

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 КЖИ 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
Горьков, 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.
	СО Д Е Р Ж А Н И Е	2
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
ЭМ-1	Общие данные.	3
ЭМ-2	СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кВ.	4
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. НАЧАЛО.	5
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ.	6
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ОКОНЧАНИЕ.	7
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И ЗАТВОРАМИ МФ1 ÷ МФ24, М25 ÷ М34, М35 ÷ М40.	8
ЭМ-7	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1, МА2.	9
ЭМ-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 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 ТОКОПОВОДА ДЛЯ КРАНА К. ПЛАН НА ОТМ. 3,600	26
ЭМ-25	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	27
ЭМ-26	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ЧЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.	28
ЭМ-27	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	29
ЭМ.0А1.	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КС0-386.	30
ЭМ.0А2.	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ Щ0-70.	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
	АВТОМАТИЗАЦИЯ.	
АТХ-1	Общие данные.	34
АТХ-2	Схемы автоматизации,	35
АТХ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАНИЯ ПРИБОРОВ ЩИТОВ Щ0, ЩАХ.	36
АТХ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 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
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
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
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
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

Альбом 4

Типовой проект 901-3-253.89

ИЗВ. № 0001 ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТ. № 34

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 комплектных 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 КС0-386.	
ЭМ. 0Л2 Альбом 4	Опросный лист для заказа щита из панелей Ц0-70	
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. С0 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

Имя Отч. Фамилия	Данилов	Иван
Н. контр.	Гусева	Татьяна
Гл. спец.	Польцман	Иван
ГЭП	Гусева	Татьяна
Инж. И.К.	Антонюков	Иван

Здание станции обезжелезивания ввиду подземных источников содержания железа до 40 мг/л. Производительность 80,0 тыс м³/сут

Общие данные

Станция	Лист	Листов
Р	1	27

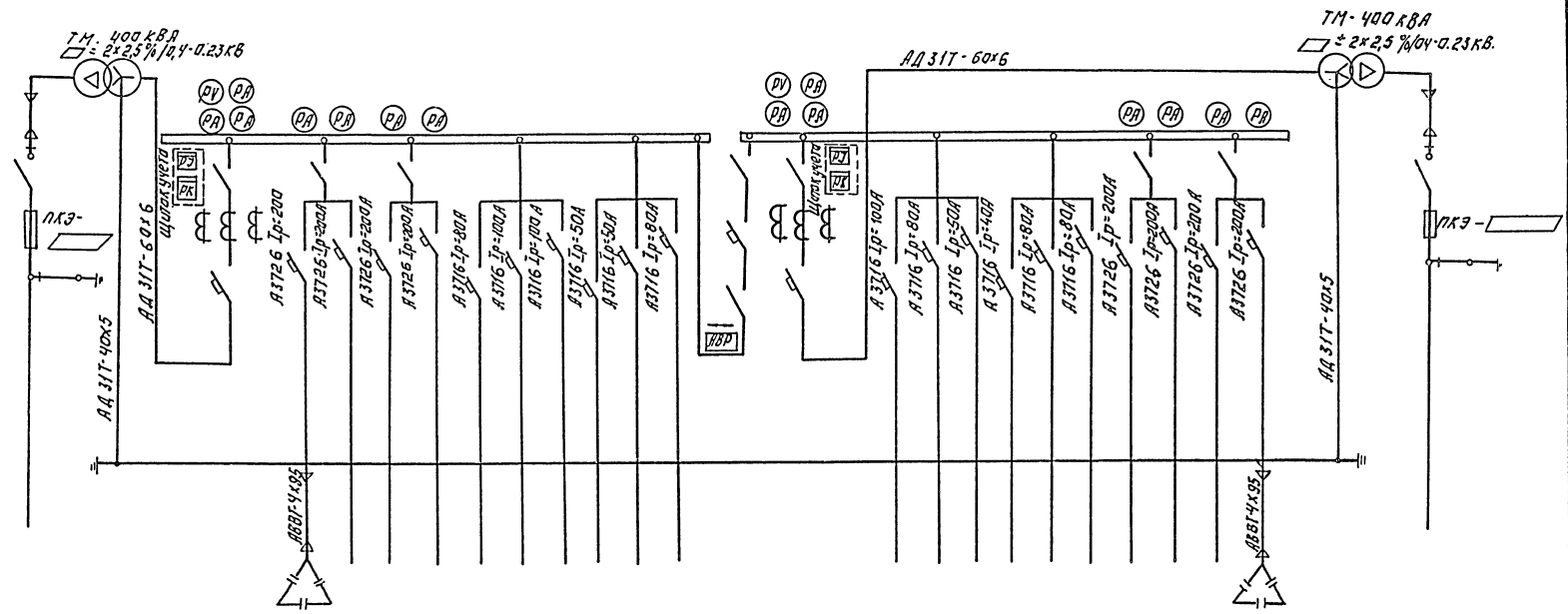
ЦНИИЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

Альбом Ч

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	20	21	22	23				
Наименование отходящей линии	Ввод №1 □ кВ	трансформатор силовой №1	Ввод №1 0,4 кВ	Конденсаторная установка кв1	Хоз. пожарный насос №1	Хоз. пожарный насос №2	Хоз. пожарный насос №3	Водоочистительная станция №1	Водоочистительная станция №2	Водоочистительная станция №3	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Ввод №2 0,4 кВ	Водоочистительная станция №4	Водоочистительная станция №5	Водоочистительная станция №6	Резерв	Водоочистительная станция №7	Водоочистительная станция №8	Водоочистительная станция №9	Водоочистительная станция №10	Водоочистительная станция №11	Водоочистительная станция №12	Водоочистительная станция №13	трансформатор силовой №2	Ввод №2 □ кВ.	
Расчетная мощность Р расч. кВт.				100	75	75	75		37		22	21	30				37	7		30	75	75	75	100					
Расчетный ток линии, А				152	136	136	136		58,8		30	38	56				85	68,8		9,5	56	136	136	136	152				
Тип панели	ЩО70-Г-4293		ЩО70-Г-0843			ЩО70-Г-0643						ЩО70-Г-7293		ЩО70-Г-4293			ЩО70-Г-06			ЩО70-Г-0843									
№ панели			1	2			3						4		5			6				7							

□ — Заполняется при привязке проекта.

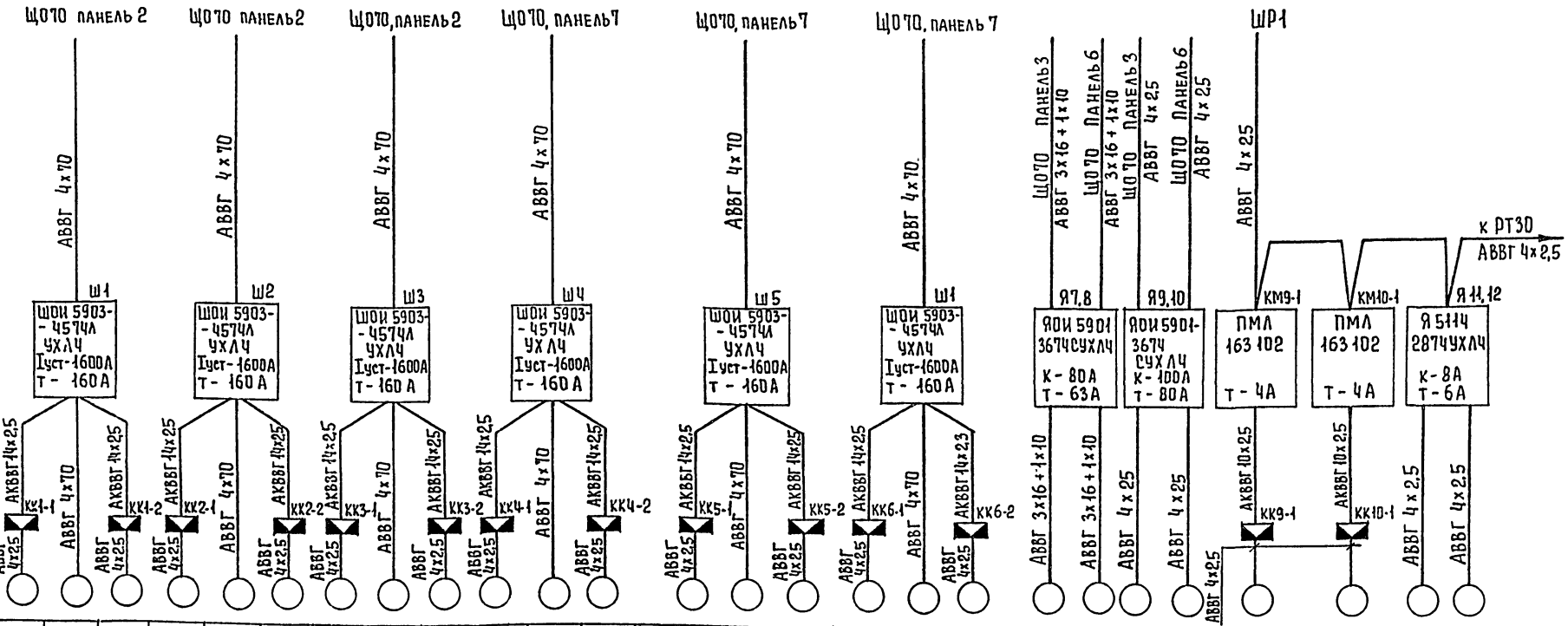
Т П 201-3-253.89		3 М	
ПРИВЯЗАН:	НАЧЕРТАЮЩИЙ	ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ИНЖ. №
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	2		
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 КВ.			ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ С ПАНЕЛЯ

КОПИРОВАЛ: АЛОГИНОВА ФОРМАТ: А2

Альбом 4

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

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОПРОВОД - РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ ТИП Уном. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП Уном. 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; Уном А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ЧУХЛЧ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ "А"
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА М; ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	ТИП	РНОМ, кВт	ТОК, А	ИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М1-1	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М1	ЧА250 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М1-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М2-1	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М2	ЧА250 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М2-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М3-1	ЧА250 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М3	ЧАХС80 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М3-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М4-1	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М4	ЧА250 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М4-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М5-1	ЧАУС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М5	ЧА250 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М5-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М6-1	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М6	ЧА250 АЧУЗ	75	136	ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАСОС
ШОИ 5903-4574А ЧУХЛЧ Туст-1600А Т-160А	М6-2	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА
Щ070 ПАНЕЛЬ 3	М7	ЧА180 МЧУЗ	30	56	ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ
Щ070 ПАНЕЛЬ 6	М8	ЧА200 МЧ	37	68,8	ПОДКАЧИВАЮЩИЕ НАСОСЫ
Щ070 ПАНЕЛЬ 3	М9	ЧАХС80 АЧУЗ	1,3	3,5	НАПОРНЫЕ ЗАДВИЖКИ ПОДКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ
Щ070 ПАНЕЛЬ 6	М10	ЧА90 ЛЧ	2,2	5,02	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	ДАНИЛОВ	ИЖ	ТА СПЕЦ	ГОЛЬЦМАН	ИЖ	ГЭП	ГУСЕВА	ИЖ	ИНЖ И К	ЛИТВИНОВА	ИЖ	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 ГО. МОСКВА														

