

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 0 1 - 3 - 2 5 3 . 8 9

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

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

23574-04

СД ШИП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зах 5752 пнв. 43574-04 тираж 100
Сдано в печать 3.10.1989 Цена 4.76

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 253.89

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ
ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С
СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 4

Перечень альбомов

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 АР Архитектурные решения
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические
ОС Организация строительства
Альбом 3 ТХ Технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 4 ЭМ Силовое электрооборудование
АТХ Автоматизация
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 5 КЖ Строительные изделия
Альбом 6 АЗЗ Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов
Альбом 7 СО Спецификация оборудования
Альбом 8 ВМ Ведомости потребности в материалах.
Альбом 9 С Сметы. Часть 1. Часть 2.

23574-04

Примененные материалы: т.п 407-3-41/75 ÷ 45/75 Альбом 3 «Трансформаторные подстанции с одним и двумя кабельными или одним воздушными вводами 6-10 кв. на один и два трансформатора мощностью до 2х400 квб.» Распространяет Свердловский филиал ЦИТП

Разработал:


ЦНИИЭП инженерного оборудования
Горбодов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института *М.С. Кетаов* / А.С. Кетаов /
Главный инженер проекта *Чиряев* / Р.К. Чиряева /

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МАРКА	НА И М Е Н О В А Н И Е	Стр.
	С О Д Е Р Ж А Н И Е	2
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	Схема принципиальная электрическая 0,4 кв.	4
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.	5
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение.	6
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	7
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления задвижками и затворами МФ1 ÷ МФ24, М25 ÷ М34, М35 ÷ М40.	8
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МА1, МА2.	9
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная электроблокировки двери ремонтной площадки крана К. Схема подключения.	10
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1 ÷ Ш6.	11
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я7,8, Я9, Ю.	12
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯА1, ЯА2. Пускатели КМ9-1, КМЮ-1.	13
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТ301 ÷ РТ304, РТ30.	14
	Задвижки, затворы МФ1 ÷ МФ24, М25 ÷ М34, М35 ÷ М40.	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП-1. Пускатели КМН9-1, КМБ 1 ÷ КМ86.	15
ЭМ-14	Кабельный журнал. Начало.	16
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение 1.	17
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение 2.	18
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 3.	19
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 4.	20
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.	21
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	22
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Насосная станция II подъема. План на отм. -2,400 и 0,000.	23
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал фильтров. Планы на отм. -0,800; 0,000, 3,600.	24
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Венткамера, лаборатория, операторская. Планы на отм. 0,000; 3,600.	25
ЭМ-24	Прокладка гибкого токопровода для крана К. План на отм. 3,600	26
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	27
ЭМ-26	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	28
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Заземление.	29
ЭМ.0А1.	Опросный лист для заказа камер серии КСО-386.	30
ЭМ.0А2.	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-70.	31

МАРКА	НА И М Е Н О В А Н И Е	Стр.
ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электромонтажных установок (МЭЗ).	32
	Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.	
ЭМ.МЭ3-2	Барьер в камере трансформатора.	32
ЭМ.МЭ3-3	Плита проходная для шин 0,4-0,23 кв.	33
ЭМ.МЭ3-4	Конструкция для трех изоляторов К-711.	33
ЭМ.МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля  кв.	33
	А В Т О М А Т И З А Ц И Я .	
АТХ-1	Общие данные.	34
АТХ-2	Схемы автоматизации,	35
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов ЩО, ЩАХ.	36
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	37
АТХ-5	Схема внешних проводов. Начало.	38
АТХ-6	Схема внешних проводов. Продолжение.	39
АТХ-7	Схема внешних проводов. Окончание.	40
АТХ-8	Размещение приборов и прокладка кабеля. Насосная станция II подъема. Зал фильтров. Планы на отм. -2,400; -0,800; 0,000.	41
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля. Приточная венткамера. Операторская. Планы на отм. 0,000; 3,600.	42
	Э Л Е К Т Р И Ч Е С К О Е О С В Е Щ Е Н И Е .	
ЭО-1	Общие данные.	43
ЭО-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 1 ÷ 6. Фрагмент плана на отм. -2,400 в осях 1 ÷ 4.	44
ЭО-3	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 6 ÷ 10.	45
ЭО-4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 10 ÷ 13.	46
ЭО-5	Электрическое освещение. План на отм. 3,600.	47
	С В Я З Ь И С И Г Н А Л И З А Ц И Я .	
СС-1	Общие данные. Скелетная схема комплексной сети.	48
СС-2	План на отм. 0,000 с сетями связи и сигнализации.	49
СС-3	План на отм. 3,600 с сетями связи и сигнализации.	50

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема принципиальная электрическая 0,4 кв.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МФ1÷ МФ24, М25÷ М34, М35÷ М40.	
ЭМ-7	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МА1; МА2.	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная электроблокировки двери ремонтной площадки крана К. Схема подключения.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1÷Ш6.	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Ящички Я7,8; Я9,10.	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Ящички ЯА1, ЯА2. Пускатели КМ9-1, КМ10-1.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТ301÷ РТ304, РТ30. Задвижки, затворы МФ1÷ МФ24, М25÷ М34, М35÷ М40.	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯП1. Пускатели КМНЭ-1, КМВ1÷ КМВ6.	
ЭМ-14	Кабельный журнал. Начало.	
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение 1.	
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение 2.	
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 3.	
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 4.	
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Насосная станция II подъема. План на отм.-2400 и 0,000.	
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал фильтров. Планы на отм. -0,800; 0,000; 3,600.	
ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Венткамера, лаборатория, операторская. Планы на отм. 0,000; 3,600.	
ЭМ-24	Прокладка гибкого токопровода для крана К. План на отм. 3,600.	
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	
ЭМ-26	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Заземление.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
4.407-2/8. А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977 г.
4.407-11. А174	Заземление и зануление электроустановок.	1980 г.
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260. А159	Прокладка кабелей на конструкциях	1979 г.
5.407-7 А421	Устройство комплектов гибких токопроводов к электроталам.	
7.901-1. 80. 81. 82.	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных канализационных сооружений на базе типовых НКУ.	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ЭМ. 0Л1. Альбом 4	Опросный лист для заказа камер серии КСР-386.	
ЭМ. 0Л2 Альбом 4	Опросный лист для заказа щита из панелей ЦО-70	
ЭМ. МЭ3-1. Альбом 4	Ведомость изделий мастерских электромонтажных установок МЭ3. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭ3.	
ЭМ. МЭ3-2. Альбом 4	Барьер в камере трансформатора.	
ЭМ. МЭ3-3. Альбом 4	Плита проходная для шин 0,4-0,23 кв	
ЭМ. МЭ3-4. Альбом 4	Конструкция для трех изоляторов К-УИ	
ЭМ. МЭ3-5. Альбом 4	Конструкция для крепления кабеля / кв.	
ЭМ. СД Альбом 7	Спецификация оборудования	
ЭМ. ВМ. Альбом 8	Ведомость потребности в материалах.	

Альбом 4

Общие указания.

- По степени надежности электроснабжения электроприемники здания станции обезжелезивания относятся к I и частично к III-ей категориям потребителей электроэнергии.
- Помещения зданий станции обезжелезивания относятся ко II степени огнестойкости и категории производства "Д"

Основные показатели.

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	332

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

Главный инженер проекта *Гусев* / *Гусева Т.В.*

Привязан

ИНВ. №

Т.п. 901-3-253.89 ЭМ

Ил. от	Данилов	Ил. от	Степан	Лист	Листов
Н. контр.	Гусева	Ил. от	Гусева	Р	1 27
Гл. спец.	Польцман	Ил. от	Гусева		
ГЭП	Гусева	Ил. от	Гусева		
Инж. И.К.	Антонилов	Ил. от	Гусева		

Здание станции обезжелезивания ввал подземных источников с содержанием железа до 40 мг/л. Производительность 80,0 т/сут.

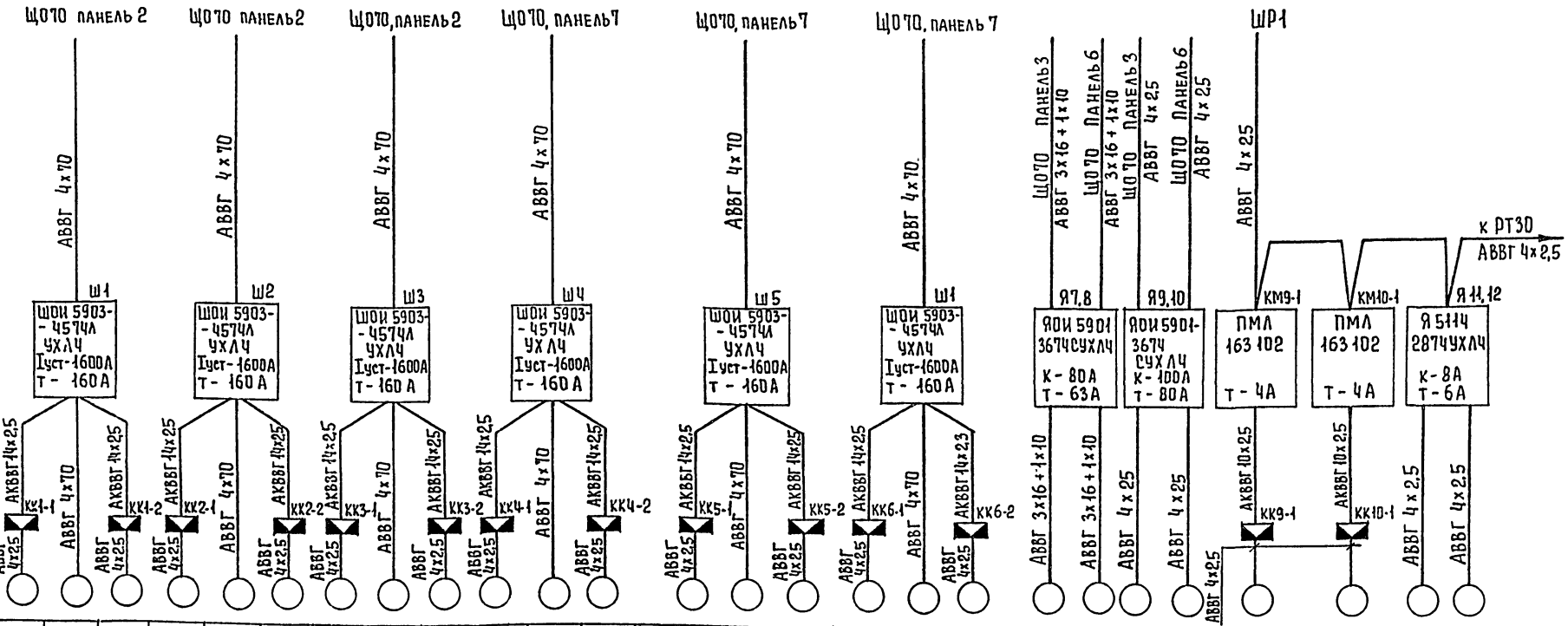
Общие данные

ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Альбом 4

$P_{расч.} = 332 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 580 \text{ А}$

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОД - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП J ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП J ном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА М; ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; J ном. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ЧУХЛЧ ТЕРМОВОГО РЕЛЕ "А"



МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА М; ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ
УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	
НОМЕР ПО ПЛАНУ	
ТИП	
Р ном, кВт	
ТОК, А	J ном. J пуск.
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	

М1-1	М1	М1-2	М2-1	М2	М2-2	М3-1	М3	М3-2	М4-1	М4	М4-2	М5-1	М5	М5-2	М6-1	М6	М6-2	М7	М8	М9	М10	М9-1	М10-1	М11	М12
ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА250 АЧУЗ	ЧАХС80 АЧУЗ	ЧА180 МЧУЗ	ЧА200 МЧ		ЧАХС80 АЧУЗ		ЧА90 ЛЧ		
1,3	75	1,3	1,3	75	1,3	1,3	75	1,3	1,3	75	1,3	1,3	75	1,3	1,3	75	1,3	30		37		1,3		2,2	
3,5	136	3,5	3,5	136	3,5	3,5	136	3,5	3,5	136	3,5	3,5	136	3,5	3,5	136	3,5	56		68,8		3,5		5,02	
24,5	952	24,5	24,5	952	24,5	24,5	952	24,5	24,5	952	24,5	24,5	952	24,5	24,5	952	24,5	364		482		24,5		30	
НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА	ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ		ПОДКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ		НАПОРНЫЕ ЗАДВИЖКИ ПОДКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ		ВАКУУМ-НАСОСЫ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ												II ПОДЪЕМА													
Серия 7.901-181 листы 10 ÷ 15												Серия 7.901-181 листы 50 ÷ 53													
												ЭМ-11													

ИНВ. № 01001 ПОДЛИСЬ ИДАТА ВЗАМ. ИНВ.7

Привязан

НАЧ. ОУА	Л. НИКОЛАЕВ	
Н. КОНТР	Г. СЕВА	
ТА СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	
ГЭП	Г. СЕВА	
ИНВ. №	ИНЖ. И. К. ЛИТВИНОВА	

Т.П. 901-3-253.89 ЭМ

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 ТЫС. М³/СУТ.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220В. НАЧАЛО.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
 ФОРМАТ А2
 23574-01

Альбом 4

Щ070 ПАНЕЛЬ 6

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

ШИНПРОВОД. РАСПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ПУНКТ	Аппарат на вводе тип Уном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
	Обозначение, тип напряжение Р.чст. кВт Урасч. А
Аппарат отходящей линии	тип. Уном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ или ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А

Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
----------------------------	--

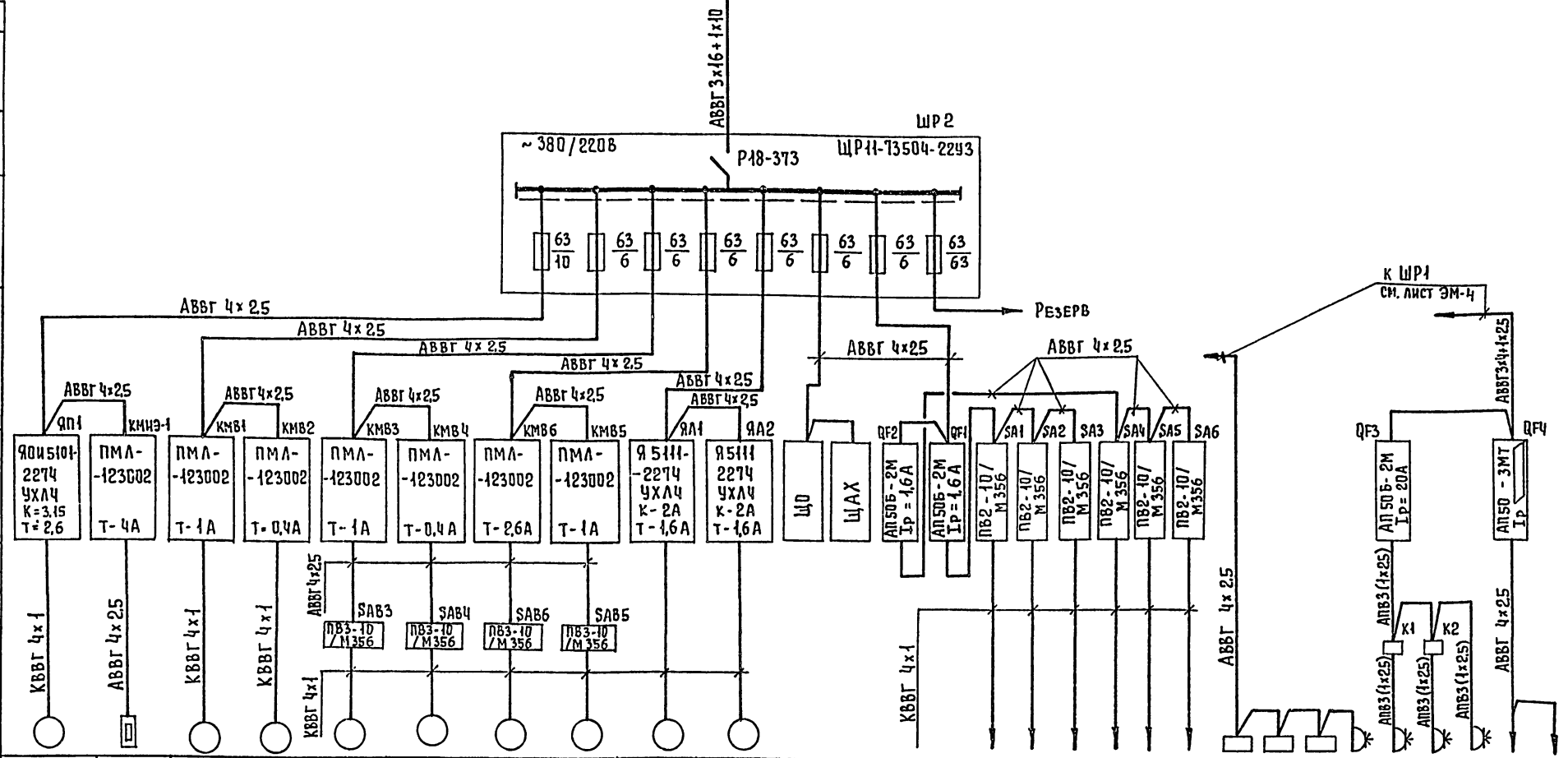
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном. А; уставка теплового реле "А"
------------------	---

Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; обозначение трубы на плане по стандарту, длина, м
----------------------------	---

