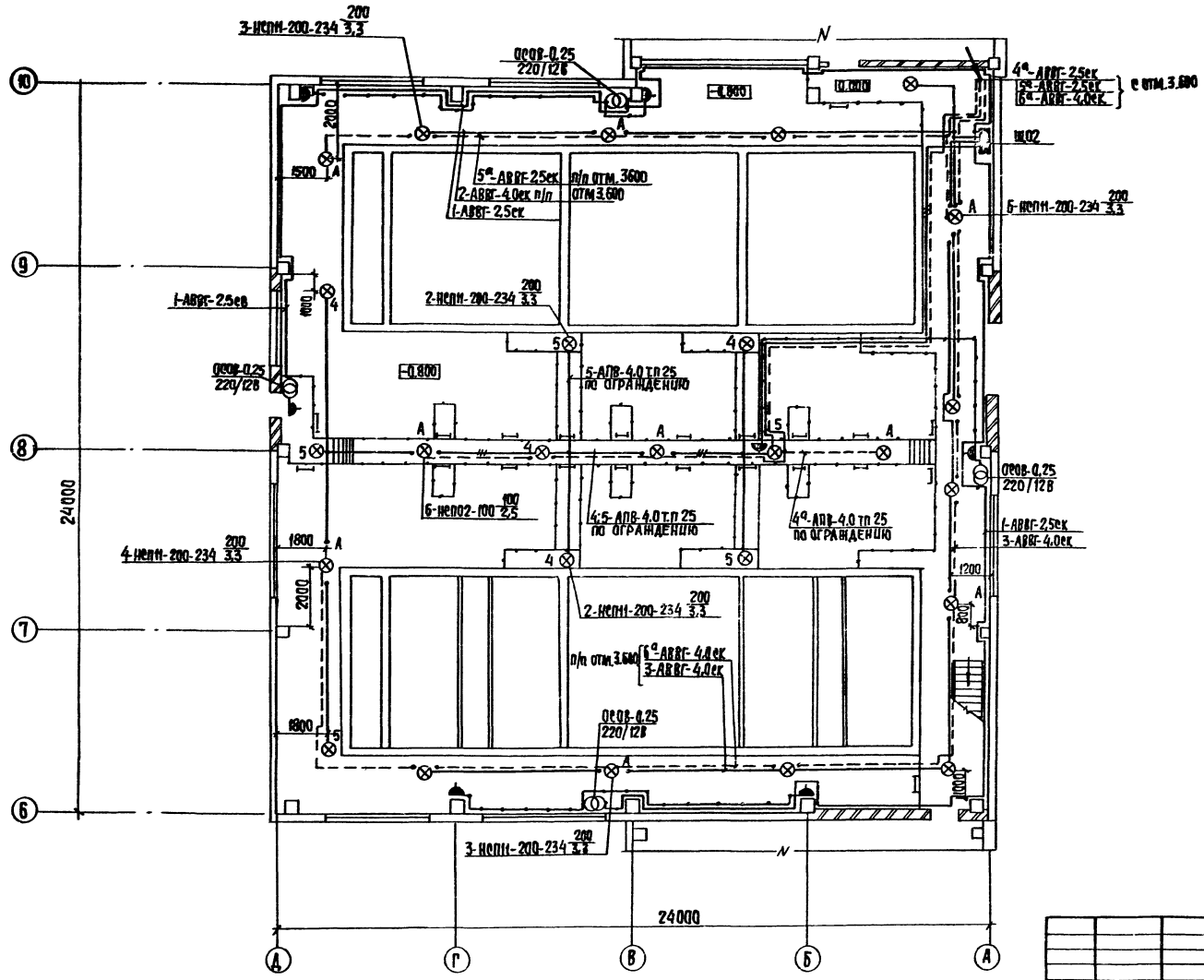
поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	потолк 5.407-64.100мЧ	Установка осветительного щитка	3	
		ощ. в-е на стене		
2	потолк 5.407-64.100мЧ	Установка осветительного щитка	6	
		ящ-к 8500 на стене		
3	5.407-77.1.320мЧ	Установка обмотки АП-505 на стене	2	
4	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯТ П-0.25 на стене	2	
5	потолк 5.407-236-071мЧ	Линия Л-12м. из коридора	2	
		к БУ осветительными лпос. провод. лпос.		
6	потолк 5.407-236-071мЧ	Линия Л-18м. из коридора	1	
		к БУ осветительными лпос. провод. лпос.		
7	потолк 5.407-236-064мЧ	Крепление коридора к л-1	21	
8	потолк 5.407-236-064мЧ	Подвес для линии из коридора	24	
9	потолк 5.407-236-064мЧ	Подвод питания к линии из коридора	2	
10	5.407-91.1.380мЧ	Установка светильника НСП II на	4	
		подбесе к-980 на перекрытии		
		из ребристой плит.		
11	5.407-91.1.370мЧ	Установка светильника НСП II на	6	
		перекрытии из пустотных плит		
12	5.407-91.1.350мЧ	Установка светильника НСП II под	31	
		перекрытием толщиной 120мм.		
13	5.407-92.1.230мЧ	Установка 1-го осветительного НСП II	8	
		на железобетонной балке на		
		крашштейне		
14	потолк 5.407-92.1.250мЧ	Установка 2-х осветительных НСП II	16	
		на железобетонной балке на		
		крашштейне		
15		Концевое крепление троса к стене	4	
16		концевое крепление троса к	4	
		колонне.		
17		Промежуточное крепление	7	
		троса к колонне		
18	5.407-91.1.40мЧ	Установка светильника НСП II	12	
		на стене или колонне на		
		крашштейне к 986		
19	5.407-65.150	Ящик с жгутами и разводками	1	
		кабеля АВВГ-3х35+1х16		