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
 ФОРМАТ А2
 23574-01

Альбом 4

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Шиннопробод. распределительный пункт
 Аппарат на вводе тип У ном. А расцепитель, А
 Обозначение, тип напряжения, руст., квт
 У расч. А

Аппарат отходящей линии
 Тип У ном. А расцепитель или плавкая вставка А

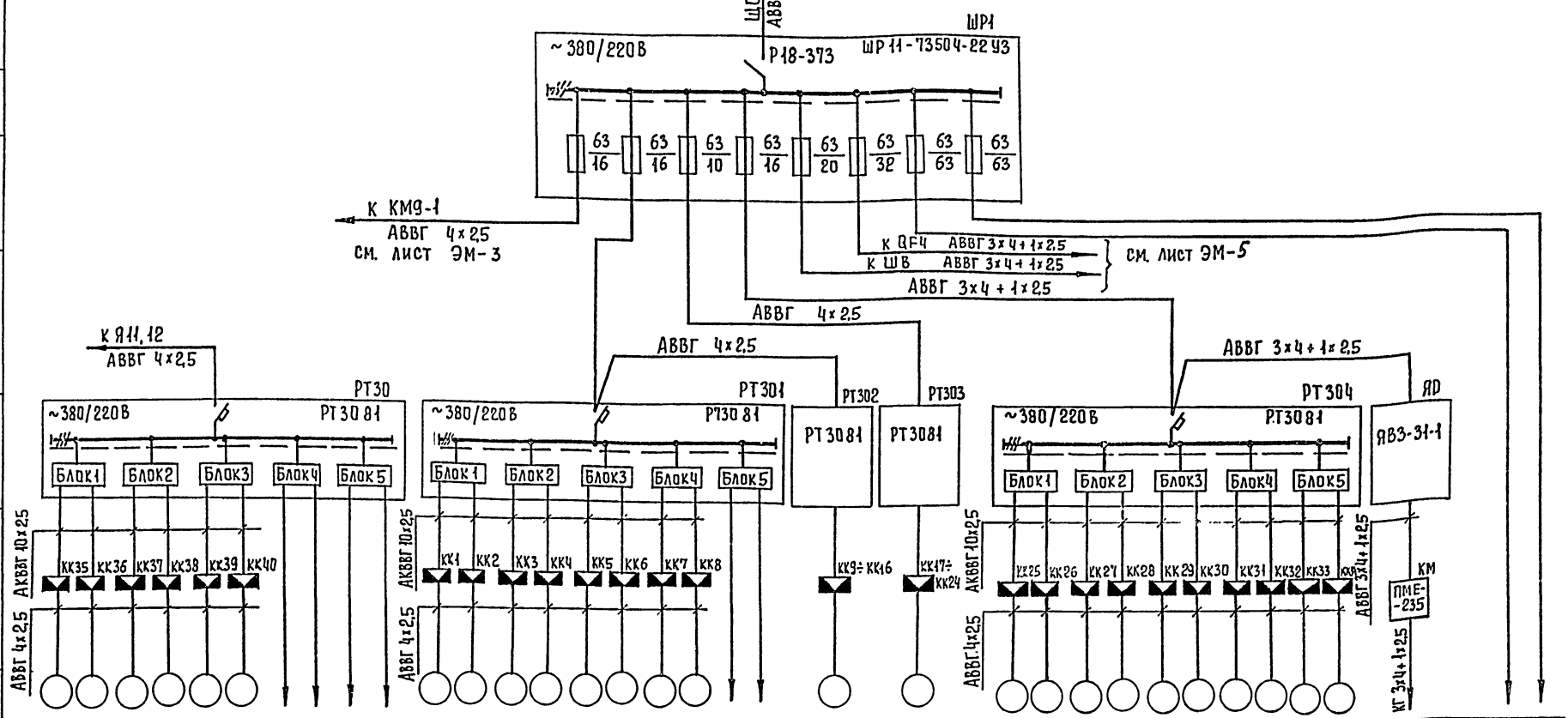
Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети, длина М; обозначение трубы на плане по стандарту длина М.

Пусковой аппарат
 Обозначение; тип; У ном. А; расцепитель вставка тепловыгодного реле "А"

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

Условное изображение

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК
 Номер по плану
 Тип
 Р ном, квт
 Ток, А
 У ном
 У пуск
 Наименование механизма



М35	М36	М37	М38	М39	М40	МФ1	МФ2	МФ3	МФ4	МФ5	МФ6	МФ7	МФ8	МФ9 ÷ МФ16	МФ17 ÷ МФ24	М25	М26	М27	М28	М29	М30	М31	М32	М33	М34	К				
4АХС80АЧУ3						4АХС80АЧУ3			4АХС80АЧУ3			4АХС80АЧУ3						4АХС80АЧУ3												
1,3						1,3			1,3			1,3						1,3												
3,5						3,5			3,5			3,5						3,5												
24,5						24,5			24,5			24,5						24,5												
Магистральные и переключающие задвижки и затворы						Резерв			Фильтр 1			Фильтр 2			Резерв						Магистральные и переключающие задвижки и затворы									
Насосная станция II подъема						Зал			Зал			Фильтров.						Кран - Балка												
ЭМ-12						ЭМ-12			ЭМ-12			ЭМ-24						ЭМ-24												

ИНС. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

Обозначение чертежа принципиальной схемы.

Тп 901-3-253.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

ИНС. №	Иж.Т.К.	Литвинова
Иж.Т.К.	Литвинова	Литвинова

Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л. Проектная мощность 200 тыс. м³/сут. Схема электрической принципиальной распределительной сети 380/220.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 4

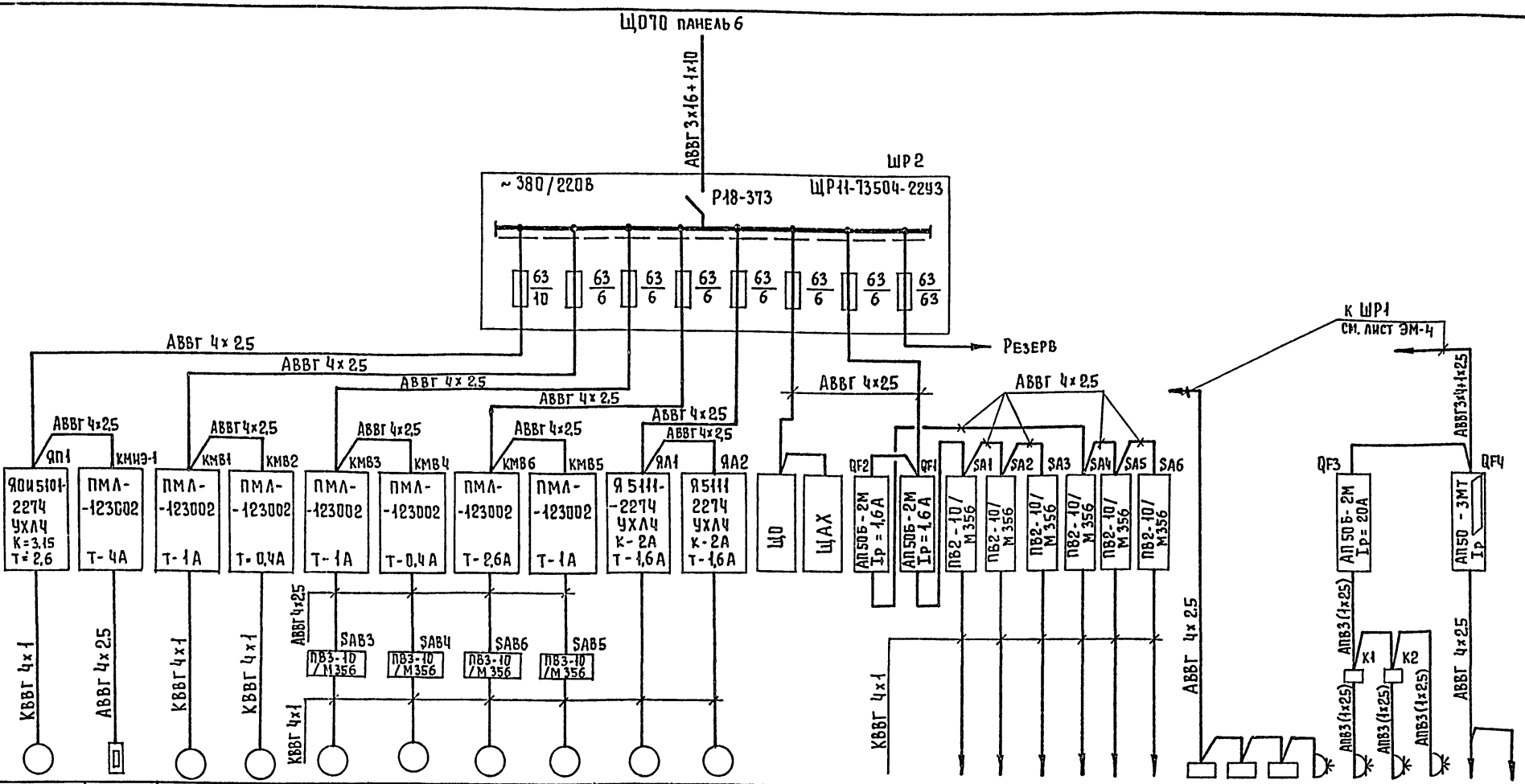
ЦНИИЭП.
 Инженерное Оборудование
 г. Москва

Копировал Еремченко
 Формат А2

Альбом 4

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Шиннопроезд. распределительный пункт	Аппарат на вводе тип Уном. А расцепитель, А
Аппарат отходящей линии	тип. Уном. А расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	тип. Уном. А расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип 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	ЩО	ЩАХ	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	ЛВ	ЛС	ЛЛ	ЛШ1	ЛШ2	ЛШ3	ЛШ4	С1	С2	
Тип	ЧА71В4		ЧАА56В4	ЧАА50А4	ЧАА63В6	ЧАА50А4	ЧА71В6	ЧАА63В6	ЧАА63В4										ЩБ-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 сушиль.ной	Стол лабор.торный	Ваку.ум.-насос	Листр.лятор	Элек.трп.-печь	Баня вод.ная		
	Приточная венткамера		Венткамера				Насосная станция II подъема	Операторская	Лаборатория																		

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

Серия	Т-901-182.А15	ЭМ-13	ЭМ-11																							
-------	---------------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