Условное изображение

Номер по плану	МП1	НЭ1	МВ1	МВ2	МВ3	МВ4	МВ5	МА1	МА2	Щ0	ЩАХ	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	ЩВ	ЩС	СА	РШ1	РШ2	РШ3	РШ4	С1	С2	
Тип	4А71В4		4АА56В4	4АА50А4	4АА63В6	4АА50А4	4А71В6	4АА63В6	4АА63В4										ЩВ-23	СНОЛ	КАЛ	АВЛ-2-11-4	АА	СНОЛ			
Рном, кВт	0,15	1,6	0,18	0,06	0,25	0,06	0,55	0,25	0,37										3	2,4/2,4	4	0,6	4	3	1,0	1,5	0,75
Ток, А	Уном.	2,2	3,2	0,63	0,24	0,8	0,24	1,74	0,8	1,2																	
	Упуск.	10		2,2	1,0		1,0		5,6																		
Наименование механизма	Приточный вентилятор	Нагревательный элемент	Вытяжные вентиляторы				Крышные вентиляторы	Отопительные агрегаты	Щит оператора	Щит анализатора									Щаф вытж.ной	Щаф сушиш.ной	Стол лабор.торный	Ваку-ум-насос	Дисти-лятор	Элек-тро-печь	Баня вод-ная		
	Приточная венткамера		Венткамера				Насосная станция II подъема	Оператор-ская	Лаборатория	Фильтровальный зал						Лаборатория				Механическая мастерская							

Обозначение чертежа принципиальной схемы



Серия	7-901-182.А15		ЭМ-13				ЭМ-11						Фильтровальный зал						Лаборатория				Механическая мастерская
-------	---------------	--	-------	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	-------------------------

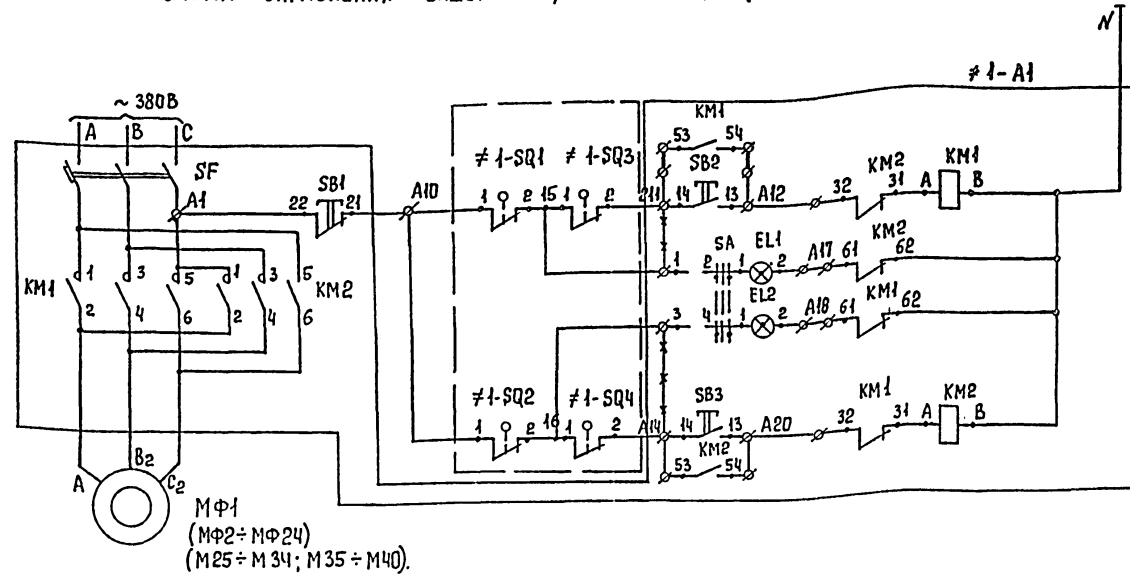
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	Нач.отд.	Данилов	Иванов	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительность 200 л/с. Усп.	Страница	Лист	Листов
	Н.контр.	Гусева	Гусева		Р	5	
	Г.спец.	Пальман	Пальман	Схема электрической принципиальной распределительной сети ~380/220В. Окончание.	ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Инв. №	ГЭД.	Гусева	Гусева				
	Инж.т.к.	Литвинова	Литвинова				

Копировал Еремченко
Формат А2
23.671-04

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ, ЗАТВОРОМ МФ1 (МФ2÷МФ24; М25÷М34; М35÷М40)

Альбом 4



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

№№ ПТ30	№№ Двигат	№№ Блока	Тип блока		№№ ПТ30	№№ Двигат	№№ Блока	Тип блока	
			В шкафу	на двери				В шкафу	на двери
РТ301		Блок ввода	Б09 8506-3770А		РТ304		Блок ввода	Б09 8506-3770А	
	МФ1	Блок1	Б095427-2674Б-26 4,0 4,0			М25	Блок1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	
	МФ2	Блок2				М26	Блок2		
	МФ3	Блок3				М27	Блок3		
	МФ4	Блок4				М28	Блок4		
МФ5	Блок5	М29			Блок5				
РТ302		Блок ввода	Б09 8506-3770А		РТ30		Блок ввода	Б09 8506-3770А	
	МФ9	Блок1	Б095427-2674Б-26 4,0 4,0			М35	Блок1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	
	МФ10	Блок2				М36	Блок2		
	МФ11	Блок3				М37	Блок3		
	МФ12	Блок4				М38	Блок4		
МФ13	Блок5	М39			Блок5				
РТ303		Блок ввода	Б09 8506-3770А						
	МФ17	Блок1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0					Б09 9502	
	МФ18	Блок2							
	МФ19	Блок3							
	МФ20	Блок4							
МФ21	Блок5								

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

Обозначение	Номер контактов	Открытие	Промежуточное положение	Закрытие
SQ1	3-4 1-2	■	■	■
SQ2	1-2 3-4	■	■	■
SQ3	1-2 3-4	■	■	■
SQ4	3-4 1-2	■	■	■

■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ
* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

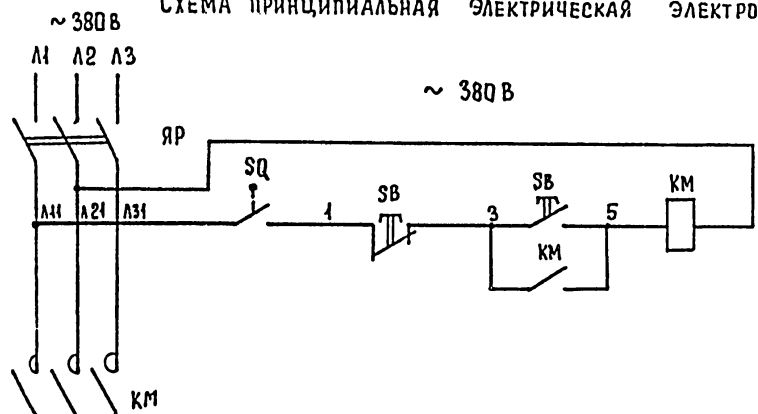
1. Схема управления дана для задвижки МФ1, для задвижек, затворов МФ2÷МФ24, М25÷М34, М35÷М40 схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 1 на индекс 2÷24, 25÷34, 35÷40.
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализирует аварию.
3. * * * Демонтировать.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ РТ30-81		РТ301÷РТ304; РТ30
#1-A1÷	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
#24-A1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ: МФ1÷МФ24		
#25÷34	М25÷М34, М35÷М40.		
#35÷40			
	Блок Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	25	
	Блок Б09 9502	25	
	Блок Б09 8506-3770А	5	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
МФ1÷	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380В		
МФ24,	4 АХС 80 АЧУЗ N=1,3 кВт	38	
М25÷М34			
М35÷М40			
#1-SQ1÷ #24-SQ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ	24	Поставляется
#1-SB2÷ #24-SB2			КОМПЛЕКТНО С
#1-SQ3÷ #24-SQ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТОВЫЙ	24	ЗАДВИЖКОЙ
#1-SQ4÷ #24-SQ4			
#25-SQ1÷ #3-SQ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ	10	
#25-SQ2÷ #34-SQ2			
#25-SQ3÷ #34-SQ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТОВЫЙ	10	
#25-SQ4÷ #34-SQ4			
#35-SQ1÷ #40-SQ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ	6	
#35-SQ2÷ #40-SQ2			
#35-SQ3÷ #40-SQ3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТОВЫЙ	6	
#35-SQ4÷ #40-SQ4			

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

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГУСЕВА	Г. СПЕЦ. ДАЛЬМАН	Г.ЭП. ГУСЕВА	ИНЖ. К. ПИВНИЦОВА	ТИП 901-3-253.89	ЭМ
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л, пропускной способностью 20,0 тыс. м³/сут.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	6	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. СПЕЦКА	

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА



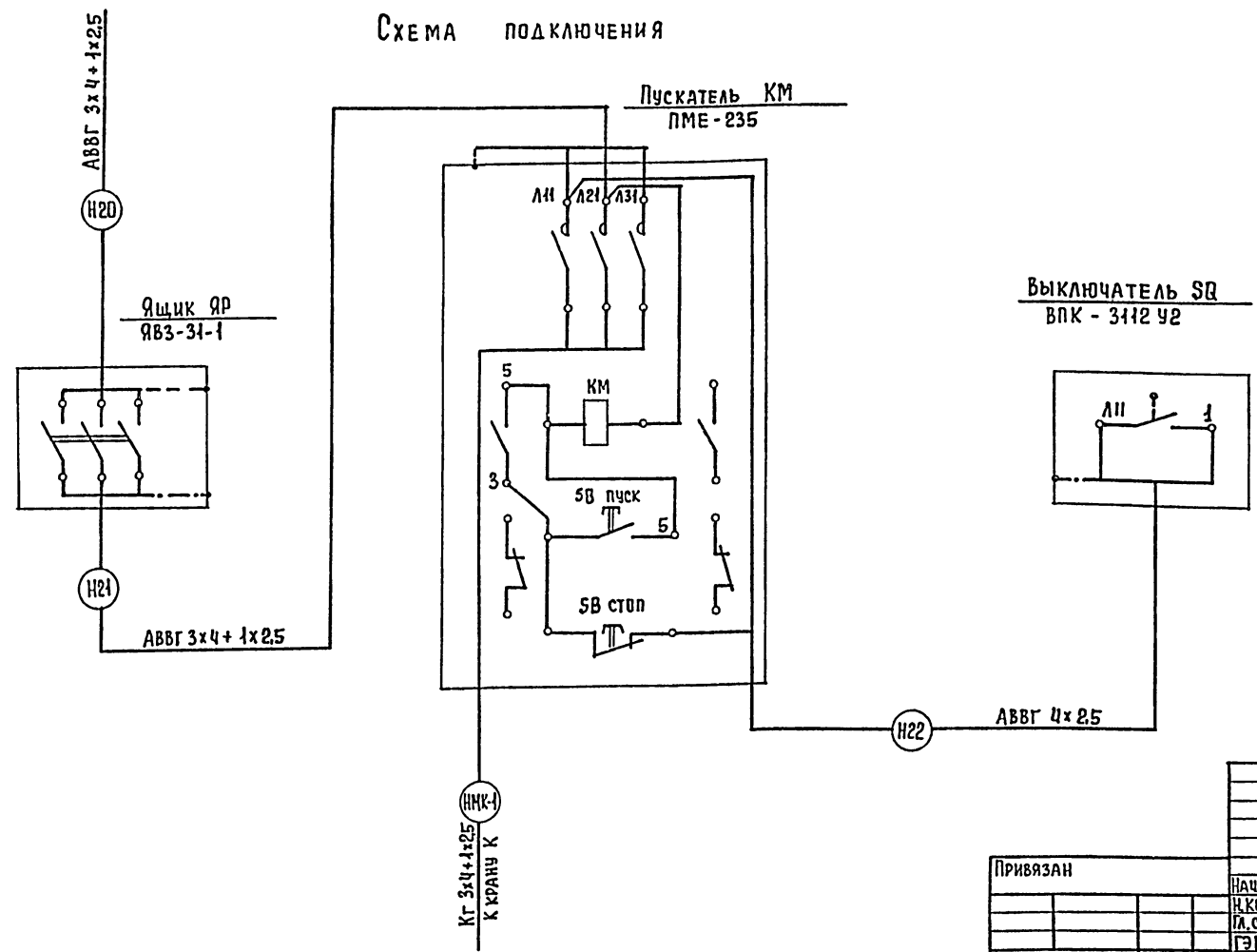
Данной схемой предусматривается обесточивание троллеев крана при входе обслуживающего персонала на ремонтную площадку. Разрыв цепи питания осуществляется путевым выключателем SQ путем размыкания его контактов при открытии двери.

По окончании ремонтных работ закрывается дверь и для подачи питания на троллей необходимо нажать на кнопку магнитного пускателя, который расположен у двери.

Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать кнопку „стоп.“

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
SQ	Выключатель путевой ВПК-3112У2	1	
КМ, SB	Пускатель магнитный ПМЕ-235		
	~ 380 В	1	
ЯР	Ящик однолинейный ЯВЗ-31-1		
	~ 380 В 100А	1	

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Альбом 4

ИНВ. № СХЕМА ПОДКЛЮЧ. И ДАТА ВЗЛ. ИВ. №

Привязан	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГУСЕВА	И. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	ГЭП. ГУСЕВА	И. ИЖ. П. К. ПОМАЗКОВА
ИНВ. №					

ТП 901-3-253.89		ЭМ	
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАЛИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	8	
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА К СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

Копировал Еремченко

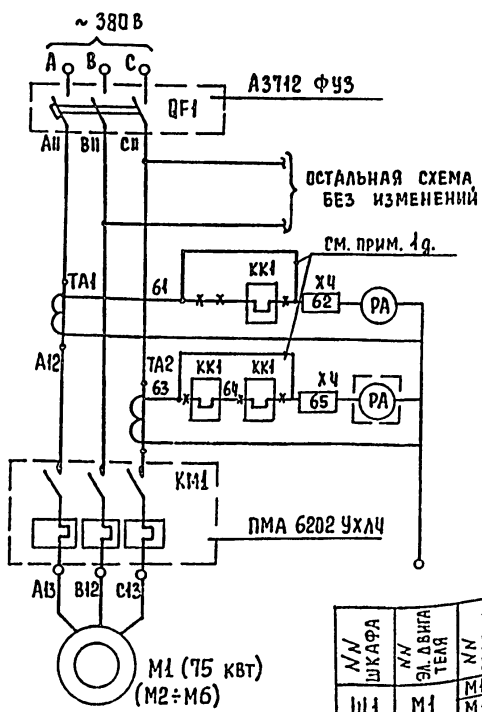
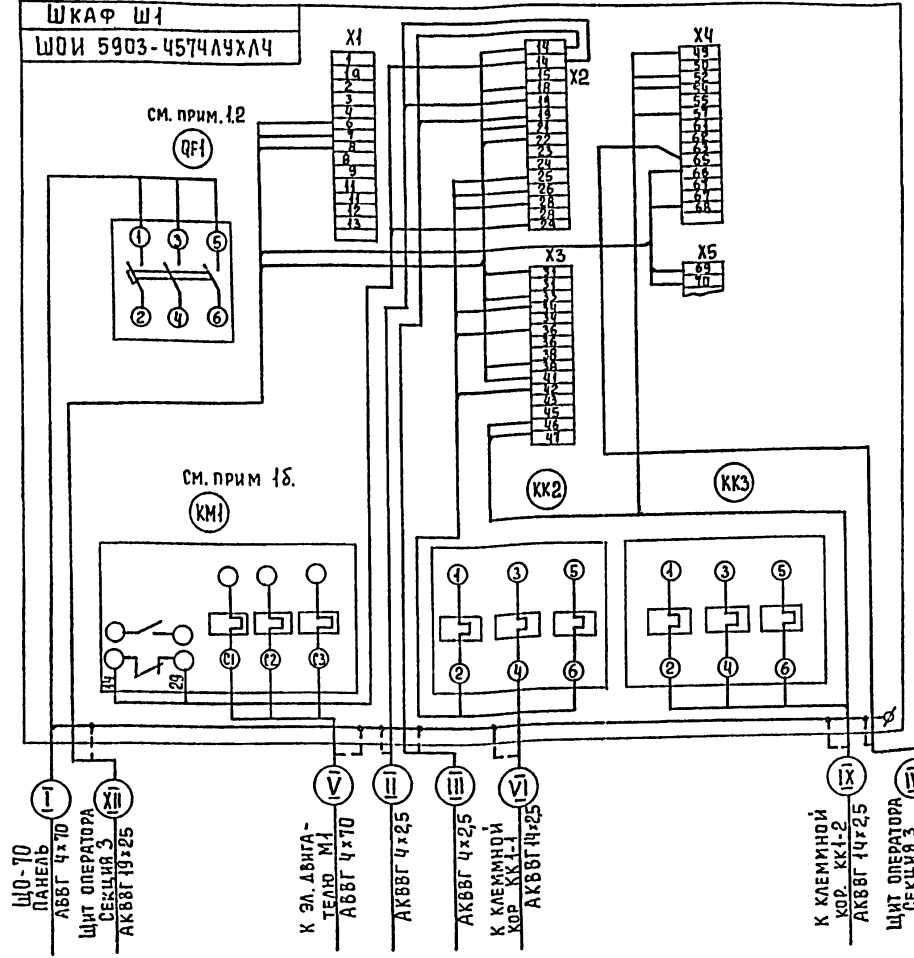
Формат А2

23574-04

Альбом 4

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

ФРАГМЕНТ СХЕМЫ (СМ. ПРИМ 4.)

