

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

23802-04

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АТХ АВТОМАТИЗАЦИЯ.
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 298 инв. 23802-04 тираж 100
Сдано в печать 26.12.1989 Цена 7-90

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-264.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	АР	Архитектурные решения		АТХ	Автоматизация
	КЖ	Конструкции железобетонные		ЭО	Электрическое освещение
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 5	СС	Связь и сигнализация
	ОС	Организация строительства	Альбом 6	КЖИ	Строительные изделия
				АТХ	Задание заводу-изготовителю
			Альбом 7	СО	Эскизные чертежи общих видов
			Альбом 8	ВМ	Спецификации оборудования
			Альбом 9	С.	Ведомости потребности в материалах
					Сметы. Часть 1. Часть 2.

23802-04

Примененные материалы: Т.п. 407-3-444.87 Альбом II. Распределительный пункт 10(6)кВ, совмещенный трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4кВ для городских электрических сетей типа РПК-2ТМ1. Распространяет свердловский филиал ЦИТП

Разработан:

ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

/А.А. Кетаов/

/Р.К. Чичерина/

© ФФ ЦИТП Госстроя СССР, 1989г.

Утвержден Госгражданстроем

Приказ № 346 от 18 ноября 1985г.

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	силовое электрооборудование.	
ЭМ-1	Общие данные	3
ЭМ-2	ЭКП-1000. Питательная сеть ~380/220 В. Принципиальная схема.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 1	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 2	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 3	8
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 4	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 5	10
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	11
ЭМ-10	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1-МФ32 М35-М40, М45-М50, М55-М63.	12
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная управления стартерными агрегатами МА1, МА2.	13
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная электрооборудования при двух дверях ремонтных площадях хранения. Схема подключения.	14
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1-Ш6.	15
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я7, Я9, Я10.	16
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯЯ1, ЯЯ2, Пускатели КМЭ-1, КМЯ-1.	17
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТ301, РТ306, РТ30. Задвижки, затворы МФ1-МФ32, М35-М40, М45-М50, М55-М63.	18
ЭМ-17	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯЯ-1, Пускатели КМЭ-1, КМЯ-1-КМВ5.	19
ЭМ-18	Сделанный журнал. Начало.	20
ЭМ-19	Сделанный журнал. Продолжение.	21
ЭМ-20	Кабельный журнал. Окончание.	22
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	23
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Насосная станция и лавовена. План на отм.-2, 000 и 0.000.	24
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал фильтров. Планы на отм. -0.800; 0.000; 3.600.	25
ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Венткамера, лаватарария, операторская. Планы на отм. 0.000; 3.600.	26
ЭМ-25	Прокладка гибкого трубопровода для хранения К. План на отм. 3.600.	27
ЭМ-26	ЭКП-1000. Установка электрооборудования. Планы и разрезы.	28
ЭМ-27	ЭКП-1000. Заземление. План на отм. 0.000.	29
ЭМ-1	Опросный лист для заказа ЭКП-1000 Хмельницкого завода трансформаторных устройств.	30

Марка	Наименование	Стр.
	Автоматизация.	
АТХ-1	Общие данные.	31
АТХ-2	Схемы автоматизации.	32
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов щА, щАХ.	33
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	34
АТХ-5	Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая принципиальная.	35
АТХ-6	Схема соединений внешних проводок. Начало.	36
АТХ-7	Схема соединений внешних проводок. Продолжение.	37
АТХ-8	Схема соединений внешних проводок. Окончание.	38
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля. Насосная станция и лавовена. Зал фильтров. Планы на отм. 0.000; 3.600.	39
АТХ-10	Размещение приборов и прокладка кабеля. Придаточная венткамера. Операторская. Планы на отм. 0.000; 3.600.	40
АТХ-11	Цифры операторской и остаточного хлора щАХ. Схема подключения.	41
	Электрическое освещение.	
ЭО-1	Общие данные.	42
ЭО-2	Электрическое освещение. Принципиальная схема питающих сетей.	43
ЭО-3	Электрическое освещение. План питающих сетей на отм. 0.000 и отм. 3.600.	44
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 1-5 и отм. -2.400 в осях 2-6.	45
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 6-10.	46
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 в осях 6-10.	47
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 и 3.600 в осях 11-14.	48
	Связь и сигнализация.	
СС-1	Общие данные. Скелетная схема комплексной сети.	49
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	50
СС-3	План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации.	51.

А 6600 И

Типовой проект 901-3-264.89

ИНВЕСТИЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.	Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЭМ-18	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.	
ЭМ-2	ЗКТП-1000. ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220В. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА		ЭМ-19	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.	
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. НАЧАЛО.		ЭМ-20	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ.	
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.		ЭМ-21	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.		ЭМ-22	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА. ПЛАН НА ОТМ. -2.400 И 0.000.	
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 3.		ЭМ-23	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.800; 0.000; 3.600.	
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 4.		ЭМ-24	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ВЕНТКАМЕРА, ЛАБОРАТОРИЯ, ОПЕРАТОРСКАЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600.	
ЭМ-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220. ПРОДОЛЖЕНИЕ 5.		ЭМ-25	ПРОКЛАДКА ГИБКОГО ТОКОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К. ПЛАН НА ОТМ. 3.600	
ЭМ-9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220. ОКОНЧАНИЕ.		ЭМ-26	ЗКТП-1000. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ.	
ЭМ-10	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ, ЗАТВОРАМИ МФ1=МФ32, М35=М40, М45=М50, М55=М63		ЭМ-27	ЗКТП-1000. ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
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=ШБ.				
ЭМ-14	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИКИ Я7,8; Я9,10.				
ЭМ-15	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИКИ Я1, Я2. ПУСКАТЕЛИ КМ9-1, КМ10-1.				
ЭМ-16	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФЫ РТ30=РТ30Б, РТ30. ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ МФ1=МФ32, М35=М40, М45=М50, М55=М63				
ЭМ-17	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК ЯП1. ПУСКАТЕЛИ КМЭ-1, КМВ-1=КМВ-5.				

Альбом 4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
4.407-218. А389	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШКАФОВ И ПУНКТОВ.	1977г.
4.407-11, 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 КОМПЛЕКТНЫХ ГИБКИХ ТОКОПРОВОДОВ К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
01.ЭМ-1 Альбом 4	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЗКТП-1000 ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ.	
ЭМ.СО Альбом 7	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.	
ЭМ.ВМ Альбом 8	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Общие указания.

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

Основные показатели

Наименование.	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	798

ИНВ. № ПОДА. КАДАТА ВЭМ-ИНВ.К

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при эксплуатации установочных правил безопасности эксплуатации зданий.

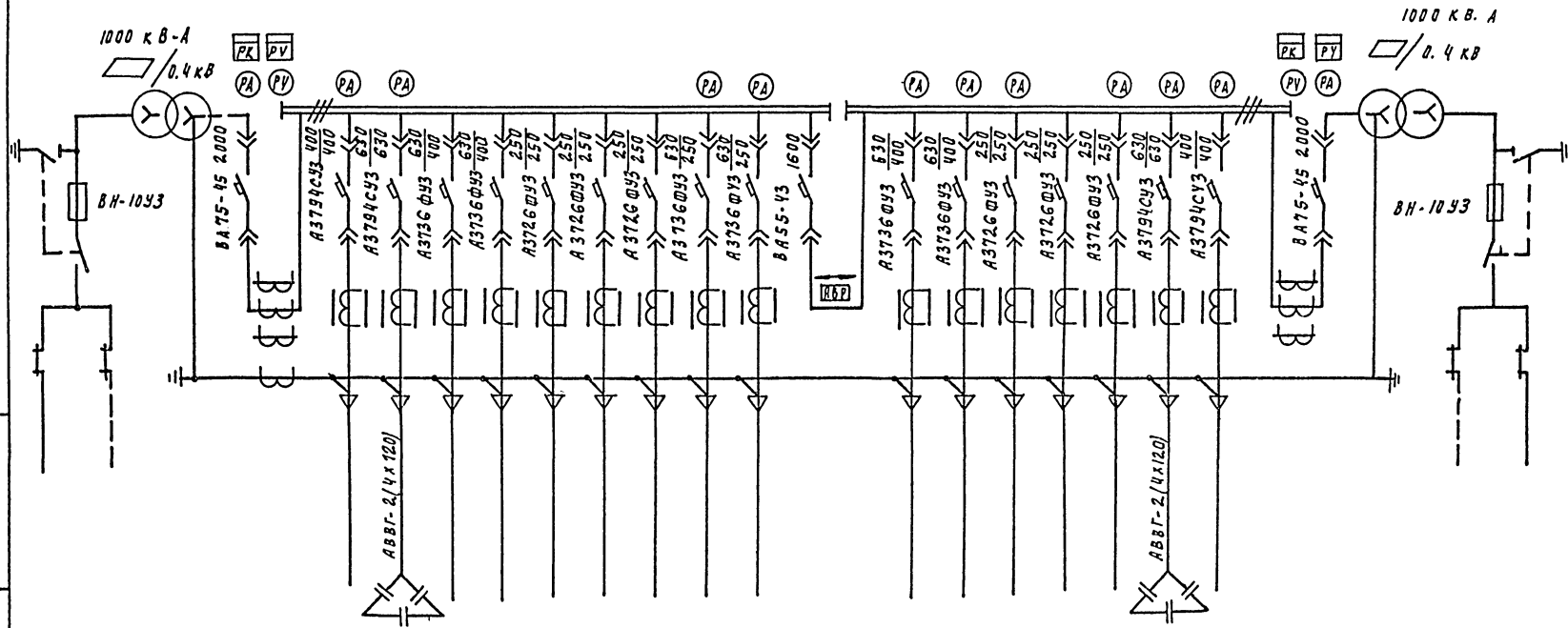
Главный инженер проекта *Гусева Т.В.*

Привязан			
ИНВ. №		ТП 901-3-264.89	ЭМ
НАЧ. ОТД.	ЛАНЦОВ		
Н. КОНТ.	ГУСЕВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН		
ГЭП	ГУСЕВА		
ИНЖ. Т.К.	ЛИТВИНОВА		
Общие данные		ЦНИИСТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Копировал: Петрова

А.А. Бонч

Схема
принципиальная
однолинейная



Марка
сечение
проводника

Условное
графическое
изображение

Линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Наименование отходящей линии	Ввод кВ н1	Силовой трансформатор н1	Автомат ввода 0.4 кВ	Хозяйственный насос н1	Конденсаторная установка	Хозяйственный насос н2	Хозяйственный насос н3	Рабочее освещение	Сооружение оборудования ввода	Холодильная котельная	ШР н 2.3	Резерв	Секционный автомат	Хозяйственный насос н4	Хозяйственный насос н5	Аварийное освещение	ШР н1	Холодильная котельная	Конденсаторная установка	Хозяйственный насос н6	Автомат ввода 0.4 кВ	Силовой трансформатор н2	Ввод кВ н2
расчетная мощность P _{рас.кВт}				200	268	200	200	19,1	2,0	37	6,0			200	200	7	100	37	268	200			
расчетный ток линии А				363	405	363	363	31	31	59,5	12,0			363	363	11,2	148	57,5	405	363			
№ шкафа			1	2		3			4			5											
Тип шкафа	ШВВ-2У1	ТМЗ-1000	ШНВ-3АУ1	ШНА-4У1		ШНС-2У1			ШНА-4У1			ШНВ-3АУ1		ТМЗ-1000	ШВВ-2У1								

ВСЕ СООБЩЕНИЯ ПРОВОДИТЬ ПО КАТАЛОГАМ И СХЕМАМ
 ИЛИ ПО АКТУ ПРИЕМКИ РАБОТ
 ИЛИ ПО АКТУ ПРИЕМКИ РАБОТ
 ИЛИ ПО АКТУ ПРИЕМКИ РАБОТ

ТЛ 904-3-26Ч. 89 ЭМ

Станция обезжелезивания воды подземный источник с содер- жанием железа до 10 мг/л производительностью 40 м ³ /сут	Дата инст	Лист	Листов
2 КТП-1000. Питающая сеть - 380/220В	Р	2	
Принципиальная схема	ЦНИИЭП ИНИ ОБОРУДОВАНИЯ		

23802-04
ФОРМАТ А2

Привязка

И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.

Копировал Родлевская

АЛ 660М 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВО) обозначение: тип, Уном, А, расщепитель или лавковая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: У ном, А, расщепитель или лавковая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Урассч или Уном кВт	Наименование тип. обозначение чертёна принципиальной схемы	
													Участок сети 2
КТП Шкаф 1 Фидер 2		Ш 1 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н1	АВВГ	2(4x120)	48	—	—	М1	200	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ1-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ1-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ1-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
КТП Шкаф 2 Фидер 4		Ш 2 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н2	АВВГ	2(4x120)	50	—	—	М1-2	1.3	3.5	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ2-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ2-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ2-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
КТП Шкаф 2 Фидер 5		Ш 3 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-4000	1	Н3	АВВГ	2(4x120)	60	—	—	М3	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ3-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ3-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ3-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
		Ш 4 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н4	АВВГ	2(4x120)	50	—	—	М4	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ4-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ4-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ4-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
		Ш 5 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н5	АВВГ	2(4x120)	60	—	—	М5	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ5-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ5-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ5-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
		Ш 6 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н6	АВВГ	2(4x120)	70	—	—	М6	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ6-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ6-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ6-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВО) обозначение: тип, У ном, А, расщепитель или лавковая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: У ном, А, расщепитель или лавковая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Урассч или Уном кВт	Наименование тип. обозначение чертёна принципиальной схемы	
													Участок сети 2
КТП Шкаф Фидер 12		Ш 4 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н4	АВВГ	2(4x120)	50	—	—	М4	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ4-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ4-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ4-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
КТП Шкаф Фидер 13		Ш 5 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н5	АВВГ	2(4x120)	60	—	—	М5	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ5-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ5-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ5-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				
КТП Шкаф Фидер 18		Ш 6 ШОУ 5903-4674УХЛ4 4000-400	1	Н6	АВВГ	2(4x120)	70	—	—	М6	2.00	359/2516	Насос II подьема А03-315М-4У3
			2	НМ6-1	АВВГ	2(4x120)	20	16/2	—				
			2	КМ6-1-1	АКВВГ	14x2.5	8	—	—				
			2	НМ6-1-2	АВВГ	4x2.5	5	—	—				

16/2 — в графе "Труба" — в числителе — длина полнотеленой трубы. в знаменателе — стальной.

ИВМ ПОДА. ПОПКОБНОВАТА ДИМ. ИВМ.

ТЛ 901-3-264.89 9М

ИВМ №

Привезан

И. КОПР	И. СЕВ	И. КОПР	И. СЕВ
И. КОПР	И. СЕВ	И. КОПР	И. СЕВ
И. КОПР	И. СЕВ	И. КОПР	И. СЕВ

ИЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГОЕП НАПЛЕМ НЕДЕСА ДО ЮМГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40.0 ТЫС. М³/СУТ

ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. ИРКУТСК

33802-04 ФОРМАТ 12

Альбом 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии	Ключевой аппарат обозначение, наименование или марка, Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник																			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Али на	Обозначение на плане	Али на	Обозначение	Руч. или квт.	Трасс. или квт.	Наименование, тип, обозначение, присоединительной схемы															
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	1 ПП2 250 160	КК6-2 Коробка клеммная У615АУ2	2	КМ6-21	АВВГ	4x2,5	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	Вакуум-насос ЧА90Л4							
			2	КМ6-2Е	АВВГ	4x2,5	5	—	—	М6-2	1,3	3,5	Всасывающий задвижка ЧАХС80АУ3	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
			1	М7	АВВГ	4x150	15	—	—	—	—	—	Ввод от КТП Щкаф 4 Фидер 15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	Задвижка в н.п. л. поддона ЧАХС80АУ3 Лист ЭМ-10			
			2	КМ56-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	Дренажный насос ЧАВ80М4У3 Лист ЭМ-14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ЩР1 ЩР11 73508- 2243	2 ПП2 250 160	Я7,8 Я045901-2974Е УХлч 1Фидер В0-63	1	М8	АВВГ	3x161x10	15	—	—	—	56 364	М7	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			2	ММ7-1	АВВГ	3x151x10	15	—	—	—	—	56 364	М8	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			1	М9	АВВГ	3x164x10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	ММ8-1	АВВГ	3x167x10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	ММ9-1	АВВГ	4x25	20	—	—	—	—	—	68,8 482	М9	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	3 ПП2 250 200	Я9,10 Я045901-3674С УХлч 4 1Фидер В0-63	1	М10	АВВГ	4x25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	ММ9-1	АВВГ	4x25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	ММ10-1	АВВГ	4x25	22	—	—	—	—	—	68,8 482	М10	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	4 ПП2 250 200	Я9,10 Я045901-3674С УХлч 4 2Фидер 100-80	1	М11	АВВГ	4x25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	ММ10-1	АВВГ	4x25	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	5 ПП2 250 100	Резерв	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	1 ПП2 250 160	КК5-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	М12	АВВГ	3x161x10	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ58-1	АВВГ	4x2,5	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			2	КМ59-1	АВВГ	10x2,5	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ9-1	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	3,5	М9-1	1,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	2 ПП2 250 160	КК10-1 Коробка клеммная У615АУ2	1	М15	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	КМ60-1	АВВГ	10x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	3 ПП2 250 200	Я11,12 Я5114-2874УХлч 1Фидер 8-6	1	М16	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			2	ММ11-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод, обозначение, тип, марка, Я)	Ключевой аппарат обозначение, наименование или марка, Я	Кабель, провод			Труба		Электроприемник																	
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Али на	Обозначение на плане	Али на	Обозначение	Руч. или квт.	Трасс. или квт.	Наименование, тип, обозначение, присоединительной схемы													
ЩР2 ЩР11- 73504- 2243	1 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	2	ММ12-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			1	МП	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ12-1	АВВГ	4x2,5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ55-1	АВВГ	10x2,5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ55-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ56-1	АВВГ	10x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ56-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ57-1	АВВГ	10x2,5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ57-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ58-1	АВВГ	10x2,5	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ58-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			2	ММ59-1	АВВГ	10x2,5	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ59-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	ММ60-1	АВВГ	10x2,5	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 ПП2 250 160	Я11,12 Я5114-2874УХлч 2Фидер 8-6	1	ММ60-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2	ММ60-3	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ИВБ. Ш. П. О. Д. П. О. Д. П. С. И. М. А. Т. О. В. М. И. В. В. П.

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗАН:

ИВБ. Ш. П. О. Д. П. С. И. М. А. Т. О. В. М. И. В. В. П.	НАЧ. ОТД. ДИПЛОМ. РАБОТ	И. И. И.
	Ч. КОНТРОЛЬ СЧЕТА	И. И. И.
	ГЛАВ. ИНЖ. ПОДПИШ.	И. И. И.
	ИЖ. Т. К. А. Т. В. И. Р. О. В. А.	И. И. И.

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

23802-04

АЛБМ 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение; тип; Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Лусковой аппарат обозначение; Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А; установка гермобогореле А.	Кабель, провод				Труба		Электроприемник												
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Урост А	Наименование тип. обозначения чертежа, принципиальной схемы									
ЩР2 ЩР11-73504-22У3 ~380/220В	1 НПН2 63 16	РТ30 РТ30В1 ч. Блок 4	2	КМФ1-1	АКВВГ	10x2.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			2	НМФ1-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ1	1.3	3.5	Задвижка в Н/ст. П. подв. ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10								
			2	КМФ2-1	АКВВГ	10x2.5	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2	НМФ2-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ2	1.3	3.5	Задвижка в Н/ст. П. подв. ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10								
			2	КМФ3-1	АКВВГ	10x2.5	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			2	НМФ3-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ3	1.3	3.5	Задвижка в Н/ст. П. подв. ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10								
			2	КМФ4-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ4-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ4	1.3	3.5	Задвижка в Н/ст. П. подв. ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10								
			2	КМФ5-1	АКВВГ	10x2.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ5-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ5	1.3	3.5	Фильтр 1 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10								
2 НПН2 63 16	РТ301 РТ30В1 ч. Блок 1	1	Н18	АВВГ	4x2.5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	КМФ1-1	АКВВГ	10x2.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	НМФ1-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ1	1.3	3.5	Фильтр 1 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10									
		2	КМФ2-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	НМФ2-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ2	1.3	3.5	Фильтр 1 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10									
		2	КМФ3-1	АКВВГ	10x2.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	НМФ3-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ3	1.3	3.5	Фильтр 1 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10									
		2	КМФ4-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	НМФ4-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ4	1.3	3.5	Фильтр 1 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10									
		2	КМФ5-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение; тип; Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А)	Лусковой аппарат обозначение; Уном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка гермобогореле, А.	Кабель, провод				Труба		Электроприемник										
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Урост А	Наименование тип. обозначения чертежа, принципиальной схемы							
ЩР2 ЩР11-73504-22У3 ~380/220	2 НПН2 63	РТ301 РТ30В1 ч. Блок 3	2	КМФ5-1	АКВВГ	10x2.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ5-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ5	1.3	3.5	Фильтр 2 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10						
			2	КМФ6-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ6-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ6	1.3	3.5	Фильтр 2 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10						
			2	КМФ7-1	АКВВГ	10x2.5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ7-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ7	1.3	3.5	Фильтр 2 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10						
			2	КМФ8-1	АКВВГ	10x2.5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ8-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ8	1.3	3.5	Фильтр 2 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10						
			2	КМФ9-1	АКВВГ	10x2.5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2	НМФ9-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ9	1.3	3.5	Фильтр 3 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10						
3 НПН2 63	РТ303 РТ30В1 ч. Блок 1	1	Н20	АВВГ	4x2.5	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	КМФ17-1	АКВВГ	10x2.5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	НМФ17-3	АВВГ	4x2.5	3	-	-	МФ17	1.3	3.5	Фильтр 5 задв. на тр-де с/раб. воды ЧАХСВОАУЧЗ ЛУСТЭМ-10							

Г3

С

Т П 904-3-264.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ИНЖ. О.А. АМИНОВ	СТАЛИЯ	ЛИСТ
	ИНЖ. Г.С. ГИГЕР	А	5
	ИНЖ. Г.С. ГИГЕР	ЦНИИЭП	
	ИНЖ. Г.С. ГИГЕР	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
	ИНЖ. Г.С. ГИГЕР	Г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова Формат: А2

Альбом 4

ИНВ. № ПОД. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; УН. А. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А	ПУСКОВЫЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УН. А. РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА. А. УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ А.	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ИЛИ СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСТ. ИЛИ РИОМ	УРАС ИЛИ УЧОМ	УПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП. ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА. ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ.
ЩРЗ ЩР11 -73504- -2243 ~380/220В	4 НПН2 63 6	SAВ4 ПВ3-16/М356	-	2	НМВ4-1	КВВГ	4x1	8	ПЭ40x3	2	МВ4	0,06	0,24 1,0	ВЕНТИКАМЕР. ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 4АА 50 АЧ	
		КМВ5 ПМЛ123002	1	2	Н41	АВВГ	4x2,5	48	-	-	-	-	-	-	
	5 НПН2 63 6	SAВ5 ПВ3-16/М356	-	2	НМВ5-1	КВВГ	4x1	3	-	-	МЧ	МВ5	2,2	5,65	И/ст II ПОДЪЕМА КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А100Л692
		ЯА1 Я5111-2274УХЛЧ	1	2	Н45	АВВГ	4x2,5	52	-	-	-	МА1	0,37	1,2 5,6	И/ст II ПОДЪЕМА ОТОПТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ЧАА 63ВЧ ЛИСТ ЭМ-II
	6 НПН2 63 6	ЦД	ЯА2 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	НМА1-1	КВВГ	4x1	12	-	-	-	-	-	СРЕДИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КСК-8Н6
				2	2	КМА1-2	АКВВГ	4x2,5	15	-	-	-	КСК-8Н	-	-
	7 НПН2 63 6	ЦАХ	ЯА2 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	НМА2-1	КВВГ	4x1	5	-	-	МА2	0,37	1,2 5,6	СРЕДИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КСК-8Н6
				2	2	КМА2-2	АКВВГ	4x2,5	15	-	-	-	КСК-8Н6	-	-
	8 НПН2 63 6	ЦАХ	ЯА2 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	Н64	АВВГ	4x2,5	24	-	-	ЦД	1	-	ОПЕРАТОРСКАЯ ЦИТ ОПЕРАТОРА ЦД
				2	2	Н65	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	ЦАХ	-	-
	9 НПН2 63 6	П1	ЯА1 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	Н47	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-	-	-
				2	2	Н49	АВВГ	4x2,5	20	-	-	-	-	-	-
	10 НПН2 63 6	П1	ЯА1 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	Н53	КВВГ	4x1	2	-	-	П1	0,15	-	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N1 ДСП-ЧСГ
				2	2	Н50	АВВГ	4x2,5	1	-	-	-	-	-	-
11 НПН2 63 6	П2	ЯА2 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	Н54	КВВГ	4x1	2	-	-	П2	0,15	-	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N2 ДСП-ЧСГ	
			2	2	Н51	АВВГ	4x2,5	1	-	-	-	-	-	-	
12 НПН2 63 6	П3	ЯА3 Я5111-2274УХЛЧ	2	2	Н55	КВВГ	4x1	3	-	-	П3	0,15	-	ЗАЛ ФИЛЬТРОВ ФИЛЬТР N3 ДСП-ЧСГ	
			2	2	Н52	АВВГ	4x2,5	1	-	-	-	-	-	-	

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	180				30
3x6+1x10-1кВ	150				
4x1-660В			100		
4x2.5-1кВ	1044				
4x120-1кВ	600				
4x150-1кВ	20				
5x2.5-660В		25			
7x1-660В			14		
10x1-660В			64		
10x2.5-660В		1099			
14x2.5-660В		200			
19x2.5-660В		70			
4x2.5-660В		86			

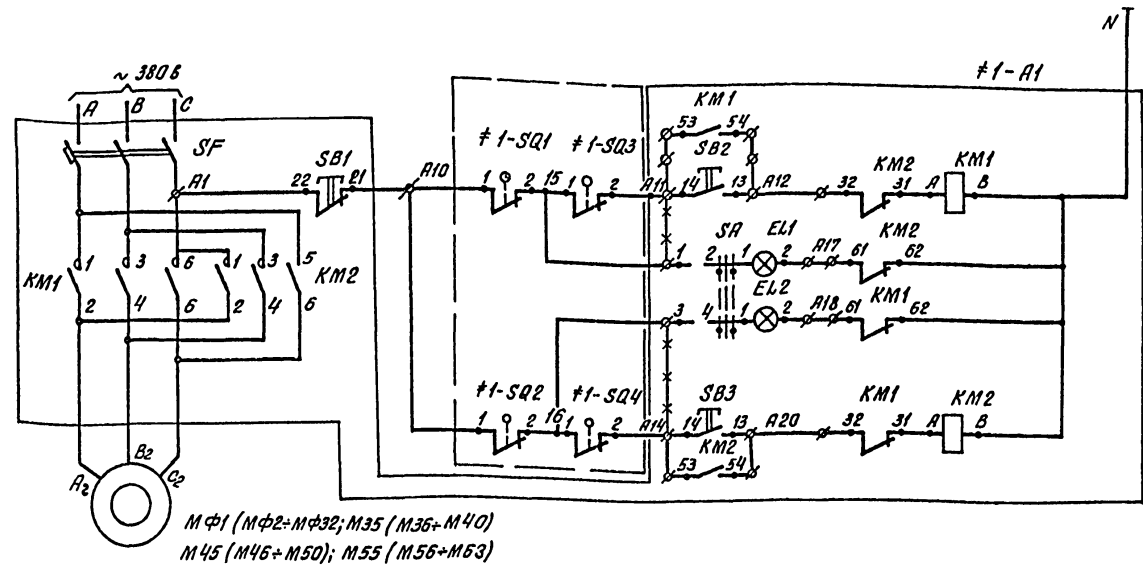
ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

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

Т П 901-3-264.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДЛИНОВ. Г. КОСЕН. Г. УСЕВА. Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН. Г. ЭП. Г. УСЕВА. ИНВ. И. К. АНТОНОВА.	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40,0 ТЫС. М ³ /С. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 5.
СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

Копировал: ПЕТРОВА

Схема управления задвижкой МФ (МФ2+МФ32); М35 (М36+М40); М45 (М46+М50); М55 (М56+М63)



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

МФ1 (МФ2+МФ32; М35 (М36+М40); М45 (М46+М50); М55 (М56+М63)

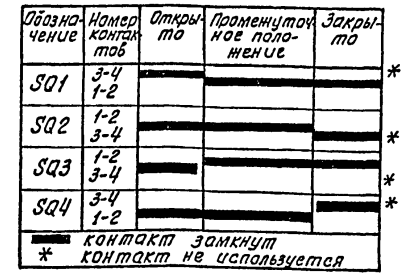
№№ РТЗО	№№ двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на двери
РТ301		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МФ1 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		МФ2 Блок 2		
		МФ3 Блок 3		
		МФ4 Блок 4		
		МФ5 Блок 5		
РТ302		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МФ9 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		МФ10 Блок 2		
		МФ11 Блок 3		
		МФ12 Блок 4		
		МФ13 Блок 5		
РТ303		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МФ17 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		МФ18 Блок 2		
		МФ19 Блок 3		
		МФ20 Блок 4		
		МФ21 Блок 5		

№№ РТЗО	№№ двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на двери
РТ304		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МФ25 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		МФ26 Блок 2		
		МФ27 Блок 3		
		МФ28 Блок 4		
		МФ29 Блок 5		
РТ305		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		М35 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		М36 Блок 2		
		М37 Блок 3		
		М38 Блок 4		
		М39 Блок 5		
РТ306		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		М45 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		М46 Блок 2		
		М47 Блок 3		
		М48 Блок 4		
		М49 Блок 5		

№№ РТЗО	№№ двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на двери
РТ30		Блок 8800а	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		М55 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	
		М56 Блок 2		
		М57 Блок 3		
		М58 Блок 4		
		М59 Блок 5		