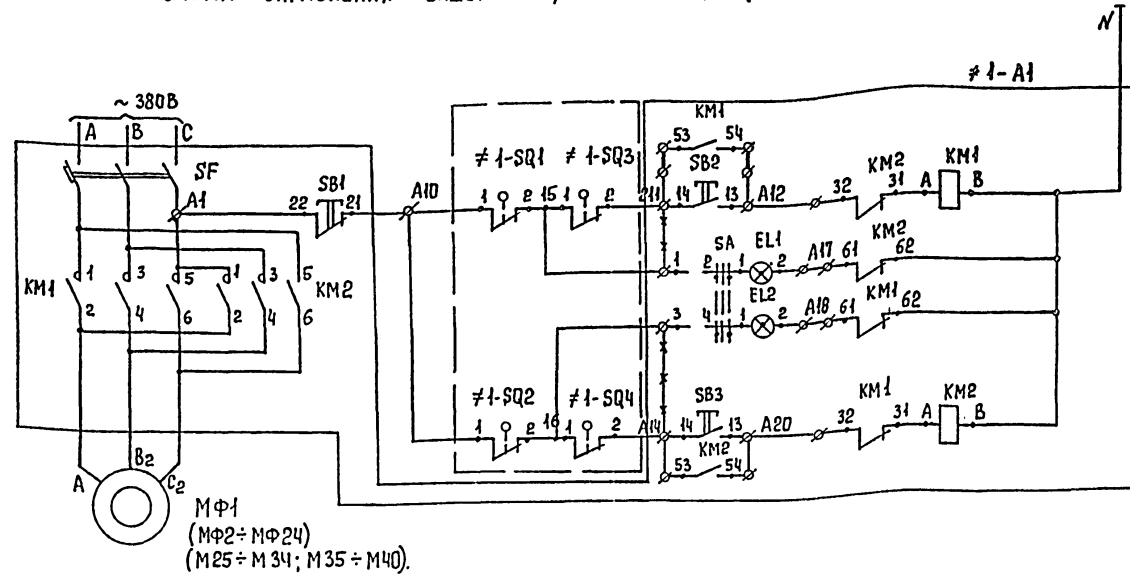
Имя, № пром. Подпись и дата

Привязан	Имя, № пром.	Подпись	Дата	Тп. 901-3-253.89	ЭМ
Имя, № пром.	Подпись	Дата		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительность 200 л/с. Усп.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Имя, № пром.	Подпись	Дата		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В. ОКОНЧАНИЕ.	Р 5
Имя, № пром.	Подпись	Дата		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	ФОРМАТ А2

Копировала Еремченко
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 8506-3770 А		РТ30		Блок ввода	Б09 8506-3770 А	
	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.

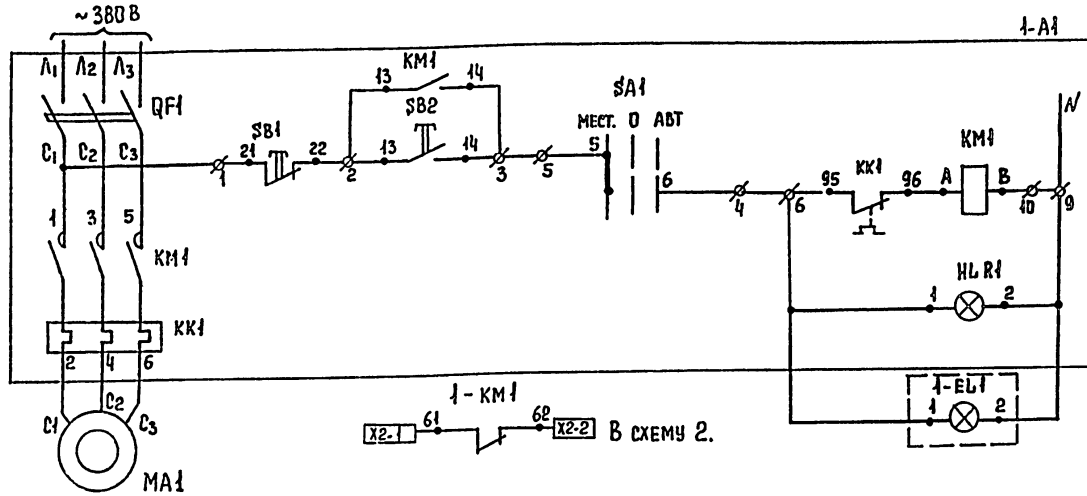
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	ШКАФ РТ30-81		РТ301 ÷ РТ304; РТ30
#1-A1 ÷	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ		
#24-A1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ: МФ1 ÷ МФ24		
#25 ÷ 34	М25 ÷ М34, М35 ÷ М40.		
#35 ÷ 40			
	Блок Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	25	
	Блок Б09 9502	25	
	Блок Б09 8506-3770А	5	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
МФ1 ÷	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 ÷ #34-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	И. КОНТ. Гусева	Л. СПЕЦ. Дольман	Г.ЭП. Гусева	Инж. К. Понзимова	ТП 901-3-253.89	ЭМ
И. КОНТ. Гусева	Л. СПЕЦ. Дольман	Г.ЭП. Гусева	Инж. К. Понзимова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л, пропускной способностью 20,0 тыс. м³/сут.	Станция	Лист 6
И. КОНТ. Гусева	Л. СПЕЦ. Дольман	Г.ЭП. Гусева	Инж. К. Понзимова	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ ЗАТВОРАМИ МФ1 ÷ МФ24; М25 ÷ М34; М35 ÷ М40.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Р. СИБСКАЯ	

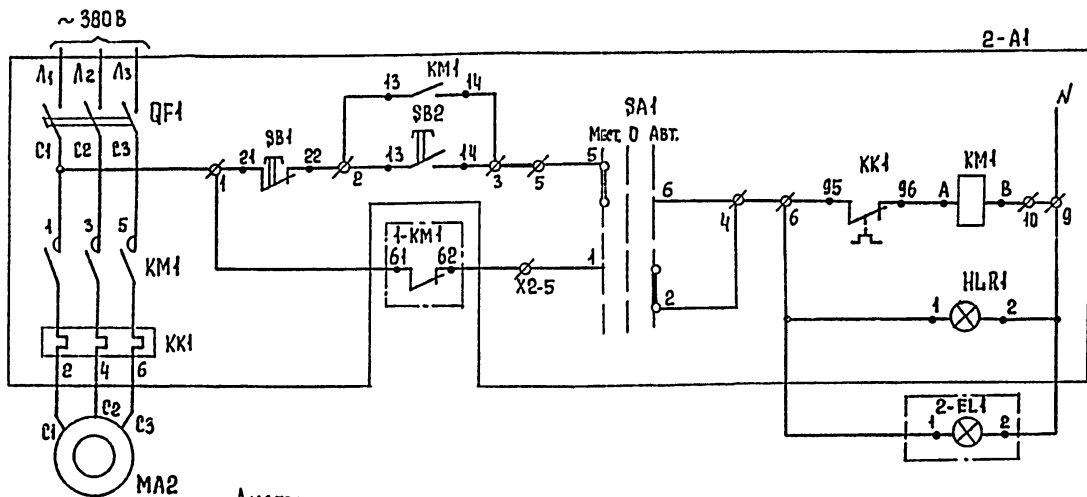
Альбом 4

СХЕМА 1. Привод МА1 РАБОЧЕГО ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА



ПИТАНИЕ ~220В
МЕСТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
АГРЕГАТ ВКЛЮЧЕН
ЩИТ ОПЕРАТОРА

СХЕМА 2. Привод МА2 РЕЗЕРВНОГО ОТОПИТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА.



ПИТАНИЕ ~220В
МЕСТНОЕ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
АГРЕГАТ ВКЛЮЧЕН
ЩИТ ОПЕРАТОРА

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Соединение контак-тов	Способ фиксации С		
	Положение рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	Местн.	Откл.	Автом.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ.

Позиц. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1-A1	Ящик управления		
2-A1	ЯЩИК - 2274 УХЛ4	2	ЯА1 ; ЯА2
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ.		
МА1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		
МА2	4АА63В4 N=0,37 кВт; ~380В	2	
	ЩИТ ОПЕРАТОРА		
	АРМАТУРА АМЕ 323221У2 ~220В	1	
	ТУ 16-353.582-76 В КОМПЛЕКТЕ:		
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	С ЗЕЛЕНЫМ КОЛЛАЧКОМ
	РЕЗИСТОР ПЭВ-25	1	
	АРМАТУРА АМЕ 321221У2 ~220В	1	
	ТУ 16-353.582-76 В КОМПЛЕКТЕ:		
2-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	С КРАСНЫМ КОЛЛАЧКОМ
	РЕЗИСТОР ПЭВ-25	1	

Схема 2: Ключ 2-SA1 повернуть в положение "Автоматическое управление" после запуска рабочего агрегата.

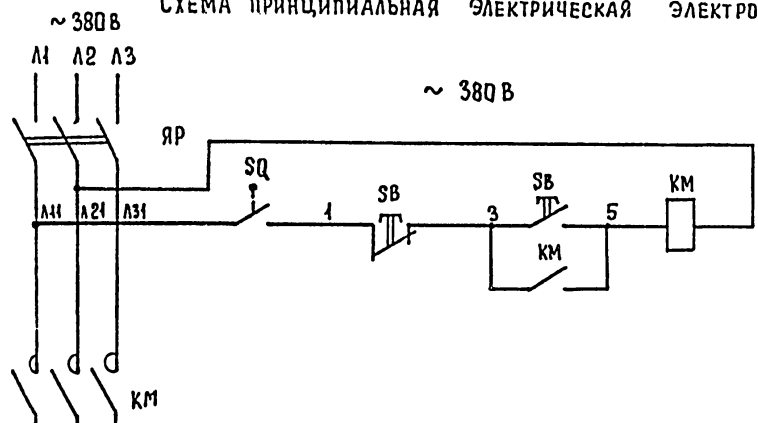
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАИМ. №

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ИЗМ.	ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРЖАЮЩИМ ЖЕЛЕЗО ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПЕРВОМУ 2107528.001	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н.КОНТР.	ГУСЕВА	ИЗМ.	СУХИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1, МА2	Р	7	
		Г.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИЗМ.		ЦИНИЭП		
		ТЭП	ГУСЕВА	ИЗМ.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
		ИНЖ. К	ПОМАЗКОВА	ИЗМ.		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА



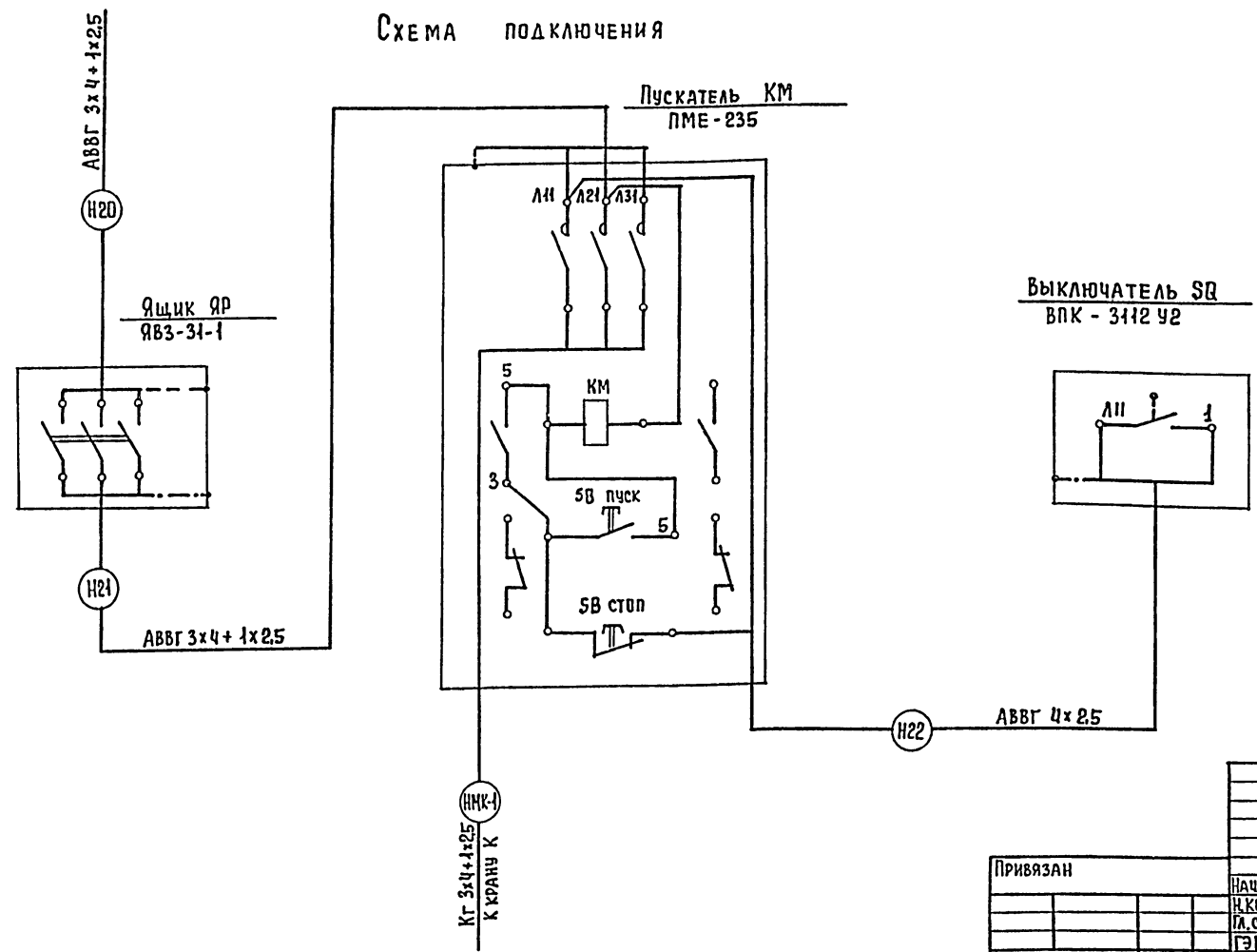
Данной схемой предусматривается обесточивание троллеев крана при входе обслуживающего персонала на ремонтную площадку. Разрыв цепи питания осуществляется путевым выключателем SQ путем размыкания его контактов при открытии двери.

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



ИНВ. № СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ДАТА ВЗЛОМ. ИВ. № 2

Привязан	НАЧ ОТА ДАНИЛОВ	И. КОНТР ГУСЕВА	И.А. СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН	ГЭП ГУСЕВА	И.И. П. К. ПОМАЗКОВА
ИНВ. №					

ТН 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

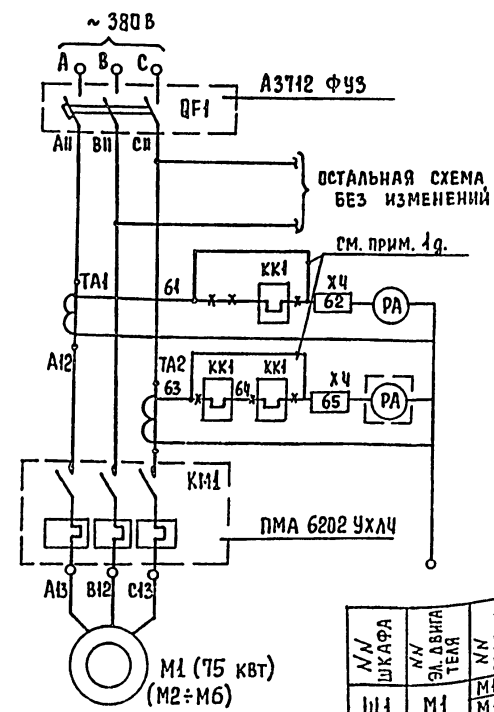
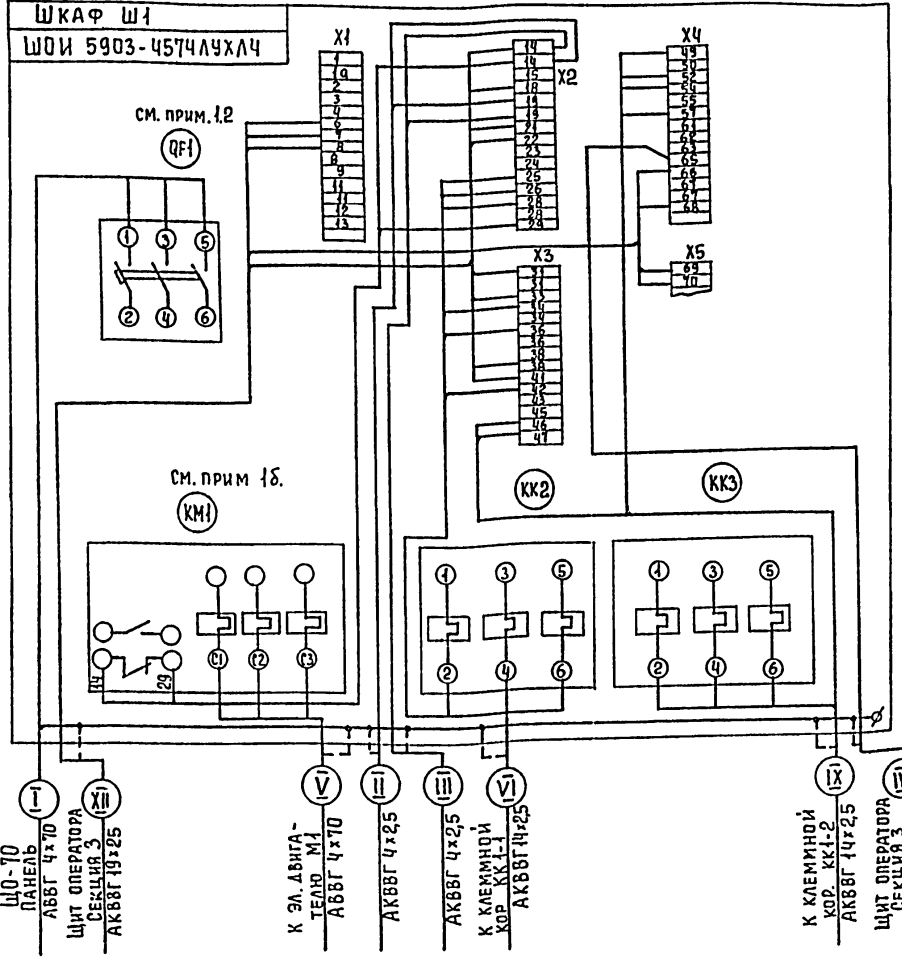
Формат А2

23574-04

Альбом 4

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

ФРАГМЕНТ СХЕМЫ (СМ. ПРИМ 4.)

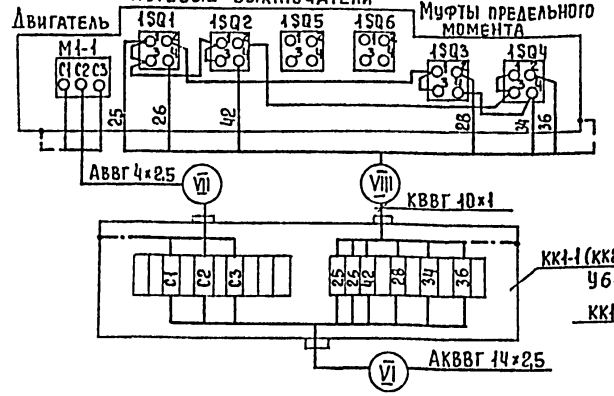


- В ШКАФАХ УПРАВЛЕНИЯ Ш1 ÷ Ш6 ПРОИЗВЕСТИ ДЕМОНТАЖ:
 - АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ (QF1) А3732 ФУЗ ЗАМЕНИТЬ НА А3712 ФУЗ.
 - КОНТАКТОР КТ6043 СУЗ (КМ1) ЗАМЕНИТЬ НА ПУСКАТЕЛЬ ПМА 6202 УХЛ4.
 - ЗАМЕНИТЬ АМПЕРМЕТР Э-377 НА АМПЕРМЕТР Э-365; кл. 1,5, ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЙ 0 ÷ 300 А.
- 2) ~~***~~ ДЕМОНТИРОВАТЬ;
- 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.

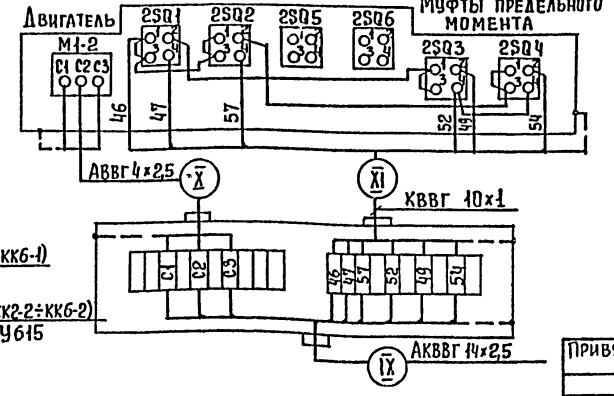
Таблица применения

№ ШКАФА	№ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ	№ ЗАДВИЖКИ	№ КЛЕММНОЙ 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	КМ1-1	НМ1-2	КМ1-13	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	КМ2-13	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	КМ3-13	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	КМ4-13	КМ4-2-1	НМ4-2-2	КМ4-2-3	К109
Ш5	М5	М5-1 М5-2	КК5-1 КК5-2	Н7	К111	К114	К113	НМ5-1	КМ5-1	НМ5-2	КМ5-13	КМ5-2-1	НМ5-2-2	КМ5-2-3	К112
Ш6	М6	М6-1 М6-2	КК6-1 КК6-2	Н8	К120	-	К115	НМ6-1	КМ6-1	НМ6-2	КМ6-13	КМ6-2-1	НМ6-2-2	КМ6-2-3	К114