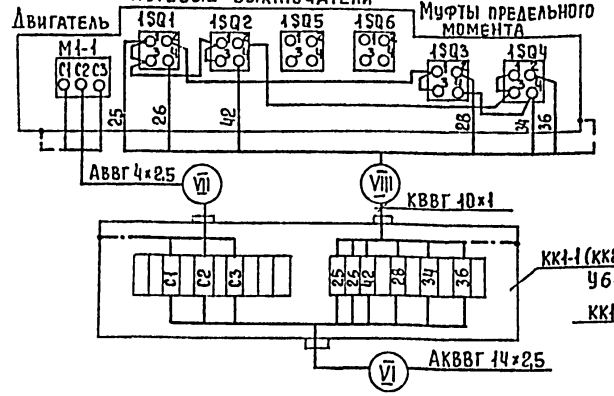


- В ШКАФАХ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 ÷ Ш6 ПРОИЗВЕСТИ ДЕМОНТАЖ:
 - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (QF1) А3732 ФУЗ ЗАМЕНИТЬ НА А3712 ФУЗ.
 - КОНТАКТОР КТ6043 СУЗ (KM1) ЗАМЕНИТЬ НА ПУСКАТЕЛЬ ПМА 6202 УХЛ4.
 - ЗАМЕНИТЬ АМПЕРМЕТР Э-377 НА АМПЕРМЕТР Э-365; кл. 1,5, ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0 ÷ 300 А.
- 2) *** ДЕМОНТИРОВАТЬ;
- 3) ЗАКОРОТИТЬ КОНЦЫ 61-62, 63-65;
2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 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.
3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ШКАФОВ, ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И КЛЕММНЫХ КОРОБОК ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ-85 § 1-7-46.
4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЛИСТЫ 10 ÷ 15. СЕРИЯ 7.901-1 В1.

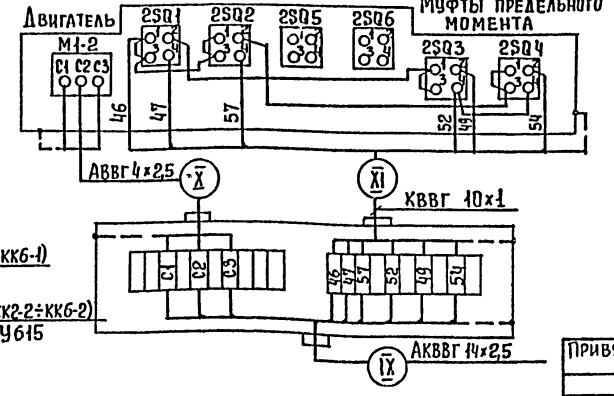
Таблица применения

№ ШКАФА	№ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ	№ ЗАДВИЖКИ	№ КЛЕММ. КОРОБКИ	НОМЕРА КАБЕЛЕЙ											
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Ш1	M1	M1-1 M1-2	KK1-1 KK1-2	H3	-	K102	K101	HM1-1	KM1-1	HM1-2	KM1-13	KM1-2-1	HM1-2-2	KM1-2-3	K100
Ш2	M2	M2-1 M2-2	KK2-1 KK2-2	H4	K102	K105	K104	HM2-1	KM2-1-1	HM2-2	KM2-1-3	KM2-2-1	HM2-2-2	KM2-2-3	K103
Ш3	M3	M3-1 M3-2	KK3-1 KK3-2	H5	K105	K108	K107	HM3-1	KM3-1-1	HM3-2	KM3-1-3	KM3-2-1	HM3-2-2	KM3-2-3	K106
Ш4	M4	M4-1 M4-2	KK4-1 KK4-2	H6	K108	K111	K110	HM4-1	KM4-1-1	HM4-2	KM4-1-3	KM4-2-1	HM4-2-2	KM4-2-3	K109
Ш5	M5	M5-1 M5-2	KK5-1 KK5-2	H7	K111	K114	K113	HM5-1	KM5-1-1	HM5-2	KM5-1-3	KM5-2-1	HM5-2-2	KM5-2-3	K112
Ш6	M6	M6-1 M6-2	KK6-1 KK6-2	H8	K120	-	K115	HM6-1	KM6-1-1	HM6-2	KM6-1-3	KM6-2-1	HM6-2-2	KM6-2-3	K114

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



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

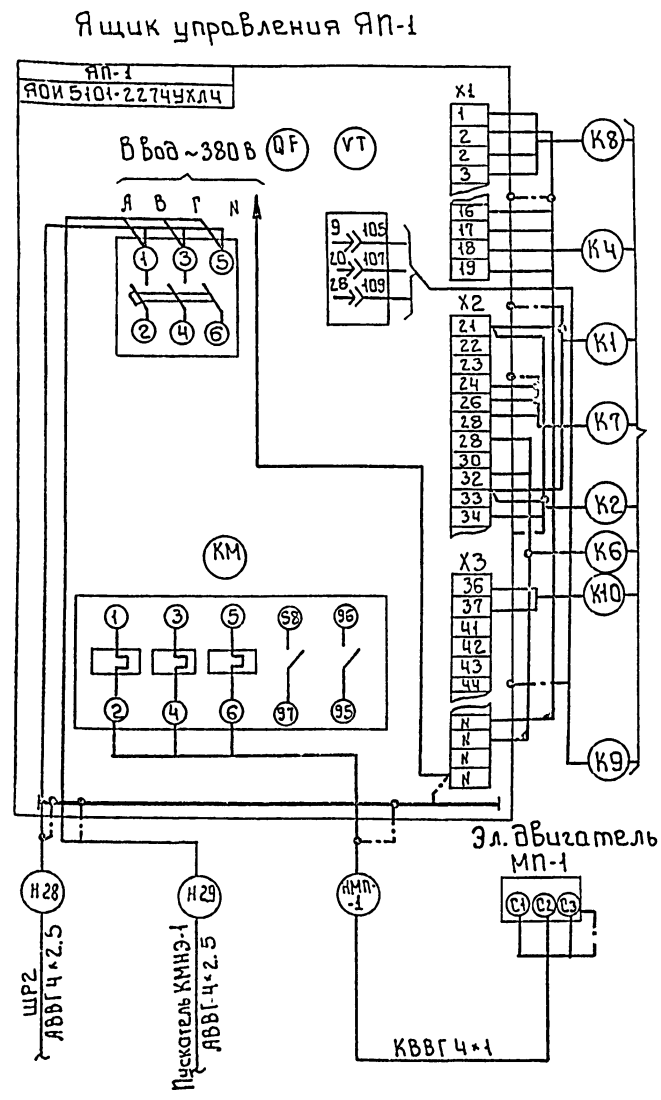


ТР 901-3-253.89		ЭМ
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛУБ. ГИСУЕВА	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
И. СПЕЦ. ПОЛЬЦАН	ГЭП ГИСУЕВА	Р 9
ИНЖ. К. ПИТВИНОВА	ИНЖ. К. ПИТВИНОВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ШКАФЫ Ш1 ÷ Ш6.

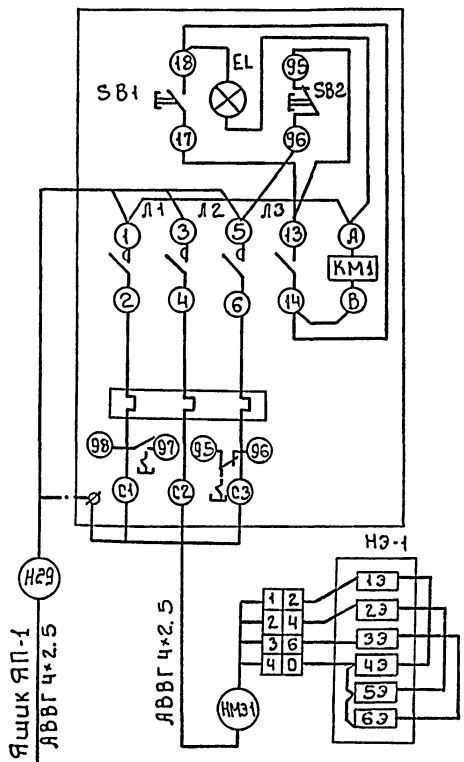
Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23574-04

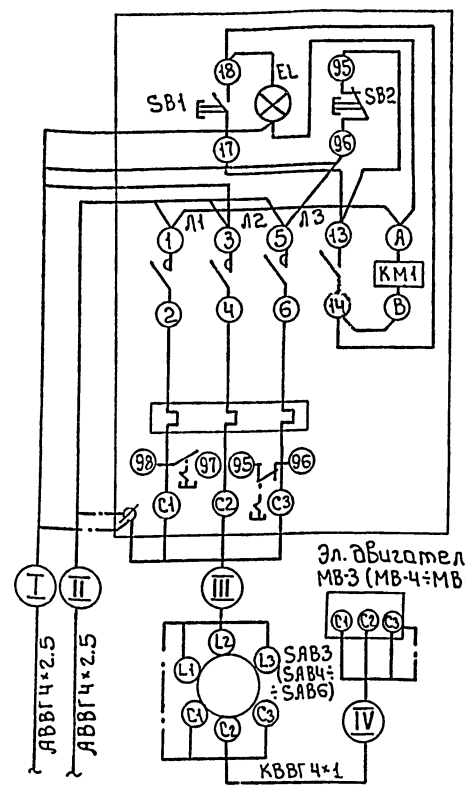
Альбом 4



Пускатель КМНЭ-1



Пускатель КМВ-3 (КМВ-4=КМВ-6)



Пускатель КМВ-1 (КМВ-2)

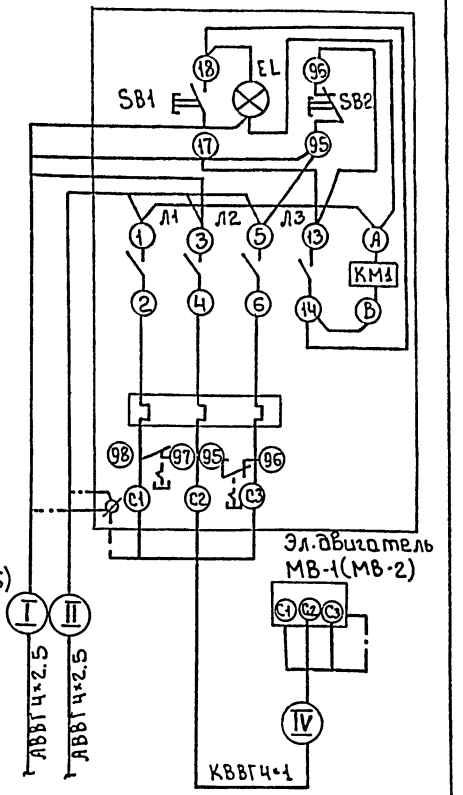


Таблица применения

Место установки	Намер. эл. привода	Намер. пускателя	Намер. выключателя	Намер. кабелей			
				I	II	III	IV
Вытяжная вентиляторная камера	МВ-1	КМВ-1	—	Н30	Н31	—	НМВ1-1
	МВ-2	КМВ-2	—	Н31	—	—	НМВ2-1
Насосная станция II подъема	МВ-3	КМВ-3	СА3	Н32	Н33	Н34	НМВ3-1
	МВ-4	КМВ-4	СА4	Н33	—	Н35	НМВ4-1
	МВ-5	КМВ-5	СА5	Н36	Н37	Н38	НМВ5-1
	МВ-6	КМВ-6	СА6	Н37	—	Н39	НМВ6-1

1 * В ящике ЯП-1 демонтировать пускатель ПМЛ210004 с тепловым реле РТЛ101604 на пускатель ПМЛ110004с реле 100Т04
Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-1-46

КМВ-1 ПОДЪЕМ ПОДАРИСЬ И ДАТА ВЗН.Ш.В.А.

Приказан	И.И.И.
Инв.п	И.И.И.

Тп 901-3-253.89		ЭМ	
Имя.отд.	Донцов В	Электростанция обезжелезачивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л, производительностью 20.0тыс.м3/сут	Стация Лист
И.контр.	Гусева		Р 13
И.спец.	Гольцман		
И.эл.	Гусева		
И.инж.т.к.	Литвинова		
Схема подключения электрооборудования ящика ЯП-1 Пускатели КМНЭ-1, КМВ-1-6		ТИИ ИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г.Москва	

Альбом 4

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
B1	Ввод №1 кв	КАМЕРА КСО-386 №1						
B2	Ввод №2 кв	КАМЕРА КСО-386 №2						
B3	КАМЕРА КСО-386 №1	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ №1	ААШБ	3 x 35	15			
B4	КАМЕРА КСО-386 №2	ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ №2	ААШБ	3 x 35	15			
H1	ЩОГО. ПАНЕЛЬ 2	ШКАФ Ш1	АВВГ	4 x 70	20			
K100	ШКАФ Ш1	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19 x 2,5	62			
K101	ШКАФ Ш1	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4 x 2,5	62			
HM1-1	ШКАФ Ш1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1	АВВГ	4 x 70	12			
K102	ШКАФ Ш1	ШКАФ Ш2	АКВВГ	4 x 2,5	6			
KM1-1-1	ШКАФ Ш1	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-1	АКВВГ	14 x 2,5	8			
HM1-1-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ ЗАДВИЖКИ М1	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM1-1-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М1-1	КВВГ	10 x 1	5			
KM1-2-1	ШКАФ Ш1	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-2	АКВВГ	14 x 2,5	10			
HM1-2-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М1-2	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM1-2-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК1-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М1-2	КВВГ	10 x 1	5			
H2	ЩОГО ПАНЕЛЬ 2	ШКАФ Ш2	АВВГ	4 x 70	25			
K103	ШКАФ Ш2	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19 x 2,5	65			
K104	ШКАФ Ш2	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4 x 2,5	65			
HM2-1	ШКАФ Ш2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4 x 70	12			
K105	ШКАФ Ш2	ШКАФ Ш3	АКВВГ	4 x 2,5	6			
KM2-1-1	ШКАФ Ш2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2-1	АКВВГ	14 x 2,5	8			
HM2-1-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК2-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2-1	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM2-1-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК2-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М2-1	КВВГ	10 x 1	5			
KM2-2-1	ШКАФ Ш2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК2-2	АКВВГ	14 x 2,5	10			
HM2-2-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК2-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М2-2	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM2-2-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК2-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М2-2	КВВГ	10 x 1	5			

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М
H3	ЩОГО, ПАНЕЛЬ 2	ШКАФ Ш3	АВВГ	4 x 70	20			
K106	ШКАФ Ш3	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19 x 2,5	65			
K107	ШКАФ Ш3	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4 x 2,5	65			
HM3-1	ШКАФ Ш3	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3	АВВГ	4 x 70	10			
K108	ШКАФ Ш3	ШКАФ Ш4	АКВВГ	4 x 2,5	15			
KM3-1-1	ШКАФ Ш3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК3-1	АКВВГ	14 x 2,5	8			
HM3-1-2	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК3-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3-1	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM3-1-3	КОРОБКА КЛЕММНАЯ КК3-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М3-1	КВВГ	10 x 1	5			
KM3-2-1	ШКАФ Ш3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3-2	АКВВГ	14 x 2,5	10			
HM3-2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М3-2	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM3-2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М3-2	КВВГ	10 x 1	5			
H4	ЩОГО. ПАНЕЛЬ 7	ШКАФ Ш4	АВВГ	4 x 70	10			
K109	ШКАФ Ш4	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19 x 2,5	70			
K110	ШКАФ Ш4	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4 x 2,5	70			
HM4-1	ШКАФ Ш4	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4	АВВГ	4 x 70	15			
K111	ШКАФ Ш4	ШКАФ Ш5	АКВВГ	4 x 2,5	5			
KM4-1-1	ШКАФ Ш4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-1	АКВВГ	14 x 2,5	30			
HM4-1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4-1	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM4-1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М4-1	КВВГ	10 x 1	5			
KM4-2-1	ШКАФ Ш4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-2	АКВВГ	14 x 2,5	15			
HM4-2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М4-2	АВВГ	4 x 2,5	5			
KM4-2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М4-2	КВВГ	10 x 1	5			

ПРИВЯЗАН		ТЛ 901-3-253.89	ЭМ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ	
Н. КОМП.	ГУСЕВА	ВВОД ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦ, МАИ	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л,	
ЭП.	ГУСЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М/СМТ	
ИНЖ. №	ИНЖ. К. АЛТЫНОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ЦНИИЭП
		НАЧАЛО	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

Копировала Еремченко Формат А2

23574-04

Альбом 4

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА, М
Н5	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 7.	ШКАФ Ш5	АВВГ	4x70	10			
К112	ШКАФ Ш5	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19x2,5	70			
К113	ШКАФ Ш5	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4x2,5	70			
НМ5-1	ШКАФ Ш5	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5	АВВГ	4x70	18			
К120	ШКАФ Ш5	ШКАФ Ш6	АКВВГ	4x2,5	8			
КМ5-1-1	ШКАФ Ш5	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-1	АКВВГ	14x2,5	32			
КМ5-1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5-1	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М5-1	КВВГ	10x1	5			
КМ5-2-1	ШКАФ Ш5	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-2	АКВВГ	14x2,5	18			
КМ5-2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М5-2	АВВГ	4x2,5	5			
КМ5-2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М5-2	КВВГ	10x1	5			
Н6	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 7	ШКАФ Ш6	АВВГ	4x70	12			
К114	ШКАФ Ш6	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	19x2,5	70			
К115	ШКАФ Ш6	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4x2,5	70			
НМ6-1	ШКАФ Ш6	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x70	20			
КМ6-1-1	ШКАФ Ш6	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-1	АКВВГ	14x2,5	20			
КМ6-1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6-1	АВВГ	4x2,5	5			
КМ6-1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М6-1	КВВГ	10x1	5			
КМ6-2-1	ШКАФ Ш6	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-2	АКВВГ	14x2,5	18			
КМ6-2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М6-2	АВВГ	4x2,5	5			
КМ6-2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М6-2	КВВГ	10x1	5			
Н7	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	АВВГ	3x16+1x10	45			
НМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	3x16+1x10	16			
Н8	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 6	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	АВВГ	3x16+1x10	45			
НМ8-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	3x16+1x10	15			
К116	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КСК-8 Н3	АКВВГ	5x2,5	17			
К117	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я7,8	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3	АКВВГ	4x2,5	95			