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф РТ30-81			
РТ301+РТ306, РТ30			
#1-Р1	Элементы управления		
#32-Р1	электродвигателями: МФ1+МФ32		
#35+40	М35+ М40, М45+ М50; М55+М63		
#45+50			
#М55+М63			
	Блок Б03 5427 - 26746 26 / 40 40	35	
	Блок Б03 9502	35	
	Блок Б03 8506-3770А	7	
Аппаратура на месте			
	Электродвигатель ~ 380 В		
МФ1-МФ32 М35+М40 М45+М50 М55+М63	ЧАХСВАЧУЗ N=1,3 кВт	53	
#1-SQ1+ #32-SQ1	выключатель путевой	32	Поставляется
#1-SQ2+ #32-SQ2			комплектно с
#1-SQ3+ #32-SQ3	выключатель муфтабыд	32	задвижкой
#1-SQ4+ #32-SQ4			
#35-SQ1+ #40-SQ1	выключатель путевой	6	
#35-SQ2+ #40-SQ2			
#35-SQ3+ #40-SQ3	выключатель муфтабыд	6	
#35-SQ4+ #40-SQ4			
#45-SQ1+ #50-SQ1	выключатель путевой	6	
#45-SQ2+ #50-SQ2			
#45-SQ3+ #50-SQ3	выключатель муфтабыд	6	
#45-SQ4+ #50-SQ4			
#55-SQ1+ #63-SQ1	выключатель путевой	9	
#55-SQ2+ #63-SQ2			
#55-SQ3+ #63-SQ3	выключатель муфтабыд	9	
#55-SQ4+ #63-SQ4			

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



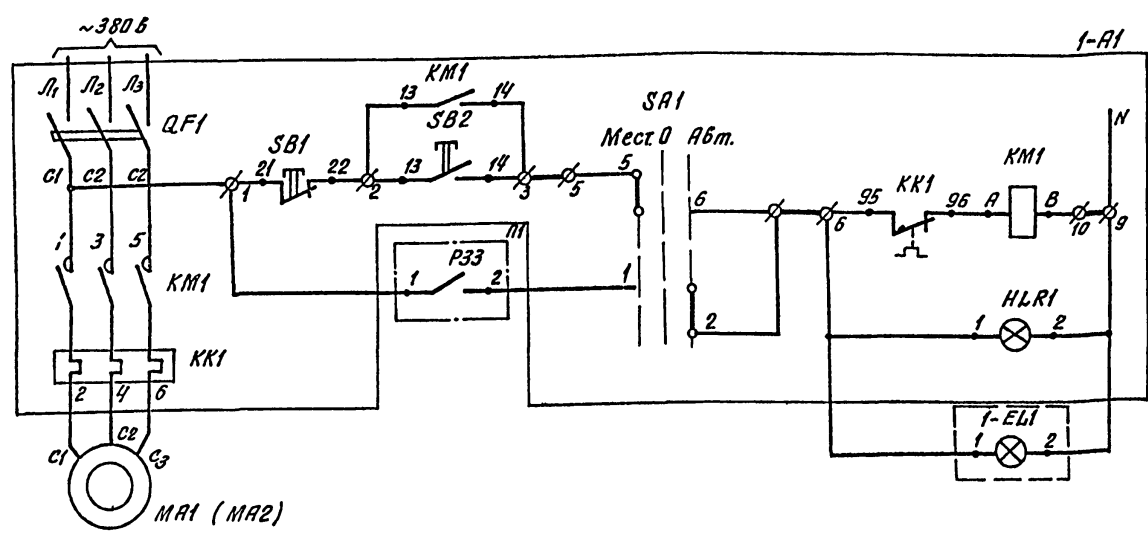
- 1 Схема управления дана для задвижки МФ, для задвижек МФ2+МФ32; МФ35+МФ40; МФ+50; М55+М63. Схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 1 на индекс 2+32, 35+40, 45+50, 55+63.
- 2 Горение обеих сигнальных ламп сигнализирующих абарико
- 3 ++++++ демонтировать

ТП 901-3-264.89		ЭМ	
Инт. №	Литовина	Литовина	Литовина
Нач. отд.	Данилов	Гусева	Гусева
Н.контр.	Гусева	Гусева	Гусева
П.спец.	Гольцман	Гусева	Гусева
РЭП	Гусева	Гусева	Гусева
Инж.т.к.	Литовина	Литовина	Литовина

Здание станции обезвреживания сточных вод...
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой МФ1-МФ32, М35+М40; М45+М50; М55+М63

Стация Лист Листов
Р 10
ЦНИИЭП
Инженерное оборудование
г. Москва

Привод МА1 (МА2) отопительного агрегата



Шит опеделенна	Питание ~ 220 В.
	Местное
	Автоматическое
Агрегат включен	

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-А1	Ящик управления		
2-А1	Я5Н1-2274 УХЛ4	2	ЯА1; ЯА2
<u>Аппаратура по месту</u>			
МА1	Электродвигатель		
МА2	ЧаяБЗВ4, n=0,37 кВт, ~380В.	2	
Р33, Р34	Датчик температуры камерный ДТКБ-57 дифференциал 3°	2	поз.7
	Арматура АМЕ 323221У2 ~220В	1	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте:		
1-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с зеленым колпачком
	Резистор ПЭВ-25	1	
	Арматура АМЕ 321221У2 ~220В	1	
	ТУ16-353.582-76 в комплекте:		
2-ЕЛ1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	с красным колпачком
	Резистор ПЭВ-25	1	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

* не используются

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры Р33, Р34

ДТКБ-57	t°С температура	
	5°	8°
1	■	□
2	□	■

■ контакт замкнут
 □ контакт разомкнут
 → увеличение t°
 ← понижение t°

Таблица 1

Эл. двигатель	Обозначение функции	Маркировка цепи	ПН	Ящик управления
МА1	#1	1	1 P1 2	ЯА1
МА2	#2	2	1 P2 2	ЯА2

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

Альбом 4

Имя, № табл. Подпись, дата. Взам. инв. №

Прибызан

Нач. отд.	Данилов	И.И.
Н.контр.	Гусева	И.И.
Гл. спец.	Гольцман	И.И.
ГЭП	Гусева	И.И.
Инж.т.к.	Литвинова	И.И.

ТП901-3-264.89 ЭМ

Здание станции обезжелезирования воды подземных источников с содержанием железа 10мг/л, производительностью 40.0 тыс. м³/сут

Схема электрическая принципиальная управления отопительными агрегатами МА1, МА2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Формат А2

АЛББОМ 4

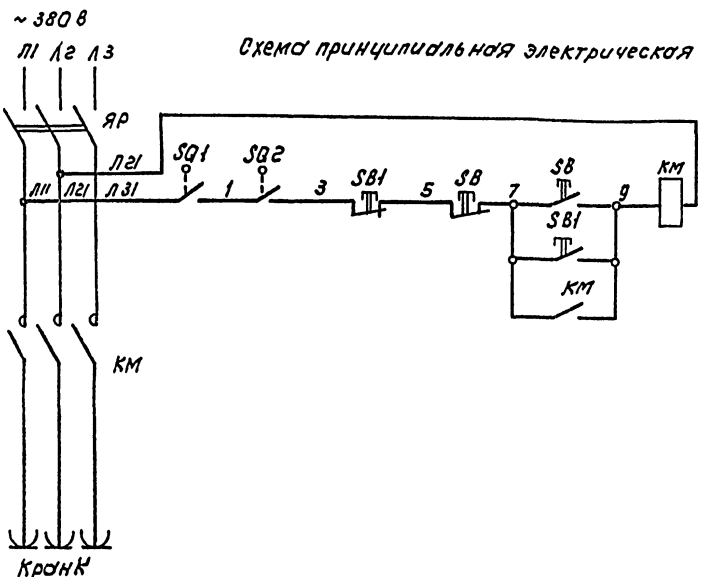
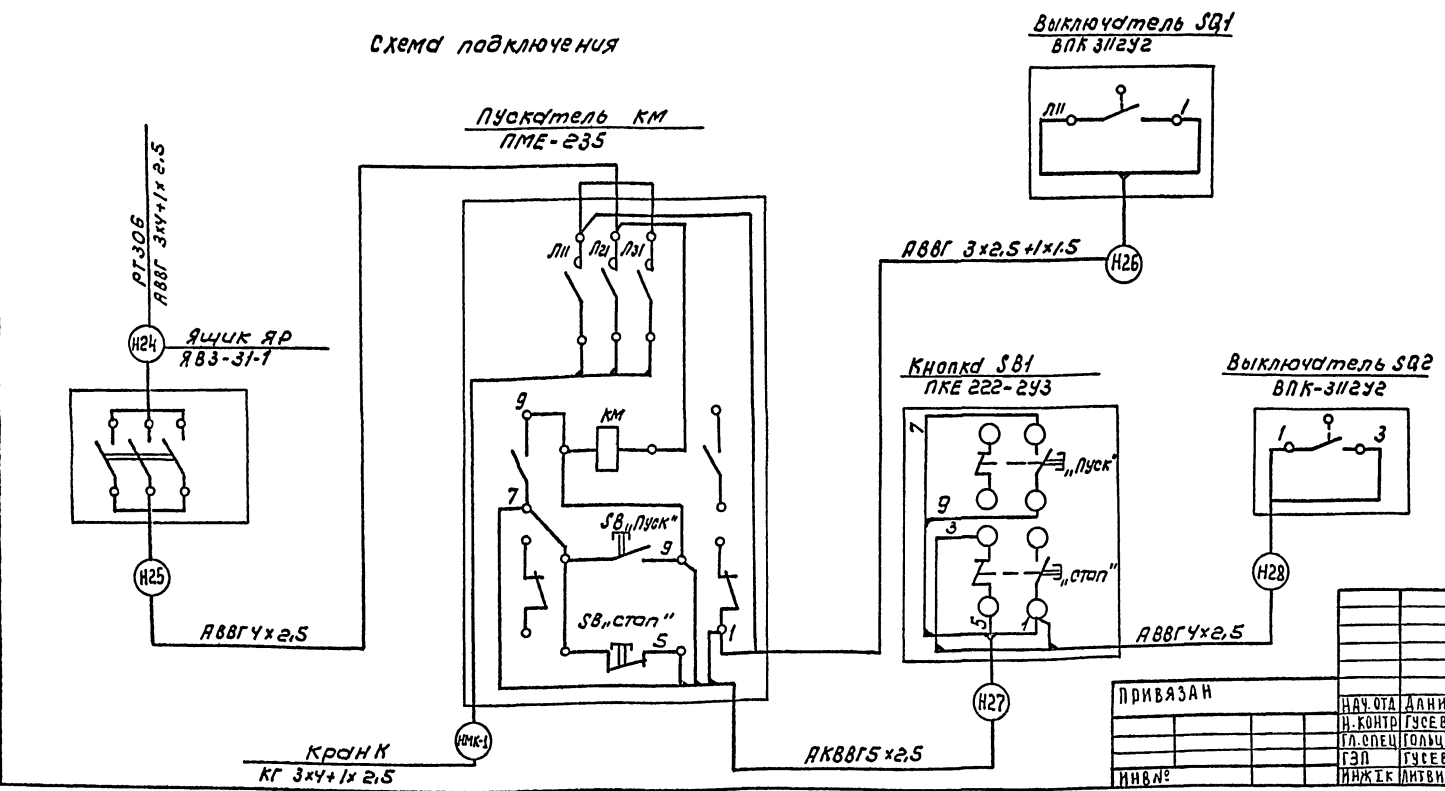


Схема принципиальная электрическая электроблокировки при двух аверях ремонтных площадок крана.

Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается обесточивание троллей 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 и уходе персонала с ремонтных площадок закрываются аверы, и для подачи питания на троллей необходимо нажать на одну из кнопок, которые расположены у дверей. Для дальнейшей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать на кнопку "Стоп".

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	У механизма		
SQ1	Выключатель путевой		
SQ2	ВПК-3112У2	2	
КМ;	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-235 ~380В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-2У3	1	Надпись: "Пуск" и "Стоп"
ЯР	ящик однолинейный		
	ЯБЗ-31-1 ~380В; 100А	1	

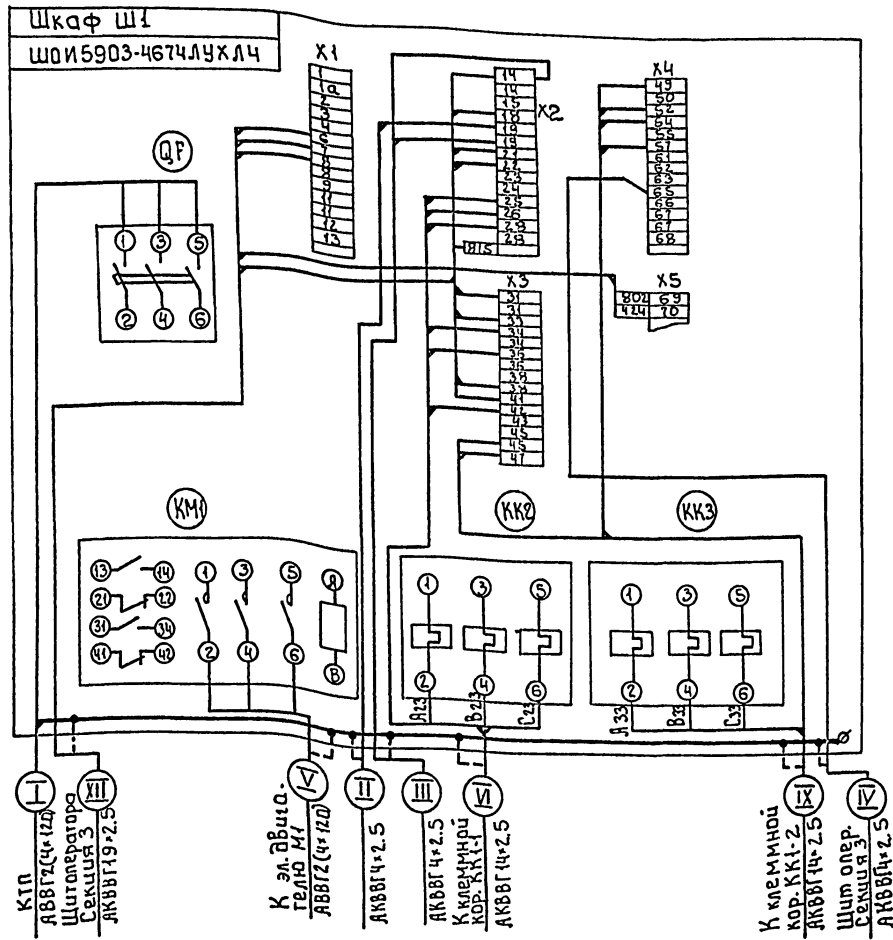
Схема подключения



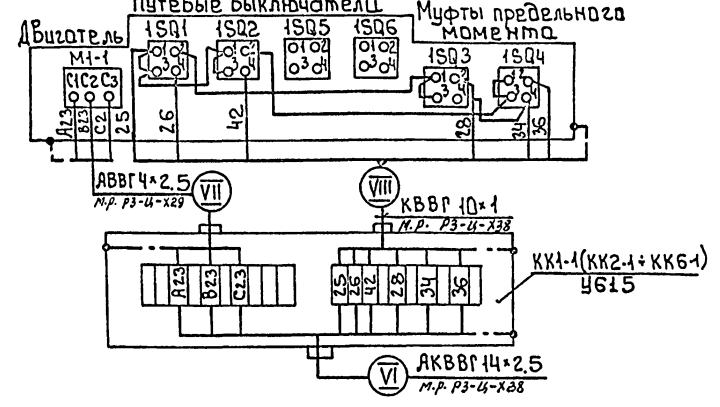
Т П 901-3-264.89		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Инж. Гусева	Инж. Гусева
Н. КОНТ. ГУСЕВА	Инж. Гусева	Инж. Гусева
ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Инж. Гусева	Инж. Гусева
ГЭП. ГОЛЬЦМАН	Инж. Гусева	Инж. Гусева
ИНЖ. Г. ЛИТВИНОВА	Инж. Гусева	Инж. Гусева

Шкаф управления Ш1(Ш2÷Ш6) насосами II подъема М1(М2÷М6)

Альбом 4



Напорная задвижка М1-1(М2-1÷М6-1) насоса II подъема



Всасывающая задвижка М1-2(М2-2÷М6-2) насоса II подъема

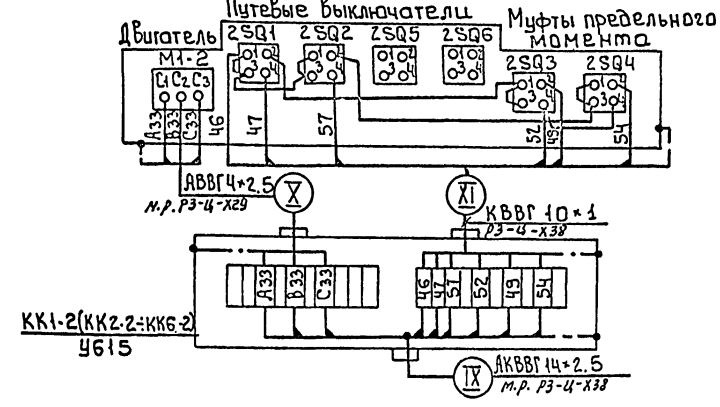


Таблица применения

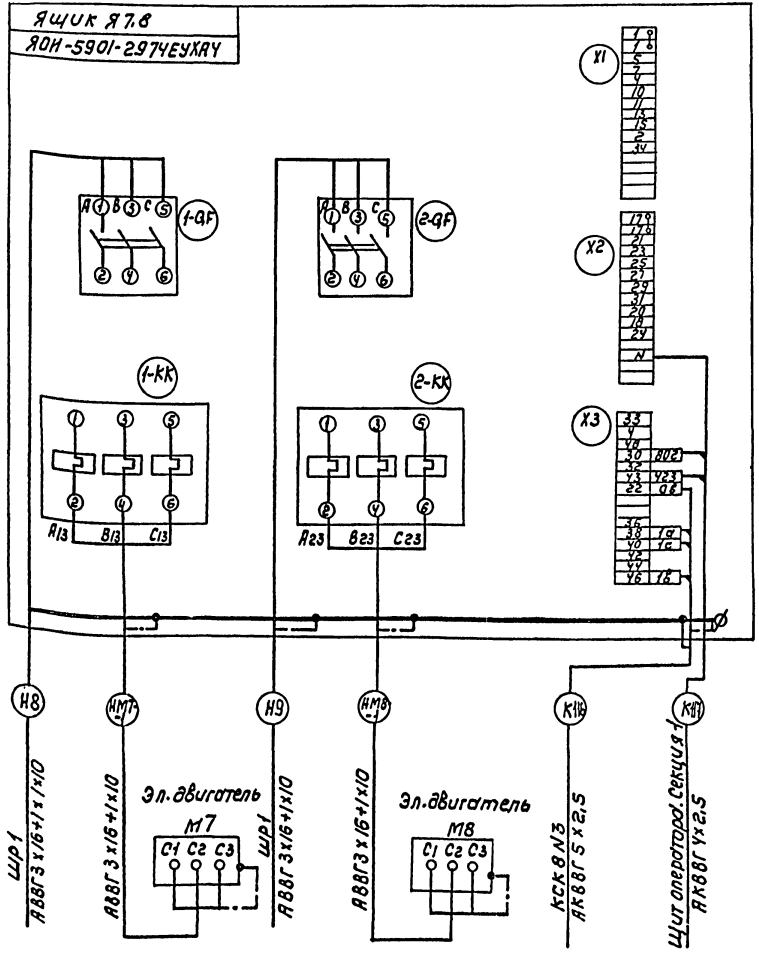
№ шкафа	№ электр. панели	№ задвижки	№ клеммн. коробки	Номера кабелей											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ш1	М1	М1-1 М1-2	КК1-1 КК1-2	Н3	—	К102	К101	НМ1-1	КММ-1	НМ1-2	КМ1-3	КМ1-2-1	НМ1-2-2	КМ1-2-3	К100
Ш2	М2	М2-1 М2-2	КК2-1 КК2-2	Н4	К102	К105	К104	НМ2-1	КМ2-1	НМ2-2	КМ2-3	КМ2-2-1	НМ2-2-2	КМ2-2-3	К103
Ш3	М3	М3-1 М3-2	КК3-1 КК3-2	Н5	К105	К108	К107	НМ3-1	КМ3-1	НМ3-2	КМ3-3	КМ3-2-1	НМ3-2-2	КМ3-2-3	К106
Ш4	М4	М4-1 М4-2	КК4-1 КК4-2	Н6	К108	К111	К110	НМ4-1	КМ4-1	НМ4-2	КМ4-3	КМ4-2-1	НМ4-2-2	КМ4-2-3	К109
Ш5	М5	М5-1 М5-2	КК5-1 КК5-2	Н7	К111	К120	К113	НМ5-1	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-3	КМ5-2-1	НМ5-2-2	КМ5-2-3	К112
Ш6	М6	М6-1 М6-2	КК6-1 КК6-2	Н8	К120	—	К114	НМ6-1	КМ6-1	НМ6-2	КМ6-3	КМ6-2-1	НМ6-2-2	КМ6-2-3	К115

- 1 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.
- 2 Заземление и зануление шкафов, электроаппаратуры и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-39÷46.

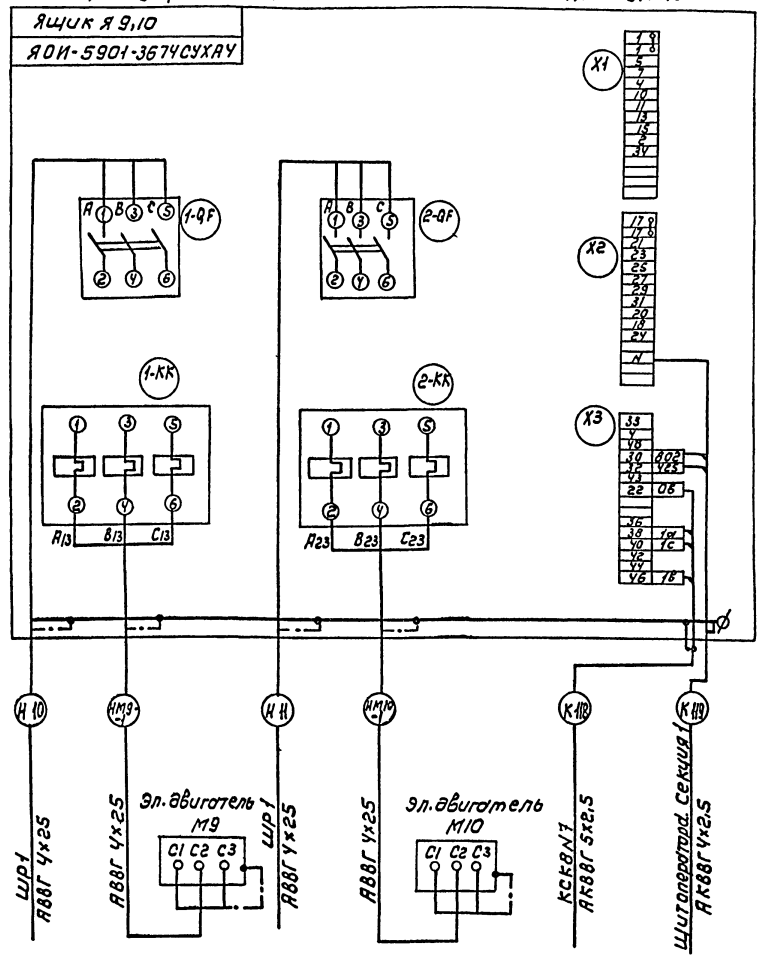
Привязан	Инд. №	Исполн.	Провер.	Дата	т.п. 901-3-264.89	ЭМ
Исполн.	Инд. №	Исполн.	Провер.	Дата	Задание станции обезжелезачивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,01 мг/литр производительностью 40,0 тыс. м³/сут.	Стр. 13
Исполн.	Инд. №	Исполн.	Провер.	Дата	Схема подключения электрооборудования шкафов Ш1÷Ш6	Лист 13
Исполн.	Инд. №	Исполн.	Провер.	Дата	Л. контр. Гусева Л. спец. Гусева Инж. Г.К. Литвинова	Листов 13
Исполн.	Инд. №	Исполн.	Провер.	Дата	Л. спец. Гусева Инж. Г.К. Литвинова	Листов 13

АЛБ50М 4

Ящик управления Я7,8 дренажными насосами М7, М8



Ящик управления Я9,10 насосами подкачки М9, М10



Ящик Я9,10: Автоматический выключатель АЕ2043-100У3
 заменить на выключатель АЕ2066М-100-00У3А
 и пускатель ПМА 4200 на пускатель ПМА4200 ПУХЛЧЯ,
 для обеспечения режима намагниания
 установить перемычки: 1-2, 17-18, 30-32.

Зануление шкафов, эл. двигателей
 выполнить согласно ПУЭ-85, I-7-У6

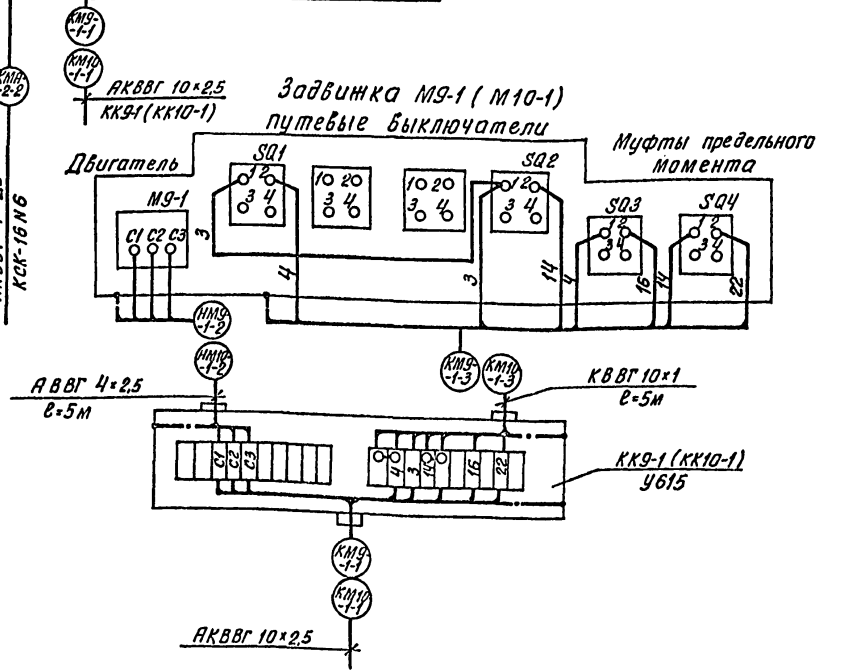
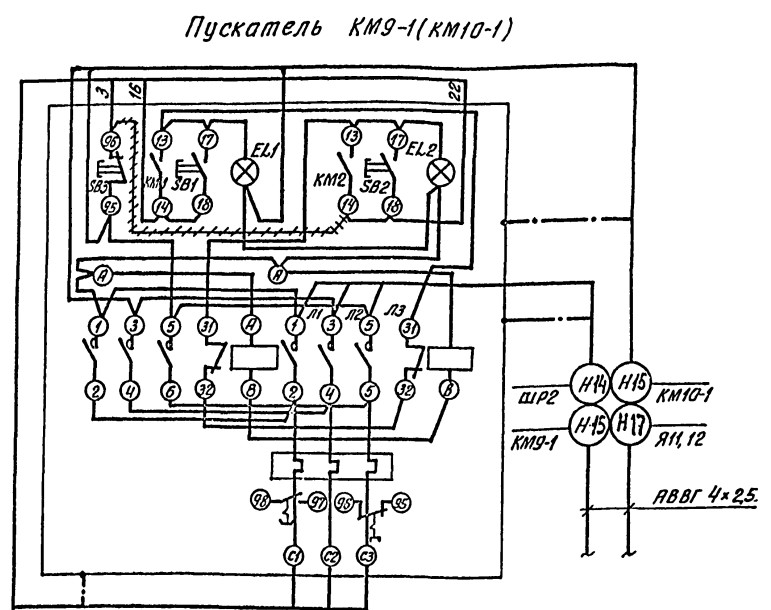
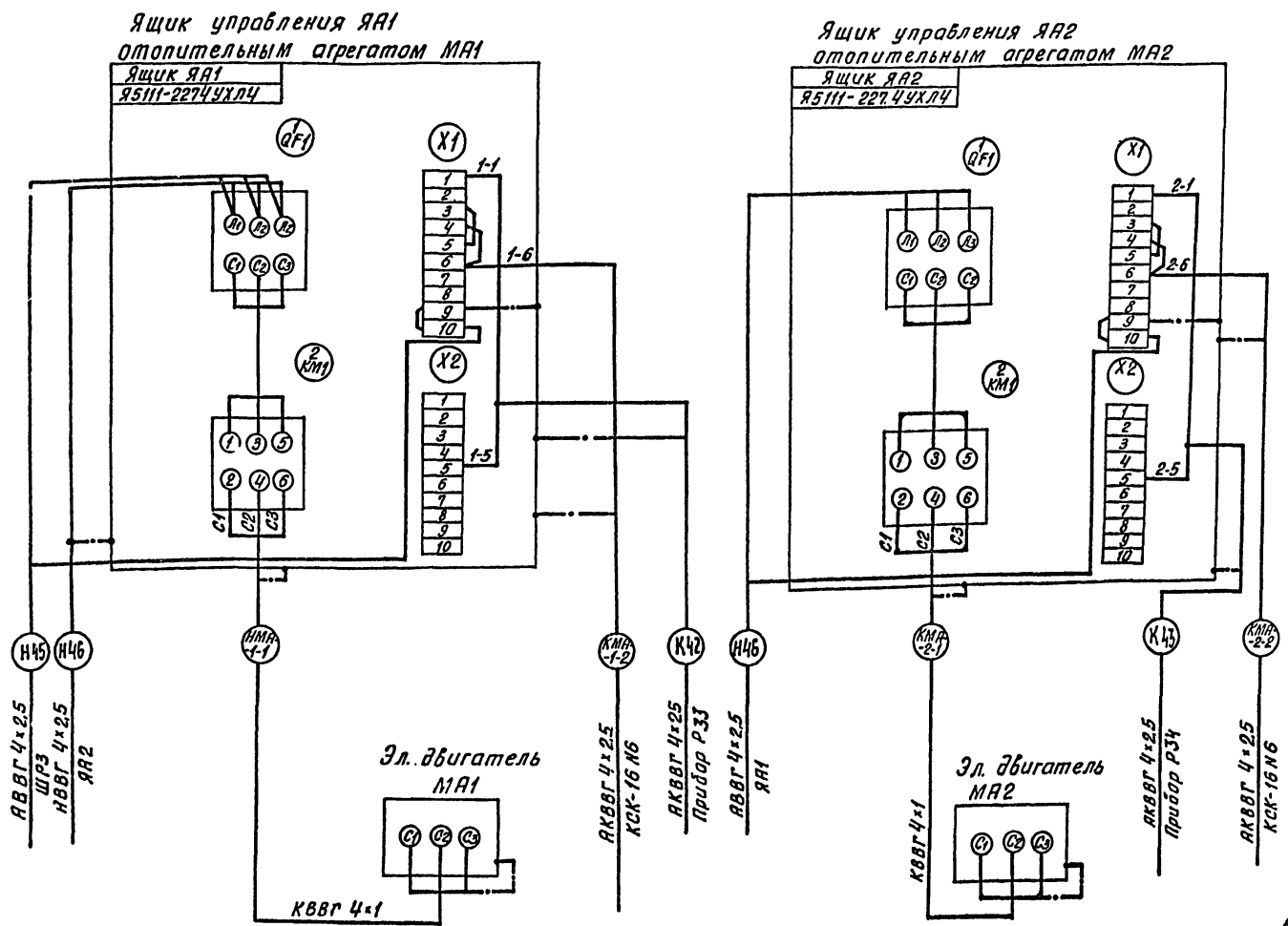
ПРИС. ПЛАТ. ПОДАТЬ НА ЗИЛ. ИЗДАТЬ НА ДС