Тр 901-3-279.89 30

ПРОВЕРЕН:	САМОУЧЕН:	ПРОЕКТИРОВАН:	УТВЕРЖДЕН:
И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ
И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ
И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ
И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ	И. КОТЛ. КОЛОДОВСКИЙ

Копировал: Логинава

ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000



АРХИТЕКТУРА

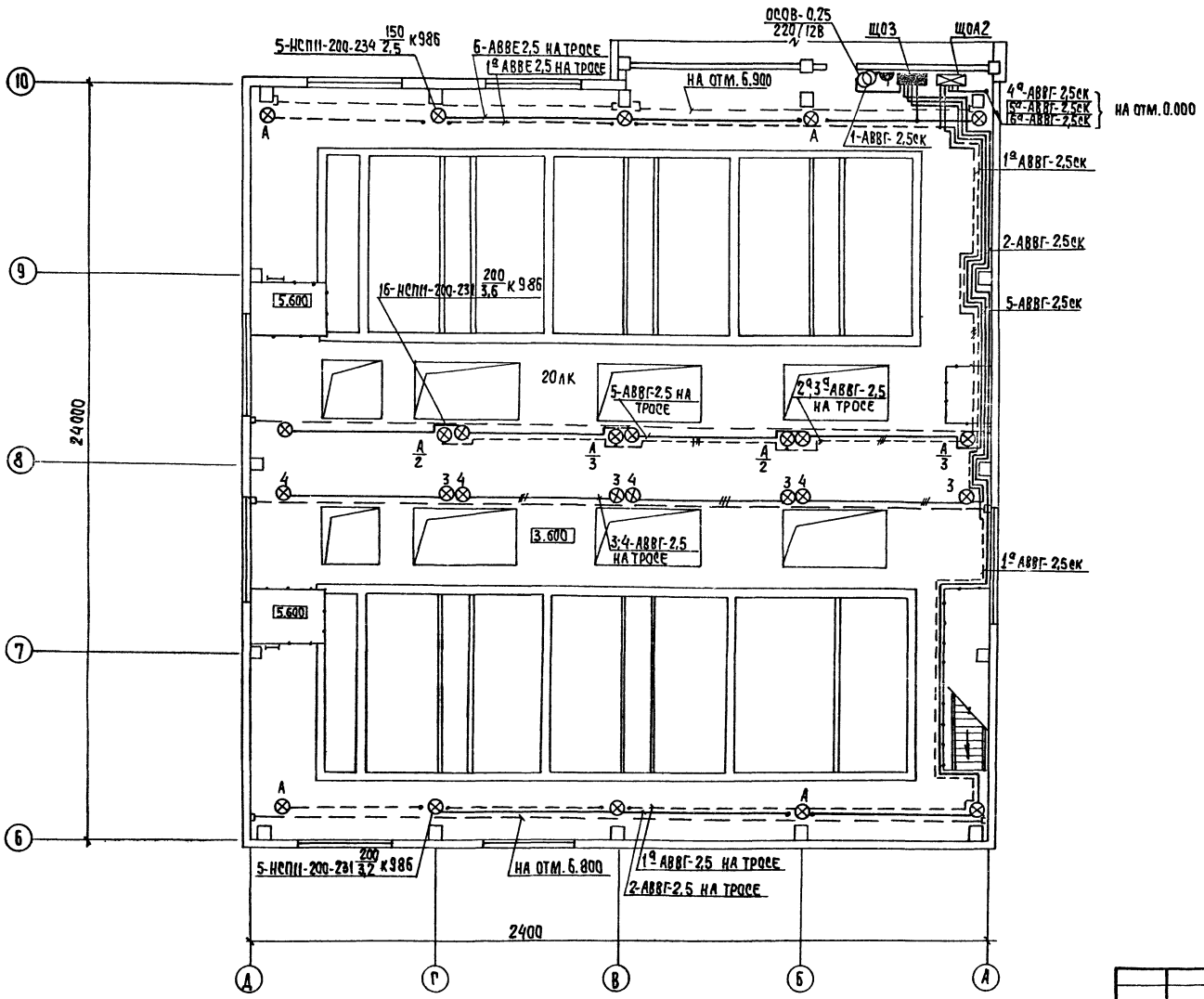
ИЗДАНИЕ	ПОЯСНЕНИЯ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЙ	САМЫЙ	ПОСЛЕДНИЙ
1	1	1	1	1	1

ТНР 901-3-0279		30
ЗАДАНИЕ: ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. -0.800, 0.000, 1 ОС В Х 6=10		СТАНДАРТ Лист АВТОР
ИЗДАНИЕ: 1		р 5
ИЗДАНИЕ: 1		ЛИСТА 1/1
ИЗДАНИЕ: 1		ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ПРИ ВЗЯТИИ:

НАЧ. ОТД.	Д.А.И.И.И.И.	<i>(Signature)</i>
И. КОФ.	ВОЛОДОВСКИЙ	<i>(Signature)</i>
ЗАВ. ТР.	МАТВЕЕВА	<i>(Signature)</i>
ИНЖ. Т.К.	ТРИЦКИНА	<i>(Signature)</i>
ПРОФ.	МАТВЕЕВА	<i>(Signature)</i>

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



А 650 М 3

СОСТАВИТЕЛИ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
СОСТАВИТЕЛИ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
СОСТАВИТЕЛИ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
СОСТАВИТЕЛИ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК

ТР901-3-0279.89		30
ЗАДАНИЕ	ИТАЛИЯ	АВСТ
НАЧ. СТА. ДАНЦАОВ	Р	Б
Н. КОМ. ЗОЛОТОВСКИЙ	ЛИЦЕНЗИИ	
ЗАВ. ПР. МАТВЕЕВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ	
ОДИН ИЗ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ	г. МОСКВА	
ПРОЕКТОВАЛЬЩИК	КОПИРОВАНА: ХОЛДЕН	