ИЗВЕЩЕНИЕ ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗЯТ. ЛИС №2)

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА, М
Н9	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	АВВГ	4x25	40			
НМ9-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	4x25	18			
Н10	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 6	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	АВВГ	4x25	40			
НМ10-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М10	АВВГ	4x25	16			
К118	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА КСК-8 Н/	АВВГ	5x2,5	□			
К119	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я9,10	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ.	АКВВГ	4x25	90			
Н11	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ПУСКАТЕЛЬ КМ9-1	АВВГ	4x2,5	70			
Н12	ПУСКАТЕЛЬ КМ9-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ10-1	АВВГ	4x2,5	3			
Н13	ПУСКАТЕЛЬ КМ10-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я11,12	АВВГ	4x2,5	15			
Н14	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я11,12	ШКАФ РТ30	АВВГ	4x2,5	8			
КМ9-1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ9-1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9-1	АКВВГ	10x2,5	18			
НМ9-1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М9-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМ9-1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М9-1	КВВГ	10x1	3			
КМ10-1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ10-1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10-1	АКВВГ	10x2,5	15			
НМ10-1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10-1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М10-1	АВВГ	4x2,5	3			
КМ10-1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М10-1	КВВГ	10x1	3			
КМ35-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК35	АКВВГ	10x2,5	22			
КМ35-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК35	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М35	АВВГ	4x2,5	3			
НМ35-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК35	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М35	КВВГ	7x1	3			
КМ36-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК36	АКВВГ	10x2,5	45			
КМ36-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК36	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М36	АВВГ	4x2,5	3			
НМ36-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК36	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М36	КВВГ	7x1	3			

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ДТА ДАНИЛОВ		ИЗВЕЩЕНИЕ		Т.П. 904-3-253.89		ЭМ	
		И.КОНТ. ГУСЕВА		ИЗВЕЩЕНИЕ					
		ТА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		ИЗВЕЩЕНИЕ					
		ГЭП ГУСЕВА		ИЗВЕЩЕНИЕ					
		ИНЖ. Т.К. АНТВИНОВА		ИЗВЕЩЕНИЕ					
ЗНАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗВАННЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20.0 ТЫС. М3/Ч						СТАВАЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 1						Р		15	
						ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 4

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ И НАПРЯЖЕНИЕ
КМ37-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	АКВВГ	10x2,5	20		
КМ37-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М37	КВВГ	7x1	3		
НМ37-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М37	АВВГ	4x2,5	3		
КМ38-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	АКВВГ	10x2,5	25		
КМ38-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М38	КВВГ	7x1	3		
НМ38-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М38	АВВГ	4x2,5	3		
КМ39-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	АКВВГ	10x2,5	30		
КМ39-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М39	КВВГ	7x1	3		
НМ39-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М39	АВВГ	4x2,5	3		
КМ40-1	ШКАФ РТ30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	АКВВГ	10x2,5	48		
КМ40-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М40	КВВГ	7x1	3		
НМ40-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М40	АВВГ	4x2,5	3		
Н15	ЩОТ. ПАНЕЛЬ 3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	АВВГ	3x16 + 1x10	50		
Н16	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РТ301	АВВГ	4x2,5	55		
КМФ1-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	АВВГ	10x2,5	10		
КМФ1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ1	КВВГ	7x1	3		
НМФ1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ1	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ2-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	АКВВГ	10x2,5	15		
КМФ2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ2	КВВГ	7x1	3		
НМФ2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ3-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АКВВГ	10x2,5	15		
КМФ3-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ3	КВВГ	7x1	3		
НМФ3-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ4-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	АКВВГ	10x2,5	25		
КМФ4-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ4	КВВГ	7x1	3		
НМФ4-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4	АВВГ	4x2,5	3		

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ И НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ И НАПРЯЖЕНИЕ
КМФ5-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	АКВВГ	10x2,5	5		
КМФ5-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ5	КВВГ	7x1	3		
НМФ5-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ6-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	АКВВГ	10x2,5	10		
КМФ6-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ6	КВВГ	7x1	3		
НМФ6-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ7-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	АКВВГ	10x2,5	10		
КМФ7-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ7	КВВГ	7x1	3		
НМФ7-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ8-1	ШКАФ РТ301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	АКВВГ	10x2,5	16		
КМФ8-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ8	КВВГ	7x1	3		
НМФ8-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8	АВВГ	4x2,5	3		
Н17	ШКАФ РТ301	ШКАФ РТ302	АВВГ	4x2,5	15		
КМФ9-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	АКВВГ	10x2,5	10		
КМФ9-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ9	КВВГ	7x1	3		
НМФ9-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ9	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ10-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	АКВВГ	10x2,5	18		
КМФ10-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ10	КВВГ	7x1	3		
НМФ10-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ10	АВВГ	4x2,5	3		
КМФ11-1	ШКАФ РТ302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	АКВВГ	10x2,5	18		
КМФ11-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ11	КВВГ	7x1	3		
НМФ11-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ11	АВВГ	4x2,5	3		

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗЯМ. ИНВ. №)

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>		И. КОНТР ГУСЕВА <i>Гусева</i>		ГЛА СПЕЦ. ПОЛЬИМАН <i>Польиман</i>		ГЭП ГУСЕВА <i>Гусева</i>		ИНЖ. Г. К. ЛИТВИНОВА <i>Литвинова</i>		ТН 904-3-253.89 ЭМ	
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВА-ННАЯ ВОДА ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ										СТАЦИЯ ЛИСТ 16			
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 2										ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА			

Альбом 4

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМФ12-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК12	АКВВГ	10x2,5	25			
КМФ12-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК12	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ12	КВВГ	7x1	3			
НМФ12-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК12	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ12	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ13-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	АКВВГ	10x2,5	5			
КМФ13-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ13	КВВГ	7x1	3			
НМФ13-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК13	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ13	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ14-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	АКВВГ	10x2,5	13			
КМФ14-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ14	КВВГ	7x1	3			
НМФ14-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК14	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ14	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ15-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	АКВВГ	10x2,5	13			
КМФ15-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ15	КВВГ	7x1	3			
НМФ15-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК15	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ15	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ16-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	АКВВГ	10x2,5	23			
КМФ16-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ16	КВВГ	7x1	3			
НМФ16-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК16	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ16	АВВГ	4x2,5	3			
Н18	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РТ 303	АВВГ	4x2,5	62			
КМФ17-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	АКВВГ	10x2,5	5			
КМФ17-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ17	КВВГ	7x1	3			
НМФ17-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК17	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ17	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ18-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	АКВВГ	10x2,5	13			
КМФ18-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ18	КВВГ	7x1	3			
НМФ18-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК18	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ18	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ19-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	АКВВГ	10x2,5	23			
КМФ19-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ19	КВВГ	7x1	3			
НМФ19-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК19	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ19	АВВГ	4x2,5	3			

МАРКИ-РОВОКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
КМФ20-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК20	АКВВГ	10x2,5	23			
КМФ20-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК20	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ20	КВВГ	7x1	3			
НМФ20-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК20	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ20	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ21-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК21	АКВВГ	10x2,5	10			
КМФ21-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК21	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ21	КВВГ	7x1	3			
НМФ21-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК21	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ21	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ22-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК22	АКВВГ	10x2,5	15			
КМФ22-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК22	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ22	КВВГ	4x1	3			
НМФ22-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК22	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ22	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ23-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК23	АКВВГ	10x2,5	15			
КМФ23-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК23	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ23	КВВГ	7x1	3			
НМФ23-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК23	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ23	АВВГ	4x2,5	3			
КМФ24-1	ШКАФ РТ 303	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК24	АКВВГ	10x2,5	24			
КМФ24-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК24	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ24	КВВГ	7x1	3			
НМФ24-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК24	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ24	АВВГ	4x2,5	3			
Н19	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РТ 304	АВВГ	3x4+1x2,5	20			
Н20	ШКАФ РТ 304	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯР	АВВГ	3x4+1x2,5	24			
КМ25-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК25	АКВВГ	10x2,5	55			
КМ25-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК25	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ25	КВВГ	7x1	5			
НМ25-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК25	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ25	АВВГ	4x2,5	5			
КМ26-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	АКВВГ	10x2,5	62			
КМ26-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ26	КВВГ	7x1	5			
НМ26-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК26	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ26	АВВГ	4x2,5	5			

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН:

И.О. ПОДА	ДАНИЛОВ	<i>Иван</i>
И.О. КОНТР	ГУСЕВА	<i>Татьяна</i>
И.О. СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	<i>Игорь</i>
И.О. ГЭП	ГУСЕВА	<i>Татьяна</i>
И.О. ИНЖ.ЭК	ЛИТВИНОВА	<i>Людмила</i>

Тп 901-3-253.89 ЭМ

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В 20 ЛТ/Ч/С/СТ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 17

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом 4

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
КМ 27-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 27	АКВВГ	10 x 25	55		
КМ 27-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 27	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М27	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 27-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 27	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М27	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 28-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 28	АКВВГ	10 x 25	65		
КМ 28-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 28	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М28	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 28-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 28	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М28	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 29-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 29	АКВВГ	10 x 25	60		
КМ 29-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 29	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М29	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 29-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 29	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М29	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 30-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 30	АКВВГ	10 x 25	60		
КМ 30-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 30	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М30	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 30-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 30	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М30	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 31-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 31	АКВВГ	10 x 25	25		
КМ 31-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 31	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М31	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 31-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 31	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М31	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 32-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 32	АКВВГ	10 x 25	30		
КМ 32-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 32	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М32	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 32-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 32	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М32	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 33-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 33	АКВВГ	10 x 25	62		
КМ 33-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 33	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М33	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 33-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 33	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М33	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ 34-1	ШКАФ РТ 304	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 34	АКВВГ	10 x 25	30		
КМ 34-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 34	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М34	КВВГ	7 x 1	3		
НМ 34-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК 34	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ М34	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н21	ЯЩИК СИЛОВОЙ ЯР	ПУСКАТЕЛЬ КМ	АВВГ	3 x 4 + 1 x 2,5	2		
Н22	ПУСКАТЕЛЬ КМ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SQ	АВВГ	4 x 2,5	10		
НМК-1	ПУСКАТЕЛЬ КМ	КРАН К	КГ	3 x 4 + 1 x 2,5	12		

ВНБ. № ПОДЛ. ПОДАТЭС. К. ДАТА. ВЗЛМ. ИИБ. №3

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ.	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
Н23	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ШВ	АВВГ	4 x 2,5	35		
Н24	ШКАФ ВЫТЯЖНОЙ ШВ	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ СЛ	АВВГ	4 x 2,5	5		
Н25	СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ СЛ	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС	АВВГ	4 x 2,5	10		
Н26	ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ ШР1	АВВГ	4 x 2,5	6		
Н27	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 3.	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	АВВГ	3 x 16 + 1 x 10	20		
Н28	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП1	АВВГ	4 x 2,5	20		
Н29	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП1	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ-1	АВВГ	4 x 2,5	5		
НМН1-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МН1	КВВГ	4 x 1	8		
ННЭ1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ1	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НЭ1	АВВГ	4 x 2,5	10		
Н30	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	АВВГ	4 x 2,5	20		
Н31	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	АВВГ	4 x 2,5	5		
НМВ1-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ1	КВВГ	4 x 1	8		
НМВ2-1	ПУСКАТЕЛЬ КМВ2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ2	КВВГ	4 x 1	12		
Н32	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	АВВГ	4 x 2,5	35		
Н33	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	ПУСКАТЕЛЬ КМВ4	АВВГ	4 x 2,5	20		
Н34	ПУСКАТЕЛЬ КМВ3	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV3	АВВГ	4 x 2,5	18		
НМВ3-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ3	КВВГ	4 x 1	8		
Н35	ПУСКАТЕЛЬ КМВ4	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV4	АВВГ	4 x 2,5	12		
НМВ4-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ4	КВВГ	4 x 1	8		
Н36	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМВ6	АВВГ	4 x 2,5	48		
Н37	ПУСКАТЕЛЬ КМВ6	ПУСКАТЕЛЬ КМВ5	АВВГ	4 x 2,5	5		
Н38	ПУСКАТЕЛЬ КМВ6	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV6	АВВГ	4 x 2,5	15		
НМВ6-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ6	КВВГ	4 x 1	3		
Н39	ПУСКАТЕЛЬ КМВ5	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV5	АВВГ	4 x 2,5	15		
НМВ5-1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SAV5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МВ5	КВВГ	4 x 1	3		

ТП 901-3-253.89		ЭМ
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ <i>Иван</i>	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ.
И. КОНТР.	ГУСЕВА <i>Татьяна</i>	СТАДИЯ Лист
ТА СПЕЦ.	ПОЛЬЩАН <i>Игорь</i>	Листов
ГЭП	ГУСЕВА <i>Татьяна</i>	Р 18
ИНЖ. №	ИНЖ. К. ЛИТВИНОВА <i>Ирина</i>	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 4
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 4

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н90	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	Ящик управления ЯА1	АВВГ	4x25	15			
Н41	Ящик управления ЯА1	Ящик управления ЯА2	АВВГ	4x25	15			
НМА1-1	Ящик управления ЯА1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МА1	КВВГ	4x1	12			
КМА1-2	Ящик управления ЯА1	Ящик управления ЯА2	АКВВГ	4x25	15			
КМА1-3	Ящик управления ЯА1	Соединительная коробка КСК-16 М6	АКВВГ	4x25	15			
НМА2-1	Ящик управления ЯА2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МА2	КВВГ	4x1	15			
КМА2-2	Ящик управления ЯА2	Соединительная коробка КСК-16 М6	АКВВГ	4x25	5			
Н42	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF1	АВВГ	4x25	20			
Н43	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF2	АВВГ	4x25	5			
Н44	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	АВВГ	4x25	20			
Н45	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	АВВГ	4x25	1			
Н46	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	АВВГ	4x25	1			
Н47	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA1	ПРИБОР P1	КВВГ	4x1	2			
Н48	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA2	ПРИБОР P2	КВВГ	4x1	2			
Н49	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA3	ПРИБОР P3	КВВГ	4x1	3			
Н50	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF2	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA4	АВВГ	4x25	8			
Н51	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA4	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	АВВГ	4x25	1			
Н52	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	АВВГ	4x25	1			
Н53	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA4	ПРИБОР P4	КВВГ	4x1	2			
Н54	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA5	ПРИБОР P5	КВВГ	4x1	2			
Н55	ПАКЕТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	ПРИБОР P6	КВВГ	4x1	3			
Н56	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЩИТ ОПЕРАТОРА	АВВГ	4x25	24			
Н57	ЩИТ ОПЕРАТОРА	ЩИТ ЩАХ	АВВГ	4x25	20			
Н58	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF4	АВВГ	3x4 + 1x25	18			
Н59	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF4	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF3	АВВГ	3x4 + 1x25	25			
Н60	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF3	Протяжная коробка К1	АПВ	3 (1x25)	15			
Н61	Протяжная коробка К1	Протяжная коробка К2	АПВ	3 (1x25)	9			
Н62	Протяжная коробка К2	Розетка штепсельная РШ4	АПВ	3 (1x25)	6			
Н63	Протяжная коробка К1	Розетка штепсельная РШ2	АПВ	3 (1x25)	6			
Н64	Протяжная коробка К2	Розетка штепсельная РШ3	АПВ	3 (1x25)	6			

Руч. журнал. Подпись и дата. Взам. инв. №

МАРКИ-РОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕН		
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н65	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ QF4	СТАНОК СТ1	АВВГ	4x25	8			
Н66	СТАНОК СТ1	СТАНОК СТ2	АВВГ	4x25	6			
Н67	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 2	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ1	АВВГ	2 (4x95)	10			
Н68	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 7	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА КУ2	АВВГ	2 (4x95)	10			
К121	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 1	Щиток учета ЩУ1	АКВВГ	10x25	12			
К122	ЩО 70. ПАНЕЛЬ 5	Щиток учета ЩУ2	АКВВГ	10x25	13			

Сводка кабелей и проводов учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	МАРКА НАПРЯЖЕНИЕ						
	ААШв / 7кВ	АВВГ / 1кВ	АКВВГ / 0,66кВ	КВВГ / 0,66кВ	КГ / 1кВ	АПВ	
3x35	30						
4x70	—	210	—	—			
3x16 + 1x10	—	210	—	—			
3x4 + 1x25	—	110	—	—	12		
4x95	—	20	—	—			
19x25	—	—	450	—			
14x25	—	—	200	—			
10x25	—	—	1121	—			
5x25	—	—	20	—			
4x25	—	114					
4x25	—	387	654	—			
10x1	—	—	—	80			
7x1	—	—	—	125			
4x1	—	—	—	91			
1x25	—	—	—			50	

ТП 901-3-253.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ДАННДОВ	Шав	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОМП.	УСЦЕРА	Гур	Р	19	
	ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Гур	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ.		
	ГЭП	УСЦЕВА	Гур	ЦНИИЭП		
ИНВ. №	ИНЖ. Т.К.	ИТОНОВА	Лунд	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ		