		ТЛ 901-3-264.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	АНДРИЛОВ	ИЗДА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНА	СТААНЭ
	Н. КОНТРОЛ	ГУСЕВА	ИЗДА	ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ЛНЕТ
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЫЦЫН	ИЗДА	С СОСРЕДЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ВОДО	ЛНЕТОВ
	ГЭП	ГУСЕВА	ИЗДА	ПРОВ. ЗАКАТЕЛЬНОГО ЧИСТЯЩЕГО	р 14
ИНВ.№	ИЖТ.КОНТ.	АНТОНОВА	ИЗДА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАКРО-	ЦНИЭП
				БЫ РАЗДАВАНЯ. ЯЩИКИ Я7,8	ИЖЕНТАНО ВВОЗЛОВАНЯ
				Я9,10	С. ПЛОСОВА

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ: А2
 23302-04

Альбом 4

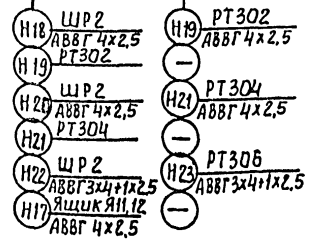
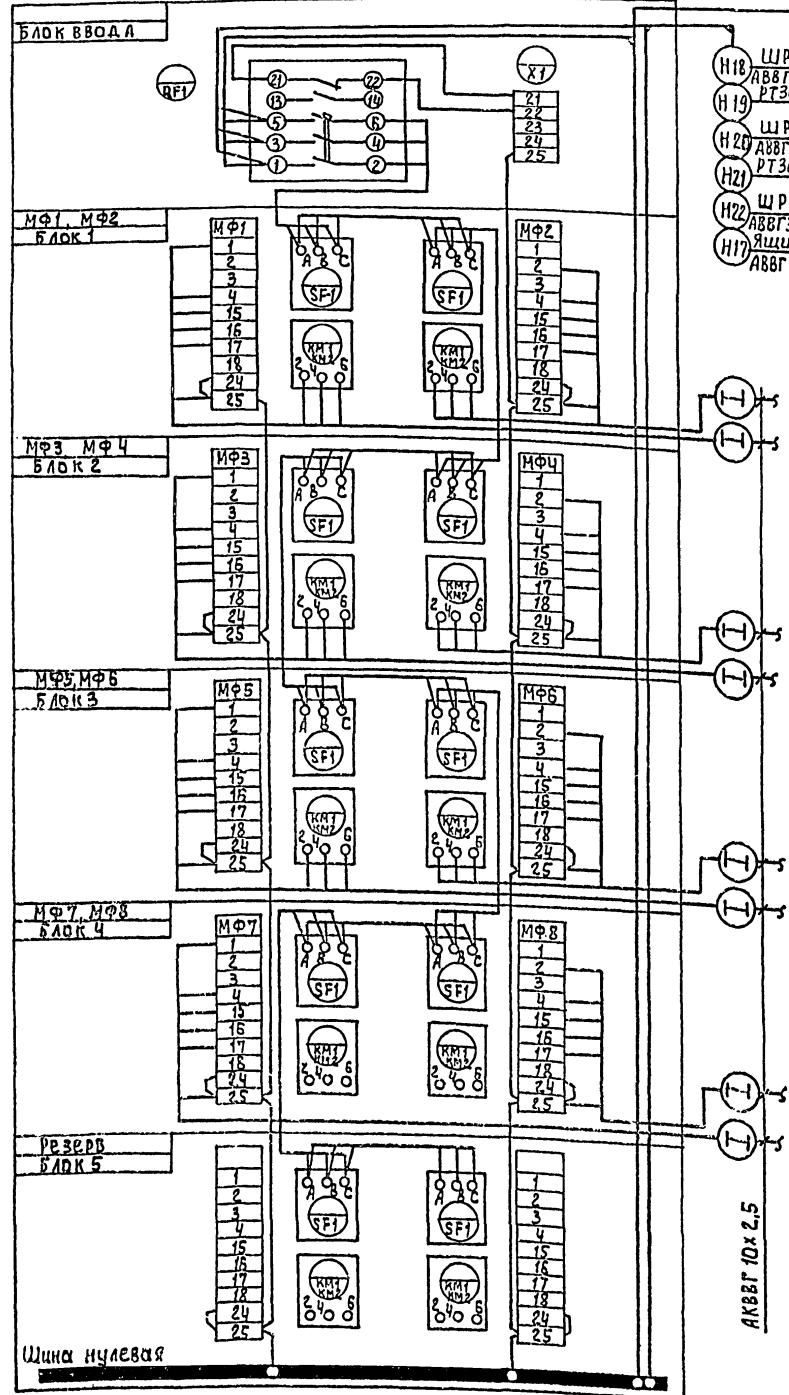


++++ - Демонтировать
Зануление шкафов, эл. аппаратов,
клеммных коробок выполнить
согласно ПУЭ-85, §1-7-46-85

		ТП 901-3-264.89		ЭМ	
Прибыл	Нач. отд. Данилов В.И.	Здание станции обезжелезения воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л при производительности 40л/мин/сут	Стр.	Лист	Листов
	Н.контр. Гусева Т.С.		Р	15	
	Гл. спец. Гольцман В.В.		Схемы подключения электрооборудования. Ящик ЯА1, ЯА2 Пускатели КМ9-1, КМ10-1		
Инв. №	ГНП Гусева Т.С.	ЦНИИОП Инженерная служба			
	Инж. Л.К. Литвинова Л.И.	Формат А2			

ШКАФ РТ301 (РТ302÷РТ306, РТ30)

АЛБЕОМ 4

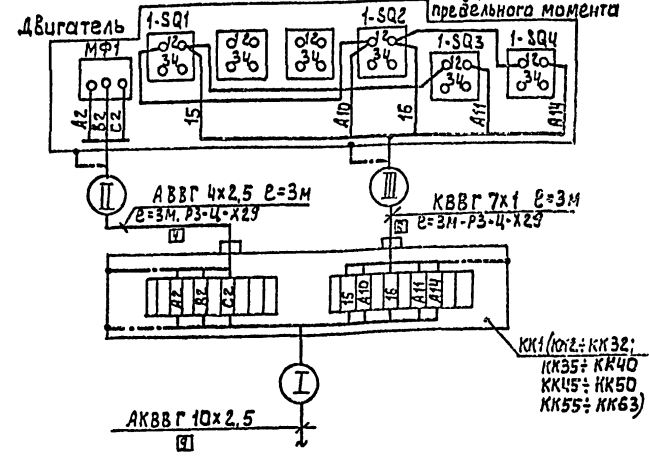


№№ РТ30	№№ БЛОКА	№№ ЗАТВОРА ЗАВЯЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБОК	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ305	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	М35	КК35	КМ35-1	НМ35-2	КМ35-3
	БЛОК 2	М37	КК37	КМ37-1	НМ37-2	КМ37-3
	БЛОК 3	М39	КК39	КМ39-1	НМ39-2	КМ39-3
	БЛОК 4	М40	КК40	КМ40-1	НМ40-2	КМ40-3
РТ306	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	М45	КК45	КМ45-1	НМ45-2	КМ45-3
	БЛОК 2	М48	КК48	КМ48-1	НМ48-2	КМ48-3
	БЛОК 3	М49	КК49	КМ49-1	НМ49-2	КМ49-3
	БЛОК 4	М50	КК50	КМ50-1	НМ50-2	КМ50-3

Таблица применения

№№ РТ30	№№ БЛОКА	№№ ЗАТВОРА ЗАВЯЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБОК	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ301	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ1	КК1	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3
	БЛОК 2	МФ3	КК3	КМФ3-1	НМФ3-2	КМФ3-3
	БЛОК 3	МФ5	КК5	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3
	БЛОК 4	МФ7	КК7	КМФ7-1	НМФ7-2	КМФ7-3
РТ302	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ9	КК9	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3
	БЛОК 2	МФ11	КК11	КМФ11-1	НМФ11-2	КМФ11-3
	БЛОК 3	МФ13	КК13	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3
	БЛОК 4	МФ15	КК15	КМФ15-1	НМФ15-2	КМФ15-3
РТ303	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ17	КК17	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3
	БЛОК 2	МФ19	КК19	КМФ19-1	НМФ19-2	КМФ19-3
	БЛОК 3	МФ21	КК21	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3
	БЛОК 4	МФ23	КК23	КМФ23-1	НМФ23-2	КМФ23-3
РТ304	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ25	КК25	КМФ25-1	НМФ25-2	КМФ25-3
	БЛОК 2	МФ27	КК27	КМФ27-1	НМФ27-2	КМФ27-3
	БЛОК 3	МФ29	КК29	КМФ29-1	НМФ29-2	КМФ29-3
	БЛОК 4	МФ31	КК31	КМФ31-1	НМФ31-2	КМФ31-3
РТ30	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	М55	КК55	КМ55-1	НМ55-2	КМ55-3
	БЛОК 2	М57	КК57	КМ57-1	НМ57-2	КМ57-3
	БЛОК 3	М59	КК59	КМ59-1	НМ59-2	КМ59-3
	БЛОК 4	М61	КК61	КМ61-1	НМ61-2	КМ61-3

Задвижки, затворы МФ1 (МФ2÷МФ3; М35÷М40; М45÷М50; М55÷М63)



Закупить шкафов, клеммных коробок, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-46

тп 901-3-264.89		ЭМ
ПРОВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ИТАЯНА
	Н.КОНТ. ГУСЕВА	ЛИСТ
	РА.СЛЕП. ГОЛЬЦМАН	16
	РЭП. ГУСЕВА	ЦНИИЭП
	ИНЖ.И. ЛИТВИНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

Ящик управления ЯП-1

Пускатель КМНЭ-1

Пускатель КМВ-3 (КМВ-4+КМВ-5)

Пускатель КМВ-1 (КМВ-2)

А 660М 4

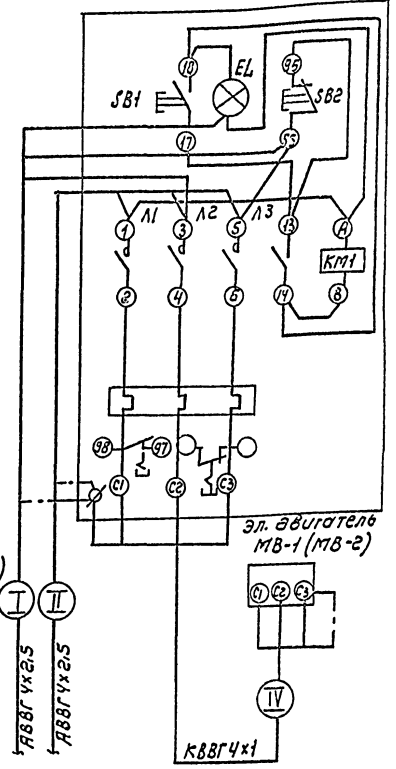
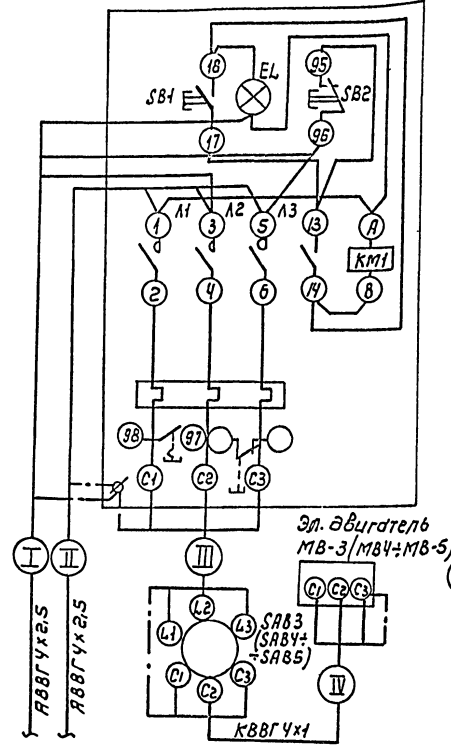
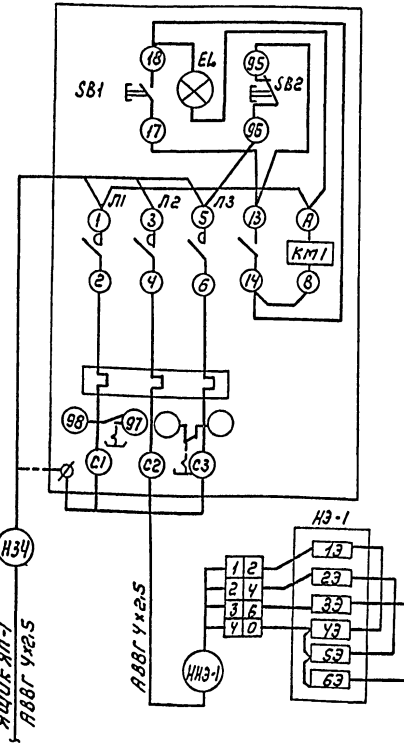
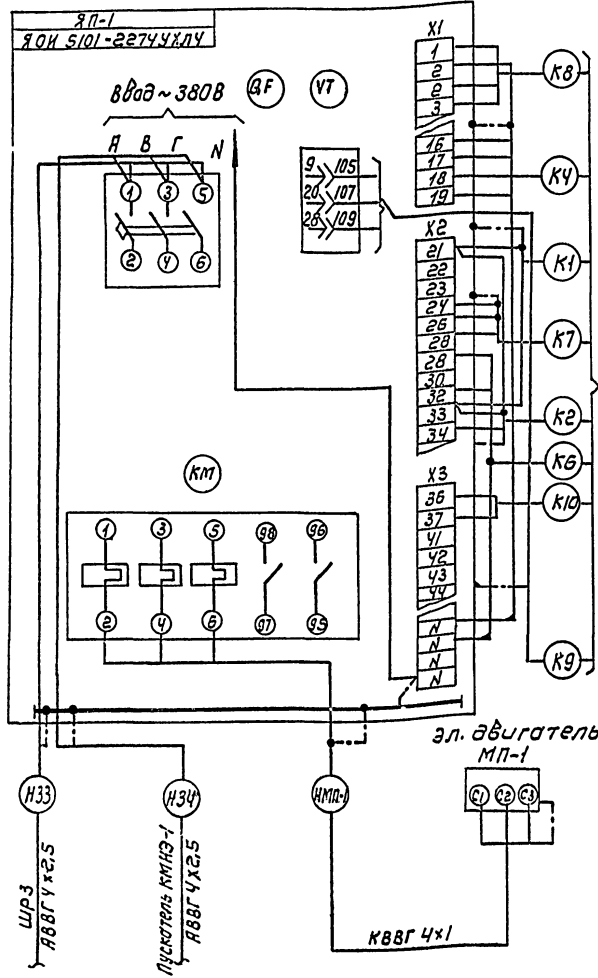


Таблица применения

Место установки	Номер эл. привода	Номер пускателя	Номер выключателя	Номер кабелей			
				I	II	III	IV
Вытяжная вентилятор	МВ-1	КМВ-1	—	НЗ5	НЗ6	—	НМВ1-1
Насосная станция II подъема	МВ-2	КМВ-2	—	НЗ6	—	—	НМВ2-1
Насосная станция I подъема	МВ-3	КМВ-3	СА3	НЗ7	НЗ8	НЗ9	НМВ3-1
Насосная станция II подъема	МВ-4	КМВ-4	СА4	НЗ8	—	НЗ0	НМВ4-1
Насосная станция II подъема	МВ-5	КМВ-5	СА5	НЗ1	—	НЗ2	НМВ5-1

1. * в ящике ЯП-1 демонтировать пускатель ПМЛ 210004 с тепловым реле РТЛ 101604 на пускатель ЯМЛ 110004 с реле 100704.

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

Т П 901-3-264.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. ГИЦСА	Л. КОШУНОВА	Л. КОШУНОВА
Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
ИНВ.Л.	ИНВ.Л.	ИНВ.Л.	ИНВ.Л.

ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-1 (МВ-2)

ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ МВ-3 (МВ-4+МВ-5)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК ЯП-1. ПУСКАТЕЛИ КМНЭ-1, КМВ-1: КМВ-5

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Копировал: Коршунова

Формат: А 2

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

А 1560М 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через						Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через						
	Начало	Конец	Трубу			Кабель, провод				Начало	Конец	Трубу			Кабель, провод			
			Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяж-ной ящик №	по проекту	проложен				Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м	Протяж-ной ящик	по проекту	проложен	
Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	
B1		КТП шкф ш88-2У3 Ввод №1																
B2		КТП шкф ш88-2У3 Ввод №2																
H80	КТП. Линия 3	Конденсаторная установка КУ1																
H81	КТП. Линия 17	Конденсаторная установка КУ2																
K100	Шкф ш1	Щит оператора секция 3																
K101	Шкф ш1	Щит оператора секция 3																
K102	Шкф ш1	Шкф ш2																
K103	Шкф ш2	Щит оператора секция 3																
K104	Шкф ш2	Щит оператора секция 3																
K105	Шкф ш2	Шкф ш3																
K106	Шкф ш3	Щит оператора секция 3																
K107	Шкф ш3	Щит оператора секция 3																
K108	Шкф ш3	Шкф ш4																
K109	Шкф ш4	Щит оператора секция 3																
K110	Шкф ш4	Щит оператора секция 3																
K111	Шкф ш4	Шкф ш5																
K112	Шкф ш5	Щит оператора секция 3																
K113	Шкф ш5	Щит оператора секция 3																
K120	Шкф ш5	Шкф ш6																
K114	Шкф ш6	Щит оператора секция 3																
K115	Шкф ш6	Щит оператора секция 3																
K116	Ящик управления Я7.8	Соединительная коробка КСК-8Н3																
K117	Ящик управления Я7.8	Щит оператора секция 3																

K118	Ящик управления Я9.10	Дополнительная коробка КСК-8Н7																
K119	Ящик управления Я9.10	Щит оператора секция 3																
KM9-1-3	Коробка клеммная КК9-1	Выключатель эл. двигателя М9-1																
KM10-1-3	Коробка клеммная КК10-1	Выключатель эл. двигателя М10-1																
KM55-3	Коробка клеммная КК55	Выключатель эл. двигателя М55																
KM56-3	Коробка клеммная КК56	Выключатель эл. двигателя М56																
KM57-3	Коробка клеммная КК57	Выключатель эл. двигателя М57																
KM58-3	Коробка клеммная КК58	Выключатель эл. двигателя М58																
KM59-3	Коробка клеммная КК59	Выключатель эл. двигателя М59																
KM60-3	Коробка клеммная КК60	Выключатель эл. двигателя М60																
KM61-3	Коробка клеммная КК61	Выключатель эл. двигателя М61																
KM62-3	Коробка клеммная КК62	Выключатель эл. двигателя М62																
KM63-3	Коробка клеммная КК63	Выключатель эл. двигателя М63																
KMФ9-1	РТ302	Коробка клеммная КК9																
KMФ9-2	Коробка клеммная КК9	Выключатель эл. двигателя МФ9																
KMФ-3	Коробка клеммная КК9	Электродвигатель МФ9																
KMФ10-1	РТ302	Коробка клеммная КК10																
KMФ10-2	Коробка клеммная КК10	Выключатель эл. двигателя МФ10																
ННФ10-3	Коробка клеммная КК10	Электродвигатель МФ10																
KMФ11	РТ302	Коробка клеммная КК11																
KMФ11-2	Коробка клеммная КК11	Выключатель эл. двигателя МФ11																
ННФ11-3	Коробка клеммная КК11	Электродвигатель МФ11																

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ В АСУ ОБЪЕКТА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	ИЗДАНИЕ	ТЛ 904-3-264.89	ЭМ
ИЗВЕН?		Н. КОНИН Г. СЕВА	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Г.А. СПЕШ Г.ОЛЬШАН	ВЗН. ПОДЪЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГЛ.	р	18
		Г.Э. Г. СЕВА	ПРОЗ. ПОДЪЕМНИЧНО-ОБЪЕКТ	КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ	
		И.Ж. К. Л. П. И. Н. О. В. А.	НАЧАЛО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	
				Ф. МОСКВА	

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод					Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод														
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Диаметр мм	Протяж-ность м	по проекту		проложен			Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Диаметр мм	Протяж-ность м	по проекту		проложен											
							Марка	Кол. число и сечение жил	Марка	Кол. число и сечение жил								Диаметр мм	Марка	Кол. число и сечение жил	Диаметр мм										
КМФ12-1	РТ302	Коробка клеммная КК12										КМФ21-2	Коробка клеммная КК21	Выключатель эл. двигателя МФ21									КВВГ	7x1	3						
КМФ12-2	Коробка клеммная КК12	выключатель эл. двигателя МФ12										КМФ22-2	Коробка клеммная КК22	выключатель эл. двигателя МФ22									КВВГ	7x1	3						
НМФ12-3	Коробка клеммная КК12	электродвигатель МЭ12										КМФ23-2	Коробка клеммная КК23	выключатель эл. двигателя МФ23									КВВГ	7x1	3						
												КМФ24-2	Коробка клеммная КК24	выключатель эл. двигателя МФ24									КВВГ	7x1	3						
КМФ13-1	РТ302	Коробка клеммная КК13										КМФ25-1	РТ304	Коробка клеммная КК25									АКВВГ	10x2,5	5						
КМФ13-2	Коробка клеммная КК13	выключатель эл. двигателя МФ13										КМФ25-2	Коробка клеммная КК25	выключатель эл. двигателя МФ25									КВВГ	7x1	3						
НМФ13-3	Коробка клеммная КК13	электродвигатель МЭ13										НМФ25-3	Коробка клеммная КК25	электродвигатель МЭ25									АВВГ	4x2,5	3						
КМФ14-1	РТ302	Коробка клеммная КК14										КМФ26-1	РТ304	Коробка клеммная КК26									АКВВГ	10x2,5	10						
КМФ14-2	Коробка клеммная КК14	выключатель эл. двигателя МФ14										КМФ26-2	Коробка клеммная КК26	выключатель эл. двигателя МФ26									КВВГ	7x1	3						
НМФ14-3	Коробка клеммная КК14	электродвигатель МЭ14										КМФ26-3	Коробка клеммная КК26	электродвигатель МЭ26									АВВГ	4x2,5	3						
КМФ15-1	РТ302	Коробка клеммная КК15										КМФ27-1	РТ304	Коробка клеммная КК27									АКВВГ	10x2,5	15						
КМФ15-2	Коробка клеммная КК15	выключатель эл. двигателя МФ15										КМФ27-2	Коробка клеммная КК27	выключатель эл. двигателя МФ27									КВВГ	7x1	3						
НМФ15-3	Коробка клеммная КК15	электродвигатель МЭ15										НМФ27-3	Коробка клеммная КК27	электродвигатель МЭ27									АВВГ	4x2,5	3						
КМФ16-1	РТ302	Коробка клеммная КК16										КМФ28-1	РТ304	Коробка клеммная КК28									АКВВГ	10x2,5	10						
КМФ16-2	Коробка клеммная КК16	выключатель эл. двигателя МФ16										КМФ28-2	Коробка клеммная КК28	выключатель эл. двигателя МФ28									КВВГ	7x1	3						
НМФ16-3	Коробка клеммная КК16	электродвигатель МЭ16										НМФ28-3	Коробка клеммная КК28	электродвигатель МЭ28									АВВГ	4x2,5	3						
КМФ17-2	Коробка клеммная КК17	выключатель эл. двигателя МФ17										КМФ29-1	РТ304	Коробка клеммная КК29									АКВВГ	10x2,5	10						
КМФ18-2	Коробка клеммная КК18	выключатель эл. двигателя МФ18										КМФ29-2	Коробка клеммная КК29	выключатель эл. двигателя МФ29									КВВГ	7x1	3						
КМФ19-2	Коробка клеммная КК19	выключатель эл. двигателя МФ19										НМФ29-3	Коробка клеммная КК29	электродвигатель МЭ29									АВВГ	4x2,5	3						
КМФ20-2	Коробка клеммная КК20	выключатель эл. двигателя МФ20										КМФ30-1	РТ304	Коробка клеммная КК30									АКВВГ	10x2,5	20						

ИЗМЕНЕНИЯ ПО ДОП. ЛАТ.

ТП 901-3-264.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		ИНВ. №	
НАЧ. ВРА. П. КОИР	А. ДАНИЛОВ	Г. СЛЕП. ГАЗ	ГОЛЬЦМАН
	Г. СЛЕП. ГАЗ	Г. СЛЕП. ГАЗ	АНТОНОВА
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВИЗВАНЕНИЯ ВОЛН ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ ПРОЕКТА «СИНТЕЗ КРАСНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА»		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19	
КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировал: Коршунова формат: А2

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	по проекту			проложен			
						Марка	Кол. жил	Сечение жил	Марка	Кол. жил	Сечение жил	
КМФ30-2	Коробка клеммная КК30	Выключатель эл. двигателя М30				КВВГ	7x1	3				
НМФ30-3	Коробка клеммная КК30	Электродвигатель М30				АВВГ	4x2,5	3				
КМФ31-1	РТ304	Коробка клеммная КК31				АКВВГ	10x2,5	30				
КМФ31-2	Коробка клеммная КК31	Выключатель эл. двигателя М31				КВВГ	7x1	3				
НМФ31-3	Коробка клеммная КК31	Электродвигатель М31				АВВГ	4x2,5	3				
КМФ32-1	РТ304	Коробка клеммная КК32				АКВВГ	10x2,5	15				
КМФ32-2	Коробка клеммная КК32	Выключатель эл. двигателя М32				КВВГ	7x1	3				
НМФ32-3	Коробка клеммная КК32	Электродвигатель М32				АВВГ	4x2,5	3				
КМ35-2	Коробка клеммная КК35	Выключатель эл. двигателя М35				КВВГ	7x1	5				
КМ36-2	Коробка клеммная КК36	Выключатель эл. двигателя М36				КВВГ	7x1	5				
КМ37-2	Коробка клеммная КК37	Выключатель эл. двигателя М37				КВВГ	7x1	3				
КМ38-2	Коробка клеммная КК38	Выключатель эл. двигателя М38				КВВГ	7x1	3				
КМ39-2	Коробка клеммная КК39	Выключатель эл. двигателя М39				КВВГ	7x1	3				
КМ40-2	Коробка клеммная КК40	Выключатель эл. двигателя М40				КВВГ	7x1	3				
КМ45-1	РТ306	Коробка клеммная КК45	40x3	4	-	АКВВГ	10x2,5	60				
КМ45-2	Коробка клеммная КК45	Выключатель эл. двигателя М45				КВВГ	7x1	3				
НМ45-3	Коробка клеммная КК45	Электродвигатель М45				АВВГ	4x2,5	3				
КМ46-1	РТ306	Коробка клеммная КК46	40x3	4	-	АКВВГ	10x2,5	65				
КМ46-2	Коробка клеммная КК46	Выключатель эл. двигателя М46				КВВГ	7x1	3				
НМ46-3	Коробка клеммная КК46	Электродвигатель М46				АВВГ	4x2,5	3				
КМ47-1	РТ306	Коробка клеммная КК47	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	50				
КМ47-2	Коробка клеммная КК47	Выключатель эл. двигателя М47				КВВГ	7x1	3				
НМ47-3	Коробка клеммная КК47	Электродвигатель М47				АВВГ	4x2,5	3				
КМ48-1	РТ306	Коробка клеммная КК48	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	50				
КМ48-2	Коробка клеммная КК48	Выключатель эл. двигателя М48				КВВГ	7x1	3				
НМ48-3	Коробка клеммная КК48	Электродвигатель М48				АВВГ	4x2,5	3				

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	по проекту			проложен			
						Марка	Кол. жил	Сечение жил	Марка	Кол. жил	Сечение жил	
КМ49-1	РТ306	Коробка клеммная КК49	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	23				
КМ49-2	Коробка клеммная КК49	Выключатель эл. двигателя М49				КВВГ	7x1	3				
НМ49-3	Коробка клеммная КК49	Электродвигатель М49				АВВГ	4x2,5	3				
КМ50-1	РТ306	Коробка клеммная КК50	40x3	3	-	АКВВГ	10x2,5	25				
КМ50-2	Коробка клеммная КК50	Выключатель эл. двигателя М50				КВВГ	7x1	3				
НМ50-3	Коробка клеммная КК50	Электродвигатель М50				АВВГ	4x2,5	3				

Потребность труб

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

Потребность кабелей и проводов, длина м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ
4x2,5 - 1кВ	66		
4x2,5 - 660В		664	
5x2,5 - 660В		25	
4x120 - 1кВ	60		
7x1 - 660В			166
10x1 - 660В			6
10x2,5 - 660В		511	
19x2,5 - 660В		430	

Днев. журнал, подлинник и дата ввода в эксплуатацию

Привязан
Инв. №:

ТАБЛИЦА

ТП 901-3-264.89 3М

НАЧ. ОТД. А. Данилов
Н. КОНТ. Гусева
ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВ
ГЭП Гусева
ИНЖ. Т.К. Литвинов

ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСБЕЖИВАНИЯ ВОДОЙ ПРАЗЖИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ПРОБЕЖКОЙ ИЛИ ЖЕЛЕЗА ПО 40 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧ. ВОДОСНАБЖЕНИЯ

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ

СТАЦИЯ Лист 20 Листов 20

ЦННЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

Копировал: Коршунова

Формат: А 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Прим.	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примеч.
Высоковольтное оборудование																	
1		Комплектная трансформаторная подстанция	1		КТП	16		ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ						МУФТА К МЕТАЛЛОРУКАВУ:			
		2КТП-1000, компл.	1			17		ПВ3-16/М356	3		SA837-8ARS	31		ВУ:			
								ПВ2-16/М356	8		SA1-SA8	32		ТР5У3	254		
								Розетка штепсельная				33		ТР7У3	160		
								Автоматическая						СКОБЫ РАЗНЫЕ, кг	35		
2		Конденсаторная установка УКМ-58-0,4-268	2		ККУ	18		РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250)	3		РШ2-РШ4						
								Розетка штепсельная									
								Трехполюсная									
						19		РШ-30-0-М-25/380 УХЛ4	1		РШ1			МАТЕРИАЛЫ			
														Труба стальная ГОСТ 10704-76			
3		ШРН-73708-22У3	1		ШР1							34		47х2, м	15		
4		ШРН-73504-22У3	2		ШР2, ШР3							35		89х3, м	10		
		Шкафы распределительные:										36		100х4, м	50		
5		ШОИ-5903-4674УХЛ4	6		Ш1+Ш6									Труба полиэтиленовая			
6		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:										37		40х3, м	50		
7		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:										38		90х9,6, м	50		
8		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
9		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
10		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
11		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
12		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
13		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
14		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															
15		ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ:															

- Относящиеся чертежи см. ЭМ-21 ± ЭМ-24.
- Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовыми проектами „Прокладка кабелей на конструкция” - 4.407-260, „Установка конструкций для прокладки кабелей” - 5.407-88.
- Кабели, идущие на высоте до 2* метров от уровня пола, заземлить.
- Щит оператора ЦО устанавливается и заземляется в части ПТХ.
- Щит управления устанавливается на высоте 1,2м от уровня пола; пружинители, выключатели -1,5м от уровня пола.
- Щит анализатора остаточного хлора ЦАЯК устанавливается и заземляется в части ПТХ

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТОК И ДАТА ВСТАВКИ

ТП 901-3-264.89				ЭМ
ПРИВЯЗКА	НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЗМ. №1	
	Н. КОНТРОЛ.	ГУСЕВА	ИЗМ. №2	
	Л. СПЕЦИ.	ГОЛЬЦОВ	ИЗМ. №3	
	ИЗП.	ГУСЕВА	ИЗМ. №4	
	ДИР. Т.К.	ШТИЦОВА	ИЗМ. №5	
ЦНВ. №				
		ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗОВАНИЯ ВОДЫ ПОЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ЗА 10м/м/л ПРИБОРАМИ ТИПА ИХТ-40.0108.И/УСТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ.		
		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	21	21
		ЦНИИЭП ЦИФЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
		ФОРМАТ А2		

ПЛАН НА ОТМ: -2.400, 0.000
M1:50

Трасса идет на отм. 3.300 от уровня пола.