ПРИВЯЗАН:



Зедомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. Схема расположения сетей. Спецификация.	
СС-2	План на отм. 0.000 и 3.600 с сетями связи и сигнализации	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примеч.
<b>Оборудование</b>					
1	Сигнал-42 АВЗ.703.140	Концентратор пожарной сигнализации	1	шт.	
2	А-68 цб-2 РРО.218.051 тч	Аппарат телефонный диспетчерской связи	6	шт.	
3	А-72Н-2 РРО.218.060 тч	Аппарат телефонный городской связи	2	шт.	
4	0.25 ГА-В ГОСТ 5461-84	Транкодаворитель абонентский	6	шт.	
5	ТМЧ-10 110.433.004 тч	Трансформатор абонентский	1	шт.	
6	КРТУ-10 ТЧ45.86.620.362.016 тч	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
7	УК-2П ТЧ45.84.620.361.013 тч	Коробка универсальная ответвительная	20	шт.	
8	УК-2П ТЧ45.84.620.362.013 тч	Коробка универсальная ограничительная	6	шт.	
9	РДР-1 ГОСТ 8659-78 Е	Радиорозетка	6	шт.	
10	ЧЭЭ-М2ПБ-24Р-300-323 ГОСТ 22527-77	Часы электробатарейные	6	шт.	
11	ЦП-104-1 ТУ25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	44	шт.	
12	ЦП-3 АВЗ.402.013	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	12	шт.	
13	ЦПР ЕУ2.402.004 тч	Извещатель пожарной сигнализации ручной	—	шт.	
14	БКТ 50-2 ГОСТ 23052-78 Е	Бакс кабельный телефонный	2	шт.	
15	ЛСков-25 ШФ1.220.050 тч	Коммутатор диспетчерской связи	1	шт.	
16	ЗРП-15 Т4169Д1-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
17	ЗРП-15 Т4169Д1-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
18	БПМ-74 КШЗ-219.001 тч	Блок питания	1	шт.	
19	ГОСТ 6485-75 УД-2	Микрофон динамический	1	шт.	
20	ШФ2.032.001 тч КЛ-521А	Усилитель дуплексный	1	шт.	
21	ДРЗ 362.035 тч	Диод	2	шт.	
22	МЛ0.15-4.3 КОМТ5% ОЖО.467.180 тч	Сопротивление	2	шт.	
23	МЛ0.15-11 КОМТ5% ОЖО.467.180 тч	Сопротивление	44	шт.	
24	П43-26Р-Р24-072 ТЧ25.07.1302	Часы электропервичные	1	шт.	
<b>Материалы</b>					
25	ТПП 10*2*0.4	Кабель телефонный	80	м	
26	ТПП 20*2*0.4	Кабель телефонный	20	м	
27	ТПП 30*2*0.4	Кабель телефонный	50	м	
28	ТПП 50*2*0.4	Кабель телефонный	35	м	
29	ПРППМ 2*1.2 ТУ16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	35	м	
30	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	160	м	
31	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	900	м	
32	ТРП 1*2*0.5 ГОСТ 205.75-75 Е	Провод абонентский	550	м	
33	АПВ 2*2.5 ГОСТ 20520-80	Кабель силовой	60	м	
34	АПВ 1*4 ГОСТ 20520-80	Провод установочный	50	м	
35	ТЧБ 34-087 246-79 50*50*5	Труба виниловая	80	м	
36	ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	30	м	

Зедомость ссылочных и прилагаемых документов.