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



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



ШЕ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИТАТЬ

ТР 901-3-253.89 ЭМ

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ

Н. КОНТР. ГУСЕВА

Г. СПЕЦ. ПОЛЬЦАН

Г. ЭП. ГУСЕВА

ИНЖ. К. ПИТВИНОВА

ЗДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОЛЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 Т/С. М/С

СТАВКА Лист Листов

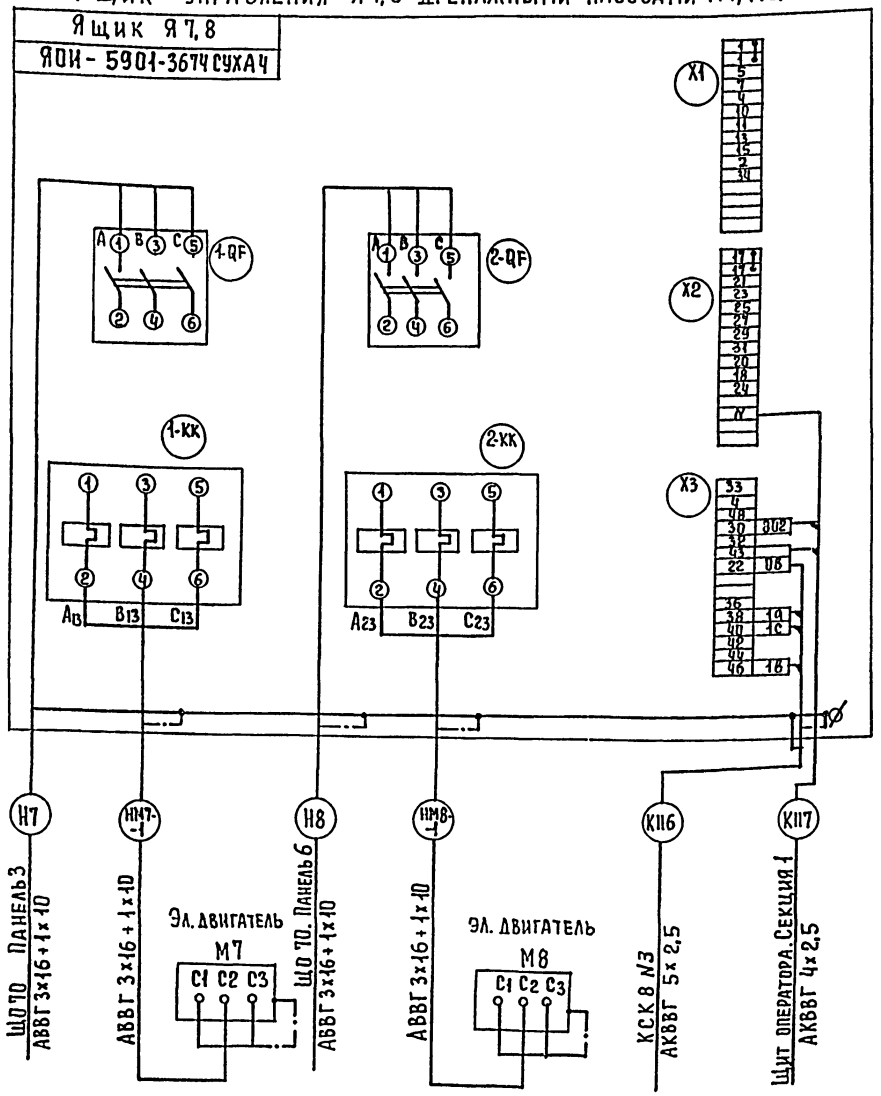
Р 9

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ШКАФЫ Ш1 ÷ Ш6.

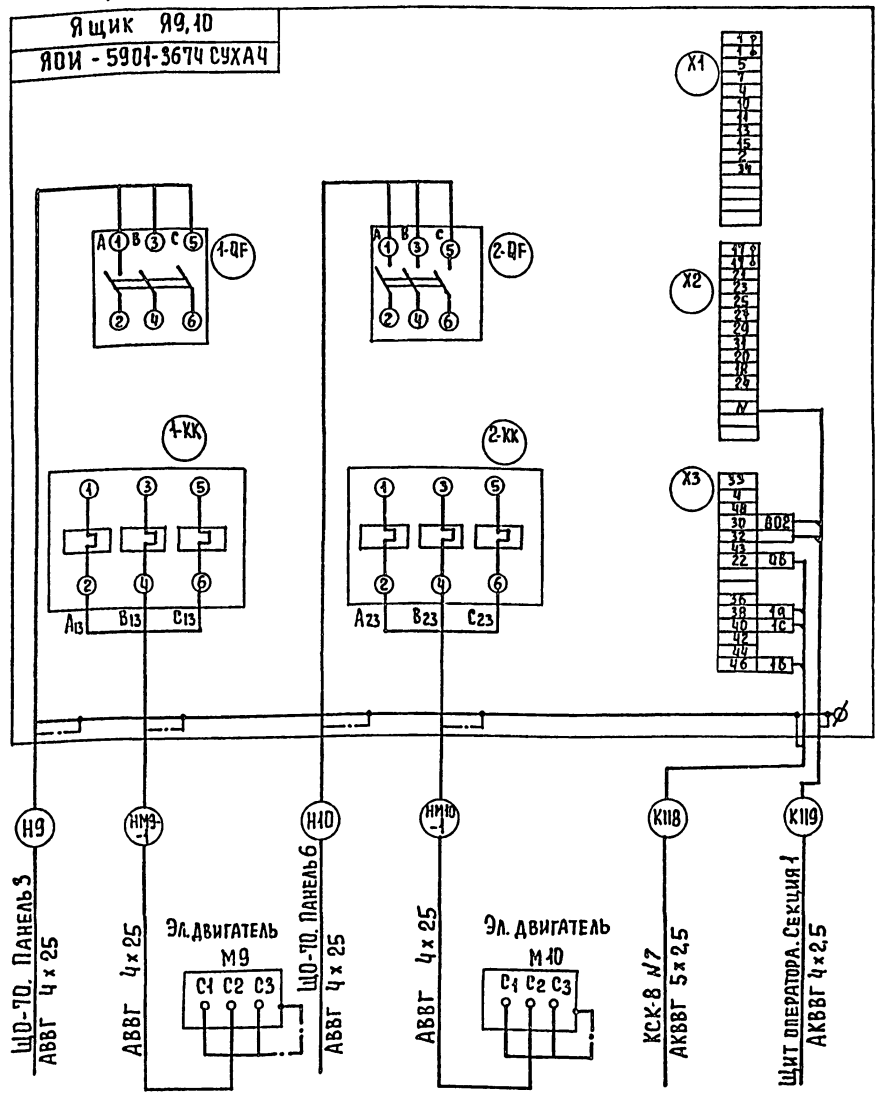
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Альбом 4

Ящик управления Я7,8 дренажными насосами М7, М8.



Ящик управления Я9,10 насосами подкачки М9, М10.



1. Ящик Я7,8 : Автоматический выключатель АЕ 2043-100У3 заменить на выключатель АЕ 2056М-100-00У3А и пускатель ПМА 4200 на пускатель ПМА 4200 ПУХЛ4А;
 2. Ящик Я9,10 : Автоматический выключатель АЕ 2043-100У3 заменить на выключатель АЕ 2066М-100-00У3А и пускатель ПМА 4200 на пускатель ПМА 4200 ПУХЛ4А;
- ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕЖИМА НАГРЕТАНИЯ
УСТАНОВИТЬ ПЕРЕМЫЧКИ : 4-2, 17-18, 30-32.

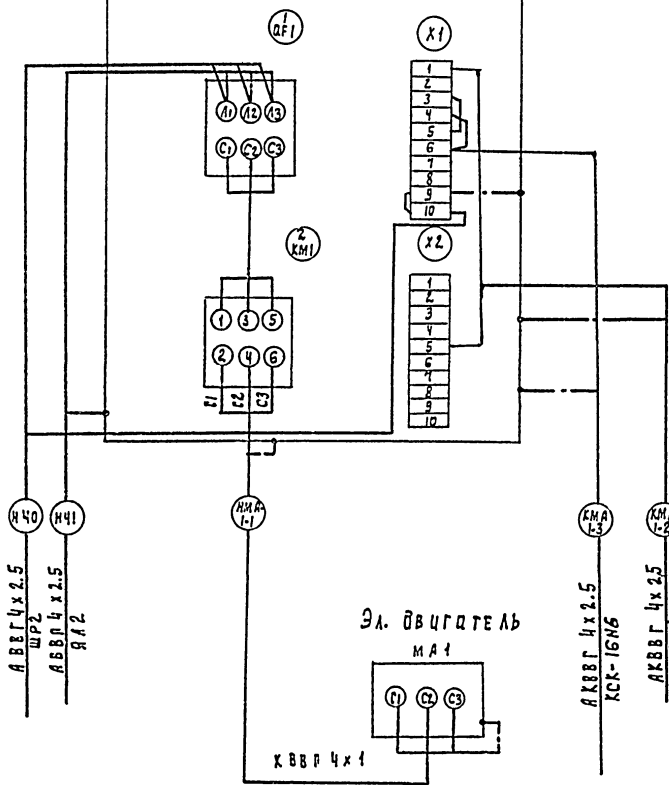
Зануление шкафов, эл. двигателей
выполнить согласно ПУЭ-85 § I-7-46

		Тп 901-3-253.89		ЭМ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ЛАНЦАВ	<i>Ланцав</i>	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л. ПРОЦЕДУРА ПОВЫШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ В ОБОРУДОВАНИИ. ЯЩИКИ Я7,8; Я9,10.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>		Р	10	
	И. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
И.Н.В. №	ГЭП	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>				
	И.Н.В. №	И.Н.В. №	ЛИТВИНОВА	<i>Литвинова</i>			

А.А.БЫВМ 4

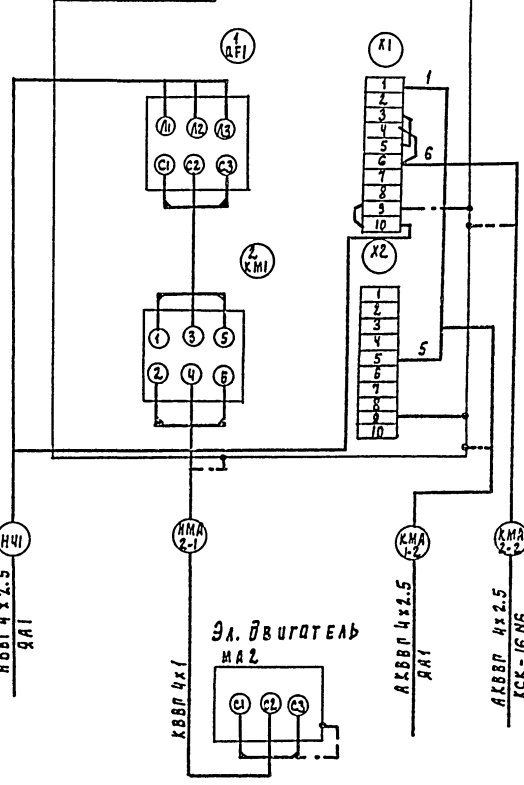
**Ящик ЯА1 управления
отопительным агрегатом МА1**