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ИЗМ.	ПРИМ.
		Низковольтное оборудование				16		Розетка штепсельная						МАТЕРИАЛЫ			
1		Щит распределительный						ТРЕХПОлюсная						Труба стальная ГОСТ 10704-76			
		0,4 кв, состоящий из						РШ-30-0-М-25/380 УХЛ4	1		РШ1	31		47x2, м	15		
		14 панелей										32		89x3, м	10		
		ЩО 70 компл.	1					ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ						Труба полиэтиленовая			
		Щкаф распределительный:										33		90 x 9,6, км	0,050		
2		ШР11-13504-22У3	2		ШР1, ШР2			Стойка кабельная				34		63 x 3, км	0,020		
		Щкаф управления				17		К 1151У3	70			35		40 x 3, км	0,120		
3		ШОИ 5903-4574УХЛ4	6		Ш1 ÷ Ш6			Полка кабельная				36		Р3-Ц-К29, км	0,250		
		Ящички управления:				18		К 1161У3	210			37		Р3-Ц-К38, км	0,220		
4		ЯОИ 5904-3674СУХЛ4	2		Я7, В Я9, 10			Скобы для крепления				38		Полоса стальная			
5		Я5114-2874УХЛ4	1		Я11, 12			КАБЕЛЬНЫХ СТОЕК				39		5x40, км	0,120		
6		ЯОИ 5101-2274УХЛ4	1		ЯП1	19		К 1157У3	140					Кожух 600 x 2000 h	4		
7		Я5111-2274УХЛ4	2		ЯА1 ЯА2	20		Лоток НЛ20-П2У3	210								
		Щкафы управления:						Ввод гибкий						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
8		РТ 30 81	5		РТ 301 ÷ РТ 304	21		К 1088У3	10			40	5.407-88.170 исп.-05	Настенная одиночная			
		Пускатель, магнитный				22		К 1086У3	12					КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ			
9		ПМА-123002	7		КМВ 1 ÷ КМВ6	23		Стойка К314МУХЛ2	4					шт.	70		
					КМН9-1	24		К 313УХЛ2	2								
		Пускатель магнитный				25		Профиль К 239	2								
10		ПМА-163102	2		КМ9-1, КМ10-1	26		Коробка клеммная									
		Выключатель автоматический:						У615АУ2	45								
11		АП 5062М	3		QE1 ÷ QE3	27		Коробка ответвительная									
12		АП 50-3МТ	1		QE4			КОР 73У3	2								
		Выключатели пакетные:				28		Муфта к металлорукаву									
13		ПБ3-10/М 356	4		SA83 ÷ SA86	29		ТР 5У3	224								
14		ПБ2-10/М 356	6		SA1 ÷ SA6	30		ТР 7У3	106								
		Розетка штепсельная						СКОБЫ РАЗНЫЕ	0,030								
		Двухполюсная															
15		РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250)	3		РШ2 ÷ РШ4												

- Относительно чертёжи см. 31-21, 31-22, 31-23
- Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовыми проектами "Прокладка кабелей на конструкциях" - 4.407-260, "Установка конструкций для прокладки кабелей" - 5.407-88.
- Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить.
- Щит оператора ЩО устанавливается и замыкается в части ЯТХ.
- Ящички управления установить на высоте 1,2 м от уровня пола; пускатели, выключатели - 1,5 м от уровня пола.
- Кабели, отмеченные значком * - относятся к "Сборушено по обороту прамыльной воды" см. ЯЛ.2-71901-3

ИЗМ. МЕТОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВА

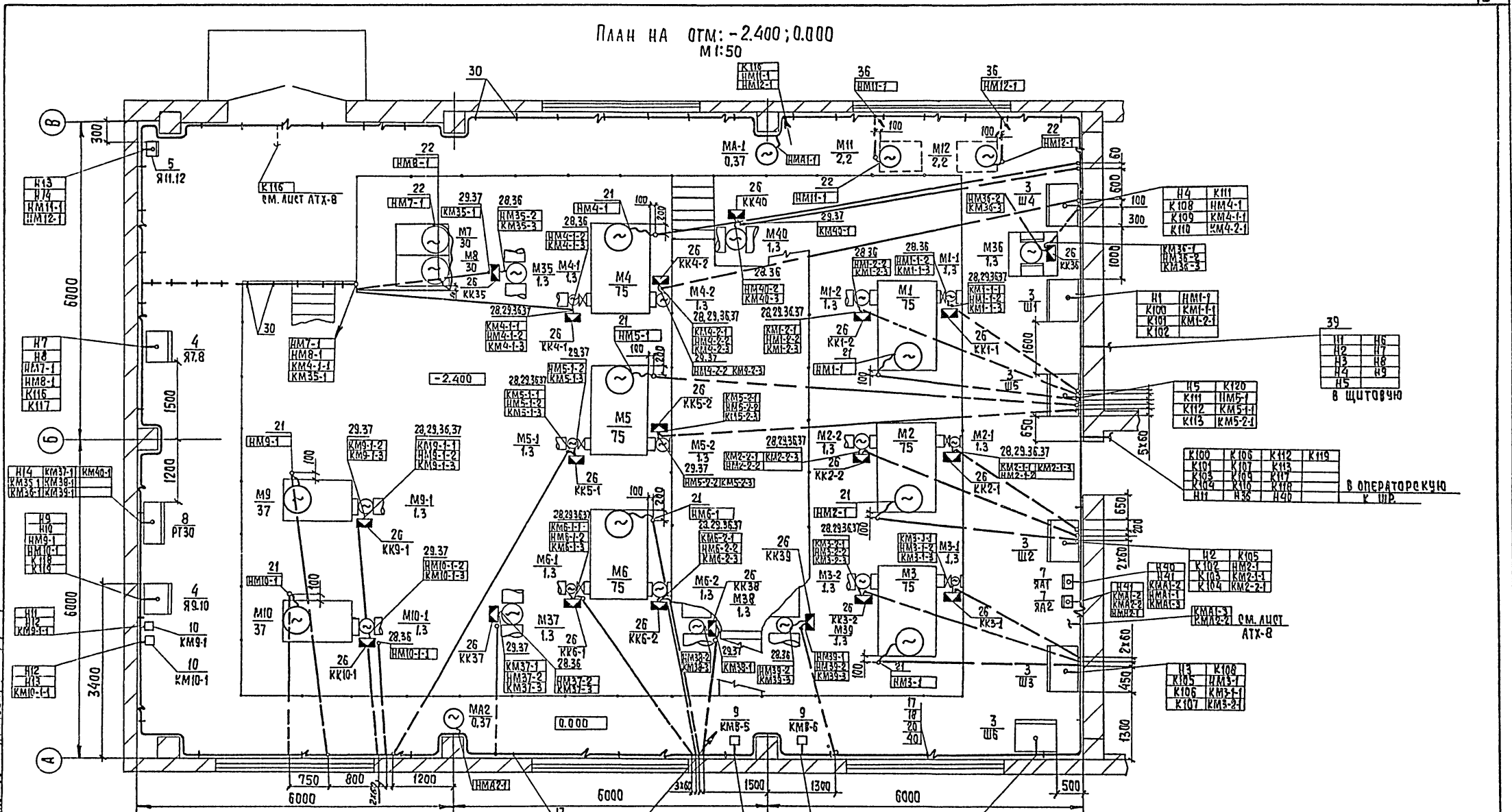
ПРИВЯЗАН		ТН 901-3-253.89		ЭМ	
НАЧ. ОТА	ДАННОВ	ИЗДАНИЕ	СТАНЦИЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	СТАЛИЯ	ЛИСТ
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ГОДА	ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С	Р	20
Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.	ЦНИИЭП	
Г. ЭП.	ГУСЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНЖ. Т.К.	ЛУТВИНОВА			Г. МОСКВА	

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

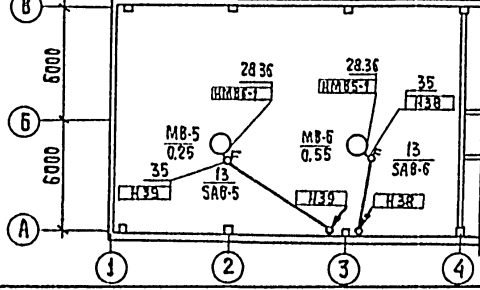
23574-04

ПЛАН НА ОТМ: -2.400; 0.000
М 1:50

Албум 4



ПЛАН КРОВАИ
М 1:200



В ЩИТОВЧЮ

H1	H6
H2	H7
H3	H8
H4	H9
H5	

В ОПЕРАТОРСКАЯ К. ШП.

K100	K106	K112	K119
K101	K107	K113	
K105	K109	K117	
K104	K110	K118	
H17	H35	H40	

СМ. ЛИСТ АТХ-8

H40	H2	K105
H41	K102	H2-1
K104-2	K105	K2-1
K104-1	K104	K2-2
K104-3		

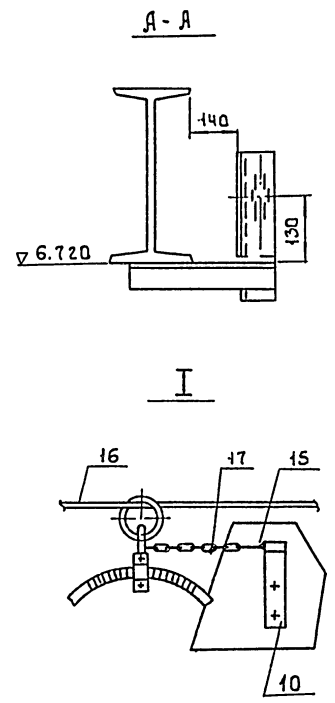
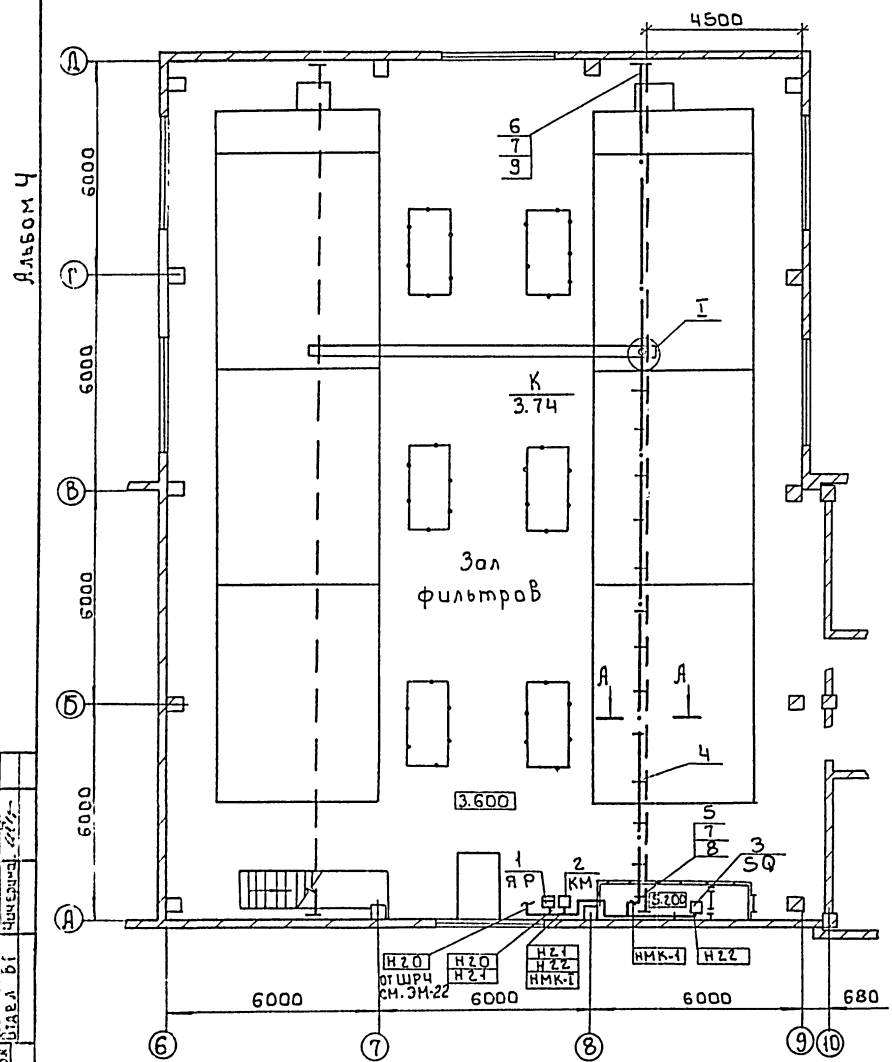
H3	K108
K105	H33-1
K106	KM3-1
K107	KM3-2

УИВ. №	ПРИ ВЪЗНАН		ТАБЛИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	НАЧ. ОЛД.	АНДРИАНОВ			
	ТА. СПЕЦ.	ПОЛЬЦАН	р	21	
	ТА. СПЕЦ.	ТА. СПЕЦ.	ЦНИИЭП		
	УИВ. №	УИВ. №	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23574-04

План на отм. 3.600

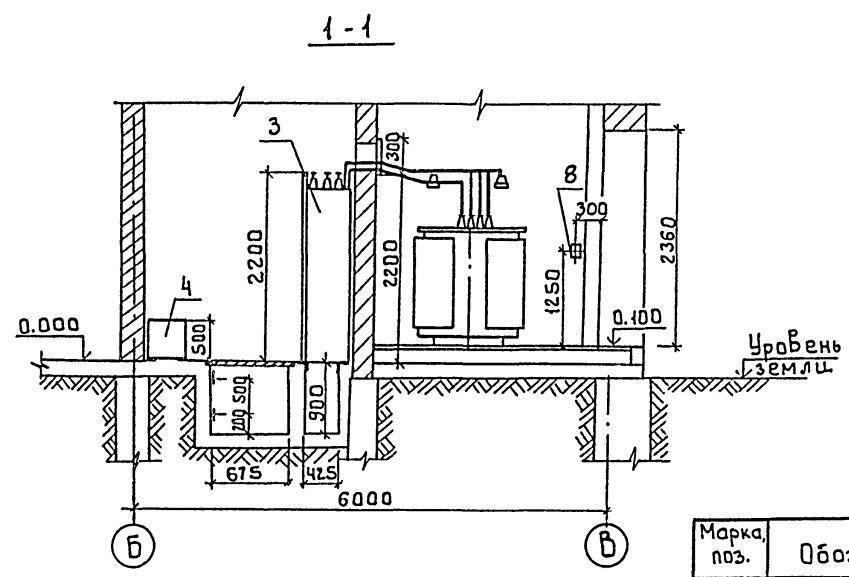
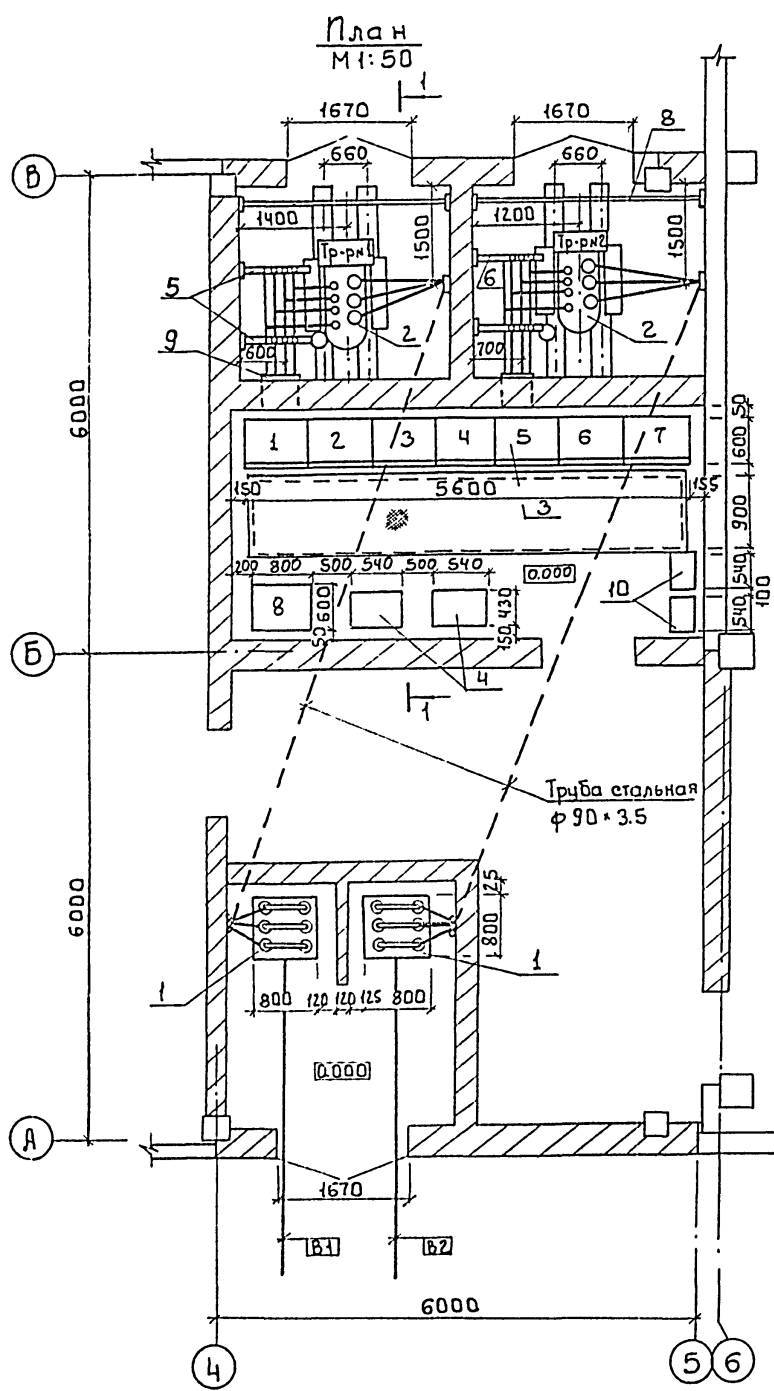