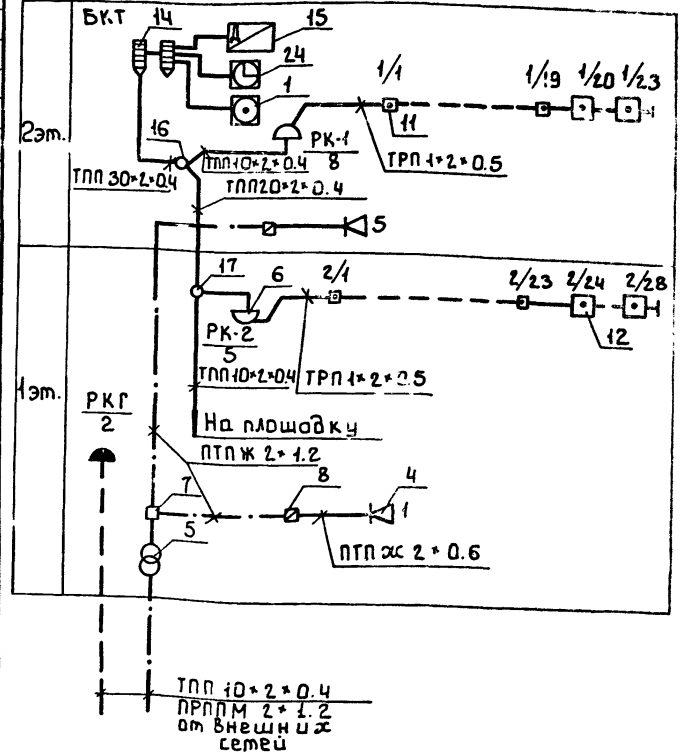
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом 5	Спецификация оборудования и материалов к основному комплексу чертежей марки СС	СС.СО
Альбом 6	Зедомость потребности в материалах к основному комплексу чертежей марки СС.	СС.ВМ.

Примечание

Электропитание прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитка освещения ЩО-4 грв(основное) и от щитка аварийного освещения ЩАОЗ гр.5 (резервное).

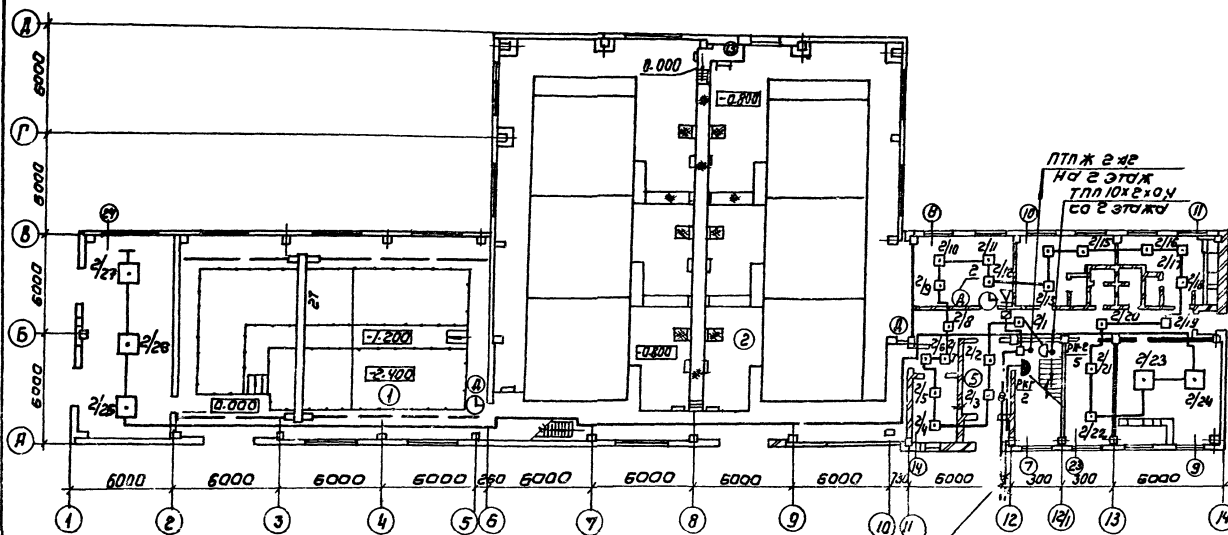
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.  
Главный инженер проекта *В.Б.Платонов*. В.Б.Платонов В.Б.