Ящик ЯА1
Я 5 III - 2274 УХЛ4

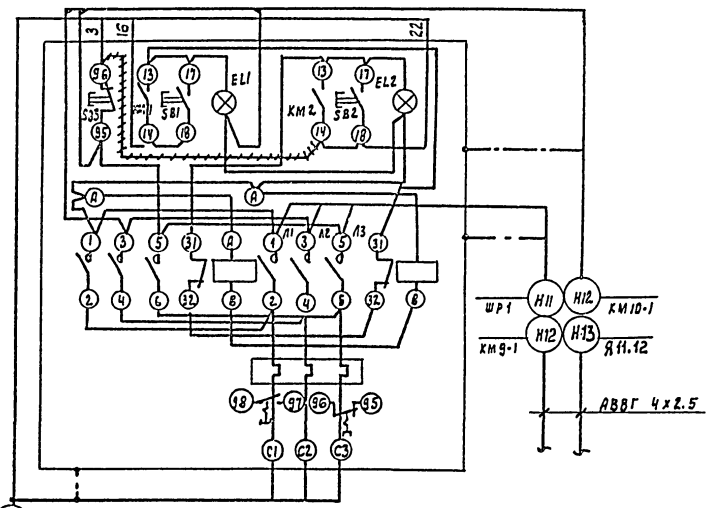


**Ящик управления ЯА2
отопительным агрегатом МА2**

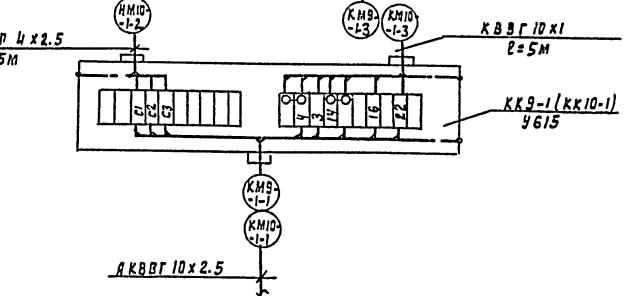
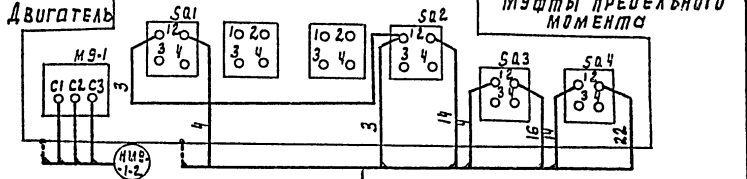
Ящик ЯА2
Я 5 III - 2274 УХЛ4



Пускатель КМ9-1 (КМ10-1)



**Завушка М9-1 (М10-1)
путевые выключатели**

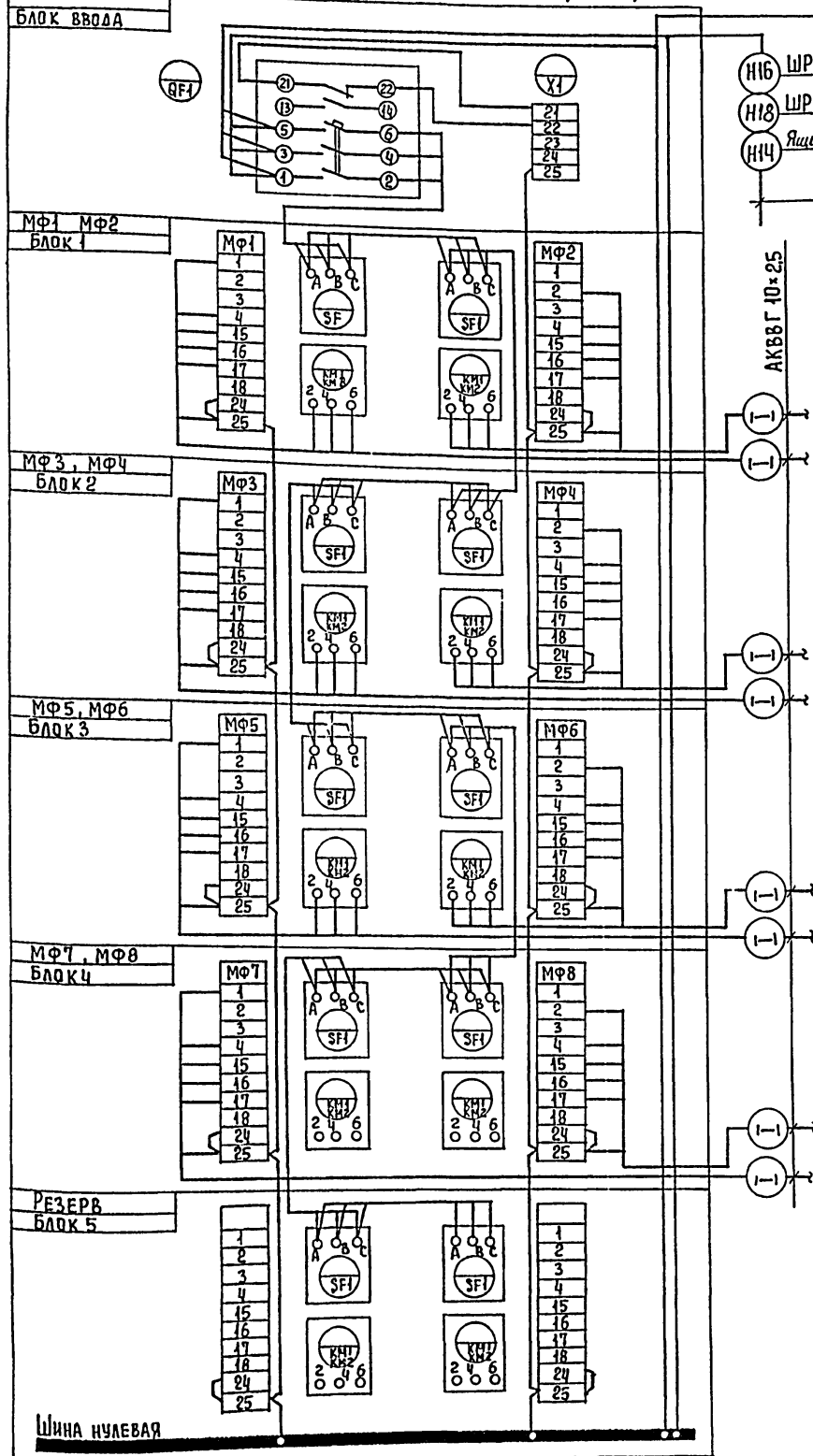


////// Демонтировать
Зануление шкафов эл. аппаратов,
клеммных коробок выполнить
согласно ПУЭ-85, §1-7-46-85

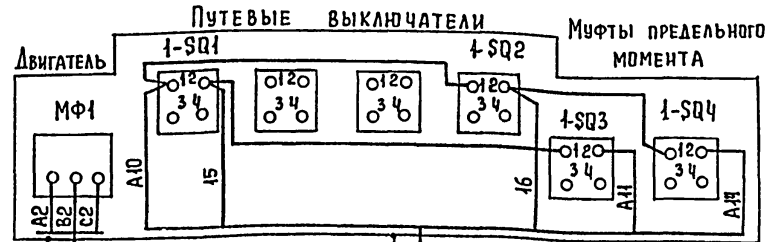
ТЛ 901-3-253.89 ЭМ

Привязан	И.А.Полыман	Задание составлено без учета изменений в проекте	Стандарт	Лист	Листов
	И.А.Полыман	Содержание не влезло до 10 мм/л	Р	11	
	И.А.Полыман	Производство 2015 г.	ЦНИИЭП		
	И.А.Полыман	Схемы подключения электрооборудования. Ящик ЯА1, ЯА2	Инженерного оборудования		
	И.А.Полыман	Пускатель КМ9-1, КМ10-1	г. Москва		

ШКАФ РТ 301 (РТ 302 ÷ РТ 304, РТ 30)



Задвижки, затворы МФ1 (МФ2 ÷ МФ24)
(М25 ÷ М34; М35 ÷ М40)



КК1 (КК2 ÷ КК24)
(КК25 ÷ КК34; КК35 ÷ КК40)
У615

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

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

№№ РТ30	№№ БЛОКА	№№ ЗАТВОРА ЗАДВИЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБКИ	НОМЕР КАБЕЛЯ		
				I	II	III
РТ 301	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ1	КК1	КМФ1-1	НМФ1-2	КМФ1-3
		МФ2	КК2	КМФ2-1	НМФ2-2	КМФ2-3
	БЛОК 2	МФ3	КК3	КМФ3-1	НМФ3-2	КМФ3-3
		МФ4	КК4	КМФ4-1	НМФ4-2	КМФ4-3
БЛОК 3	МФ5	КК5	КМФ5-1	НМФ5-2	КМФ5-3	
	МФ6	КК6	КМФ6-1	НМФ6-2	КМФ6-3	
БЛОК 4	МФ7	КК7	КМФ7-1	НМФ7-2	КМФ7-3	
	МФ8	КК8	КМФ8-1	НМФ8-2	КМФ8-3	
РТ 302	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ9	КК9	КМФ9-1	НМФ9-2	КМФ9-3
		МФ10	КК10	КМФ10-1	НМФ10-2	КМФ10-3
	БЛОК 2	МФ11	КК11	КМФ11-1	НМФ11-2	КМФ11-3
		МФ12	КК12	КМФ12-1	НМФ12-2	КМФ12-3
БЛОК 3	МФ13	КК13	КМФ13-1	НМФ13-2	КМФ13-3	
	МФ14	КК14	КМФ14-1	НМФ14-2	КМФ14-3	
БЛОК 4	МФ15	КК15	КМФ15-1	НМФ15-2	КМФ15-3	
	МФ16	КК16	КМФ16-1	НМФ16-2	КМФ16-3	
РТ 303	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	МФ17	КК17	КМФ17-1	НМФ17-2	КМФ17-3
		МФ18	КК18	КМФ18-1	НМФ18-2	КМФ18-3
	БЛОК 2	МФ19	КК19	КМФ19-1	НМФ19-2	КМФ19-3
		МФ20	КК20	КМФ20-1	НМФ20-2	КМФ20-3
БЛОК 3	МФ21	КК21	КМФ21-1	НМФ21-2	КМФ21-3	
	МФ22	КК22	КМФ22-1	НМФ22-2	КМФ22-3	
БЛОК 4	МФ23	КК23	КМФ23-1	НМФ23-2	КМФ23-3	
	МФ24	КК24	КМФ24-1	НМФ24-2	КМФ24-3	
РТ 304	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	М 25	КК 25	КМ 25-1	НМ 25-2	КМ 25-3
		М 26	КК 26	КМ 26-1	НМ 26-2	КМ 26-3
	БЛОК 2	М 27	КК 27	КМ 27-1	НМ 27-2	КМ 27-3
		М 28	КК 28	КМ 28-1	НМ 28-2	КМ 28-3
БЛОК 3	М 29	КК 29	КМ 29-1	НМ 29-2	КМ 29-3	
	М 30	КК 30	КМ 30-1	НМ 30-2	КМ 30-3	
БЛОК 4	М 31	КК 31	КМ 31-1	НМ 31-2	КМ 31-3	
	М 32	КК 32	КМ 32-1	НМ 32-2	КМ 32-3	
БЛОК 5	М 33	КК 33	КМ 33-1	НМ 33-2	КМ 33-3	
	М 34	КК 34	КМ 34-1	НМ 34-2	КМ 34-3	
РТ 30	БЛОК ВВОДА					
	БЛОК 1	М 35	КК 35	КМ 35-1	НМ 35-2	КМ 35-3
		М 36	КК 36	КМ 36-1	НМ 36-2	КМ 36-3
	БЛОК 2	М 37	КК 37	КМ 37-1	НМ 37-2	КМ 37-3
		М 38	КК 38	КМ 38-1	НМ 38-2	КМ 38-3
БЛОК 3	М 39	КК 39	КМ 39-1	НМ 39-2	КМ 39-3	
	М 40	КК 40	КМ 40-1	НМ 40-2	КМ 40-3	
БЛОК 4						
БЛОК 5						

ИМЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ИНЖ.И

ТН 904-3-253.89 ЭМ

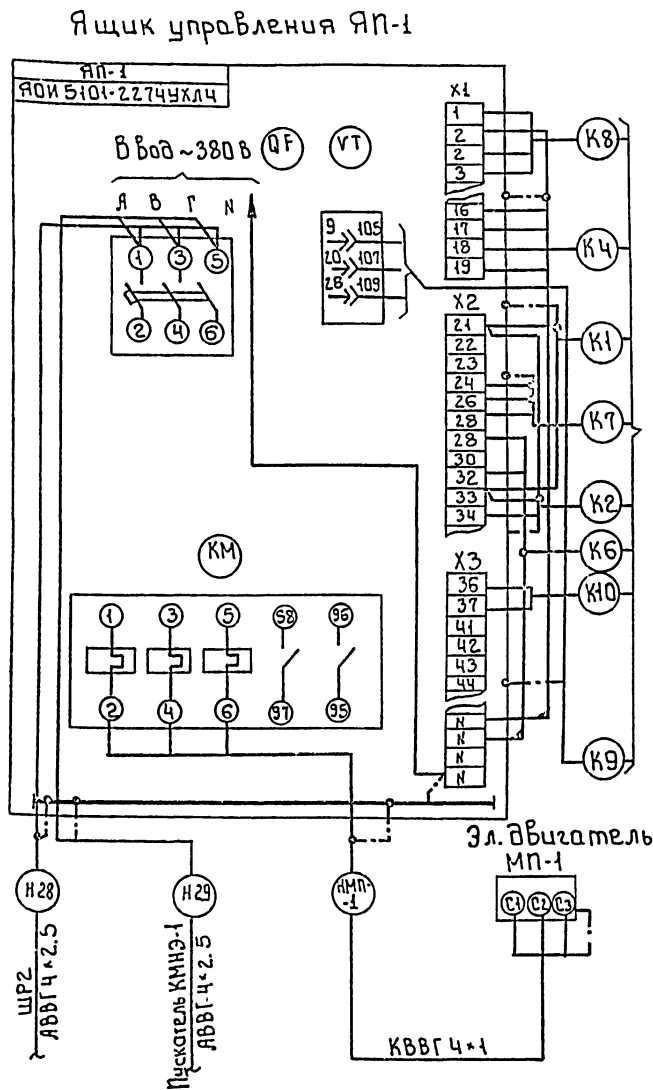
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗЖЕЛЕЗВАННОЙ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОЛЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 1 ТЫС. М³/СУТ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ РТ 301-РТ 304, РТ 30, ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ МФ1: МФ24, М25 ÷ М34, М35 ÷ М40.

СТАДИЯ Лист Листов
Р 12

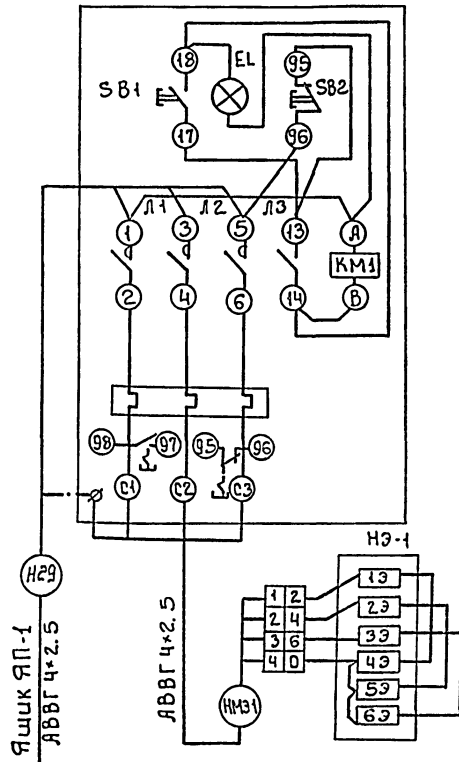
ИНЖИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. МОСКВА

Копировал Еремченко Формат А2

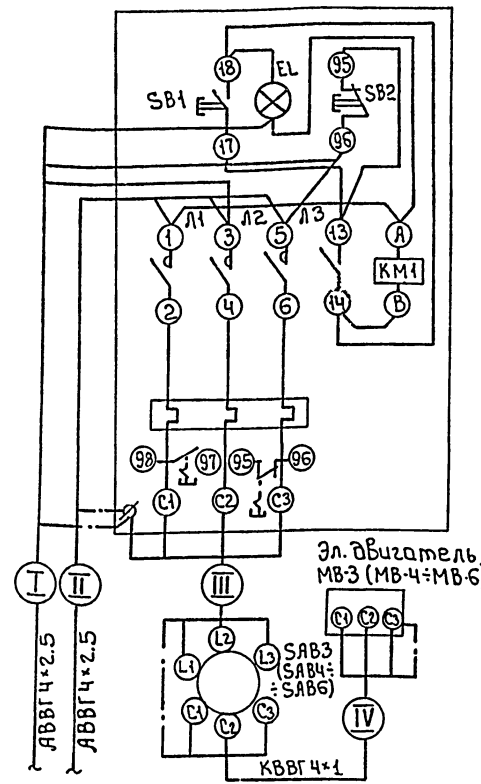
23574-01



Пускатель КМЭ-1



Пускатель КМВ-3 (КМВ-4=КМВ-6)



Пускатель КМВ-1 (КМВ-2)

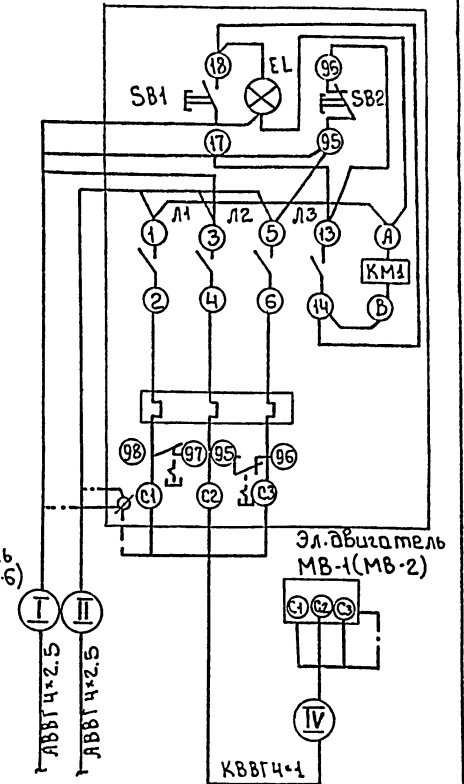


Таблица применения

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

Тп 901-3-253.89		ЭМ	
Имя.п	Инж.И.К. Литвинова	Инж.И.К. Литвинова	Инж.И.К. Литвинова
Нач.отд.	Донцов В	Н.контр.	Гусева
Ин.спец.	Гольцман	Инж.И.К.	Литвинова
Эл. Гусева		Инж.И.К. Литвинова	
Задние стонны обезжелезачивания воды подземных источников с содержанием железа до 10мг/л, производительностью 20.0тыс.м3/сут		Стация	Лист 13
Схема подключения электрооборудования ящиков ЯП Пускатели КМЭ-1, КМВ-1, КМВ-3		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		СТАЛИА	ЛИСТ
Н. КОМП.	ГУСЕВА	ВВОД ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С		Р	14
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦ, МАИ	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 40 МГ/Л,		ЛИСТОВ	
ЭП.	ГУСЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М/СЕТ			
ИНЖ. №	ИНЖ. К. АЛТЫНОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП	
		НАЧАЛО		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировала Еремченко Формат А2

23574-04

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.
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		

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН. ЛИС №2)

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
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/	АКВВГ	5x2,5	17		
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		

		Т.П. 904-3-253.89		ЭМ	
НАЧ. ДТА	ЛАНЦЛОВ	ИЗДАНИЕ	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТ.	ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	Р	15	
ТА СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИЗДАНИЕ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		
ГЭП	ГУСЕВА	ИЗДАНИЕ	ПРОДОЛЖЕНИЕ 1		
ИНЖ.Т.К.	АНТВИНОВА	ИЗДАНИЕ	ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		

Копировал Еремченко Формат А2

Альбом 4

МАРКИРОВКА	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 РТ 30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	АКВВГ	10 x 2,5	20		
КМ37-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М37	КВВГ	7 x 1	3		
НМ37-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК37	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М37	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ38-1	ШКАФ РТ 30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	АКВВГ	10 x 2,5	25		
КМ38-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М38	КВВГ	7 x 1	3		
НМ38-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК38	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М38	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ39-1	ШКАФ РТ 30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	АКВВГ	10 x 2,5	30		
КМ39-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М39	КВВГ	7 x 1	3		
НМ39-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК39	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М39	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМ40-1	ШКАФ РТ 30	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	АКВВГ	10 x 2,5	48		
КМ40-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ М40	КВВГ	7 x 1	3		
НМ40-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК40	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М40	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н15	ЩОТ. ПАНЕЛЬ 3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	АВВГ	3x16 + 1x10	50		
Н16	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ РТ 301	АВВГ	4 x 2,5	55		
КМФ1-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	АВВГ	10 x 2,5	10		
КМФ1-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ1	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ1-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ1	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ2-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	АКВВГ	10 x 2,5	15		
КМФ2-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ2	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ2-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ2	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ3-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	АКВВГ	10 x 2,5	15		
КМФ3-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ3	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ3-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК3	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ3	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ4-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	АКВВГ	10 x 2,5	25		
КМФ4-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ4	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ4-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ4	АВВГ	4 x 2,5	3		