Альбом 4

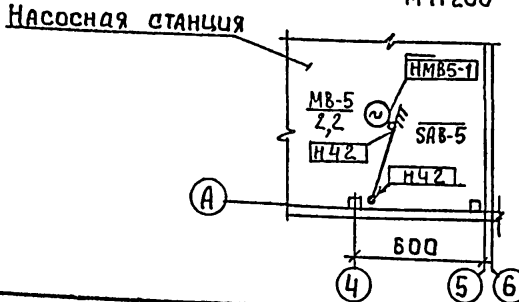
КТ П

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
ОТДЕЛА ВГ
ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ПОД ПИСЬМАНТА И ЗАМ. УНРА

ТР-Р
N1

ТР-Р
N2

ПЛАН КРОВЛИ
M1:200



Клеммные коробки приварить к металлическому ограждению с внешней стороны.

ПРИВЯЗАН:

Нач. ота. Д. АНЦАНОВ
Н. контр. Г. ГУСЕВА
Г. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
Г. Э. П. Г. ГУСЕВА
Инж. К. Л. АНТОНОВА

НАЧ. ОТ. Д. АНЦАНОВ
Н. КОНТР. Г. ГУСЕВА
Г. А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН
Г. Э. П. Г. ГУСЕВА
ИНЖ. К. Л. АНТОНОВА

ТН 901-3-264.89

ЭМ

ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗЬЯНЦА
СОДЕРЖАЩИМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 ОТСЫЛАЕМЫХ
В ЧАСЕ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА
ПЛАН НА ОТМ: -2.400 0.000.

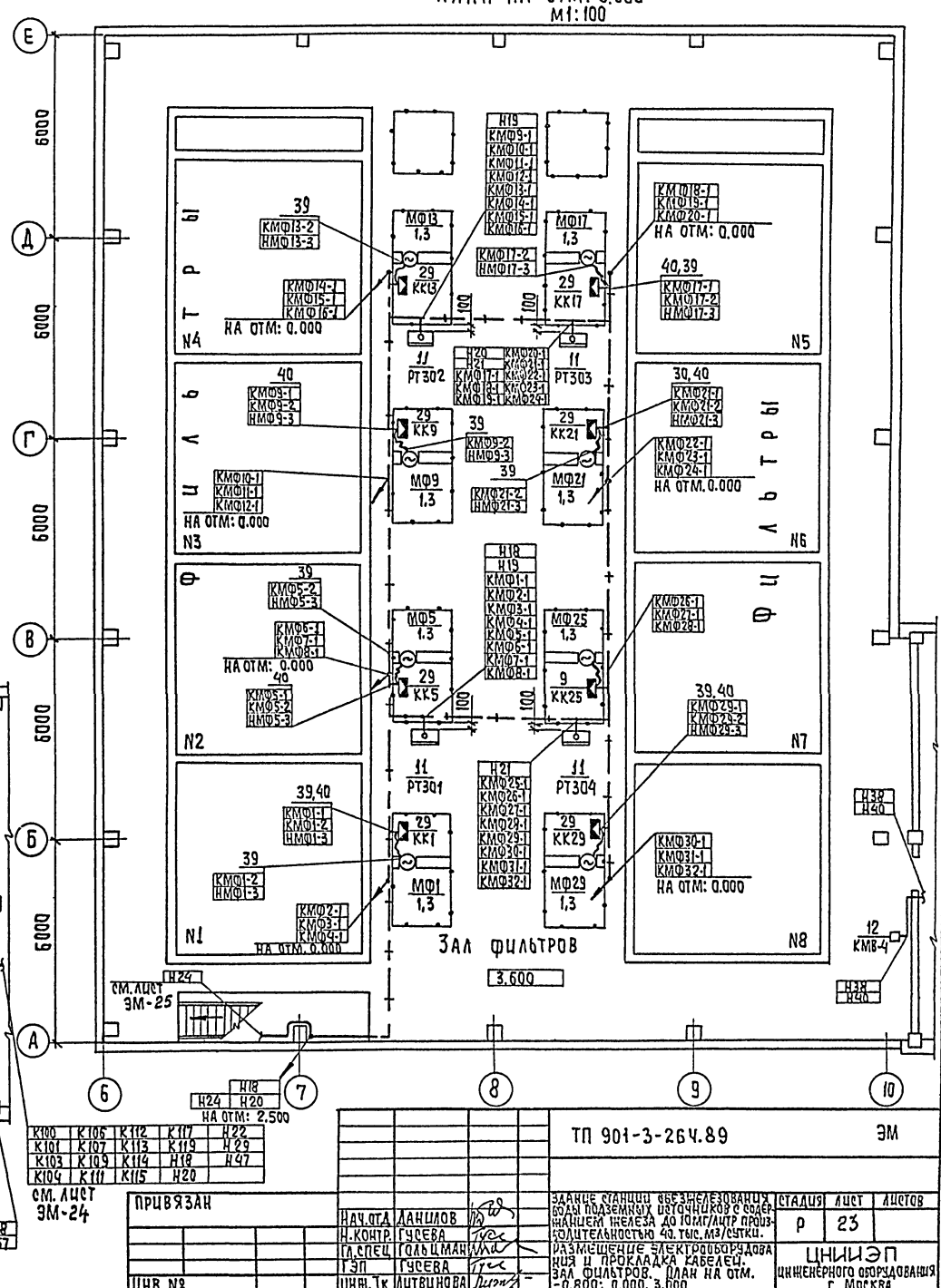
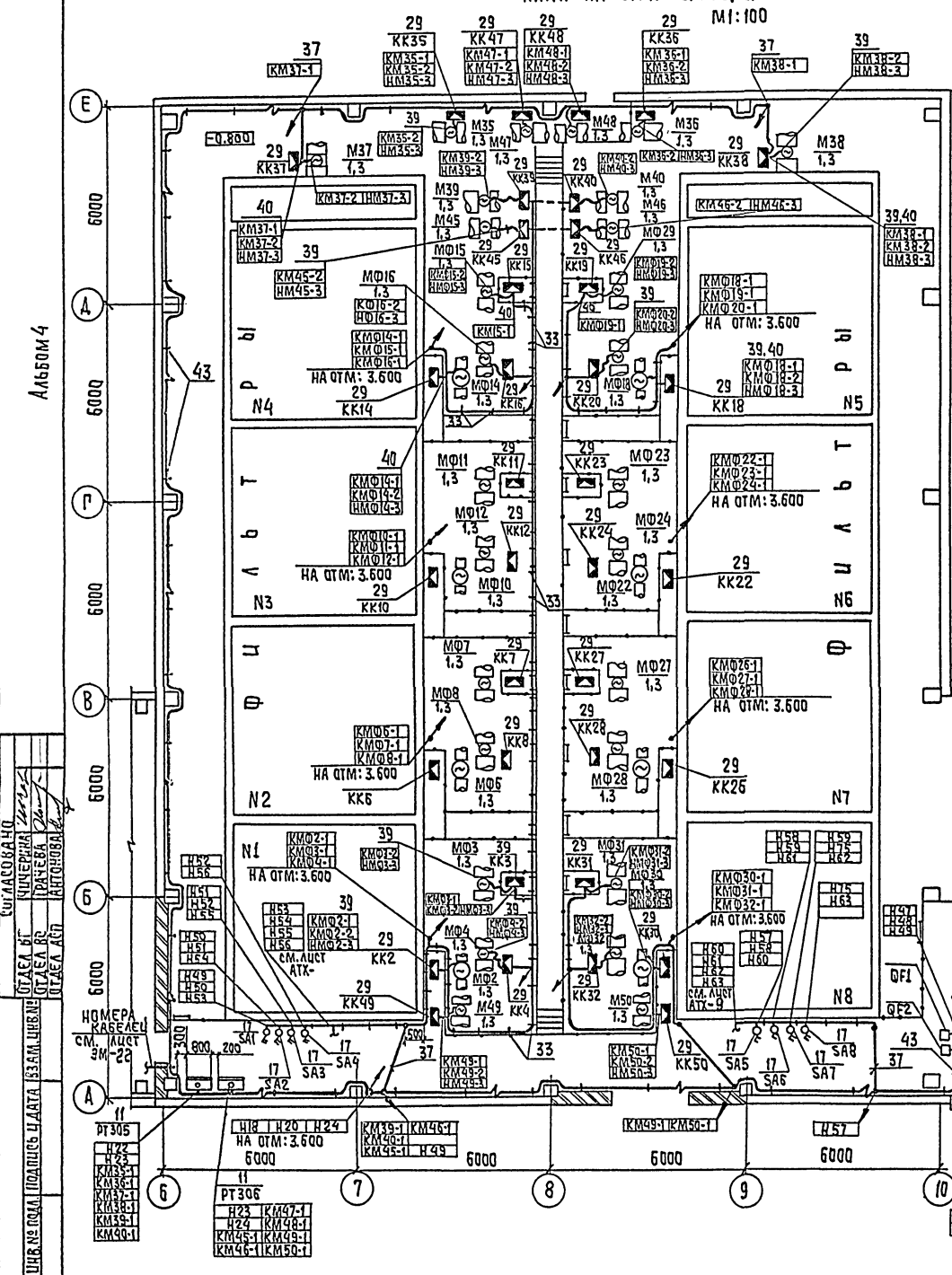
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 22
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ: -0.800, 0.000

М1:100

ПЛАН НА ОТМ: 3.600

М1:100



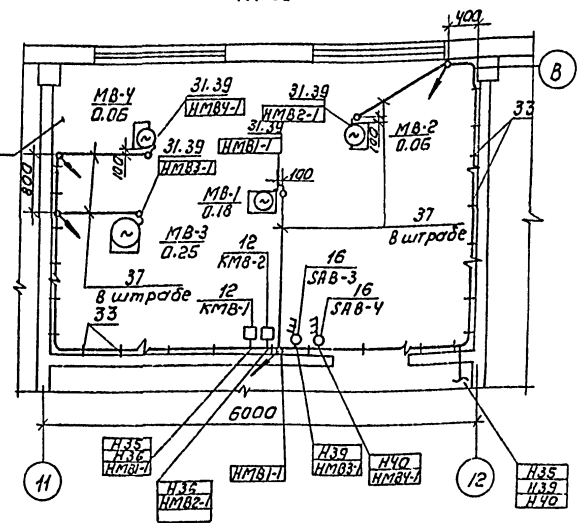
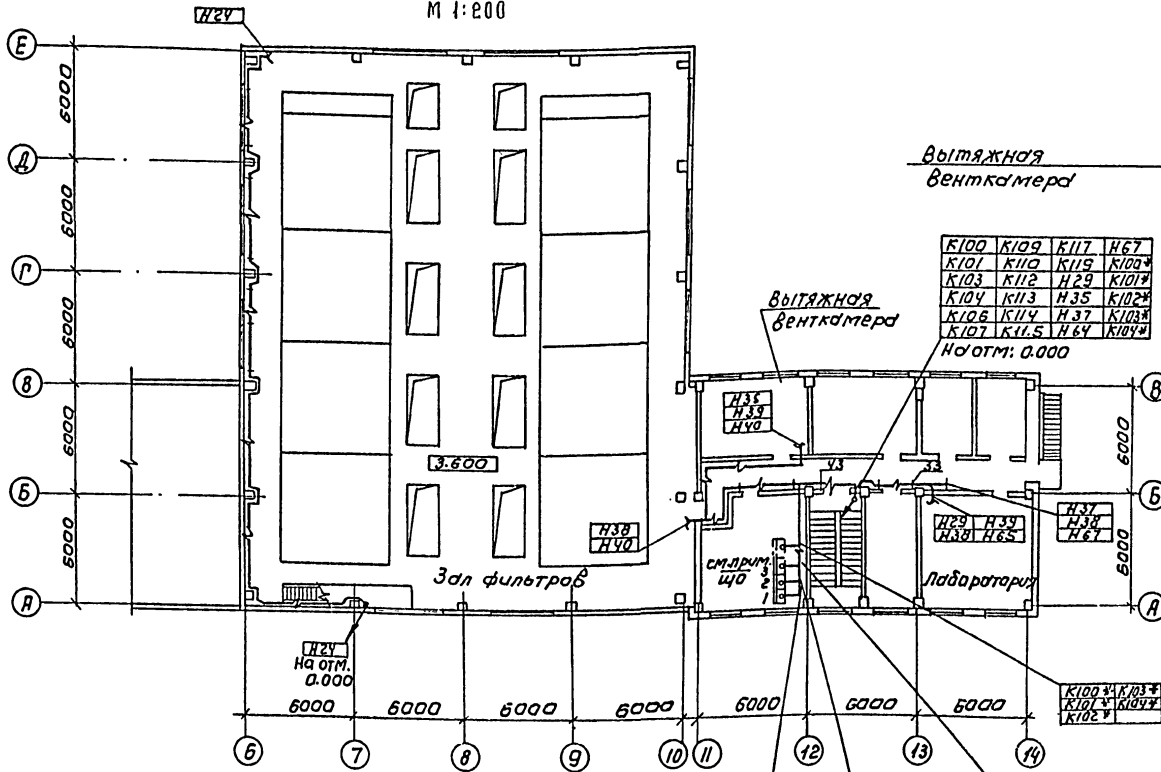
СОСТАВЛЯЮЩИЕ

КМ37-1	КМ38-1	КМ38-2	КМ38-3
КМ37-2	КМ37-3	КМ39-1	КМ39-2
КМ39-3	КМ40-1	КМ40-2	КМ40-3
КМ41-1	КМ41-2	КМ41-3	КМ42-1
КМ42-2	КМ42-3	КМ43-1	КМ43-2
КМ43-3	КМ44-1	КМ44-2	КМ44-3
КМ45-1	КМ45-2	КМ45-3	КМ46-1
КМ46-2	КМ46-3	КМ47-1	КМ47-2
КМ47-3	КМ48-1	КМ48-2	КМ48-3
КМ49-1	КМ49-2	КМ49-3	КМ50-1
КМ50-2	КМ50-3	КМ51-1	КМ51-2
КМ51-3	КМ52-1	КМ52-2	КМ52-3
КМ53-1	КМ53-2	КМ53-3	КМ54-1
КМ54-2	КМ54-3	КМ55-1	КМ55-2
КМ55-3	КМ56-1	КМ56-2	КМ56-3
КМ57-1	КМ57-2	КМ57-3	КМ58-1
КМ58-2	КМ58-3	КМ59-1	КМ59-2
КМ59-3	КМ60-1	КМ60-2	КМ60-3
КМ61-1	КМ61-2	КМ61-3	КМ62-1
КМ62-2	КМ62-3	КМ63-1	КМ63-2
КМ63-3	КМ64-1	КМ64-2	КМ64-3
КМ65-1	КМ65-2	КМ65-3	КМ66-1
КМ66-2	КМ66-3	КМ67-1	КМ67-2
КМ67-3	КМ68-1	КМ68-2	КМ68-3
КМ69-1	КМ69-2	КМ69-3	КМ70-1
КМ70-2	КМ70-3	КМ71-1	КМ71-2
КМ71-3	КМ72-1	КМ72-2	КМ72-3
КМ73-1	КМ73-2	КМ73-3	КМ74-1
КМ74-2	КМ74-3	КМ75-1	КМ75-2
КМ75-3	КМ76-1	КМ76-2	КМ76-3
КМ77-1	КМ77-2	КМ77-3	КМ78-1
КМ78-2	КМ78-3	КМ79-1	КМ79-2
КМ79-3	КМ80-1	КМ80-2	КМ80-3
КМ81-1	КМ81-2	КМ81-3	КМ82-1
КМ82-2	КМ82-3	КМ83-1	КМ83-2
КМ83-3	КМ84-1	КМ84-2	КМ84-3
КМ85-1	КМ85-2	КМ85-3	КМ86-1
КМ86-2	КМ86-3	КМ87-1	КМ87-2
КМ87-3	КМ88-1	КМ88-2	КМ88-3
КМ89-1	КМ89-2	КМ89-3	КМ90-1
КМ90-2	КМ90-3	КМ91-1	КМ91-2
КМ91-3	КМ92-1	КМ92-2	КМ92-3
КМ93-1	КМ93-2	КМ93-3	КМ94-1
КМ94-2	КМ94-3	КМ95-1	КМ95-2
КМ95-3	КМ96-1	КМ96-2	КМ96-3
КМ97-1	КМ97-2	КМ97-3	КМ98-1
КМ98-2	КМ98-3	КМ99-1	КМ99-2
КМ99-3	КМ100-1	КМ100-2	КМ100-3

КМ10		КМ105		КМ110		КМ115		КМ119		КМ122	
КМ101		КМ107		КМ113		КМ118		КМ121		КМ123	
КМ103		КМ109		КМ114		КМ116		КМ117		КМ124	
КМ104		КМ111		КМ115		КМ120					
см. лист 3М-24 НА ОТМ: 2.500											
ПРИВЯЗАН						ТЛ 901-3-264.89			ЭМ		
НАЧ. ОТД. ДАНЦОВ			И. КОМП. ГУСЕВА			И. СПЕЦ. ГОЛУБИАНОВА			И. ОП. ГУСЕВА		
И. П. ДИВОНОВА			И. П. ДИВОНОВА			И. П. ДИВОНОВА			И. П. ДИВОНОВА		
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОДОУЧЕРКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ТЕПЛОТА ДО 10 МГ/ЛУТР ПРИ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ДО 40 ТЫС. М3/СУТКИ.											
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТРОЙСТВА ИЛИ ИЛИ ПРОЖЕКТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ЦИЛИЭП. ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000; 3.600.											
ЦНИИЭП						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА			СТАДИУС ЛУЧЕТ ЛУЧЕТОВ		
						Р			23		

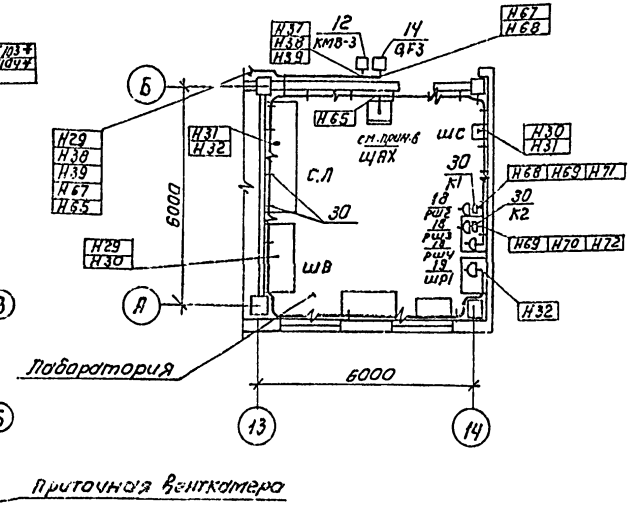
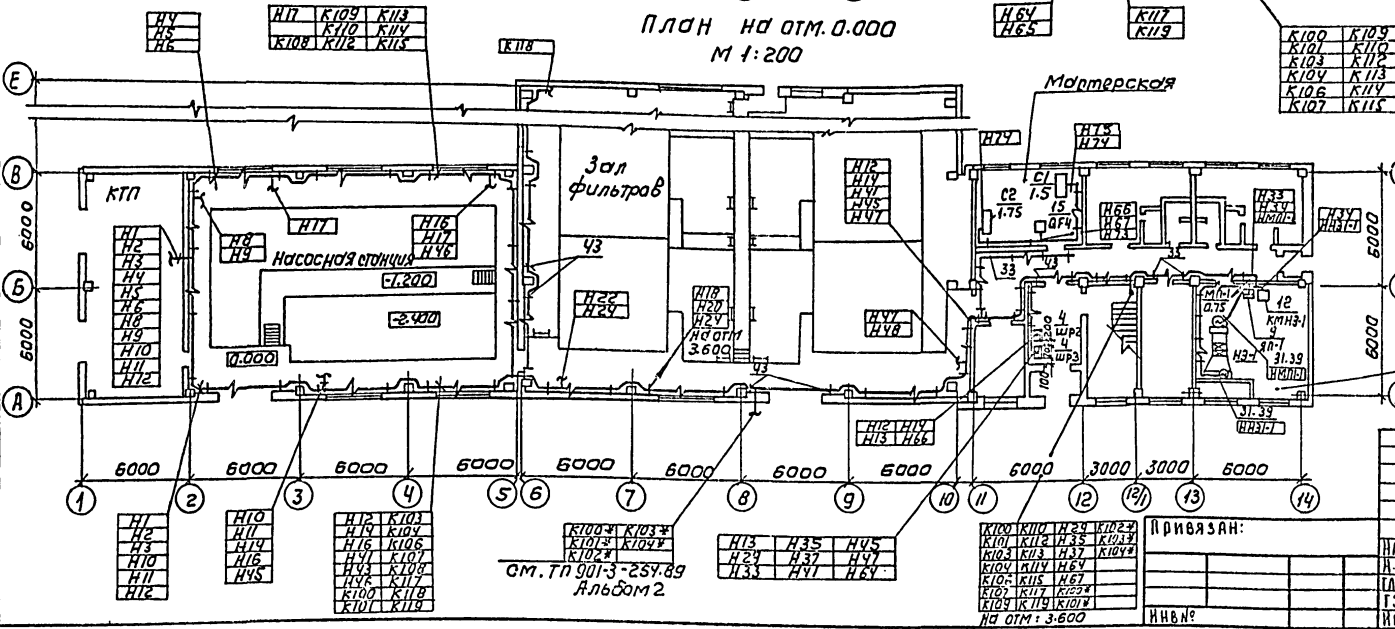
ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:200

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:200

ПЛАН НА ОТМ. 3.600
М 1:100



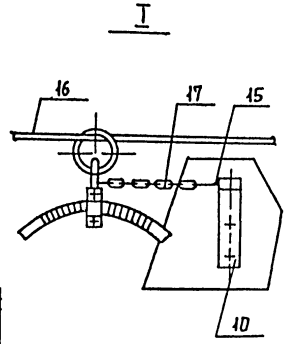
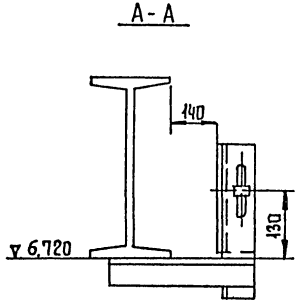
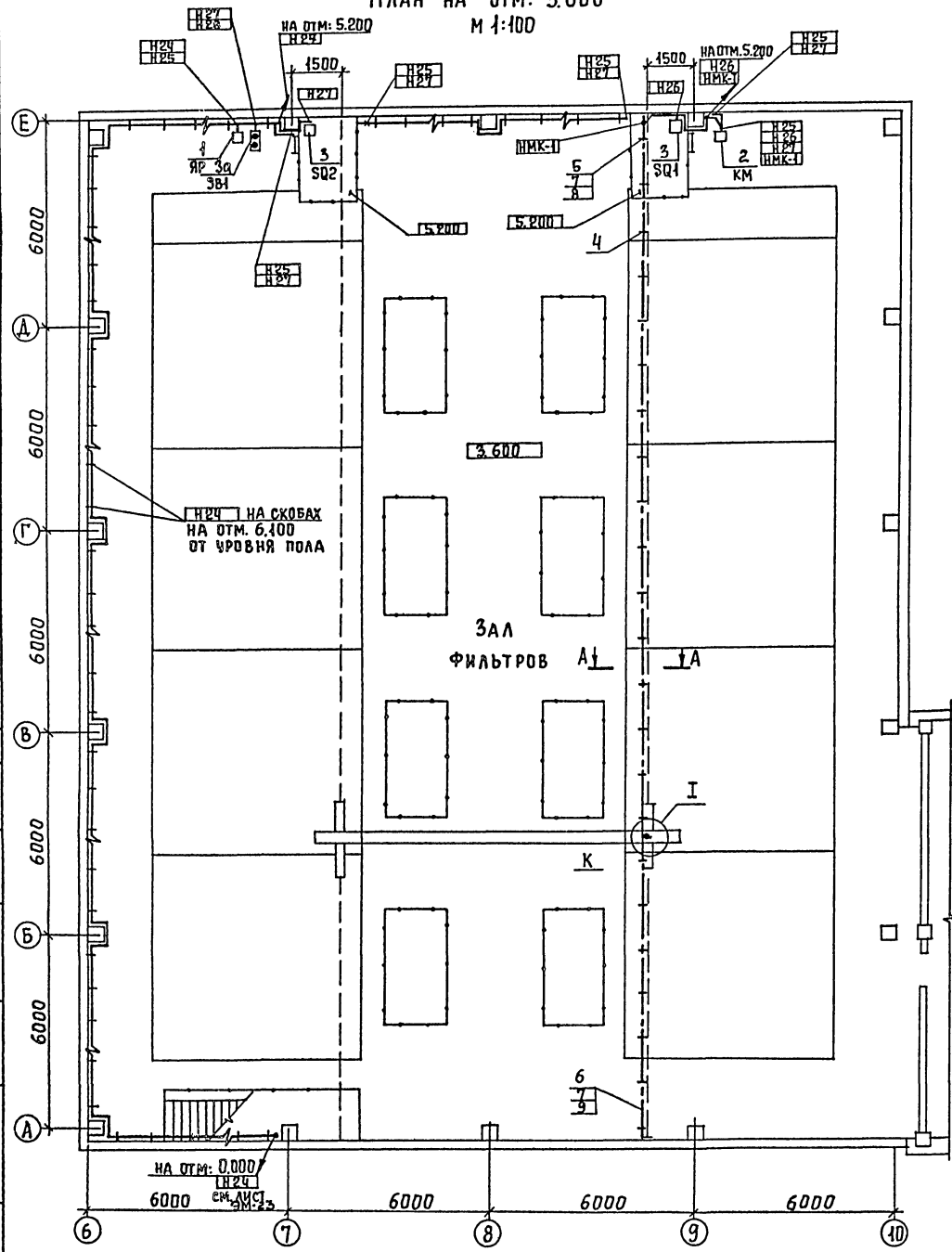
Альбом 4

ЛОТА СОСТАВНО:
ОТДЕЛ БИ УЧЕРНИКА СРП-77
ОТДЕЛ АЭО ЛАБОРИНА
ОТДЕЛ ВГ ПРКЕВА
ИНЖЕНЕР. ПОДРОБНОС И ДАТА ВЪЗМАН. ИНЖЕН. ОТДЕЛ АЭО ЛАБОРИНА
ОТДЕЛ ВГ ПРКЕВА

ТП 901-3-254.89		ЭМ
Привязан:		ЗДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗБИВНИИ ГОЛОВ. ПОДЗЕМНО-ПОЧТОВИИ В С СОВЕРЖАНИИ ЖЕЛЕЗНО ПУТИ ПОСРЕДСТВОМ ИТЕЛЬНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ РИЗМЕНИТЕЛЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДАВА НИИ И ПРОГРАММА КАБЕЛЯ, ВЕНТА ИДЕИ, ЛАБОРАТОРИИ, ОПЕРАТОР- СКА. ПЛАН НА ОТМ. 0.000-3.600
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИТАИНА	СТАИНА
И. КОНТРОЛ. ГУСЕВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
О. А. ВОЛОС. ГЛАВЧМДН	Р	24
Г. З. П. ГИСЕВА	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ: 3.600
М 1:100

Альбом 4



Прокладку гибкого токопровода к крану "К" выполнить в соответствии с проектом 5.407-7 "Устройство комплекных гибких токопроводов к электроталам".