Схема расположения сетей

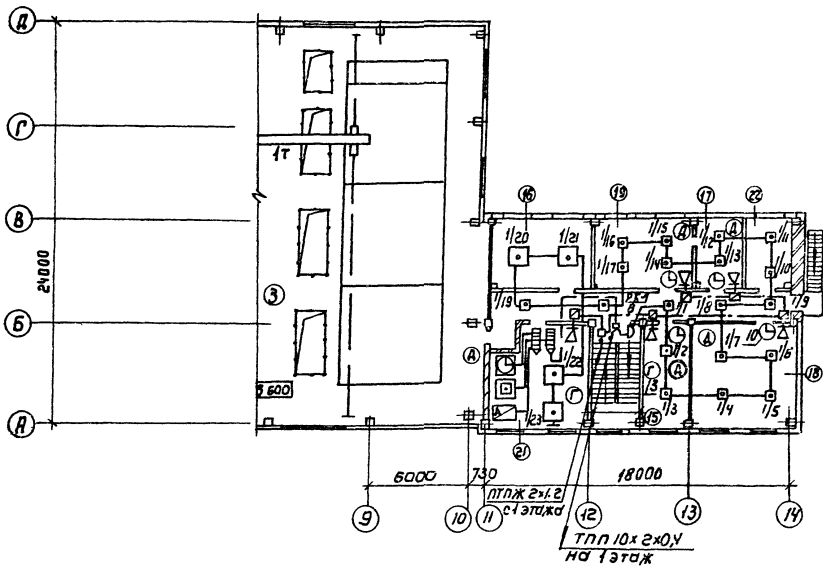


Привязан:		
М.В.№:		
ТРП 901-3-0279.89		СС
Нач. отд.	Домаш. ЛОВ	Здание станции обезжелезизации воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 32 тыс. м³/сут.
И.конт.	Порцова	
Зав. гр.	Порцова	
Инж.м.	Зеленина	
Провер.	Сарьян	
Стация	Дист.	Листов
Р	1	2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ П/п	Наименование
1	Помещение насосной
2	Зал фильтров на отм. 0.000
3	Зал фильтров на отм. 3.600
4	Тамбур
5	Вестибюль
6	Коридор
7	Лестничная клетка
8	Мастерская
9	Приточная вентиляционная камера
10	Женский гардероб умом. раб. одежды
11	Мужской гардероб умом. раб. одежды
12	Душевые
13	Уборные
14	Кладовая
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная вентиляционная камера
17	Комната приема, пичи
18	Лаборатория
19	Комната персонала
20	Коридор
21	Операторская
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Службное помещение
24	КТП

АЛББОМ З  
 ЛТА АЛО  
 ПОДАРИТЬ КАТАЛОЖАМ ИЛИ

Привязан

И. ОТД.	А. ДИНАРОВА	<i>[Signature]</i>	Тел. 904-3-0279. 69	СС
И. КОНТРОЛЬ	П. ПАРСЕВА	<i>[Signature]</i>		
ЗАВ. ГРУППЫ	П. ПАРСЕВА	<i>[Signature]</i>		
ИНЖЕНЕР	З. ЗЕЛЕНИНА	<i>[Signature]</i>		
ПРОВЕР	С. САРЬЯН	<i>[Signature]</i>		

ЗАДАНИЕ СВАЖИЦИИ БЕЗ ЖЕЛЕЗНОКАМИШКОГО ПОДЗЕМНОГО ИСТОЧНИКА ВОДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 0,01 МГ/Л И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	Р	2	
	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
	СИМБИЕРСКАЯ		ОБЛАСТНАЯ РАЙОННАЯ

Копирована: Коршинова 23923-03 ФОРМАТ: А2