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса (кг)	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>			
1		Ящик силовой ЯВЗ-31-1-У2, ~380В, Iн=100А, Iпл.вст = 30А Ввод сверху	1		ЯР
2		Пускатель ПМЕ-235 ~380В, 50Гц	1		КМ
3		Выключатель пусковой ВПК-311 2У2	1		SQ
		<u>Изделия ГЭМ</u>			
4		Подвес скользящего крепления ПСК 10÷20	12		
5		Подвес канцевого крепления ПКК 10÷20	1		
6		Муфта натяжная К804	1		
7		Зажим тросовый К676	2		
		<u>Сборочные единицы</u>			
8	5.407-7 л. 48	Кронштейн правый	1		
9	5.407-7 л. 51	Кронштейн левый	1		
10	5.407-7 л. 53	Поводок			
		<u>Материалы</u>			
11		Лист 5 ГОСТ 19903-74		2.6	
12		Листа 36×5 ГОСТ 103-76		0.3	
13		Узелок 50×50×5 ГОСТ 8509-72		7.6	
14		Круг 12 ГОСТ 2590-71		0.3	
15		Проволока 2.0-Ц-Т, ГОСТ 3281-74 150	2	0.01	
16		Проволока 8.0-Ц-Т, ГОСТ 3281-74 24м	1	9.4	
17		Цепь СН6×19 ГОСТ 2319-70 L=265	1	0.3	

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

		ТП 904-3-253.89		ЭМ			
Приказан		Нач. отд.	Данилов	Эдние станции обезжелезивания воды поазейных и сточных вод с содержанием железа до 10мг/л производительностью 20тыс м³/сут	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Гусева		р	24	
		А.спец.	Гольман		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
		ГЭП	Гусева	Прокладка гибкого токопровода для кран-балки к. План на отм. 3.600			
Инв. №		Инж. в. к.	Елизарова				

Альбом 4



□ — Заполняется при привязке проекта.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-326 / кВ	2		Опросный лист ЭМ.01
2		Трансформатор силовой ТМ - 400 / 0.4 кВ	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кВ	1		Опросный лист ЭМ.02
4		Конденсаторная установка УКЧ-0.38-100У3	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		См. лист ЭМ.МЭЭ
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		См. лист ЭМ.МЭЭ
7		Конструкция для крепления кабеля / кВ	2		См. лист ЭМ.МЭЭ
8		Барьер в камере трансформатора	2		См. лист ЭМ.МЭЭ
9		Плита проходная	2		ЭМ.МЭЭ
10		Шиток учета	2		

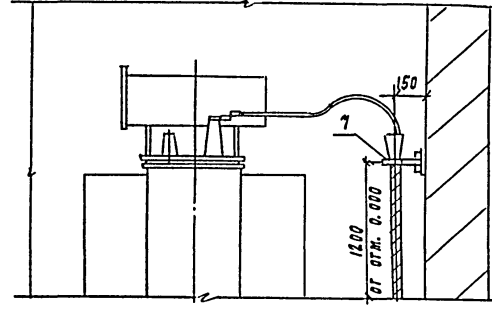
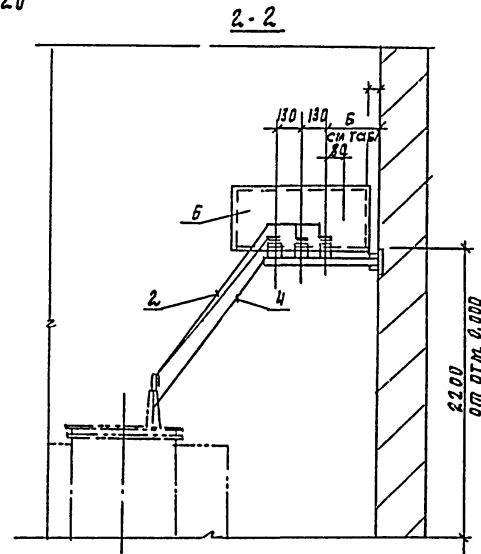
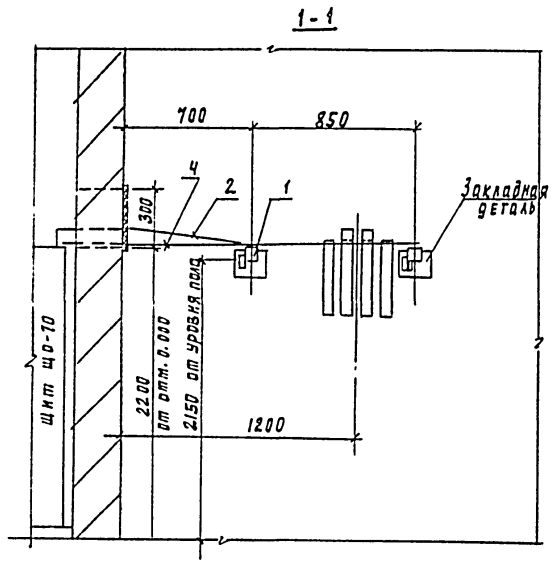
СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Инв. и подл. Подпись и дата: [Signature] 23.05.2011

			т.п. 901-3-253.89	ЭМ
Привязан	Нач. отд. Данилов М.А.	Инж. констр. Постникова Е.В.	Инж. констр. Постникова Е.В.	Инж. констр. Стрельцова Е.И.
	Здание станций обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 20 тыс. м ³ /сут.			Стадия Лист Листов Р 25
	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

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

Выводы 10кВ в камерах трансформаторов
М 1:20

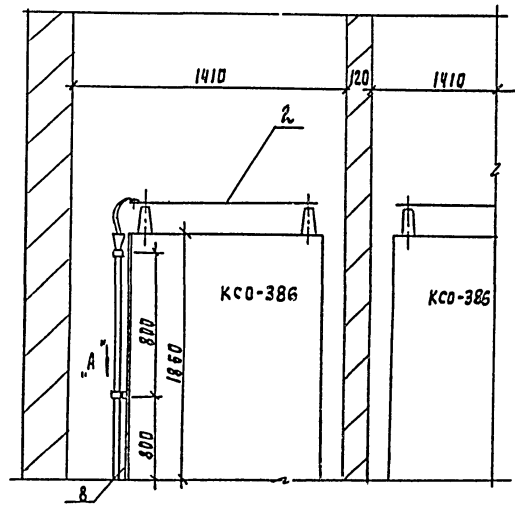
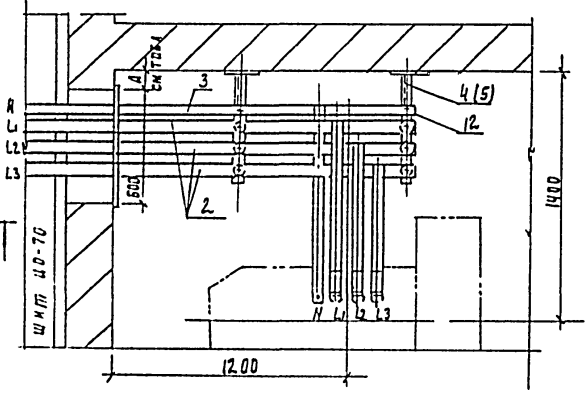
А Л Б О М Ч



1. Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
3. Спецификация на ошиновку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

План 2

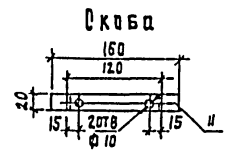
Выводы 10кВ в камерах
М 1:20



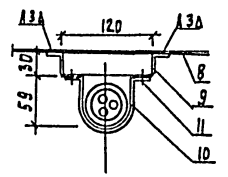
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Изолятор опорный ИО-1-250кВ	12		
2		шина алюминиевая АДЗТ 60х6 пост 15176-70*	16м		
3		шина алюминиевая АДЗТ 40х5 пост 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов ИО-1-2.5 тип 1	2		см
5		Конструкция для трех изоляторов ИО-1-2.5 тип 2	2		лист
6		Лента асбестоцементная	2		эм
7		Конструкция для крепления кабеля 10кВ	2		
8		Сталь листовая Б=2мм 1000х1880; ГОСТ 16523-70*	2		
9		Скоба- сталь Б=2мм 20х200; пост 16523-70*	6		
10		Скоба СЛ-60 (к 146)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М 6х 20 пост 1798-70, пост 5915-70 пост 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М 8х 20 пост 1798-70, пост 5915-70 пост 11371-78	12		

Таблица размеров и применения конструкции

	Размеры в мм		Тип конструкции
	А	Б	
Камера тр-ра М1	300	470	Тип 1
Камера тр-ра М2	400	570	Тип 2



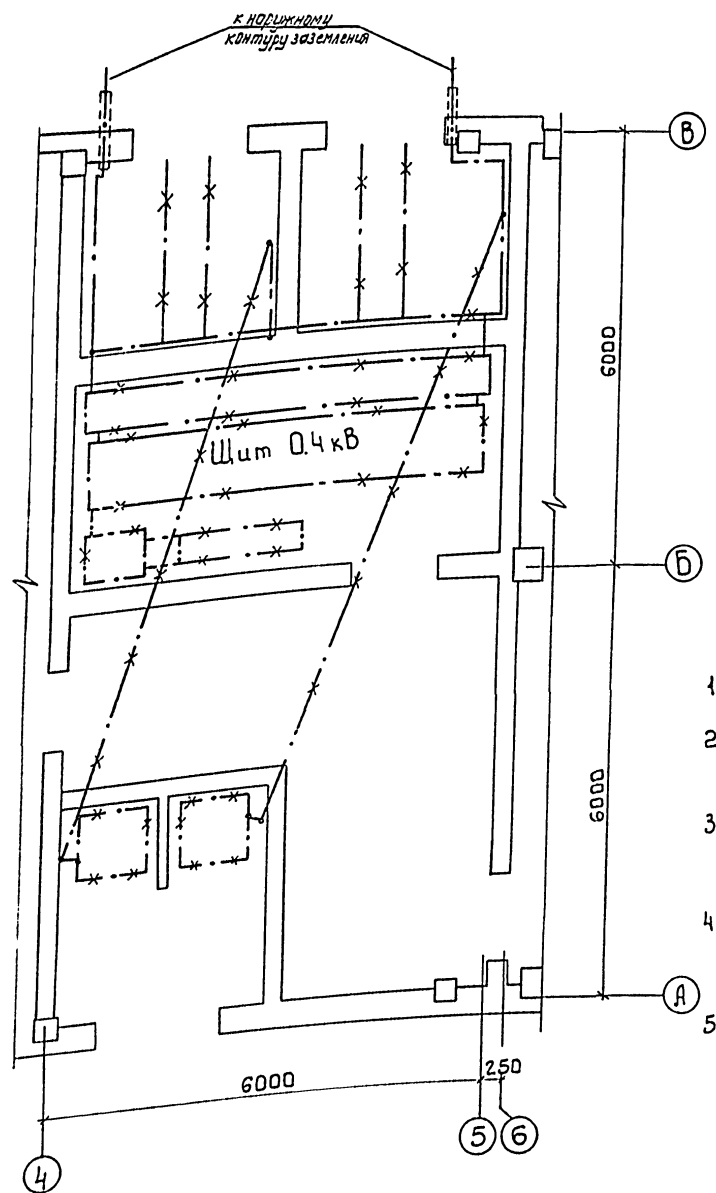
Вид по стрелке 'А'



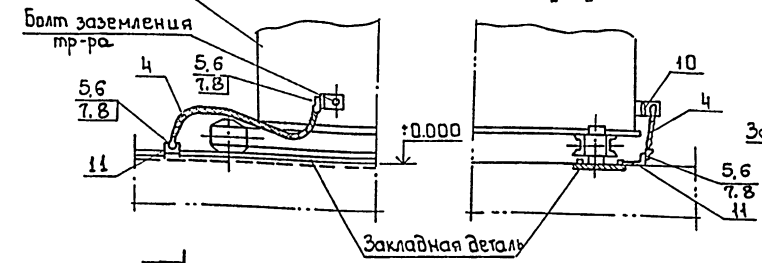
ИЗБ. И ПОС. ПОДАТЬСЯ К Д. А. ИВАНОВУ.

Привязан		ТП 904-3-253.89		ЭМ	
И. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ
Н. КОНТ	П. КОТЛ	В. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ
В. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ	Л. А. ИВАНОВ

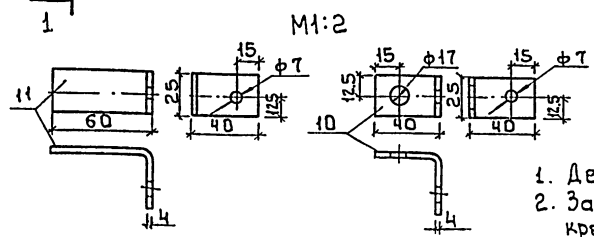
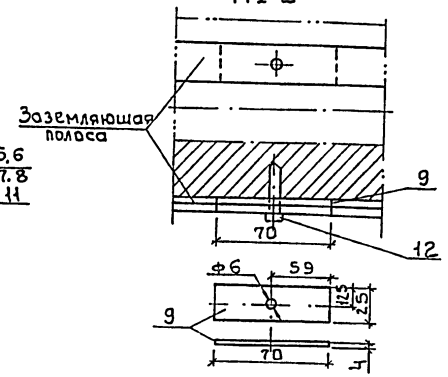
Альбом 4



Узел заземления трансформатора
М1:10



Узел крепления к стене
заземляющей полосы
М1:2



1. Деталь поз 11 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прикладке по стене крепить через 0.6м посредством забивки дюбелей поз.12

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой 17. ПУЭ 1985 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать $4 \times 0 \text{ Ом}$. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта, наличия естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. $25 \times 4 \text{ мм}$.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформатора.

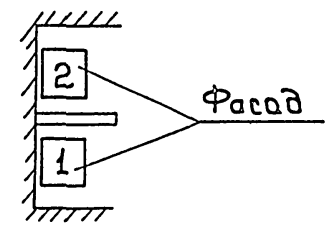
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25×4 ГОСТ 103-76	15м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод φ12мм; В: 5м			
3		ГОСТ 2590-71 Полоса 40×4 ГОСТ 103-76			
Детали заземления					
4		Провод АПР1-25 ГОСТ 20520-75	2м		
5		Наконечник кабельный 25-8-7А УХЛЗ	4		
6, 7, 8		Болт с гайкой и шайбой М6×18 ГОСТ 7798-79, 5915-70 11371-78	2		
9		Полоса 25×4, ГОСТ 103-76 L = 70мм	2		
10		L = 80мм	2		
11		L = 100мм	2		
12		Дюбель-гвоздь ДГ-Х-45×40	60		

		т.п. 901-3-253.89	ЭМ
		Эдание станции обезжелезения воды плазменной установкой с содержанием железа до 10мг/литр производительностью 20 тыс. м ³ /сут.	
Нач. отд.	Данилов	Стация	Лист
Н. контр.	Постникова	Р	27
Г.ИП.	Постникова	Инженерная организация г. Москва	
Вед. инж.	Стрельцова	Инженерная организация г. Москва	

Альбом 4

Заправляемые данные			
1	Сборные шины	Напряжение, В Ток, А	80
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)		
3	Номер камеры по плану		2 1
4	Назначение камеры		Ввод №2 Ввод №1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		КС0386-04 КС0386-0.4
6			1У3 1У3
7	Номинальный ток камеры, А		
8	Выключатель		ВНП-10/630-20ЭП-3У3 ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9	Принадлежность выключателя	тип и номер схемы исполнения	комплектно комплектно
		Пределы уставок РТ, А	
		Пределы уставок РТВ, А	
		Напряжение и ГРА тока вкл.ч. и отключ. электромагн.	
10	Предохранитель, плавкая вставка		ПКЭ- ПКЭ-
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации		
12	Трансформатор напряжения		
13	Разрядник		
14	Количество трансформаторов тока ТЭ		
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21	Наименование объекта и его местонахождение		
22	Наименование заказчика и его адрес		
23	Наименование проектной организации и ее адрес		
24	Платежные реквизиты заказчика		
25	Отгрузочные реквизиты заказчика		
26	Номер фондавого наряда. Ссылка в электра дата выдачи		

План расположения камер

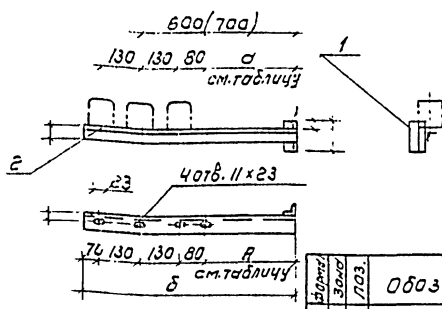


- Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
- Заполняется при привязке проекта.

Инв. № подл. Подпись и дата изом. чл. №

		г.п. 901-3-253.89		ЭМ 011			
Привязан	Нач. отд.	Данилов		Данные станции обезжелезивания воды поверхностных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительность 20 тыс. м ³ /сут.	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Постникова				1	1
	ГИП	Постникова					
	вед. инж.	Стрельцова					
Инв. №				Опросный лист для заказа камер серии КС0-386	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 4



1. Монтажу подлежат 4 конструкции.
2. Детали конструкций соединяются сваркой
3. конструкции покрасить масляной краской серого цвета за два разд.