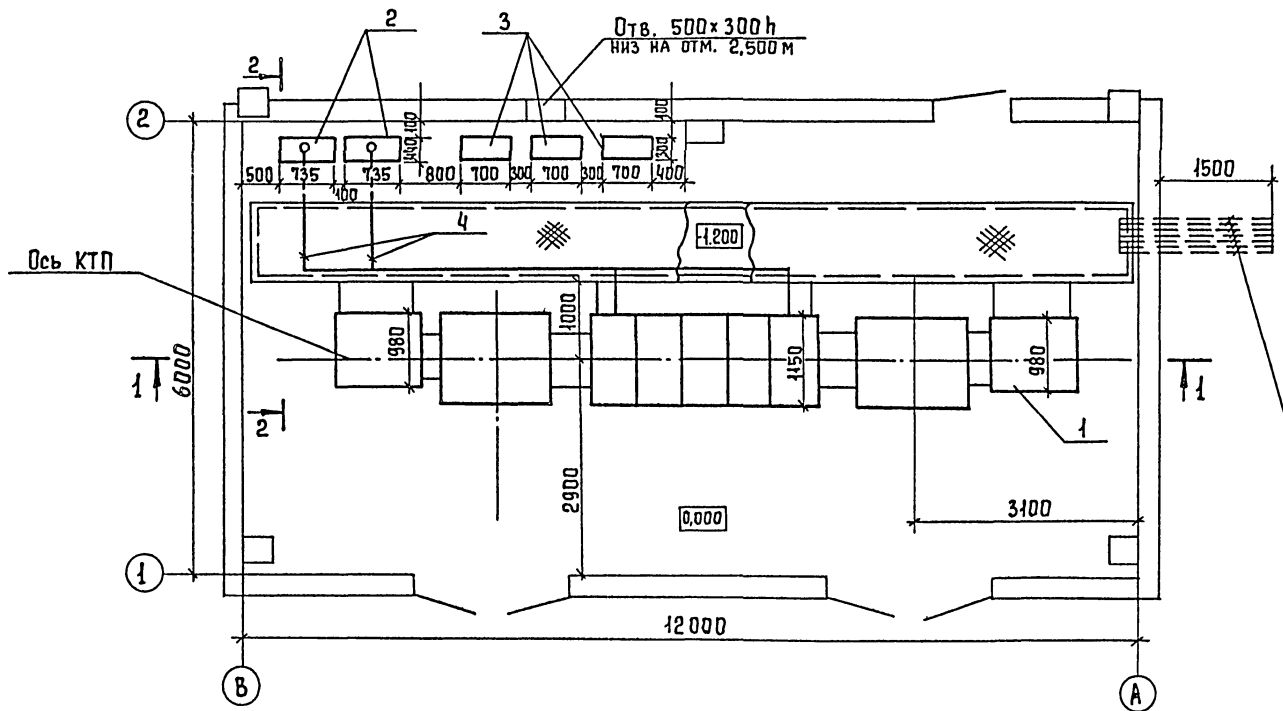
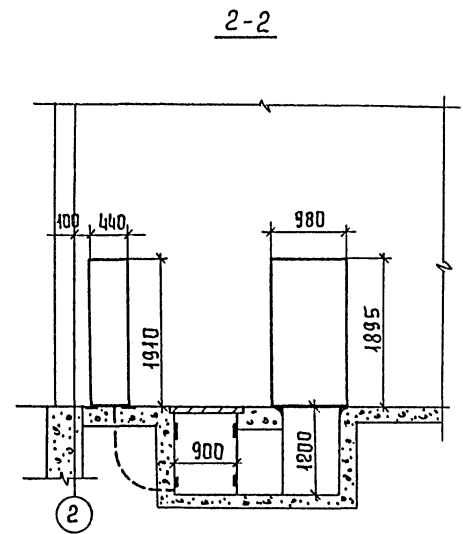
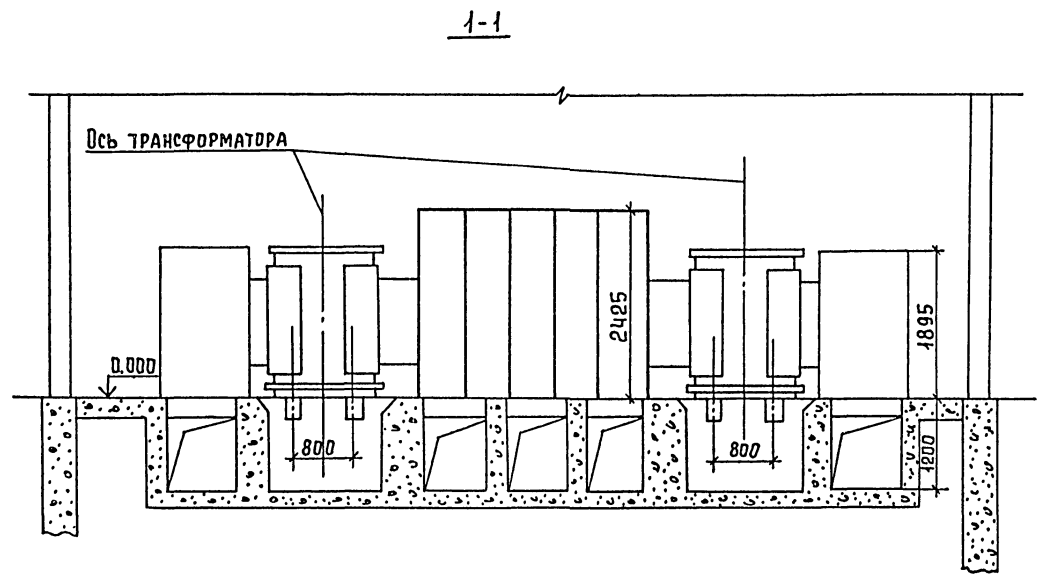
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. (шт)	МАССА ЕД. ИЗМ (кг)	ПРИМЕЧ.
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
1.		Ящик силовой ЯВЗ-31-1-У2, ~ 380В, I _н =100А, Упл. вст = 30А Ввод сверху	1		ЯР
2		Пускатель ПМЕ-235 ~ 380В, 50 гц	1		КМ
3		Выключатель путе вой ВПК-3112У2	2		SQ ₁ ; SQ ₂
3а		Кнопка ПКЕ-222-2У3	1		SB1
Изделия ГЭМ					
4		Подвес скользящего крепления ПСК 10÷20	12		
5		Подвес концевого крепления ПКК 10÷20	1		
6		Муфта натяжная к 804	1		
7		Зажим троссовый к 676	2		
Сварочные единицы					
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			
МАТЕРИАЛЫ					
11		Лист 5 ГОСТ 19903-74		2,6	
12		Полоса 36×5 ГОСТ 103-76		0,3	
13		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		7,6	
14		Круг 12 ГОСТ 2590-71		0,3	
15		Проволока 204Ц-I ГОСТ 3282-74 450м	2	0,01	
16		Проволока 80-1Ц-I ГОСТ 3282-74 30м	1	11,8	
17		Цепь СН 6×19 ГОСТ 2319-70 L=265	1	0,3	

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ВГ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. № КОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМ. №

ТН 901-3-264.89		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ИЗМ. №	СТАЛЬ
Н. КОНТР. ГУСЕВА		Лист 25
П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Листов
ГЭП ГУСЕВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ИНЖ. К. ЛУТВИНОВА		МОСКВА

Копировал ЕРЕМЕНКО
ФОРМАТ А2
23804-04

Альбом 4



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
1		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 2 КТП-1000 / 0,4 кВ ХМЕЛЬНИЦКОГО ЗАВОДА	1		
2		УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ ЧУКМ58-0,4-268-67-У3	2		
3		ШКАФ РАСРЕДИТЕЛЬНЫЙ ШР.	2		
4		КАБЕЛЬ МАРКИ АВВГ-2 (4x120) м	60		

□ - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

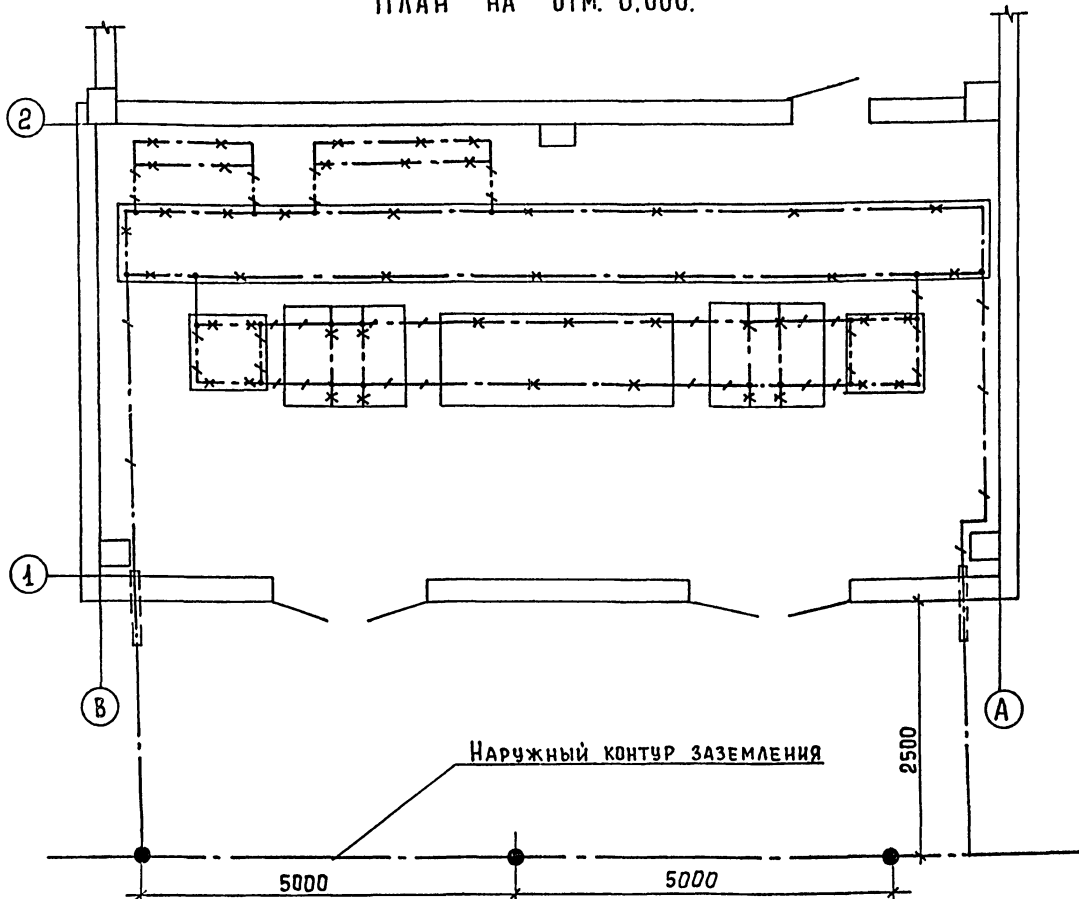
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ АСП
 ОТДЕЛ АСП
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНЖ. АБ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Инж. Данилов	СТАЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С РОЛЕР-ЖАНАМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МЛГ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 30 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТРОЛ. ОСИПОВА	Инж. Осипова	2 КТП-1000	Р	26
		ГЭП КОГАН	Инж. Коган	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОБОРДОВАННОЙ. ПЛАН И РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	
		РУК. ГР. ПЕРЕТЬЕВ	Инж. Перетьев		ФОРМАТ А2	
		ИНЖЕН. ЧЕРНЫШЕВА	Инж. Чернышева		Копировал Еремченко	
ИНВ. №					23002-04	

Т.П. 901-3-264.89 ЭМ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000.

Альбом 4



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧ.
Внутренний контур заземления					
1		Сталь полосовая			
		25x4 ГОСТ 103-78	30	м	
Наружный контур заземления					
2		Электрод $\phi 12$ $l=5$ м		шт	
		ГОСТ 2590-71*			
3		Сталь полосовая			
		40x4; ГОСТ 103-76		м	

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с ПУЭ-85 п. 1.7.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должна превышать 4,0-х Ом.
3. Заземление металлоконструкций электрооборудования осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сечением 25x4мм
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки КТП и обрамление кабельных каналов.
5. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю и удельном сопротивлении грунта.

- Заполняется при привязке проекта.

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНЖ.М

ПРИВЯЗАН		ТА 901-3-264.89		ЭМ	
И.О.П.И.	Л.А.НИЛОВ	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ
И.КОНТ.	ОСИПОВА	ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 мг/л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. М ³ /ЧЕТ		Р	27
Г.Э.П.	КОГАН	2 КТП - 4000		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	
Р.У.К.Г.Р.	ПЕРЕНТЬЕВ	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН			
ИНЖ.	ЧЕРНЫШЕВ	НА ОТМ. 0.000.		Формат А2	

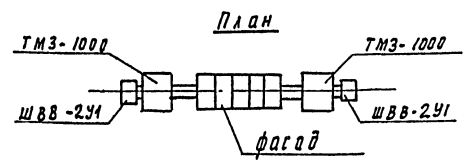
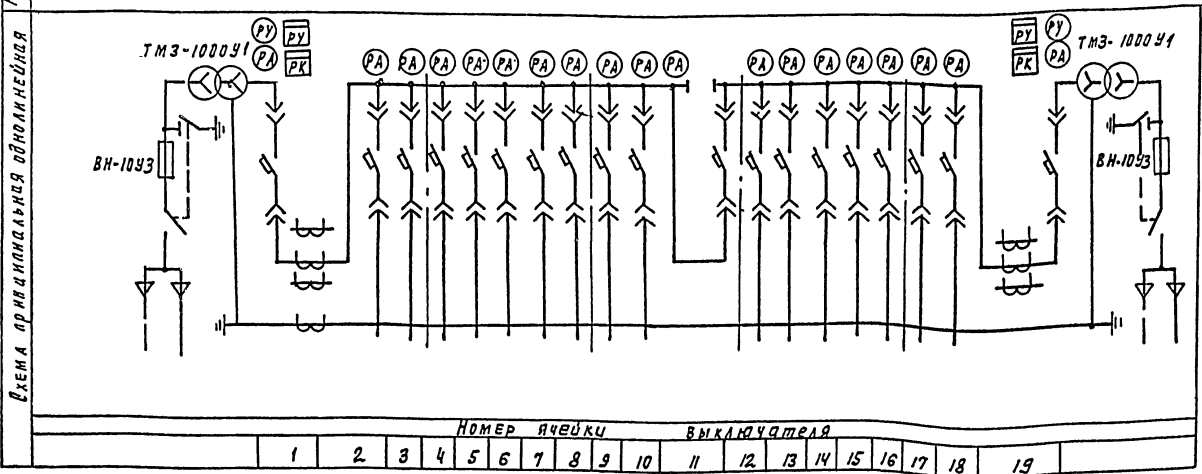
Копировал Еремченко

Альбом 4

Наименование и адрес	Заказчика	
	Проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	
Тип вводного устройства высшего напряжения		ШВВ-2У1
Трансформаторной скловой	Тип, мощность, кВ. А	ТМЗ-1000
	Сочетание напряжений	10/0.4
	Схема и группа соединений	У/УН-0
Однотрансформаторная или двухтрансформаторная		Двухтрансформаторная
Однотрансформаторная правого или левого исполнения		
Приспособление для подъема и съема выключателей		нет
Количество подстанций		одна
Наличие защиты от перепрузки		нет
Пуск АВР при исчезновении напряжения или при несимметричном режиме		

Тип выключателя	Номер ячеек выключателя	Номинальный ток, А			Номинальный ток трансформатора
		Выключателя	Коллекторные зажимы рабочего тока полупроводникового расцепителя	Тепловых расцепителей	
ВА 75-45-334770-20УХЛЗ	1; 19	2000	—	—	2000/5
АЗ794 С УЗ	3; 17	630	630	—	600/5
АЗ794 С УЗ	2; 18	400	400	—	400/5
АЗ736 ФУЗ	4; 5; 12; 13	630	—	400	400/5
АЗ726 ФУЗ	6; 7; 8; 14; 15; 16	250	—	250	200/5
АЗ736 ФУЗ	9; 10	630	—	250	200/5
ВА 55-43-334770-20УХЛЗ	11	1600	—	—	—

Шкаф релейный	Р	8	Р	15	Р	Шкаф релейный
	1	7	11	14	19	
	2	6	10	13	18	
	3	5	9	12	17	
Шкаф ввода ШНВ-ЗЛУ1		Шкаф отходящих линий ШНА-4У1	Шкаф секционный ШНС-2У1	Шкаф отходящих линий ШНА-4У1	Шкаф ввода ШНВ-ЗЛУ1	



Указ. и посл. подписи и дата. Взглян. Киев

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

ГП 901-3-264.89		ОЛ. ЭМ-1	
Исполнитель	Проверен	Инженер	Инженер
М. ОТА	Л. И. КЛАВ	В. А.	В. А.
П. КИТР	Л. СИЛОВА	В. А.	В. А.
Т. П.	КОГАН	В. А.	В. А.
Р. К. ГР.	ПЕРЕТЬЕВ	В. А.	В. А.
И. И. Е. И.	Чернышев	В. А.	В. А.

И. И. В. А. И.	
И. И. В. А. И.	
И. И. В. А. И.	

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схемы автоматизации.	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов ЦА, ЦАХ.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Измерение расхода воды и остаточного хлора, схема электрическая принципиальная.	
АТХ-6	Схема соединений внешних проводок. Начало.	
АТХ-7	Схема соединений внешних проводок. Продолжение.	
АТХ-8	Схема соединений внешних проводок. Окончание.	
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля насосной станции II подвезма. Зал фильтров. Планы на отм. 0.000; 3.600	
АТХ-10	Размещение приборов и прокладка кабеля приточная венткамера. Операторская. План на отм. 0.000; 3.600	
АТХ-11	Щиты оператора ЦА и остаточного хлора ЦАХ. Схема подключения.	

Ведомость ссыльных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссыльные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы автоматизации	
	Указания по выполнению	
РМЧ-6-81 ч. III	Системы автоматизации технологических процессов	
	Проектирование электрических трубных проводок	
	Указания по выполнению документации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ. С01 Альбом 7	Спецификация оборудования.	
АТХ. С02 Альбом 7	Спецификация щитов.	
АТХ. ВМ Альбом 8	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ 001+АТХ 006 Альбом 6	Задание заводу-изготовителю.	

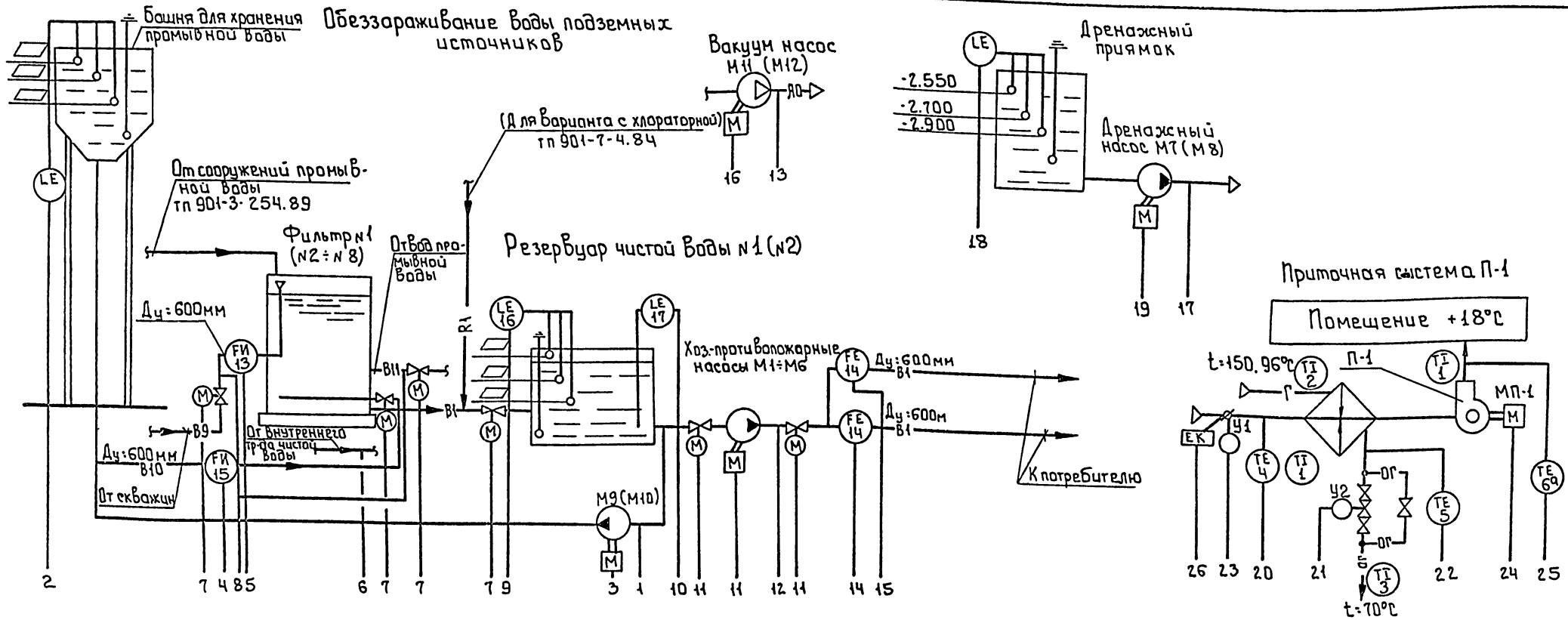
Инж. проект Подпись и дата, Вектор шрифта

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

Главный инженер проекта Гусева Т.В. /

Прибылан:				
Инв. №		Тп 901-3-264.89		АТХ
Задание станции обезжелезизации воды подземных источников с собственной ил-залом до юмгла, производительностью 40,0 тыс. м ³ /сут.				
Нач. орг.	Данилов	[подпись]	Студия	Лист
Н. контро.	Гусева	[подпись]	Р	1
Гл. спец.	Гольцман	[подпись]		11
ГЭП	Гусева	[подпись]	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Инж. Тк.	Лабинаба	[подпись]		
Общие данные				

Альбом 4



	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 9		PI 13	PI 13	PI 13	PI 13	PI 12			PI 8	PI 11	PI 14	PI 14		PI 10				TS SK1	TS SK2			TS SK2		
Щит оператора	HL 19		FIR 15	FIR 13	FIR 13	HL 20	HL 14	HL 14	HL 14	HL 14	HL 14	HL 14	HL 14	HL 14	HL 16				HL 15						
Щиты управления (по месту)	ЯЭ.10					PT30-81				Ш1(Ш2:Ш6)					ЯЭ.12				ЯЭ.8						
Оборудование																									

- В1 — чистая вода
- В9 — исходная вода
- В10 — промывная вода
- В11 — отвод промывной воды

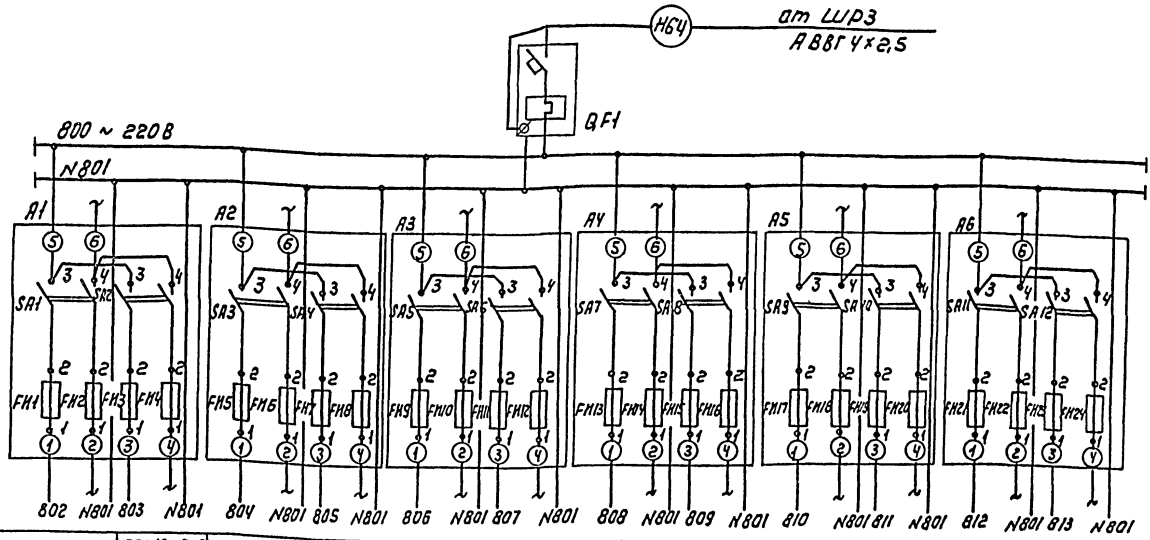
Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ СД1 Альбом 7 т.п. 901-3-264.89

□ Заполняется при привязке проекта

Привязан	И.контр.	Д.и.спец.	Г.Э.П.	Инж.т.к.	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова
И.контр.	Д.и.спец.	Г.Э.П.	Инж.т.к.	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова
И.контр.	Д.и.спец.	Г.Э.П.	Инж.т.к.	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова
И.контр.	Д.и.спец.	Г.Э.П.	Инж.т.к.	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова	Литвинова

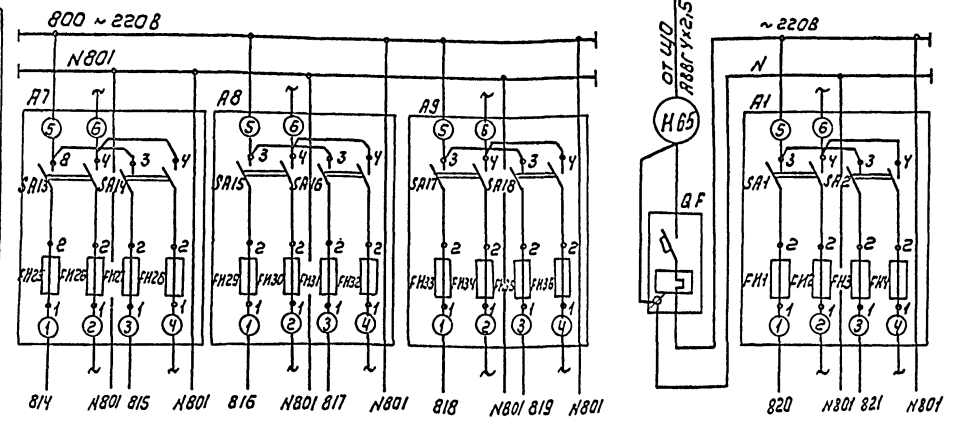
АЛФАБОМ Ч

Щит оператора
ЩО



Характеристики электрической установки	Позиция	Поз.13г Р18		Поз.13г Р19		Поз.13б р24		Поз.13б р25		Поз.14б р26		Поз.14б р27		Поз.15б р28		Поз.13 бр23		Поз.14б р20		Поз.14б р21		Поз.18б р30	
	Тип	Схема сигнализации АТХ-У		рп 160-09				БУК-1				22БП-36		рп160-09									
	Напряжение	~ 220		~ 220				~ 220				12		~ 220									
	Мощность кВт (л/с)	470		28				10				12		~ 220									
Место установки	Щит оператора																						
	Секция 1											Секция 2											

Щит оператора
ЩО

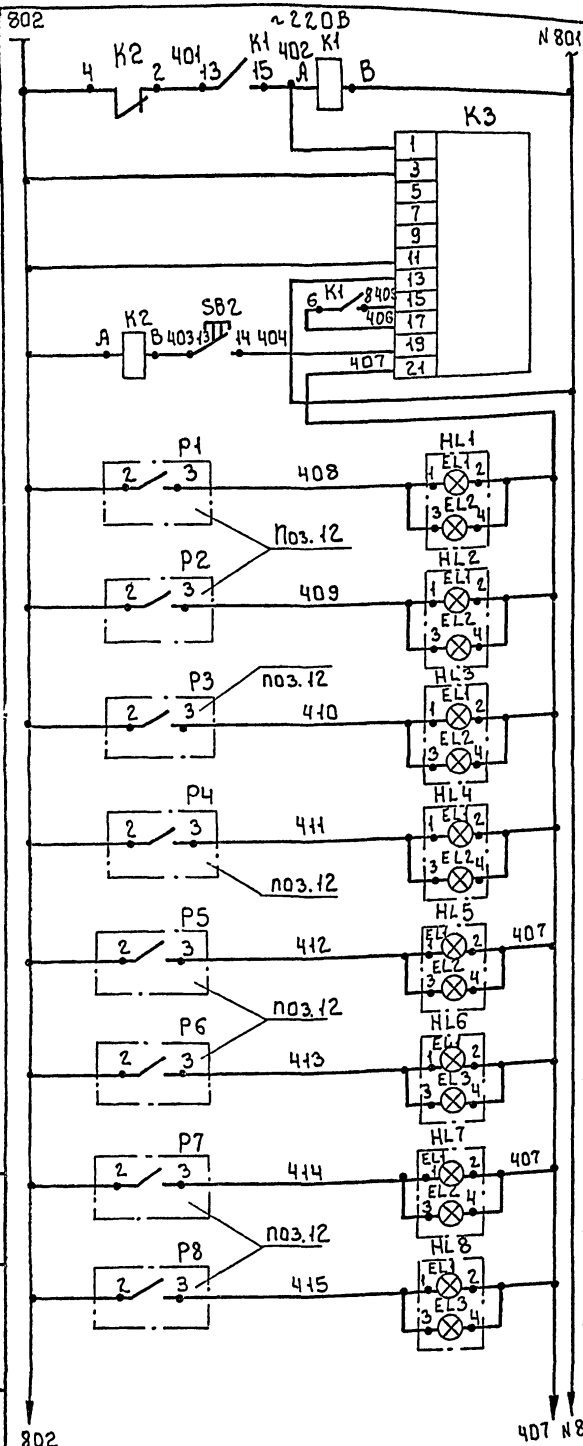


Характеристики электрической установки	Позиция	Поз.15б Р 22		Поз.16 Р 14		Поз.16 Р15		Поз.17 Р 16		Поз.17 Р17		Р29										
	Тип	рп160-09		ЭРСУ-У		РУС-0-III						АХС-203 резерв										
	Напряж., В	~ 220		~ 220		~ 220						~ 220										
	Мощность, кВт	28		15								20										
Место установки	Щит оператора						Секция 2						Секция 3									
	Щит анализатора												азиатического хлора									

Позич. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		
QF1	Выключатель ВЯЧ-26-14Ip=2А		
	Отсечка 10ИН ТУ16.522.110-74	1	
A1-A9	Щиток электропитания	9	
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	Предохранитель трубчатый		Половые вставки: FН1-0,5А; FН3-0,5А; FН5-0,5А FН7-0,5А; FН9-0,5А; FН11-0,5А
	пнт-10А; ТУ36.1101-71 ~ 250В	36	FН0-0,5А; FН10-0,5А; FН12-0,5А FН14-0,5А; FН16-0,5А; FН18-0,5А FН20-0,5А; FН22-0,5А; FН24-0,5А FН26-0,5А; FН28-0,5А; FН30-0,5А
	<u>Щит анализатора азиатического хлора</u>		
AF	Автоматический выключатель		
	ВЯЧ-26-14; И=32А Ip=1,5А		
	Отсечка 10ИН ТУ16.522.110-74	1	
A1	Щиток электропитания		
	ЭЩП-2М ТУ36.1270-73		
	предохранитель трубчатый		FН1-0,5А, FН3-0,5А
	пнт-10А; ТУ36.1101-Н ~ 250В	4	

ТЛ 901-3-264.89		АТХ	
Привязан:		СТАДИЯ Лист Листов	
НАЧ. ОТД. АЛИНОВА	И. КОНТР. ГУСЕВА	р	3
ГЛА СПЕЦ. ТОЛЬЦМАН	ГЭП ГУСЕВА	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЛИТАНИЯ ДИСТРИБУЦИОННЫХ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВ	
ИНЖ. КАПИТАНОВА	ДИСТРИБУЦИОННЫЕ ЦЕПЕЙ		

Альбом 4



Реле промежуточное
 Реле тока двустабильное
 Кнопка схема сигнала

П р а в ы к а
 N1
 N2
 N3
 N4
 N5
 N6
 N7
 N8

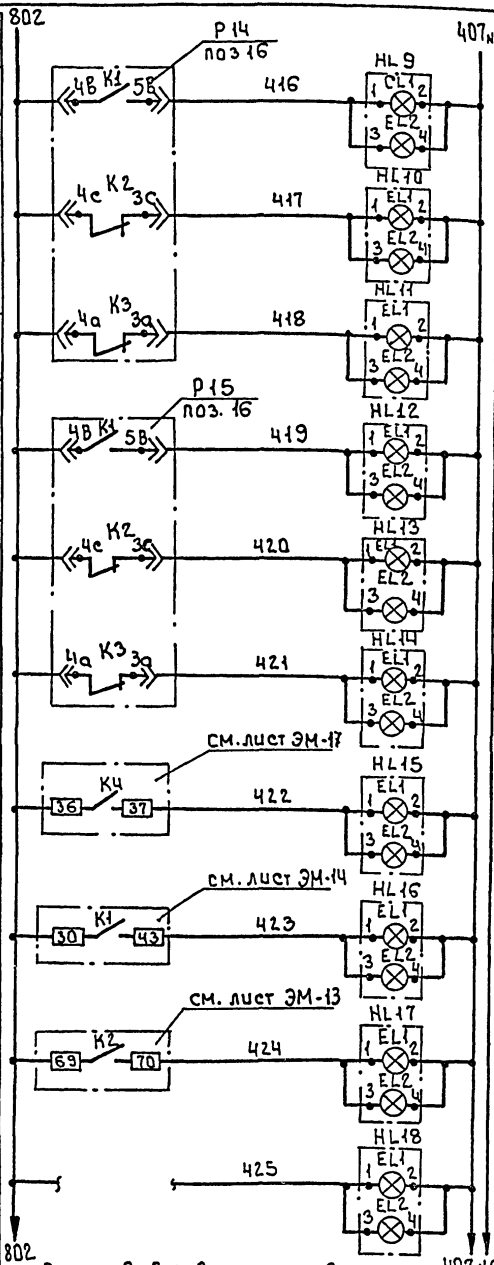
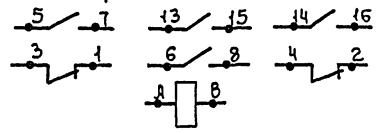
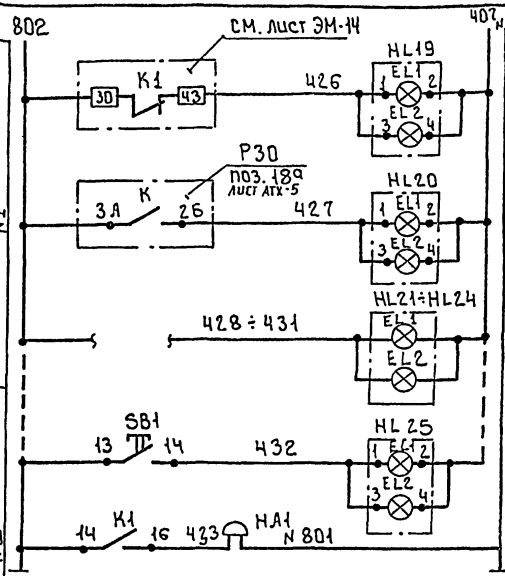


Схема выводов контактов и обмоток реле K1 и K2 (РПУ-2-М16420УЗБ)



Максимальный уровень
 Предварительный уровень
 Пожарный уровень
 Максимальный уровень
 Предварительный уровень
 Пожарный уровень
 Приточная система п-1
 Авария
 Максимальный уровень в дренажном приямке
 Включение резервного насоса
 Резерв



Аварийный уровень в промывной башне
 Содержание остаточного хлора в чистой воде
 Резерв
 Кнопка опробования звонка
 Звонки

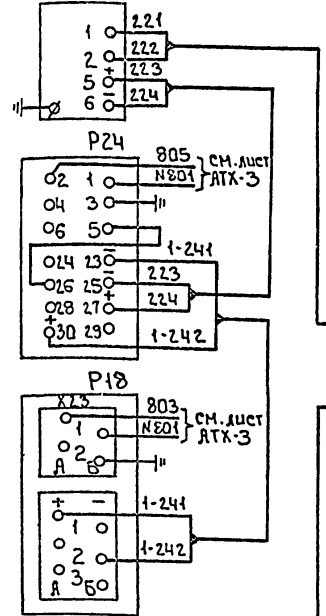
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит оператора ЩО		
K3	Реле тока двустабильное		
	РТД 12 ~ 220 В	1	
K1, K2	Реле промежуточное		
	РПУ-2-М16420УЗБ ~ 220 В ТУ 16-523-331-78	2	
SB1+SB2	Кнопка КЕ-014УЗисп2ТУ 16526407-79	2	
HL1+HL25	Табла световое ГСБ-III-УЗ-01		Лампы РНЦ ~ 220-10
	ТУ 16.535.424-79	25	
	Аппаратура по месту		
НЯ1	Звонки ЗВП-220	1	
	ТУ 16-739.059-76		

Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ 001 Альбом 7 тп 901-3-264.89

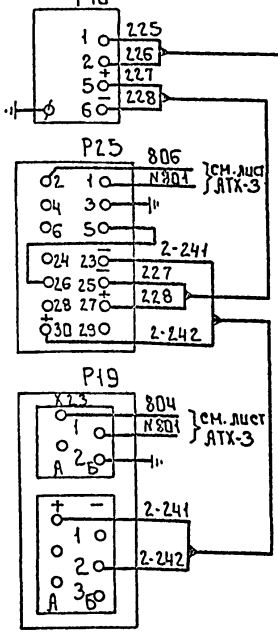
ТП 901-3-264.89		АТХ	
Нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 40 тыс. м³/сут.	Стация
И.контр.	Гусева		Лист
И. спец.	Дальман		Листов
г.эп.	Гусева		Р 4
Инж. Т.К.	Литвинова	Схема электрическая принципиальная сигнализации	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4

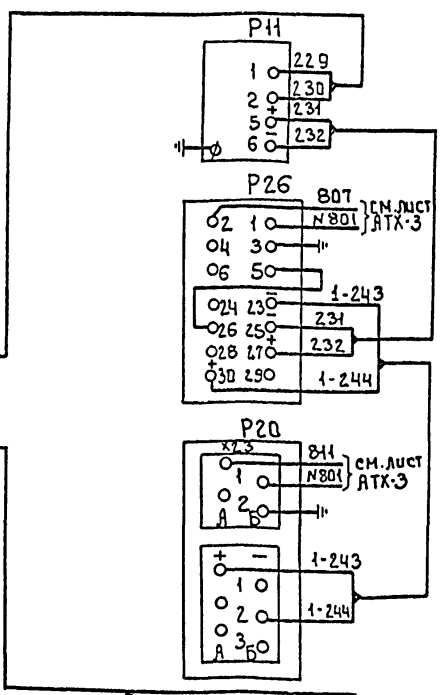
Расход сырой воды
Водовод №1



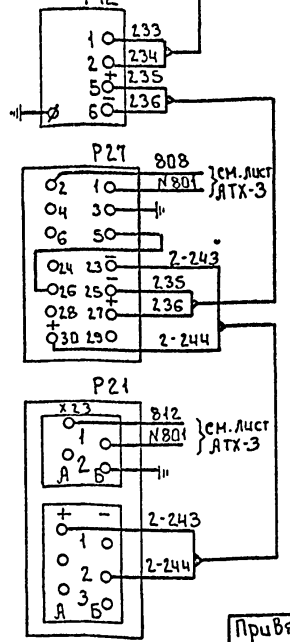
Расход сырой воды
Водовод №2



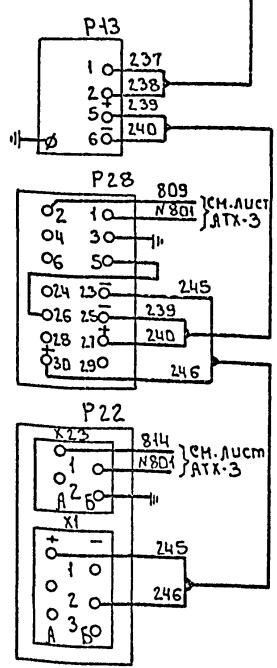
Расход чистой воды
Водовод №1



Расход чистой воды
Водовод №2

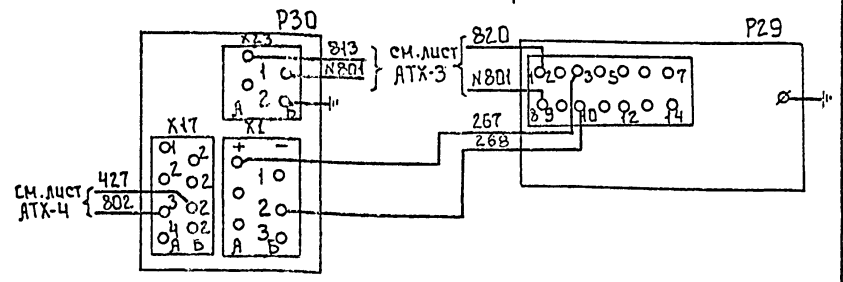


Расход прамывной
Воды



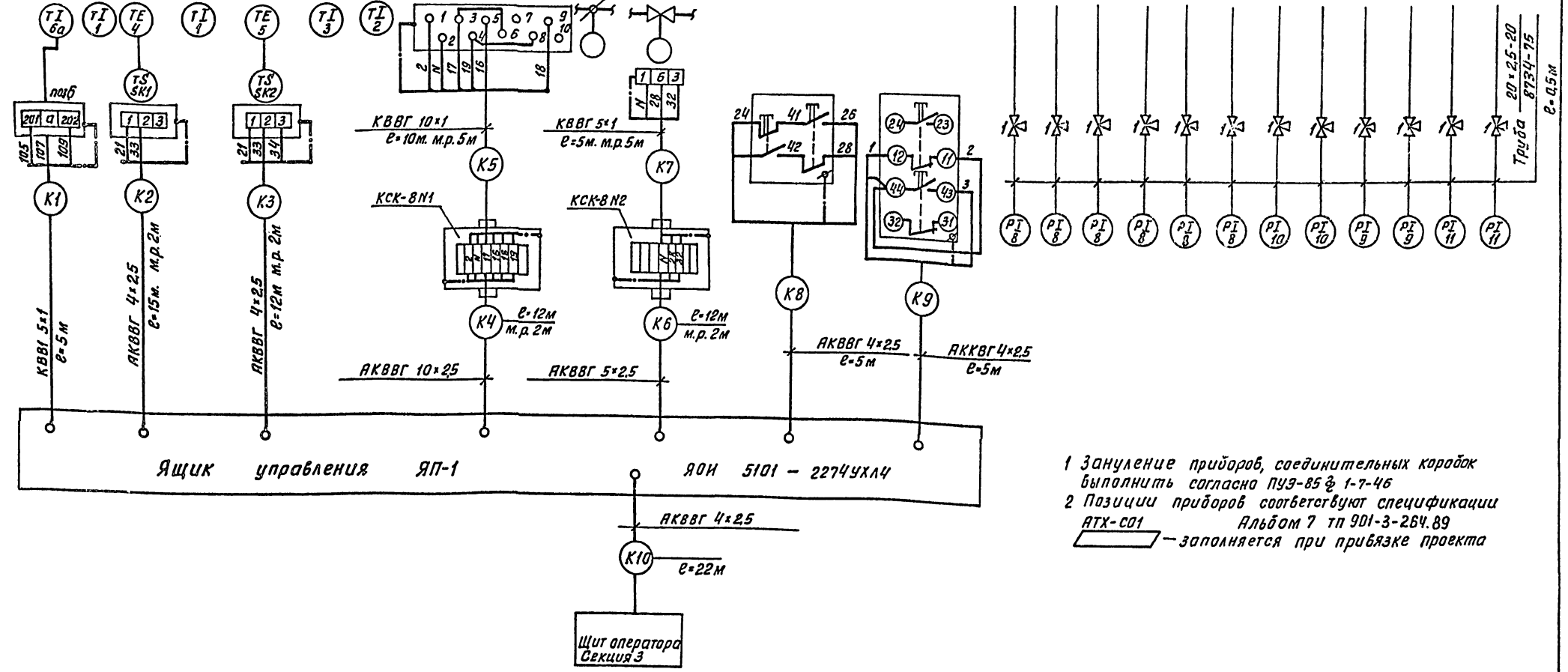
Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		ЩО
P23	Блок питания 22ВЛ-36 исп.2		ЩО.Секция 1
	Стабилизированное напряжение		
	постоянного тока 36В	1	
P24; P26	Блок извлечения корня БИК-1	5	ЩО.Секция 1
P18; P22	Прибор регистрирующий, предел	6	ЩО.Секция 1, 2
P30	измерения 0-5мА РП-160-09	1	поз 18а
	<u>Щит анализатора хлора</u>		Щ.АХ
P29	Первичный преобразователь 1Е5.064.154		в комплекте АКС-203
	<u>По месту</u>		
P9; P13	Преобразователь измерительный разности давлений Сапфир 22 Д Д	5	
	2410-02-Ухл*3.1-0.25/0.25 Па-0.5		

Остаточный хлор (ΔС) в чистой воде.



Изм. №	Привязан	Нач. отп. и. контр. ГЭП	Данилов Гусева	Литвинова	ЭЗ	Здание станции обезжелезивания подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 40 тыс. м³/сут. Измерение расхода воды и остаточного хлора. Схема электрическая принципиальная	Стация	Лист	Листов
							Р	5	

Наименование параметра и место отбора и импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана	У двигателя	Давление															
	Приточный воздух		Камера перед калорифером		Трубопровод после калорифера						Трубопровод до калорифера		Напорный патрубок				Хозпротивопожарные насосы				Дренажные насосы		Подкачивающие насосы		Вакуум-насосы	
	TM4-142-75	TM4-172-25	TM4-142-75	TM4-170-75	TM4-144-75	TM4-144-75					TK4-3172-70				M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
											TK4-3172-70				TK4 3136-70											
№ ТКЧ или установ. черт.	6,6а		1	4	1	5	3	2	41	У2	1-3B0, 1-3B3	1-3B2	8				10		9		11					
Позиция																										



- 1 Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-46
 - 2 Позиции приборов соответствуют спецификации АТХ-СО1 Альбом 7 тп 901-3-264.89
- — заполняется при привязке проекта

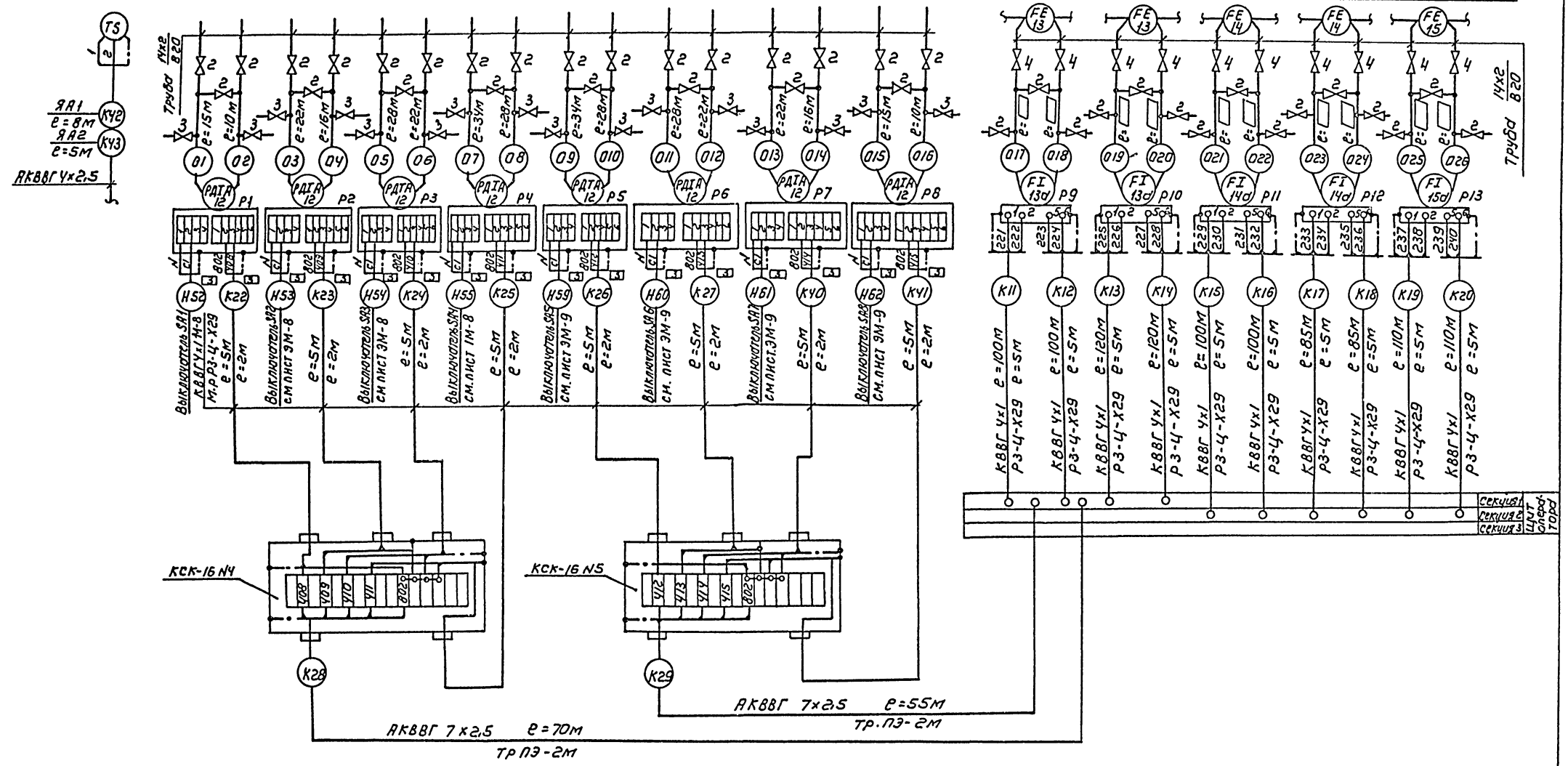
Альбом 4.

Имя, № листа, Подпись автора, Дата, лист №

Привязан		ТП901-3-264.89		АТХ	
Нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л производительностью 400тыс м ³ /сут	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Гусева		Р	6	
Гл. спец.	Гальциман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГЭП	Гусева	Схема соединений внешних пробок Начала.			
Инж. Ик.	Литвина				

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура насосной станции	Потеря напор								Расход				
		Фильтры								Трубопровод сырой воды		Трубопровод чистой воды		Трубопровод проточной воды
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N1	N2	N1	N2	
№ п/п и № участка		ТМЧ - 68 - 83								СМ. МОНТАЖНО-ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ ИНСТРУКЦИЮ				
Позиция	7	12								13, 13д		14, 14д		15

АЛБДМ 4



ИЗМ. № ПОДА. ПОДАПИСЬ И ДАТА. ИЗМ. № И ДАТА

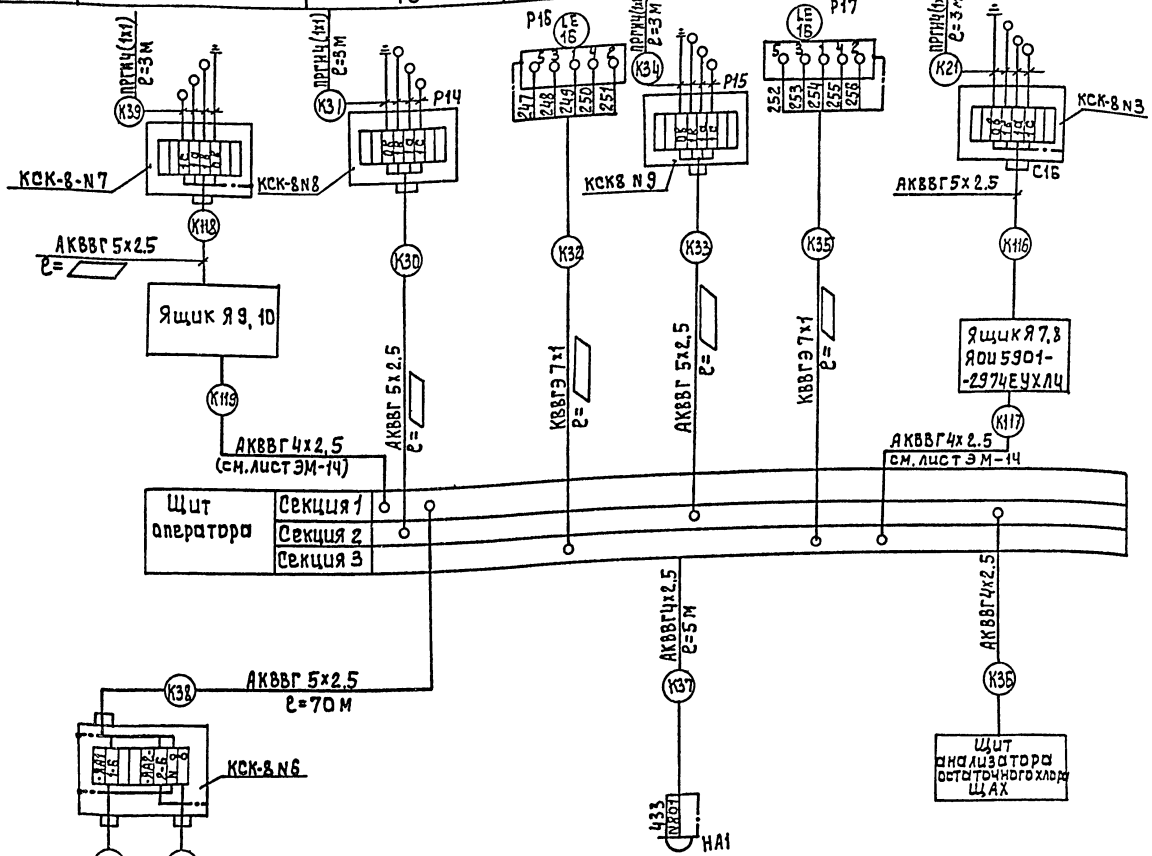
Привязан		Тл 901-3-264.89		АТХ	
И.О.П.И.О.	Д.И.И.О.В.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.О.Л.Ь.С.М.А.Н.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.У.С.Е.В.А.
И.О.П.И.О.	Д.И.И.О.В.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.О.Л.Ь.С.М.А.Н.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.У.С.Е.В.А.
И.О.П.И.О.	Д.И.И.О.В.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.О.Л.Ь.С.М.А.Н.	Г.Л.С.П.Е.И.	Г.У.С.Е.В.А.
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производимое по технологии (СМ. ИНСТ. ЭМ-8)			СТАДИЯ		
			Лист		
			Листов		
			р 7		
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ПРОЛОЖЕНИЕ.			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОДОУЛА		
			Г. МОСКВА		

Копировала: Коршунова

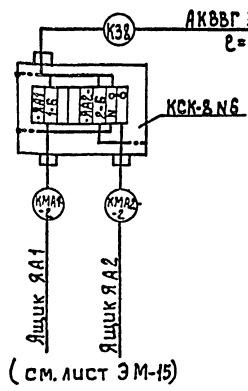
Формат: А2

33.02.04

Наименование параметра и место отбора цмпу льса	Уровень					
	Башня промывной воды	Резервуары чистой воды			Дренажный приемок	
		N1		N2		
сетка или наметка черт.	ТМЧ-125-74	ТМ 125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ 125-74
Позиция		16	17	16	17	



Щит оператора	Секция 1	
	Секция 2	
	Секция 3	



Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый 14 М1; Ду=15мм; Ру=16кгс/см ²	12	шт
2	Вентиль 3В-2М запорный муфтовый Ду=6мм; Ру=16кгс/см ²	39	шт.
3	Вентиль 15650Р-3М запорный сильфонный вакуумный Ду=10мм	16	шт.
4	Вентиль 1548 П2 запорный муфтовый Ду=15 мм	10	шт.
5	Коробка соединительная КСК-8	7	NN15; NN6+9 шт.
6	Коробка соединительная КСК-16	2	Н4, Н5 шт.
7	КВВГ 4x1 мм ²	100	м
8	КВВГ 5x1 мм ²	10	м
9	КВВГ 10x1 мм ²	10	м
10	КВВГ 4x2.5 мм ²	120	м
11	КВВГ 5x2.5 мм ²	90	м
12	КВВГ 7x2.5 мм ²	130	м
13	КВВГ 10x2.5 мм ²	10	м
14	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-80 сечением: пржи 1x1 мм ²	50	м
15	Труба бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75	350	м
16	Труба бесшовная 20x2.5 Ст3 ГОСТ 8734-75	6	м
17	Металлорукав РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-5370-83 Е	90	м

Альбом 4

ИЗВ. № 004М ПОДР. № 004М Д.А.А.Т. В.А.М. Л.И.В. № 004

Привязан:

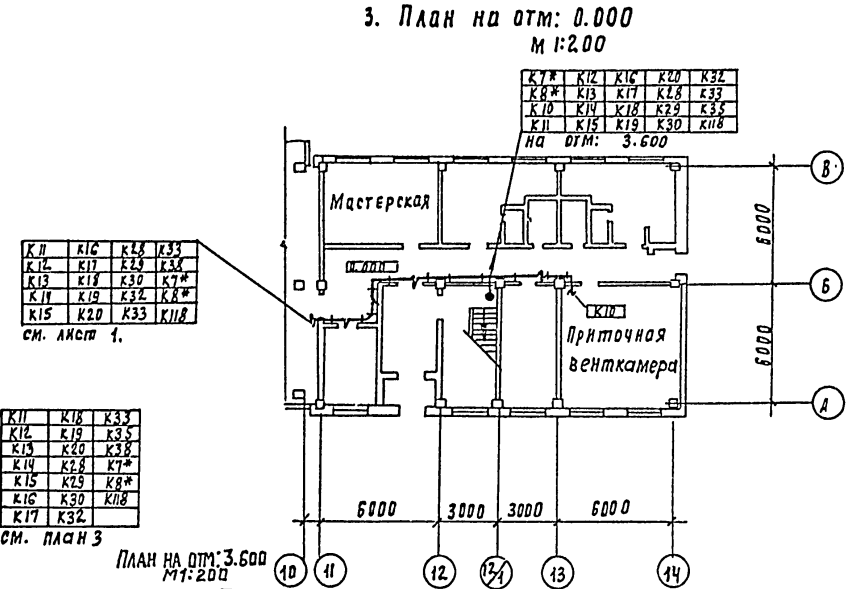
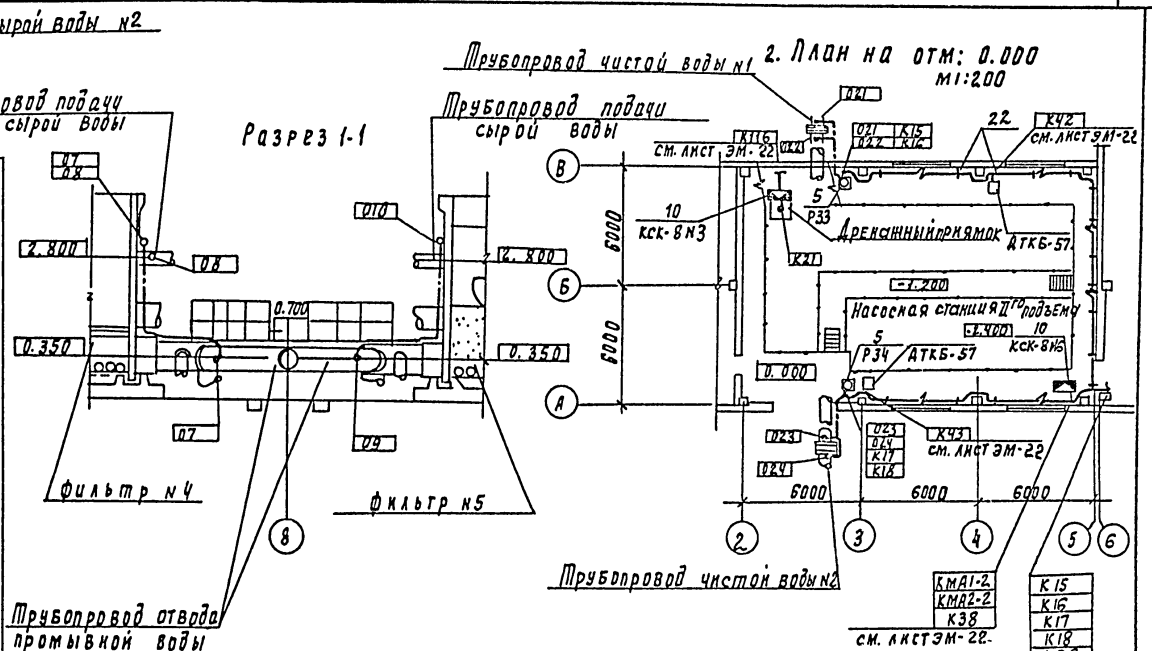
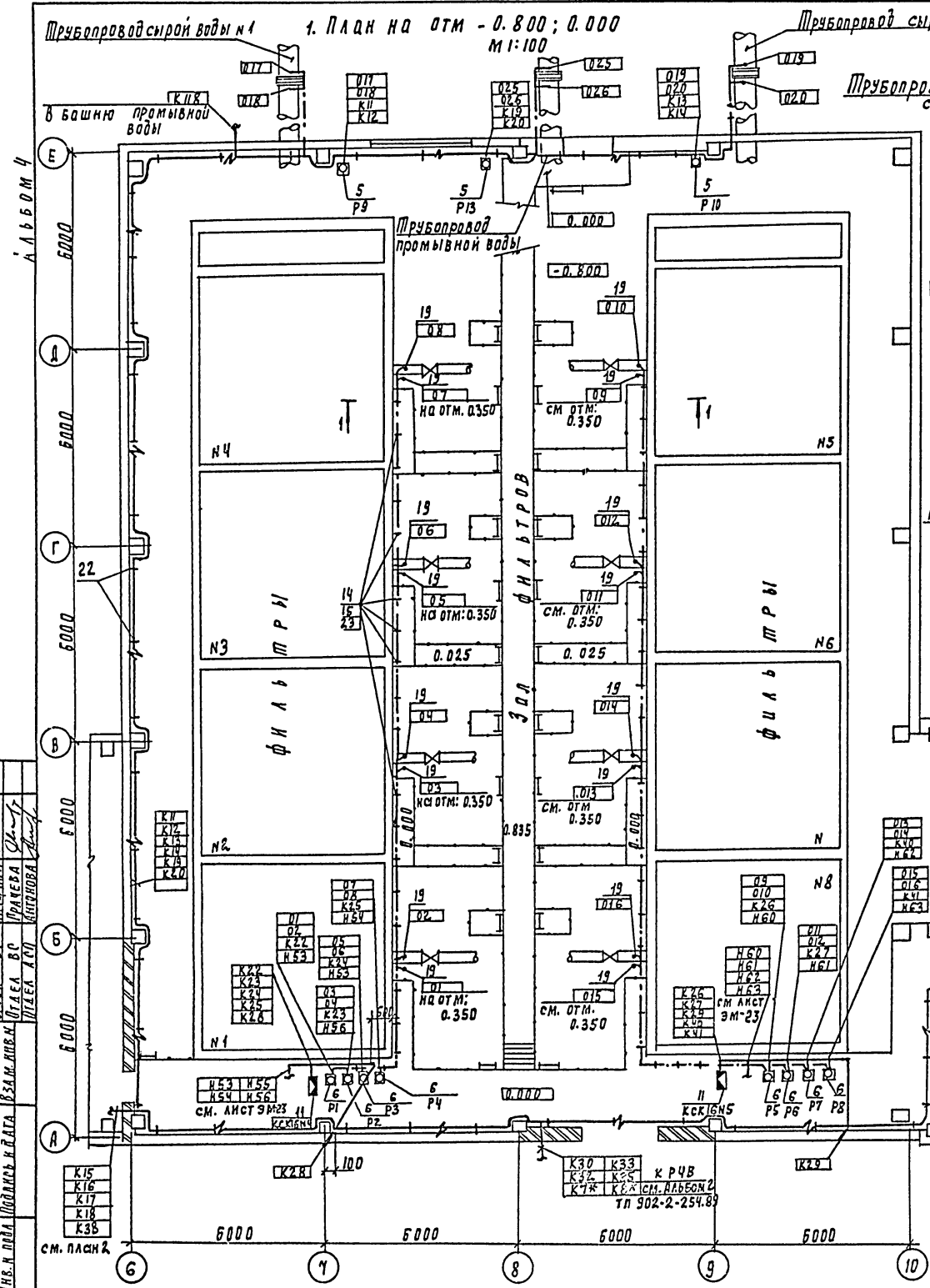
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.

Тп 901-3-264.89		АТХ	
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.
И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.	И.О. Ф.И.О.

Копировал: Алешникова

Формат: А2

23802-04



см. лист 1.

К11	К16	К18	К33
К12	К17	К20	К38
К13	К18	К30	К7*
К14	К19	К32	К8*
К15	К20	К33	К11*

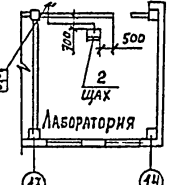
см. лист 3

К11	К18	К33
К12	К19	К35
К13	К20	К38
К14	К21	К7*
К15	К22	К9*
К16	К30	К18
К17	К32	

3. ПЛАН НА ОТМ: 0.000
М 1:200

на отм: 3.600

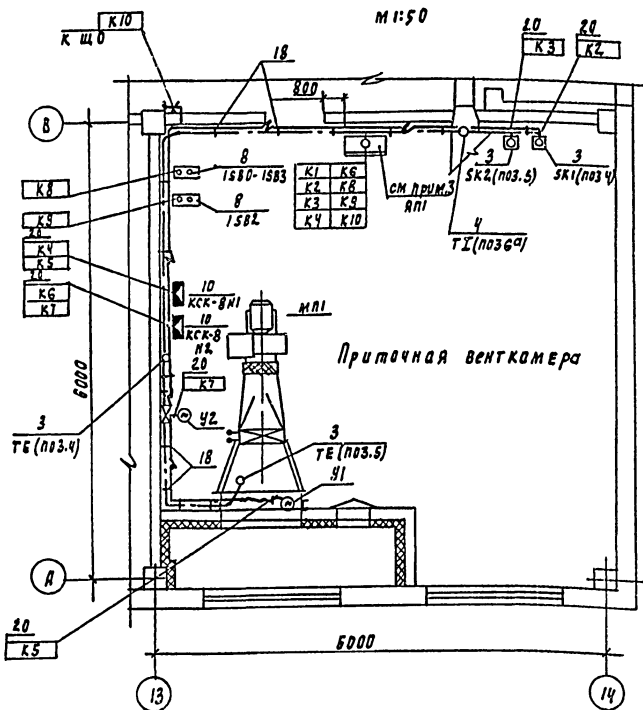
К7*	К12	К16	К20	К32
К8*	К13	К17	К18	К35
К10	К14	К18	К29	К35
К11	К15	К19	К30	К18



ТЛ 901-3-264.89					АТХ	
ПРИВЯЗАН						
И.О.У.О.Д.	Л.А.И.М.А.В.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.
И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.
И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.
И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.	И.О.У.О.Д.
ИНЖ.И.О.У.О.Д.						

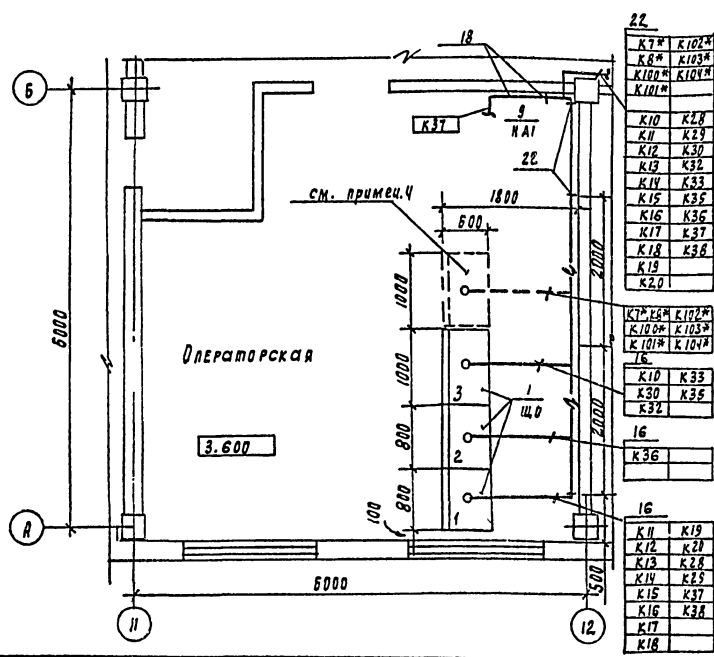
План на отм. 0.000

М 1:50



План на отм. 3.600

М 1:50



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едич кг	Примечание
		Материалы			
		Труба бесшовная			
19		14 х 2 гост 8734-75 м	350		
20		Металлоручка РЗ-Ц-129 м	90		
		Труба полиэтиленовая			
21		32 х 1.8 м	20		
		Сборочные единицы			
22	5.407-88-170 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция			Заказа на 8 час ти 9м
23	5.407-88-231	Настенная одиночная кабельная конструкция	50		
	5.407-88-230 исп.02	кабельная конструкция			

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едич кг	Примеч.
		Альбом Б			
		Щиты			
1	щпк-2-3А-Т-(800+800)	Щит оператора к-т	1		
		щпк-3А-Т-1000			
2	щпк-3П-Т-600	Щит анализатора хлора к-т	1		
		Приборы и электроаппаратура			
		Термометр показывающий			
3	ГП-100ЭК	Регулятор температуры	2		ТЭ/СК1, ТЭ/СК2
		гм-я	1		ТЭ
4		Преобразователь разности давлений „Салфир“	5		Установка в Я1
		22.АА - 2410			Р9:Р13
		Диагностика-передаметр			
6	Эсп-4Сг	Регулятор уровня эрсу-4	8		Р1:Р8
7		Датчик реле ДТКБ-57	1		Установка в Я1, Я2
8а		Кнопочный пост ПКЕ-722-293	2		Р33, Р34
8		Звонок ЗВП-220	1		1500-1553 1552
9					НА1
		Изделия ГЭМ			
		Коробка соединительная			
10	КСК-8		7		ННПЗ; Б:9
11	КСК-16		2		ННЧ, С
12	Стойка КЭ14МУХЛ2		10		
13	Профиль К239У2		5		
14	Швеллер КЭ14У3		50		
15	Закладные лобовики 39У4		400		
16	Лоток сварной КЛ20-П2У3		3		
17	Мачта ТРС		36		
18	Сковы разные		4006		

1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“, 5.407-88 „Установка конструкций для прокладки кабелей“.
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
3. Ящик ЯР1 заказывается и устанавливается в части ЭМ.
4. Щиты и кабели, отмеченные* относятся к „Сооружению по обороту промывной воды“ см. Альбом 2, тл 301-3-254.89

П.В.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
 П.В.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
 П.В.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
 П.В.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
 П.В.А.С.В.С.В.С.В.С.В.

		ТЛ 901-3-264.89		АТХ
ПРИВЯЗАН	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.
	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.	И.А.С.В.С.В.С.В.С.В.

ШАНЕ СПАНИН ОБЕЗМЕЛЕНОВА
 ИЛИ ВОДИ ПОДСЕКАНИХ ВОСТОЧНИКОВ
 С ОБЪЕДИНЕНИЕМ ИЛИ СЛЕЗА ДО ПОСТА
 ПРОВОДНИКА ШТАБ-ВОДИТЕЛЕМ
 РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОВОДОВ И ПЕРЕКЛАДКА
 КАБЕЛЕЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ, ОПЕРАТОРСКАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ
 ПЛАН НА ОТМ. 3.600

РТАВЯ АНЕТ АНСТАВ
 Р 19
 ШИИЭП
 ШИМЕНЕРОНО, РЕФОРМУСАНИЯ Г.И.В.С.А.

ЩИТ ОПЕРАТОРА ЩО

Щит 1
СЕКЦИЯ 2
ЛЕВАЯ СТЕНКА

СЕКЦИЯ 2
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 ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ АТХБ-АТХВ.

АЛББОМ 4

ЛИСТ №1001 ПОДАРОК П.А.А.А. БРАМЩЕВ А.А.



ПРИВЯЗАН		ТП901-3-264.89		АТХ	
ЛИСТ	АДНШОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С КОДЕРИИЕМ НЕЧЕЗА ДЮ 10 М/М ПРОИЗВА-ДИТСЯ АННОУАРОМ 40.0 ТЫС. М/СЕТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	ГУСЕВА		Р	И	
П.СПЕД.	ГОЛЬЦМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
П.СР.	ГУСЕВА		ФОРМАТ А2		
ЛИСТ №	ЛИТВИНОВА				

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО.

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	Электрическое освещение. Принципиальная схема питающих сетей	
ЭО-3	Электрическое освещение. План питающих сетей на отст. 0.000 и отст. 3.600.	
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отст. 0.000 в осях 1:5 и отст. -2.400 в осях 2:5	
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отст. 0.000 в осях 6:10.	
ЭО-6	Электрическое освещение. План на отст. 3.600 в осях 6:10.	
ЭО-7	Электрическое освещение. План на отст. 0.000 и 3.600 в осях 11:14	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-64. А-447-1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и талкопроводов.	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ ПКУ-15 переключателей ПЛ сигнальных приборов и автоматов АП-50. Вып.1.	
5.407-55. А443-1	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями. Вып.1	
4.407-236. А442	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
5.407-91 А234-1	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	
4.407-199 А449А	Приладка осветительных электропроводов на гросях и установка светильников с лампами накаливания	
5.407-65 А44В	Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам.	
Т 901-3-264.89 ЭО. СД	Ссылочные документы.	
Альбом 7	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО.	
Т 901-3-264.89 ЭО. ВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	
Альбом 8		

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	20.1
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	7
Освещаемая площадь	м ²	2151
Число установленных светильников	шт.	196
Число штепсельных розеток	шт	48

Альбом 1

Имя, фамилия, подпись и дата

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

Главный инженер проекта *Золотавская Г.М.*

Привязан:			
Инв. н.			
Т 901-3-264.89		ЭО	
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 40 тыс.м ³ /сут			
Нач. отд.	Данилов	Дата	Лист
Н.контр.	Золотавская	Р	1
Рис. гр.	Матвеева	Лист	7
Инж.	Прщина	О. И. И. Э. П.	
Провер.	Матвеева	инженерного оборудования г. Москва	
Общие данные			

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПУТЮЩИХ СЕТЕЙ

А.А. БОМБ

Источник питания

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент нагрузки, кВт - расчетный ток, А - длина участка, м. Момент нагрузки, кВт-м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки.

Распределительный пункт номер; тип; установленная расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип, ток, А.

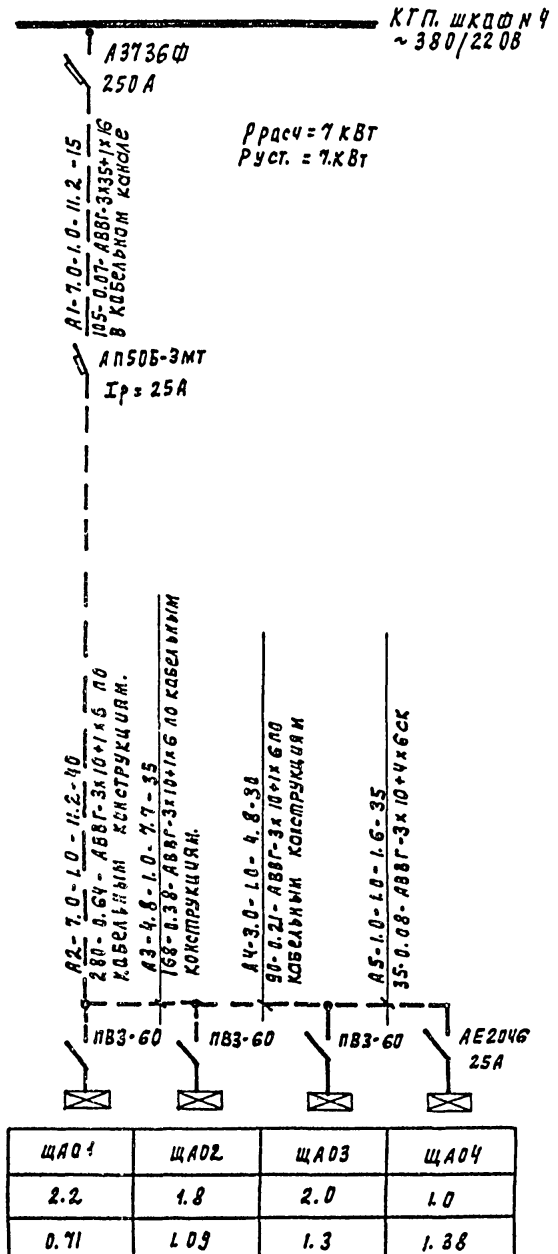
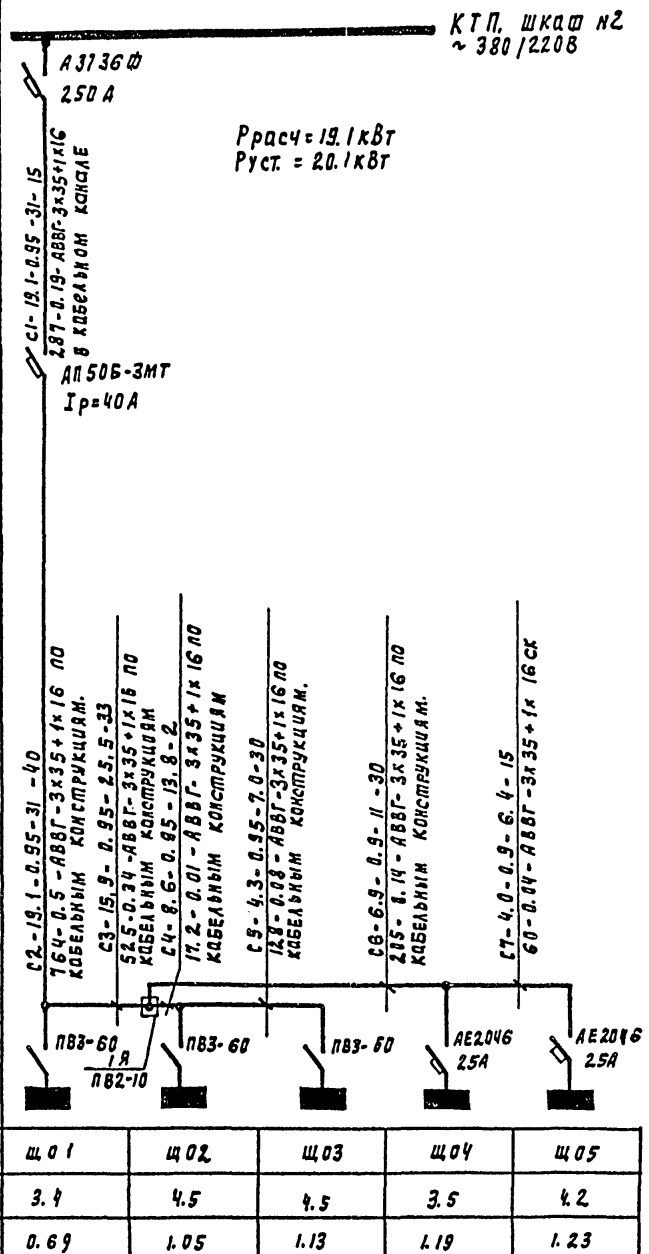
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А.

Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А.

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м. Момент нагрузки, кВт-м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки.

Щиток групповой: 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 линиях	
ЩО1	Я0У8501	3.4	1÷5	6	-	-	16
ЩО2	Я0У8501	4.5	1÷4	5÷6	-	-	16
ЩО3	Я0У8501	4.5	1÷5	6	-	-	16
ЩО4	оЩВ-6В	3.5	1÷5	6	-	-	2.5 16
ЩО5	оЩВ-6В	4.2	1÷6	-	-	-	2.5 16
ЩАО1	Я0У8501	2.2	1÷3	4÷6	-	-	16
ЩАО2	Я0У8501	1.8	1÷3	4÷6	-	-	16
ЩАО3	Я0У8501	2.0	1÷3	4÷6	-	-	16
ЩАО4	оЩВ-6В	1.0	1÷3	4÷6	-	-	2.5 16

Группа №5 щитка рабочего освещения ЩО4 и группа №3 щитка аварийного освещения учтены в разделе связи и сигнализации.

И.С. ЛАТОВАЛД

И.С. ЛАТОВАЛД

И.С. ЛАТОВАЛД

Т П 901-3-264.89	30
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 0,05 мг/л обеззараживающее средство от АИ ВЗСУ	Итаана Анст АнстОВ
Электрическое освещение принципиальная схема питающих сетей.	Р 2
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

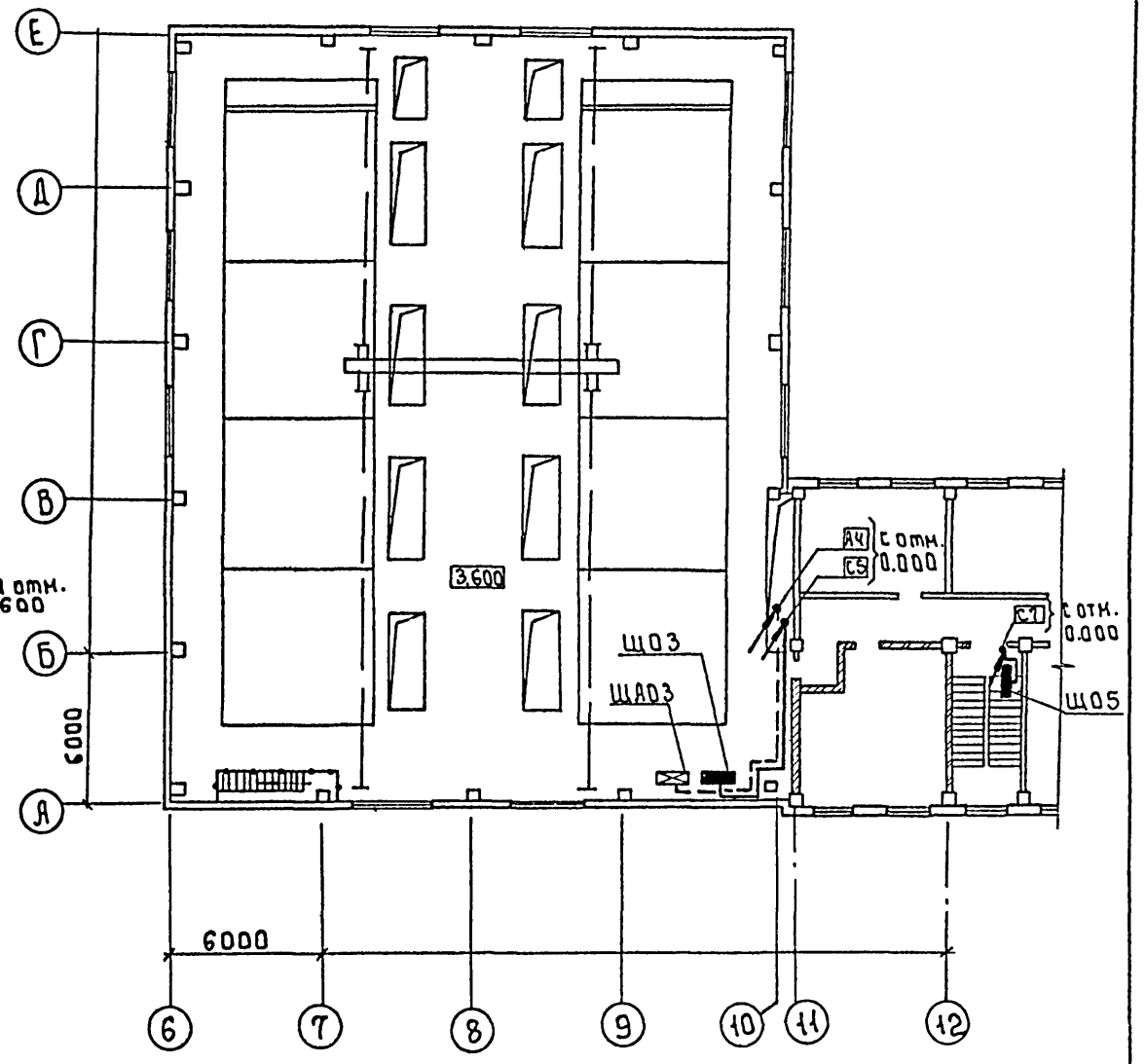
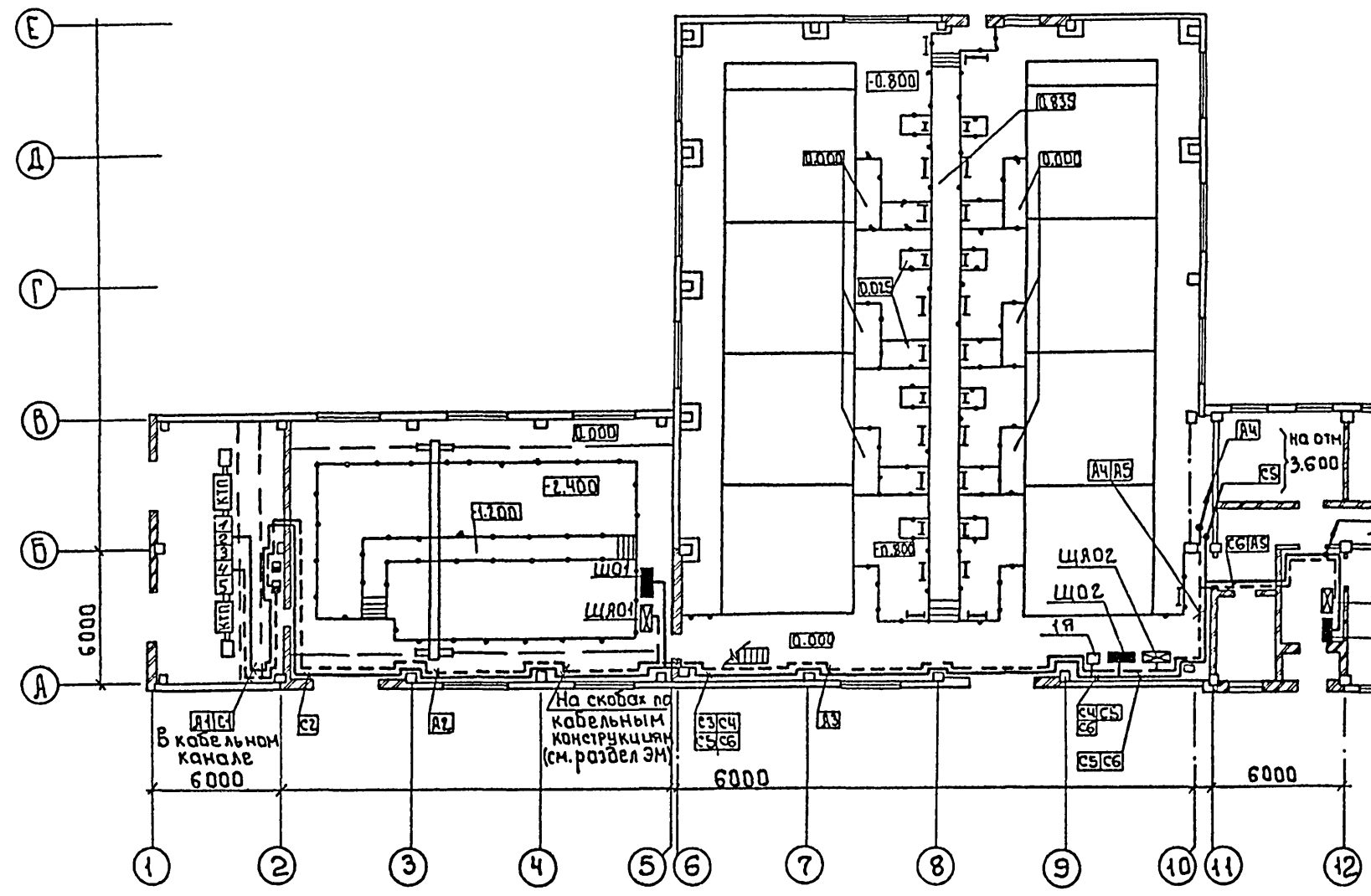
Привязан:

И.А. Ю.А. ДАНИЛОВ	
И.КАНТ. ЗЛОТОВСКАЯ	
Р.Я.К. Р. МАТВЕЕВА	
И.И.В. ПРИЦЫКА	
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	