Таблица размеров

тип конструкции	Размеры в мм		кол
	а	б	
тип 1	390	800	2
тип 2	490	900	2

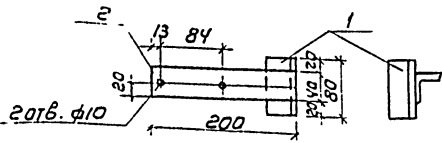
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
А4	1		Детали		
А4	2		УГОЛОК 40x40x4 е=70мм ГОСТ 19771-74	1	на обнук констр.
А4	2		УГОЛОК 40x40x4 е=см. ГОСТ 19771-74 таблицу		

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИСЬ МАТА ВЗАМ. ИНВ. Ч

Привязан

Т П 901-3-253.89		ЭМ. МЭЗ-4	
Конструкция для трех изоляторов		СТАДИЯ	МАССА
		Р	2.5
		МАСШТАБ	1:40
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	А. АНИЛОВ		
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
ТИП	ПОСТНИКОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		

Конструкция для крепления кабеля (подлежат монтажу 2 конструкции)



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

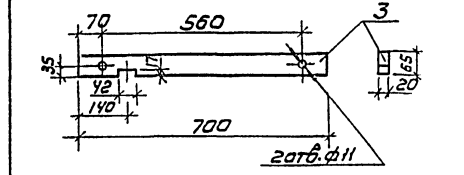
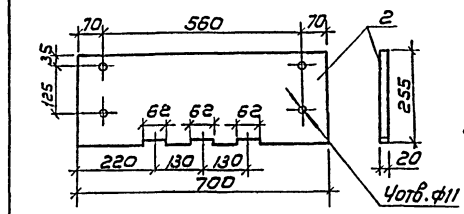
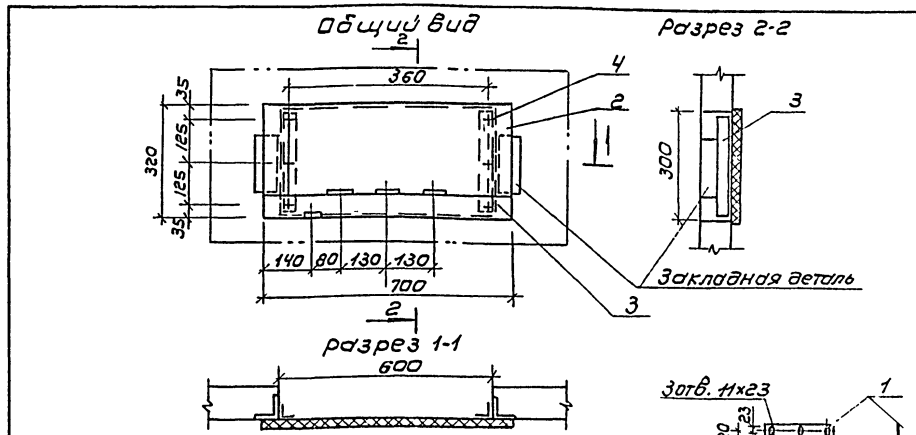
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
А4	1		Детали		
А4	1		УГОЛОК 40x40x4 е=80мм ГОСТ 19771-74	1	
А4	2		УГОЛОК 40x40x4 е=200мм ГОСТ 19771-74	1	

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИСЬ МАТА ВЗАМ. ИНВ. Ч

Привязан

Т П 901-3-253.89		ЭМ. МЭЗ-5	
Конструкция для крепления кабеля		СТАДИЯ	МАССА
		Р	0.7
		МАСШТАБ	1:5
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	А. АНИЛОВ		
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
ТИП	ПОСТНИКОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		

Альбом 4



1. Уголки поз. 3 прибить к закладным деталям
2. Асбестоцементные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН60/90 ГОСТ 22.245-76.
3. Шины в местах прохода через плиту изолировать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.

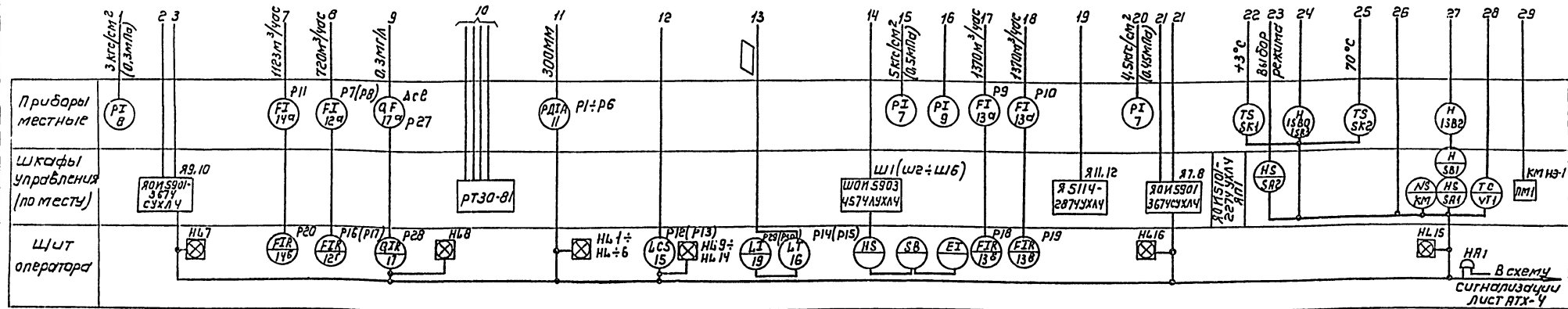
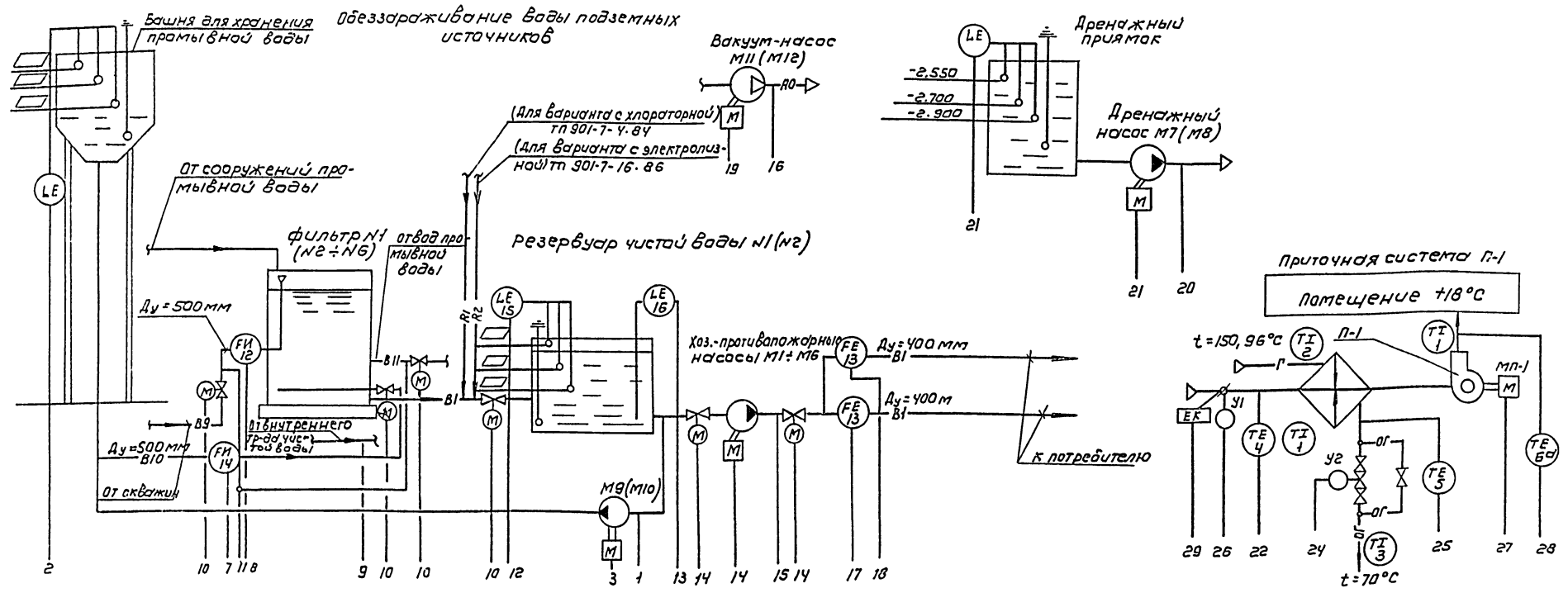
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
А5	1		Детали		
А5	1		УГОЛОК 40x40x4 е=280мм ГОСТ 19771-74	2	0.7
А5	2		Доска АСБЦ 1700x255x16 ГОСТ 4248-78	1	5.1
А5	3		Доска АСБЦ 1700x65x16 ГОСТ 4248-78	1	1.3
Б4	4		Болт стальной в шпильку шайбами М10x4.0 ГОСТ 7798-70; 5915-70 (1371-78)	6	

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИСЬ МАТА ВЗАМ. ИНВ. Ч

Привязан

Т П 901-3-253.89		ЭМ. МЭЗ-3	
Плита проходная для шин 0.4 кВ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	7.8
		МАСШТАБ	1:40
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	А. АНИЛОВ		
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
ТИП	ПОСТНИКОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		

Льбом 2



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

Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования ЯТХ.СО1 Яльбом 1

□ Заполняется при привязке проекта.

ТП 904-3-253.89		АТХ	
Инв. №:		Копировала: Коршунова	
Привязан	Нач. ота. Данилов	Инж. Гусева	Инж. Антонова
	И. контр. Гусева	Инж. Толщина	Инж. Антонова
	Сл. спец. Гусева	Инж. Антонова	Инж. Антонова
	Инж. Антонова	Инж. Антонова	Инж. Антонова

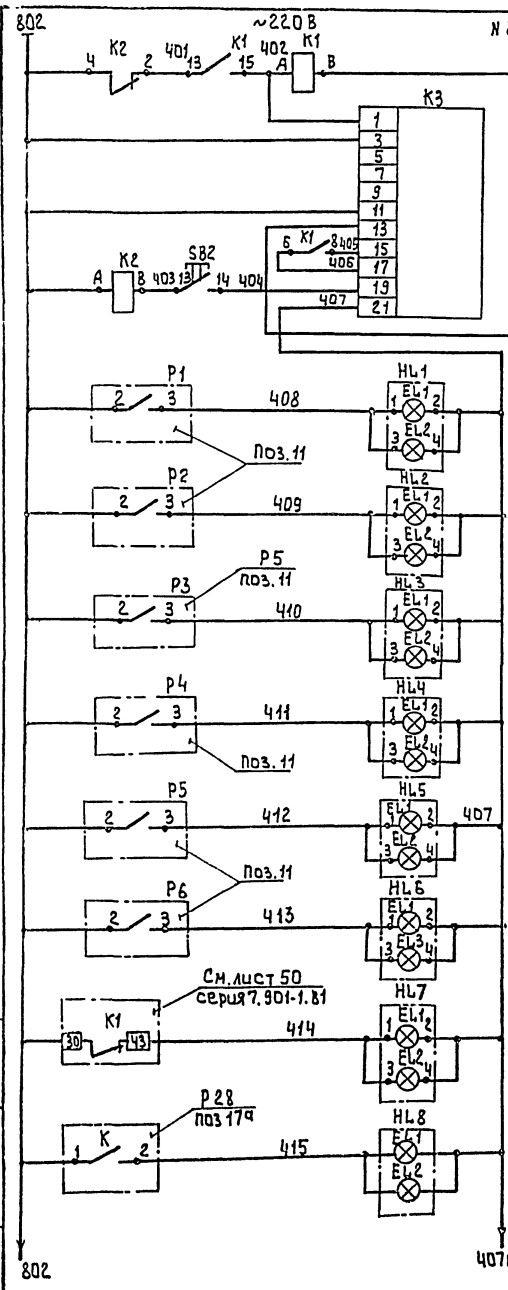
Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с обезжелезиванием железа до уровня, позволяющего питьевую воду.

СТАДИЯ Лист Листов

Р 2

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4



реле промежуточное
 реле токоаввуставильное
 кнопка съема сигнала
 П Р О М Ы В Н А Я Ф А Б Р И К А
 N1
 N2
 N3
 N4
 N5
 N6
 Аварийный уровень в промывной башне
 содержание хлора в чистой воде

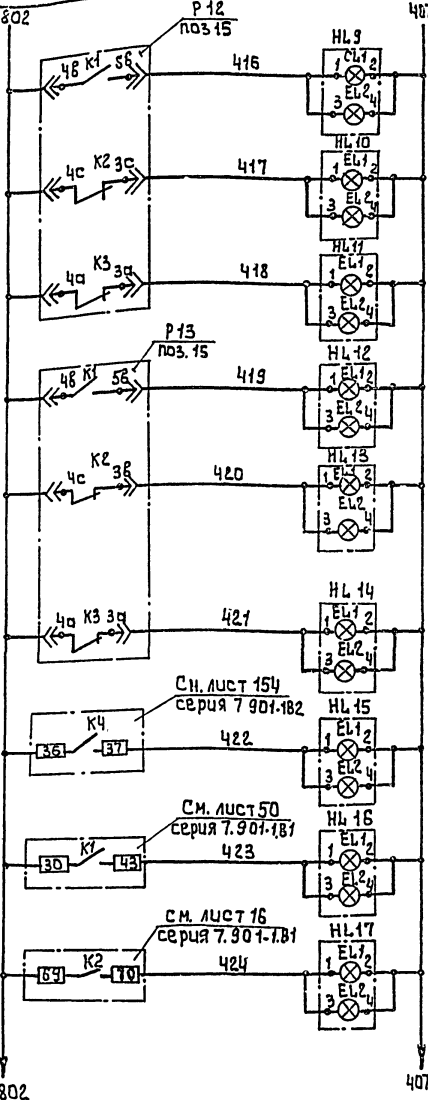
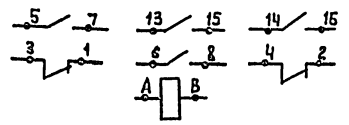
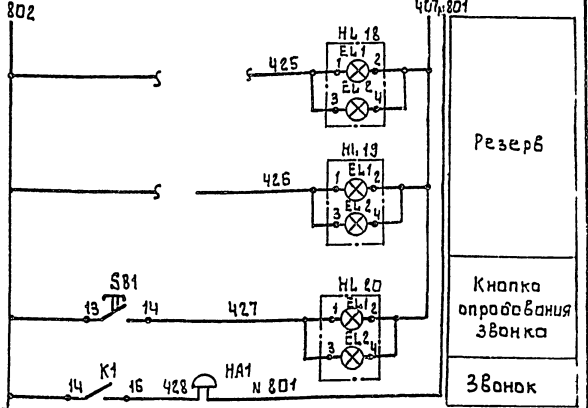


Схема выводов контактов и обмоток реле К1 и К2 (РПЧ-2.М16420УЗБ)



Максимальный уровень
 Предожарный уровень
 Пожарный уровень
 Максимальный уровень
 Предожарный уровень
 Пожарный уровень
 Приточная система п-1 Авария
 Максимальный уровень в дренажном приемке
 Включенные резервного хозяйства пожарного насоса



Резерв
 Кнопка опробования звонка
 Звонок

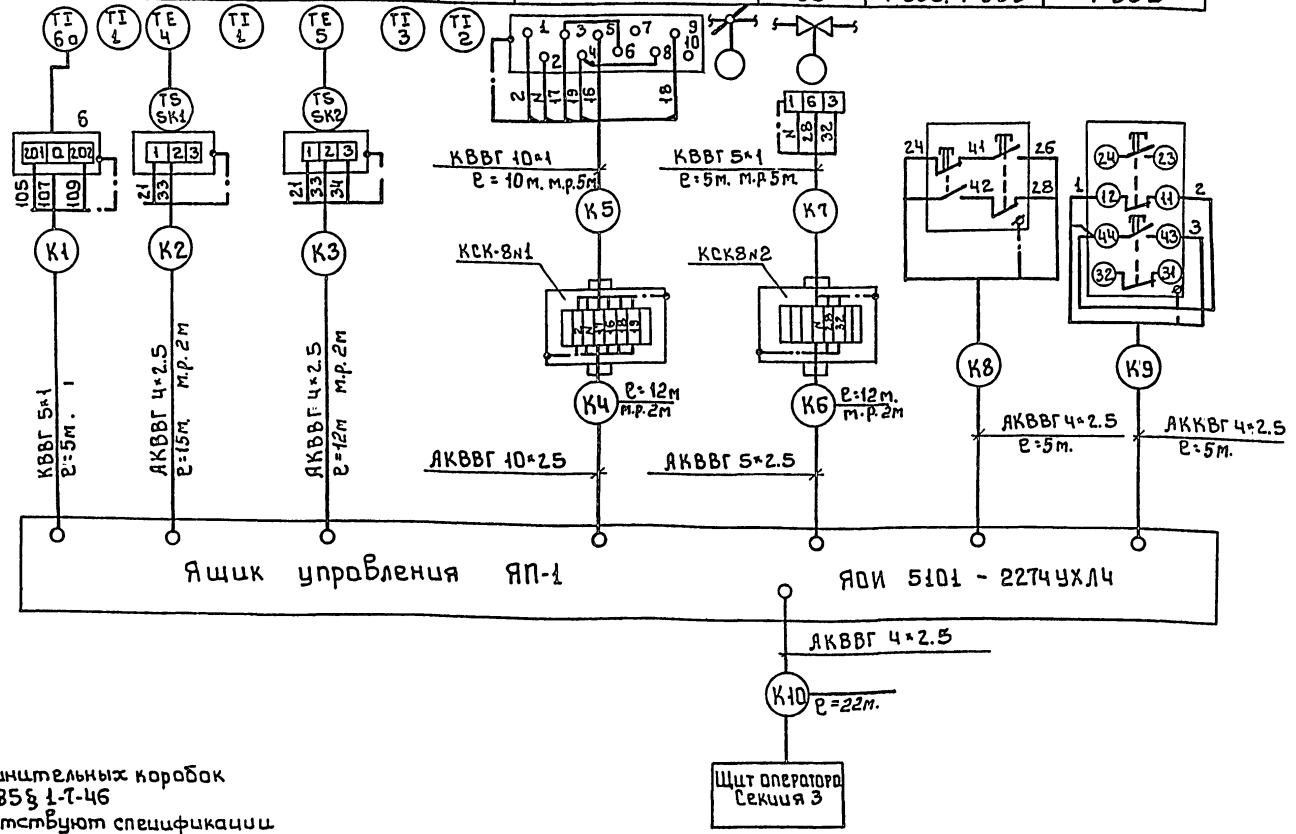
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит оператора ЩО</u>			
K3	Реле тока аввуставильное РТА 12 ~220 В	1	
K1, K2	Реле промежуточное РПЧ-2.М16420УЗБ ~220 В ТУ 16.523331-79	2	
S81-S82	Кнопка КЕ-011УЗ усл. ТУ 16.526407-79	2	
HL1-HL20	Табло световое ТСБ-III ЧЗ-01 ТУ 16.535.424-79	20	Лампы РНЦ-220-10
HA	Звонок ЗБп-220 ТУ 16-739.059-76	1	

1. Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ С01 Альбом 7 т.п. 901-3-253.89

ТП 901-3-253.89		АТХ	
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата	Лист
Нач. ОЛД	Д. И. Л. О. В.	2024	4
Н. Кондратьев	Гусева	10.02	
Г. А. Спец.	Гальцова	10.02	
Г. Э. П.	Гусева	10.02	
Имя, Фамилия, Инициалы	Подпись	Дата	Лист
И. И. Т. К.	Литвинова	10.02	

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера						
№ ТКЧ или № черт.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-172-25	ТМЧ-142-15	ТМЧ-170-15	ТМЧ-144-15	ТМЧ-144-15	ТКЧ-3172-70			
Позиция	6.6а	1	4	1	5	3	2	У1	У2	1-5В0, 1-5ВЭ



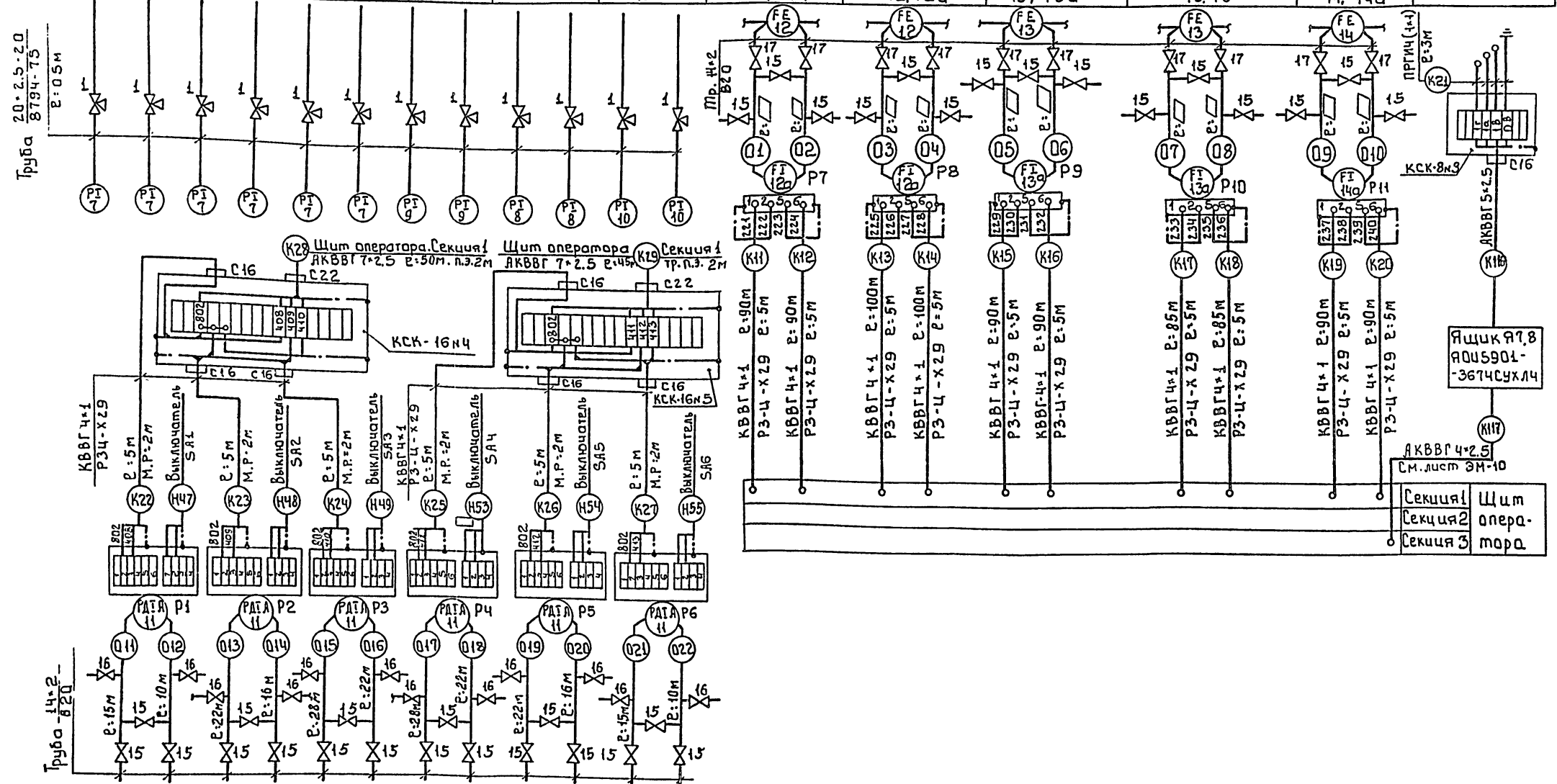
- 1 Зануление приборов соединительных коробок
Выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-46
 - 2 Позиции приборов соответствуют спецификации
АТХ-СОЛ.
- - заполняется при привязке проекта.

Инв. № подл. Подпись мастера Взам. инв. №

		г.п. 901-3-253.89		АТХ	
Привязан		Нач. котл. А. Антонов	Инж. А. Спешкин	Инж. Г. Литвинова	Инж. А. Литвинова
		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительность 70 тыс. м ³ /сут.		Стация Лист	Листов
		Схема внешних пробок Начало		Р	5
		ЦН И И ЭП инженерного оборудования г. Москва			

Позиция № т.к. или № участка наблюдения чертежа	Давление										Расход					Уровень					
	Напорный патрубок										Трубопровод сырой воды №1	Трубопровод сырой воды №2	Трубопровод чистой воды №1	Трубопровод чистой воды №2	Трубопровод промывной воды		Дренажный приямок				
	Казпротивопожарные насосы					Дренажные насосы		Подкачиваю- щие насосы		Вакуум- насосы											
	Наименование параметра и место отбора импульса	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	№1	№2		№1	№2	№1	№2	№1
	ТКЧ 3136-70										См. монтажно-эксплуатационную инструкцию					ТМЧ 125-74					
	7					9		8		10		12, 12а		12, 12а		13; 13а		13, 13а		14, 14а	

Альбом Ч



Позиция № т.к. или № участка наблюдения чертежа	ТМЧ-68-83					
	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	Фильтры					
	Памеря напора					
Наименование параметра и место отбора импульса						

Щит оператора Секция 1
АКВВГ 7*2.5 в:50м. п.э.2м

Щит оператора Секция 2
АКВВГ 7*2.5 в:4м. тр.п.э.2м

ККС-16N4

Ящик Я78
Я005901-
3674СУХЛ4

АКВВГ 4*2.5
См. лист ЭМ-10

Секция 1
Секция 2
Секция 3

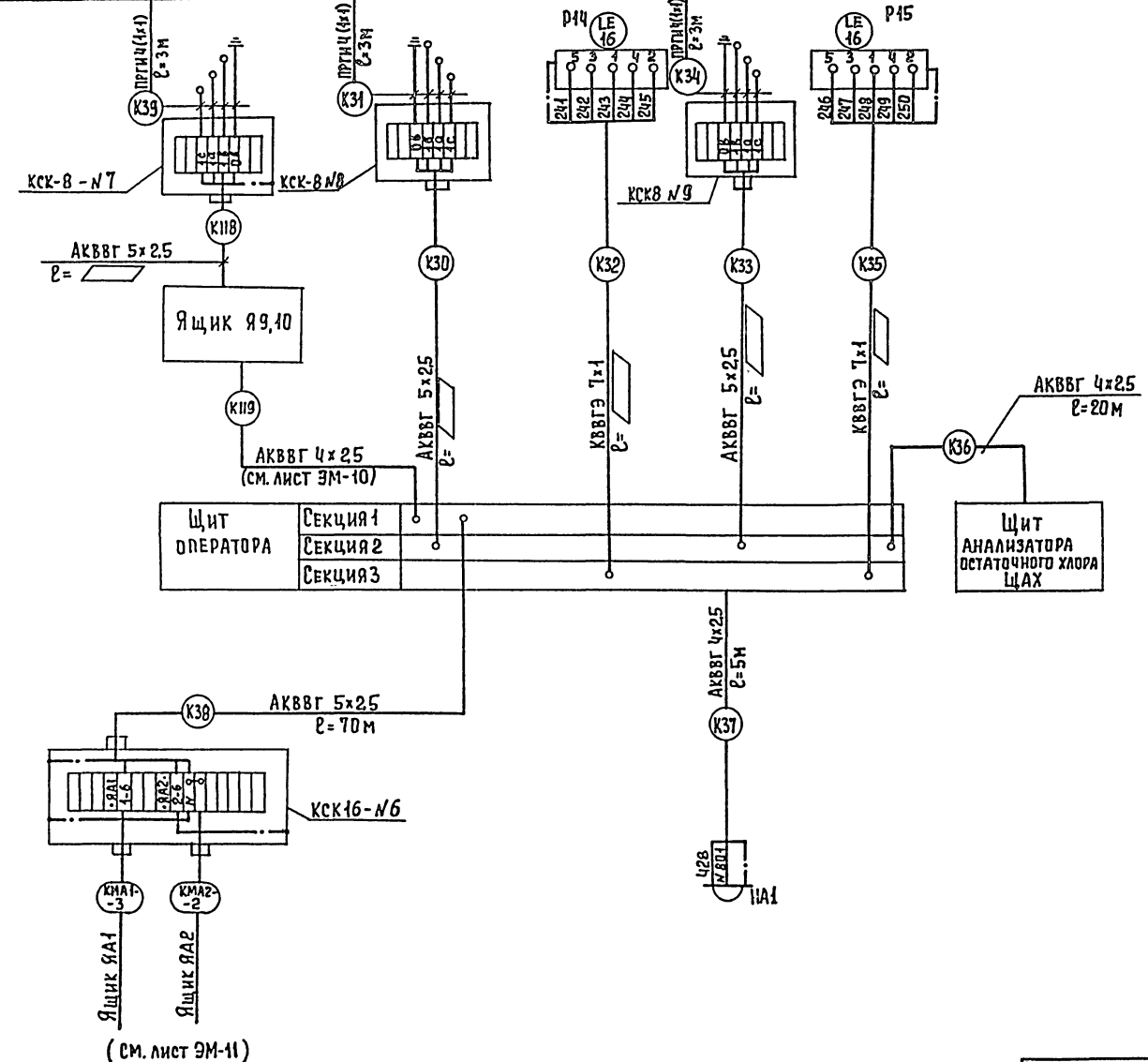
Щит
опера-
тора

Информация
Подпись и дата
Взам.инж.л.

Привязан	Нач. ота. И. контр.	А. Сидоров Гусева	Л. Сидорова Гусева	г.п. 901-3-253.89	АТХ
Инв. №	Ил. спец. ГЭП Инж. Г. К.	Гольман Гусева Литвинова	Л. Сидорова Гусева Литвинова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 200 тыс. м³/сут.	Стация р
				Схема внешних проводов к. Продажение	Лист 6
				ЦНИИЭП инженерного проектирования г. Москва	Листов 6

Альбом Ч

Наименование параметра и место отбора импульса	УРОВЕНЬ				
	Башня промывной воды	РЕЗЕРВУАРЫ чистой ВОДЫ			
		N1		N2	
№ ТКЧ или № ЧСТАН. ЧЕРТ.	ТМЧ-125-74	ТМ 125-74	ТМЧ-372-83	ТМЧ-125-74	ТМЧ-372-83
Позиция		15	16	15	16



Позиция обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН.
1	КРАН ТРЕХХОДОВОЙ НАТЯЖНОЙ		
	МУФТОВЫЙ 14 м1; Ду=15 мм Ру=16 кгс/см²	12	шт
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8	6	N1=3; N16=8.
3	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16	3	N4, N5
4	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 14x2-20 ГОСТ 8734-75		
5	ТРУБА БЕСШОВНАЯ 20x2.5-8/20 СТЗ ГОСТ 8734-75	6	ГОСТ 8733-74
6	МЕТАЛЛУРКАВ РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-5370-83Е		М
7	ПРОВОД ГИБКИЙ ПРТИ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ 20520-80		
	СЕЧЕНИЕМ 1 мм²	50	М
	КАБЕЛЬ КВВГ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ 1508-78Е		
8	СЕЧЕНИЕМ: 4x1 мм²	940	М
9	5x1 мм²	10	М
10	10x1 мм²	10	М
	КАБЕЛЬ АКВВГ С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ ГОСТ 1508-78Е		
11	СЕЧЕНИЕМ: 4x2.5 мм²	80	М
12	5x2.5 мм²	82	М
13	7x2.5 мм²	95	М
14	10x2.5 мм²	15	М
15	ВЕНТИЛЬ 3В-2М ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду=6 мм, Ру=16 кгс/см²	33	шт
16	ВЕНТИЛЬ 15Б50р-3М ЗАПОРНЫЙ СИЛЬФОННЫЙ ВАКУУМНЫЙ Ду=10 мм	10	шт
17	ВЕНТИЛЬ 15Ч8п2 ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду=15 мм	10	шт

ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ В. №

ТП 901-3-253.83		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЗМ.	
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ИЗМ.	
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИЗМ.	
ГЭП	ГУСЕВА	ИЗМ.	
ИНВ. №	ИНЖ. Г. К. АНТИВНОВА	ИЗМ.	

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М³/СУТ

СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК ОКОНЧАНИЕ

СТАЛИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 7

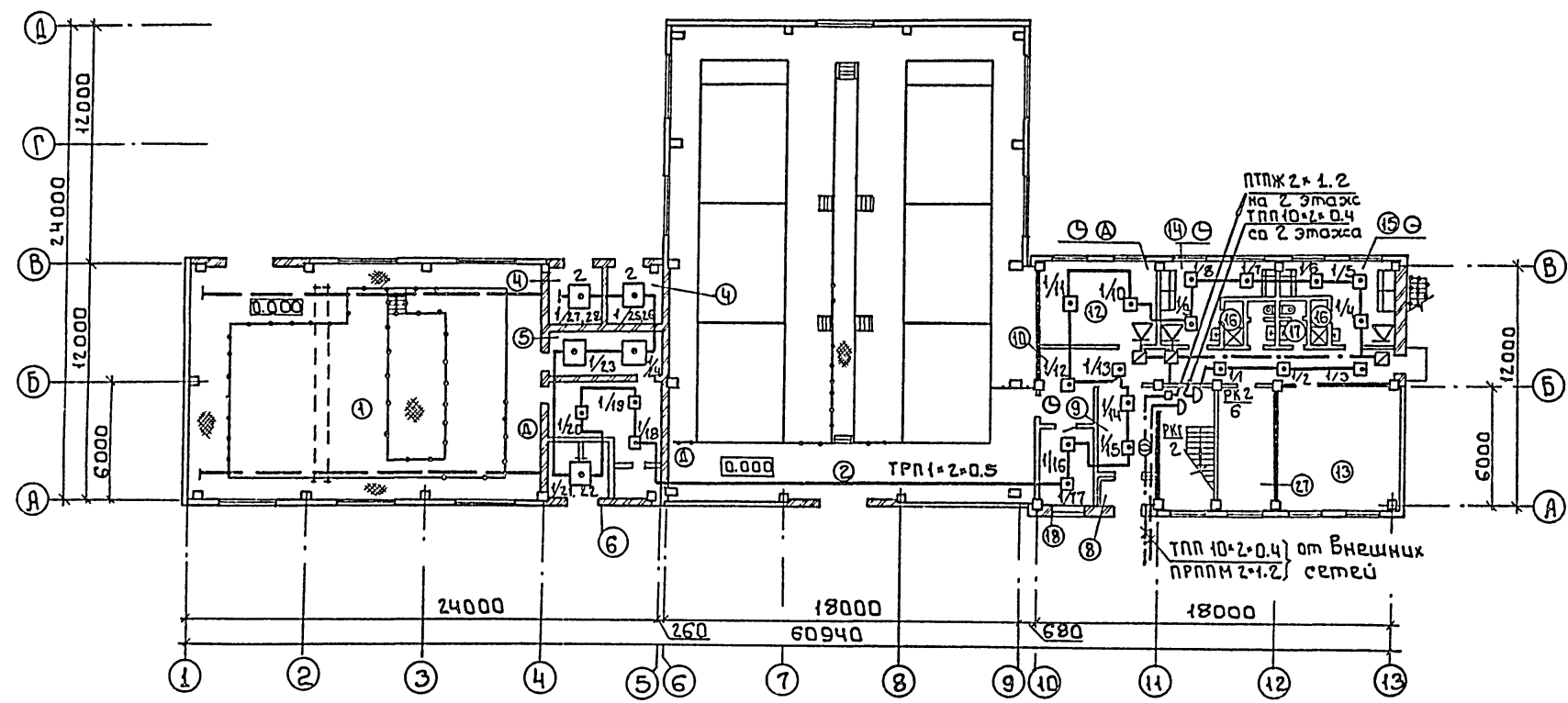
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23574-04

План на отм. 0.000

Альбом 4



СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

		ТП		СС	
Привязан	Нач. отд. Данилов	Инж. Парусова	Инж. Парусова	Инж. Парусова	Инж. Парусова
	Рук. гр. Парусова	Ст. инж. Сарьян	Провер. Парусова		
Инв. №					
Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 20 тыс. м³/сут.			Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации			Р	2	
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