План на отм. 0.000

План на отм. 3.600

Альбом 4



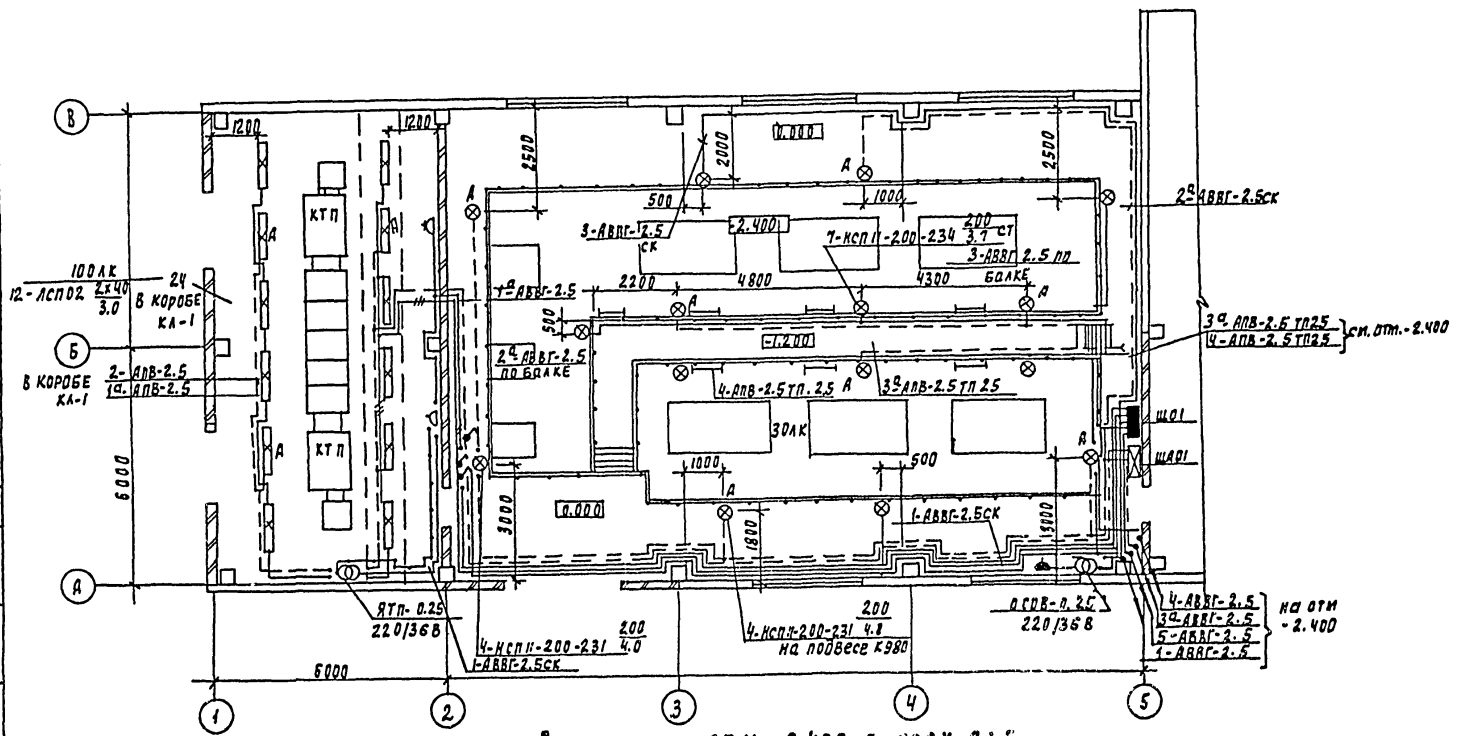
Инв.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Согласовано
Инв.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Согласовано
Инв.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Согласовано
Инв.подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Согласовано

		т.п. 901-3-264.89	ЭО
Привязан:		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. против водителностью 40 тыс. м3/сут.	Страница Лист Листов
	Нач. отд. Данилов		р 3
	Н.контр. Золотовская		
	Рук. гр. Матвеева		
	Инжен. Грицына		
	Провер. Матвеева		
Инв.№		Электрическое освещение. План питающих сетей на отм. 0.000 и отм. 3.600	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва

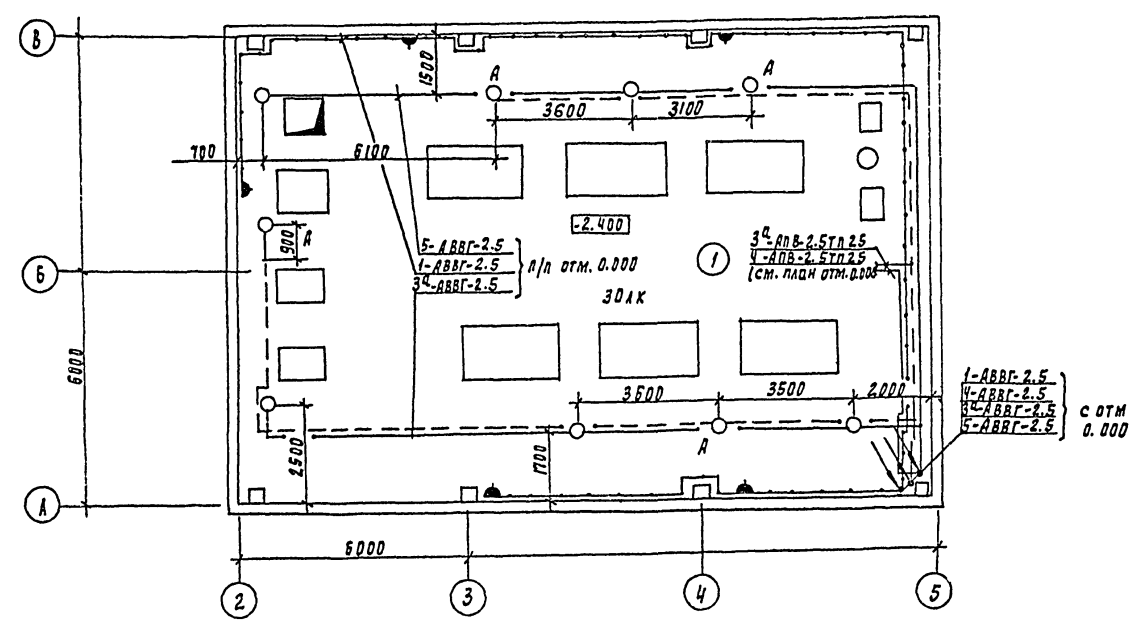
Копировал: Боброва

23802-04
Формат: А2

План на отм. 0.000 в осях 1÷5



План на отм. -2.400 в осях 2÷5



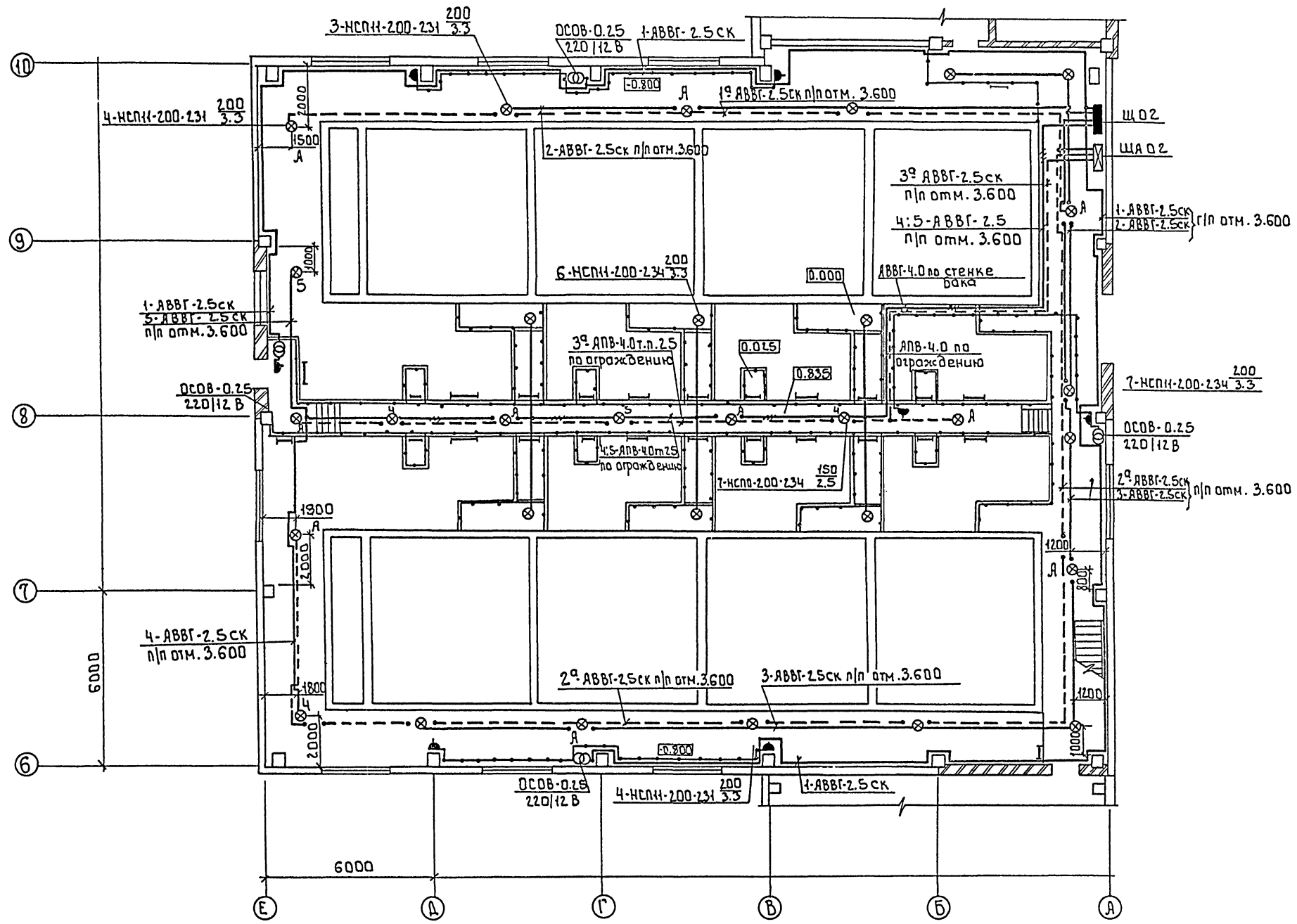
Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	потпш 5.407-64. номч-02	Установка осветительного щитка	3	ош в-6В на стене
2	потпш 5.407-64. номч-02	Установка осветительного щитка	6	яду-8500 на стене
3	5.407-77.1.320 мч	Установка автомата яп-50Б на стене	2	
4	5.407-55.1.80	Установка ящика ятп-п.25 на стене	2	
5	потпш 4.407-236-071 исп.1	Линия L=12 м из коробов кл-1	2	с 6-ю светильниками исп II. Проводяв-2.5
6	потпш 4.407-236-071 исп.1	Линия L=18 м из коробов кл-1 с	1	4-мя светильниками исп II. Проводяв-2.5
7	потпш 4.407-236-030 исп.1	Крепление коробов кл-1	21	
8	потпш 4.407-236-064	Подвес для линии из коробов	24	
9	потпш 4.407-236-032 исп.1	Подвод питания к линии из коробов	3	
10	5.407-91.1.380 мч	Установка светильника исп II на	4	подвесе к-980 на перекрытии из ребристых плит.
11	5.407-91.1.370 мч	Установка светильника исп II на	6	перекрытии из жестких плит.
12	5.407-91.1.350 мч	Установка светильника исп II под	31	перекрытием толщиной 120 мм
13	5.407-92.1.230 мч	Установка 1-го светильника исп II	2	на железобетонной балке на кронштейне.
14	потпш 5.407-92.1.250 мч	Установка 2-х светильников исп II	16	на железобетонной балке на кронштейне.
15	я п.9.41.	Концевое крепление к стене	4	
16	я п.9.91 исп.2	Концевое крепление к ка-	4	лонне.
17	я п.9.96 исп.2	Промежуточное крепление к	7	колонне
18	5.407-91.1.40 мч	Установка светильника исп II	12	на стене или колонне на кронштейне к586
19	5.407-65.60	Ящик с 30к для разделки ко	1	белая АВВГ-3х35+1х16

Тп 901-3-264.89 30

Привязан	Лич. отг. ЛАНКОВ	Листы	Листов
	Н. Кондратьев	Р	Ч
	Рук. пр. Матвеева	ЦНИИЭП	
	Инженер Гринина	Инженерное оборудование	
	Провер. Матвеева	г. Москва	

План на отм. 0.000 в осях 6 ÷ 10

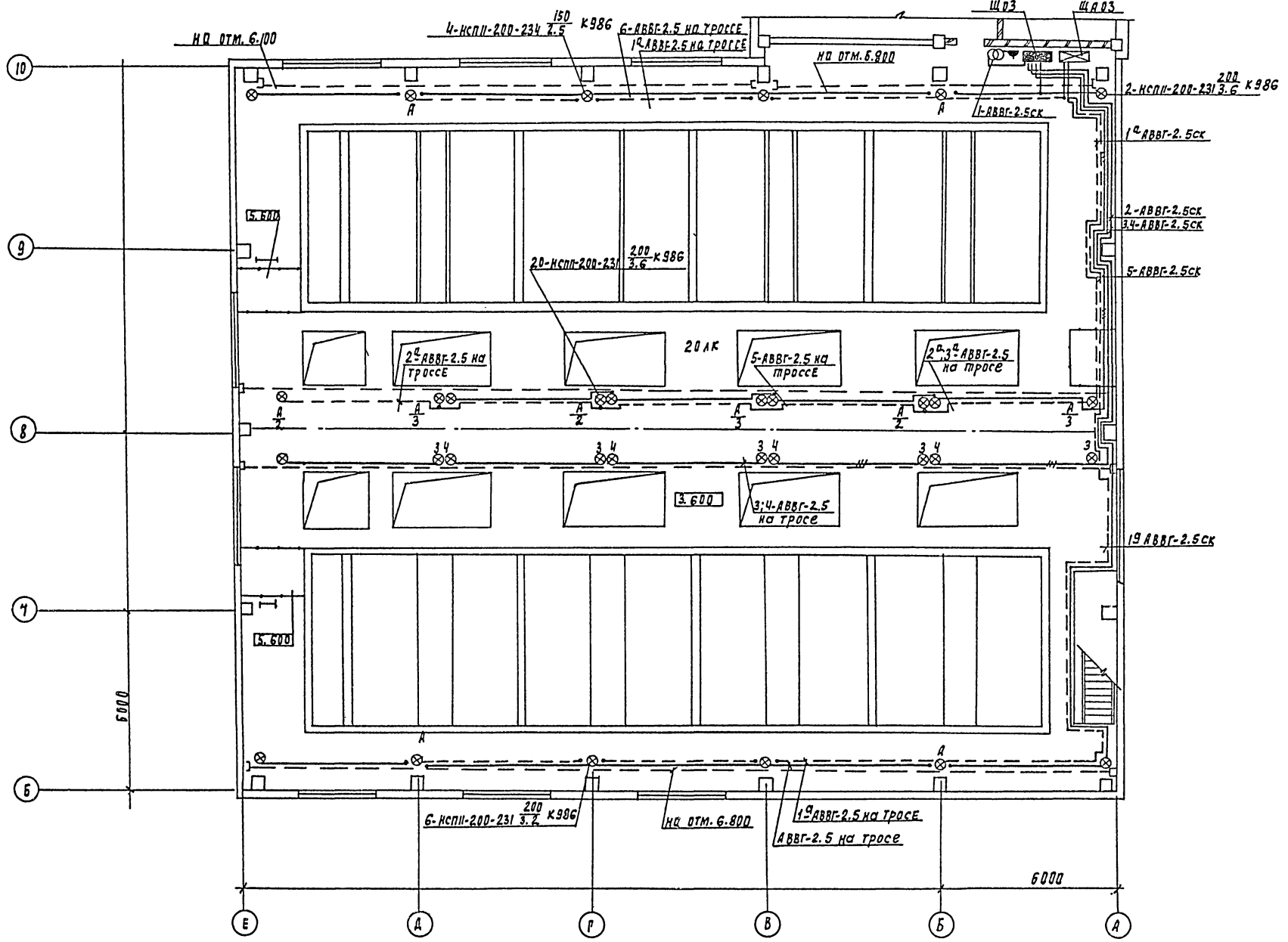


АЛ560М 4

Инв. и подл.	Исполн.	Провер.	Инж. группа	Инж. группа	Инж. группа
Иванов И.И.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.
Иванов И.И.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.
Иванов И.И.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.	Матвеева М.М.

т.п. 901-3-264.89		ЭД	
Привязан:	Нач. отд.	Данилов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 40 тыс м³/сут
	Н. контр.	Золотовская	
	Рук. групп.	Матвеева	
	Инж.	Матвеева	
Инв. и подл.	Провер.	Матвеева	Электрическое освещение. План на отм. 0.000 в осях 6 ÷ 10
			Стация Лист Листов
			Р 5
			ГНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 3.600 в осях 6÷10



А Л Б О М 4

ОБЛАСТНО
УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА

УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА

ТЛ 901-3-264.89		30
ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ План на отм. 3.600 в осях 6÷10		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Е. П. СЕВЕР

ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	6	

КОПИРОВАЯ РЕДАКЦИЯ

23102-04
ФОРМАТ А2

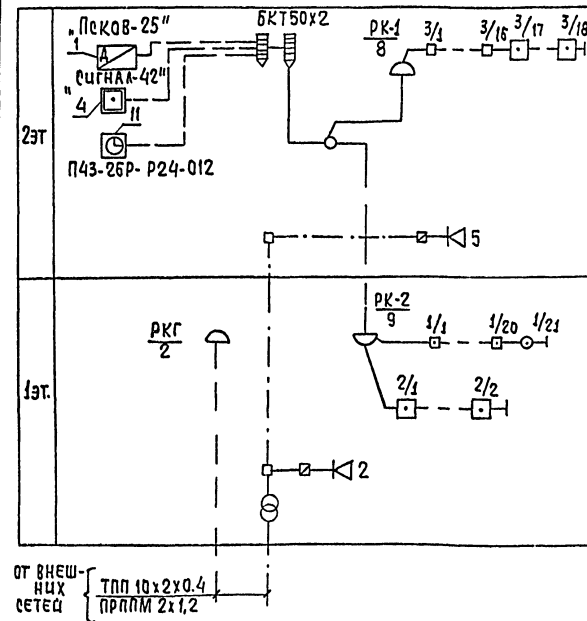
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Скелетная схема комплексной сети.	
СС-2	План на отг. 0.000 с сетями связи и сигнализации	
СС-3	План на отг. 3.600 с сетями связи и сигнализации	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Оборудование					
1	Псков-25 ^ч ЩФ. 220.0504	Коммутатор оперативной связи	1	К-Т	
2	ТА-9818-2 РРФ. 218.0517	Аппарат телефонный	9	шт	
3	ТА-72М-2 РРФ. 218.0604	Аппарат телефонный городской связи	2	шт	
4	Сигнал-42 ^ч ДБ. 203.140	Концентратор пожарной сигнализации	3	К-Т	
5	ИШ-104-1 ТЧ. 25.09.1-83	Извещатель пожарный сигнализации тепловой	40	шт	
6	ИШ-3 ДБ. 2.402.013	Извещатель пожарный сигнализации дымовой	6	шт	
7	ЩЗ-П2 2А3. 620.3817	Щиток заземления	1	шт	
8	МАТ. 025-Н. Ком ±5% ОНО. 467.1801	Резистор	4	шт	
9	МАТ. 025-Н. Ком ±5% ОНО. 467.1801	Резистор	40	шт	
10	КА-52А 9 РЗ. 362.0357	Диод	4	шт	
11	П43-26Р-Р24-012 ТУ 23.01.1302	Часы электрорезервные	1	шт	
12	ВЧР-1 ПР гост 22527-77	Часы кварцевые	10	шт	
13	Г. 25 ГА-Щ гост 5961-84	Роумкоговоритель абонентский	7	шт	
14	ТАМЧ-10 ТТО. 433.0047	Трансформатор абонентский	1	шт	
15	КРПН-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт	
16	УК-2П	Коробка универсальная ответвительная	20	шт	
17	УК-2Р	Коробка универсальная ограничительная	7	шт	
18	РШВ-1 гост 8659-78Е	Радиорозетка	7	шт	
19	БКТ 50х2 гост 2305-78Е	Блок телефонный	2	шт	
20	БПМ-2411 КШ. 219.0077	Блок питания	1	шт	
21	2РП15 ТУ 16.941-538-149-82	Мюфта кабельная разветвительная	1	шт	
22	3РП-15 ТУ 16.941-538-149-82	Мюфта кабельная разветвительная	1	шт	
23	ЕУ2.402.0047	Извещатель пожарный сигнализации ручной	1	шт	
Материалы					
24	ТПП 10x2x0,4	Кабель телефонный	60	м	
25	ТПП 30x2x0,4	Кабель телефонный	30	м	
26	ТПП 50x2x0,4	Кабель телефонный	20	м	
27	ПР ППМ 2x1,2 ТУ 16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
28	ПТПН 2x1,2 гост 10.254.75Е	Провод радиотрансляционный	160	м	
29	ПТПН 2x0,5 гост 10.254.75Е	Провод радиотрансляционный	500	м	
30	ПРП 1Х 2x0,5 гост 20375-75Е	Провод абонентский	300	м	
31	АВБ 2x2,5 гост 6322-90	Провод установочный	50	м	
32	АВБ 2x2,5 гост 16.442-80	Кабель силовой	50	м	
33	32x18 ТУ 6-019-051-243-79	Труба виниловая	20	м	
34	50x50x5 гост 8509-86	Уголок равнополочный	20	м	

СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

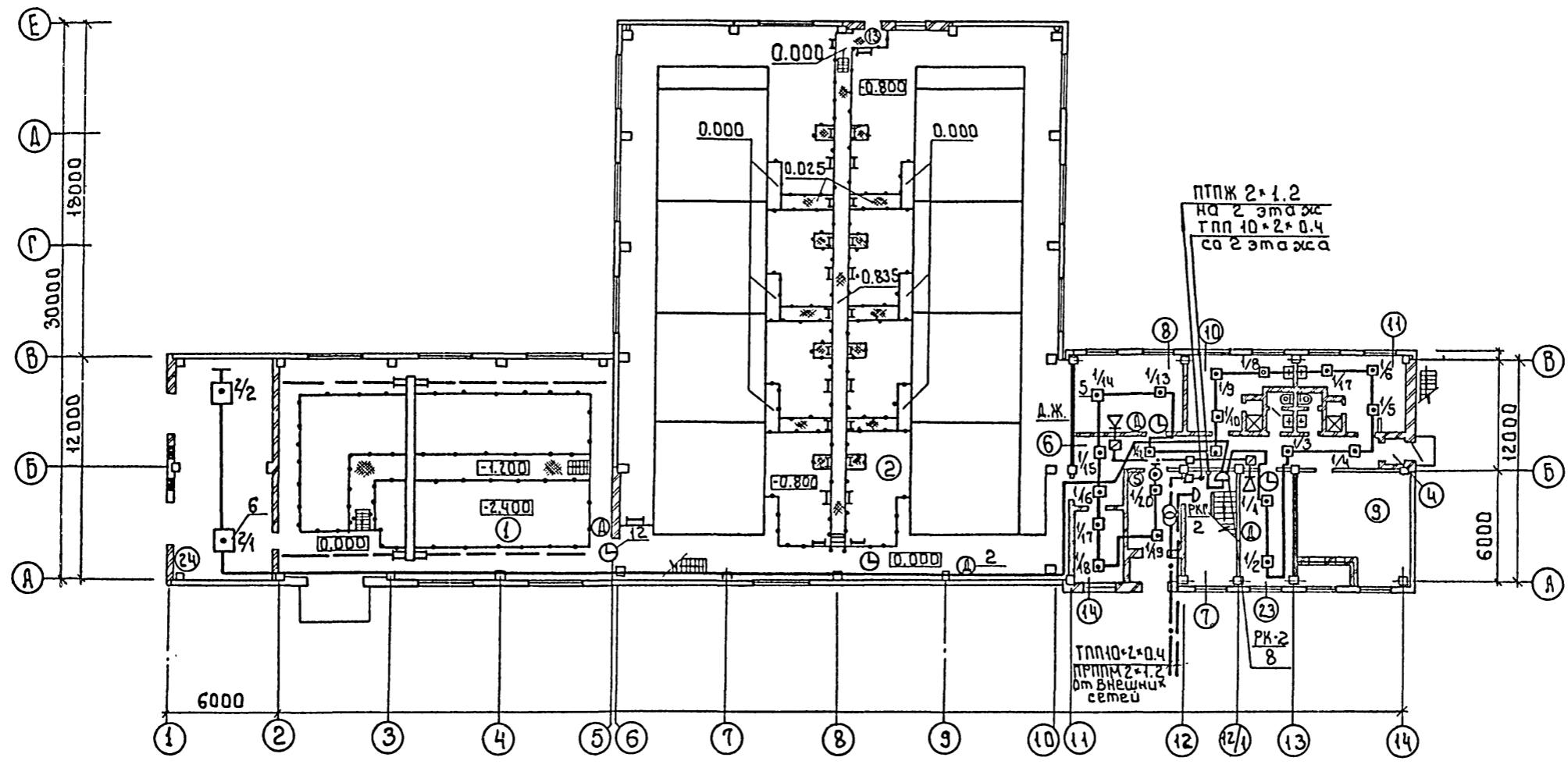
Обозначение	Наименование	Примечания
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом 7	Спецификация оборудования	СС.СО
Альбом 8	Ведомость потребности в материалах	СС.ВМ

Электропитание прибора, Сигнал-42^ч осуществляется от щитка освещения ЩО4 гр.5 (основное) и от ЩАО-4 гр.3 (резервное)

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предостерегают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий
 Главный инженер проекта *В.И. Платонов*

ПРИВЯЗАН		СТАЦИЯ		Лист	Листов
		ТП 901-3-26У.89		1	3
И.О.Т. Данилов		Здание станции безэнергетизации воли разветвительных устройств с соединением железобетонных проволочных элементов			
И.Конт. Парусова		Общие данные		ЦНИИЭП	
ЗАР.ГР. Парусова		Скелетная схема комплексной сети		Инженерного оборудования г. Москва.	
Инжен. Зеленина					
Провер. Сарьян					

План на отм. 0.000



Альбом 4

Сугласов И.С.
 ШТА АЛЛ Абсолютно
 Инв. № подл. Перелить и дато. Взам. Инв. №

		т.п. 901-3-264.89		СС	
Привязан		Нач.отд.	Данилов	Эдкие станции обезжелезивания	Станция
		Н.контр.	Парусова	воды подземных источников с	Лист
		Зав.гр.	Парусова	содержанием железа до 10 мг/л,	Р 2
		Инжен.	Зеленина	производительностью 40,0 тыс. м ³ /сут.	
Инв. №		Провер.	Сарьян	План на отм. 0.000 с	ЦНИИЭП
				сетями связи и сигнализации.	инженерного оборудования
					г. Москва

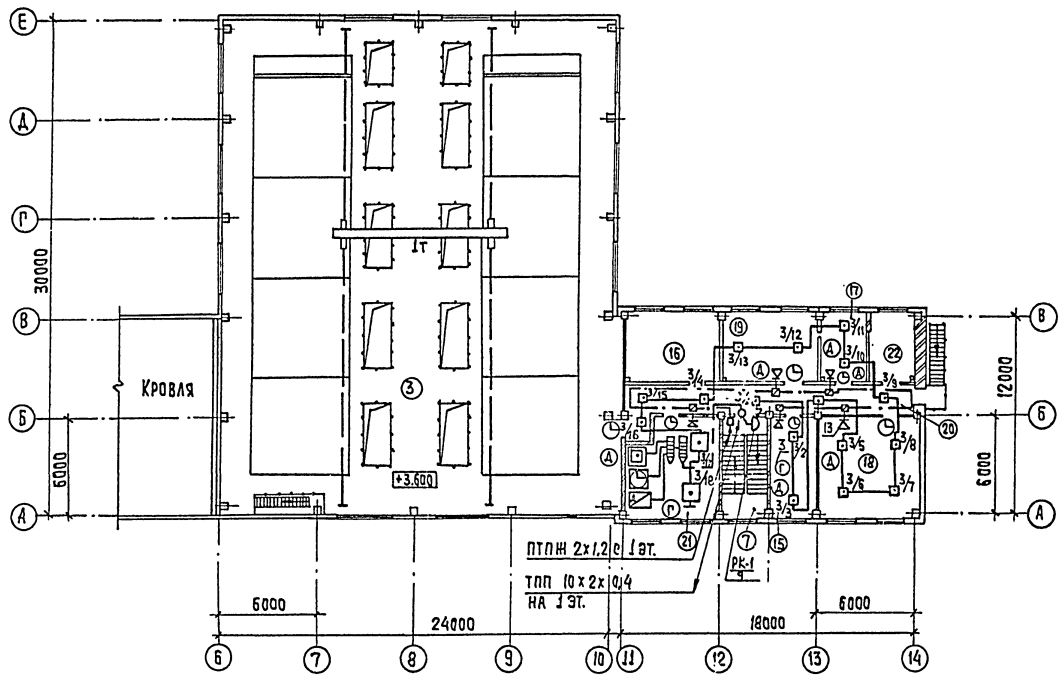
Копировал: Боброва

23802-04
Формат: А2

План на отм. 3.600

Экспликация помещений

Альбом



№ 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 венткамера.
10	Женский гардероб ул. дом. и раб. одежды.
11	Мужской гардероб ул. дом. и раб. одежды.
12	Душевые
13	Чистые
14	Кладовая.
15	Кабинет начальника станции
16	Вытяжная венткамера.
17	Комната приема пищи.
18	Лаборатория.
19	Комната персонала.
20	Коридор.
21	Операторская
22	Помещение для хранения посуды и реактивов
23	Служебное помещение.
24	КТП.

УСТАВЛЯЮЩИЙ
ОТД. АСП
УТВ. ПО ПОДАМ ПОДАПИСА И ДАТА 1934.01.08

		Т.п. 901-3-264.89		СС	
ПРИВЯЗАН		И. ОТД. ДАНИЛОВ		ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЪЕДИНЕНА- ННО ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА ДО 10м/л ПРИБОРАМИ УТЕЛКОРЬЮ 40.07.85	
		И. КОМП. ПАРСОВА		СТАДИЯ АУСТ АУСТОВ	
		ЗАВ. ГР. ПАРСОВА		Р 3	
		ИНЖЕН. ЗЕЛЕНОВА		ПЛАН НА ОТМ. 3.600 с сетя- ми связи и сигнализа- ции.	
ИНВ. №		ПРОВЕР. САРЪЯН		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	
				КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН	
				ФОРМАТ А2	
				23302-04	