МАРКИРОВКА	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 РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	АКВВГ	10 x 2,5	5		
КМФ5-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ5	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ5-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ5	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ6-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	АКВВГ	10 x 2,5	10		
КМФ6-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ6	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ6-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ6	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ7-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	АКВВГ	10 x 2,5	10		
КМФ7-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ7	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ7-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ7	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ8-1	ШКАФ РТ 301	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	АКВВГ	10 x 2,5	16		
КМФ8-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ8	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ8-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ8	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н17	ШКАФ РТ 301	ШКАФ РТ 302	АВВГ	4 x 2,5	15		
КМФ9-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	АКВВГ	10 x 2,5	10		
КМФ9-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ9	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ9-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ9	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ10-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	АКВВГ	10 x 2,5	18		
КМФ10-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ10	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ10-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК10	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ10	АВВГ	4 x 2,5	3		
КМФ11-1	ШКАФ РТ 302	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	АКВВГ	10 x 2,5	18		
КМФ11-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ МФ11	КВВГ	7 x 1	3		
НМФ11-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МФ11	АВВГ	4 x 2,5	3		

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

ПРИВЯЗАН:			ТН 904-3-253.89		ЭМ
НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	<i>Данилов</i>	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВА-		СТАДИЯ Лист
И. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	НЯЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С		Листов
ГЛА СПЕЦ.	ГОЛЫМАН	<i>Голыман</i>	СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л		Р 16
ГЭП	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 000 Т/С. М/С/Г		ЦНИИЭП
ИНВ. №	ИНЖ. Г. К.	ЛИТВИНОВА	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			ПРОДОЛЖЕНИЕ 2		г. МОСКВА

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

23574-06

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:		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	И. КОНТР. ГУСЕВА	ГЛА СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ГЭП. ГУСЕВА	ИНЖ. Т.К. ЛИТВИНОВА	Тп 901-3-253.89	ЭМ
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗНИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 Л/Т.С.Ч/С/С							СТАДИЯ	ЛИСТ
							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. КЗ)

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		
НМН-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>Данилов</i>	ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ.
И. КОНТР.	ГУСЕВА <i>Гусева</i>	СТАДИЯ Лист / Листов
ТА СПЕЦ.	ПОЛЬЩАН <i>Польщан</i>	Р / 18
ЭП	ГУСЕВА <i>Гусева</i>	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 4
ИНЖ. №	ИНЖ. К. ЛИТВИНОВА <i>Литвинова</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 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		
	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											Труба полиэтиленовая				
								ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ				33		90 x 9,6, км	0,050			
2		Щкаф распределительный:										34		63 x 3, км	0,020			
		ШР11-Т3504-22У3	2		ШР1, ШР2	17		Стойка кабельная				35		40 x 3, км	0,120			
		Щкаф управления						К 1151У3	70			36		РЗ-Ц-К29, км	0,250			
3		ШОИ 5903-4574УХЛ4	6		Ш1 ÷ Ш6			Полка кабельная				37		РЗ-Ц-К38, км	0,220			
		Ящички управления:				18		К 1161У3	210					Полоса стальная				
4		ЯОИ 5904-3674СУХЛ4	2		Я7, В Я9, 10			Скобы для крепления				38		5x40, км	0,120			
5		Я5114-2874УХЛ4	1		Я11, 12			КАБЕЛЬНЫХ СТОЕК				39		Кожух 600 x 2000 h	4			
6		ЯОИ 5101-2274УХЛ4	1		ЯП1	19		К 1157У3	140									
7		Я5111-2274УХЛ4	2		ЯА1 ЯА2	20		Лоток НЛ20-П2У3	210									
		Щкафы управления:						Ввод гибкий										
8		РТ 30 81	5		РТ 301 ÷ РТ 304 РТ 30	21		К 1088У3	10			40	5.407-88.170 исп.-05	Сборочные единицы				
		Пускатель магнитный				22		К 1086У3	12					Настенная одиночная				
9		ПМА-123002	7		КМВ 1 ÷ КМВ6 КМН9-1	23		Стойка КЗ14МУХЛ2	4					КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ				
						24		К 313УХЛ2	2					шт.	70			
		Пускатель магнитный				25		Профиль К 239	2									
10		ПМА-163102	2		КМ9-1, КМ10-1			Коробка клеммная										
		Выключатель автоматический:				26		У615АУ2	45									
		АП 5062М	3		QE1 ÷ QE3	27		Коробка ответвительная										
11		АП 50-3МТ	1		QE4			КОР 73У3	2									
12		Выключатели пакетные:				28		Муфта к металлорукаву										
		ПБ3-10/М 356	4		SA83 ÷ SA86	29		ТР 5У3	224									
13		ПБ2-10/М 356	6		SA1 ÷ SA6	30		ТР 7У3	106									
14		Розетка штепсельная						Скобы разные	0,030									
		Двухполюсная																
15		РШ-П-20-0-25/220 (РШ-250)	3		РШ2 ÷ РШ4													

- Относительно чертёжи см. 311-21, 311-22, 311-23
- 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 закрывается 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 "Сборке по обороту прямой воды" см. ЯЛ.2-71901-3

ПРИВЯЗАН		ТН 901-3-253.89		ЭМ	
НАЧ. ОТА	ДАННОВ	НАЧ. ОТА	ДАННОВ	НАЧ. ОТА	ДАННОВ
Н. КОНТ.	ГУСЕВА	Н. КОНТ.	ГУСЕВА	Н. КОНТ.	ГУСЕВА
Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Г. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН
Э. П.	ГУСЕВА	Э. П.	ГУСЕВА	Э. П.	ГУСЕВА
И. П. Т. К.	ЛИТВИНОВА	И. П. Т. К.	ЛИТВИНОВА	И. П. Т. К.	ЛИТВИНОВА

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕМНОМ ЖЕЛЕЗОДОБИВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕДУРНЫМ ЦИЦИЭП

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.

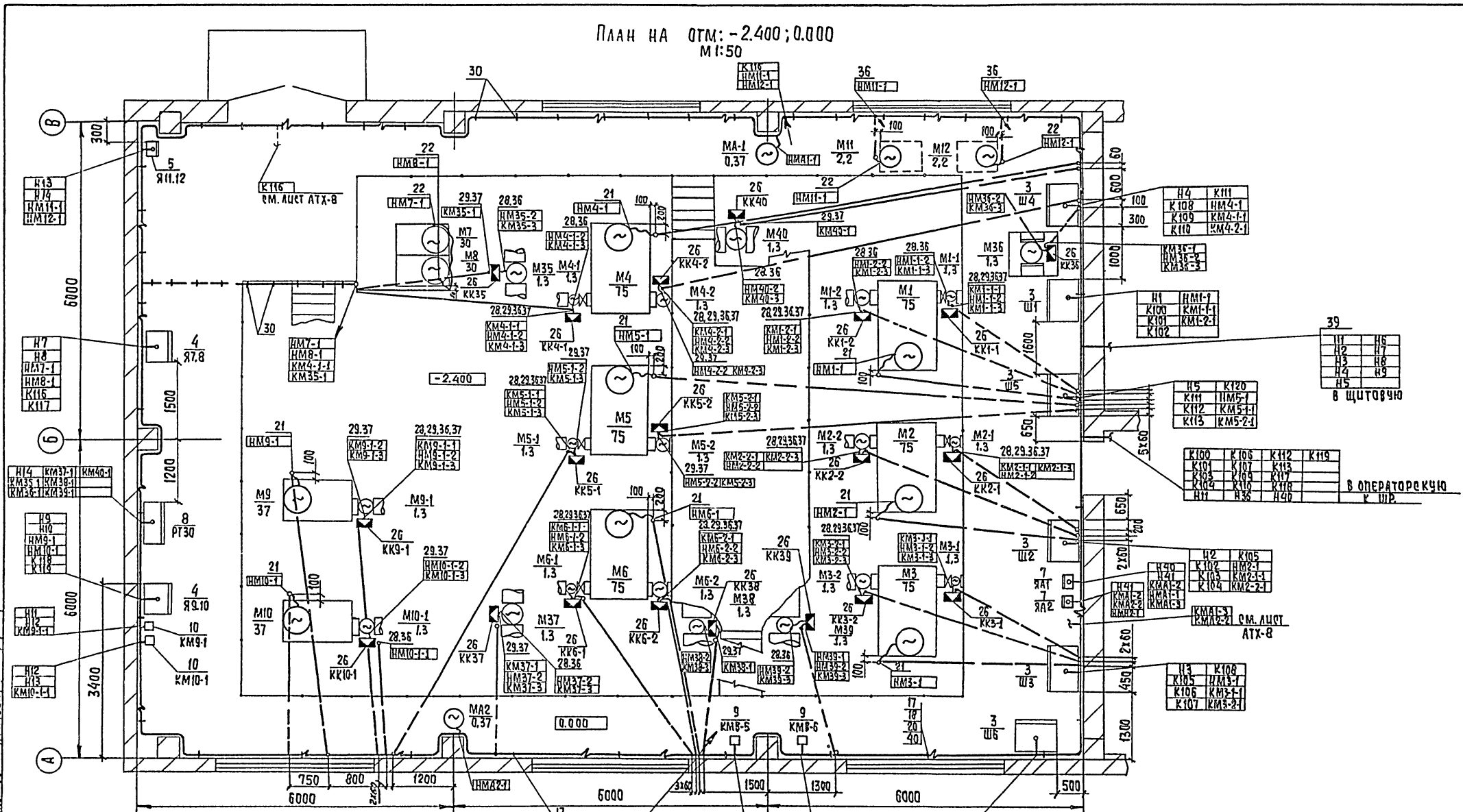
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

Копировал Еремченко
Формат А2

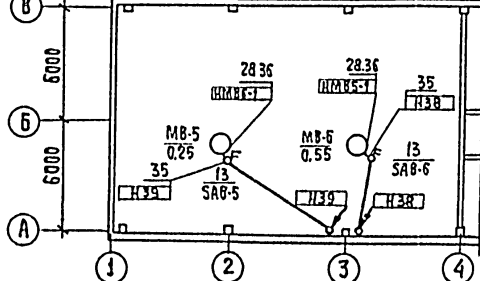
И. П. Т. К. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПЛАН НА ОТМ: -2.400; 0.000
М 1:50

Албум 4



ПЛАН КРОВАИ
М 1:200



ПОДАРОБАРО
 ЧИСЕЛНА
 ПРАВЕБА
 ЧИСЕЛНА
 ПРАВЕБА
 ЧИСЕЛНА
 ПРАВЕБА
 ЧИСЕЛНА
 ПРАВЕБА

ТН 901-3-253.89 ЭМ.

ПРИ ВЪЗНА
 НАЧ. ГЛА. ДАННОВА
 Н. КОТ. ЧУСЕВА
 ГЛА. СПЕЦ. ПОЛЬЦАН
 ГЛА. СПЕЦ. ЧУСЕВА
 ШИ. ГЛА. АУТРИНОВА

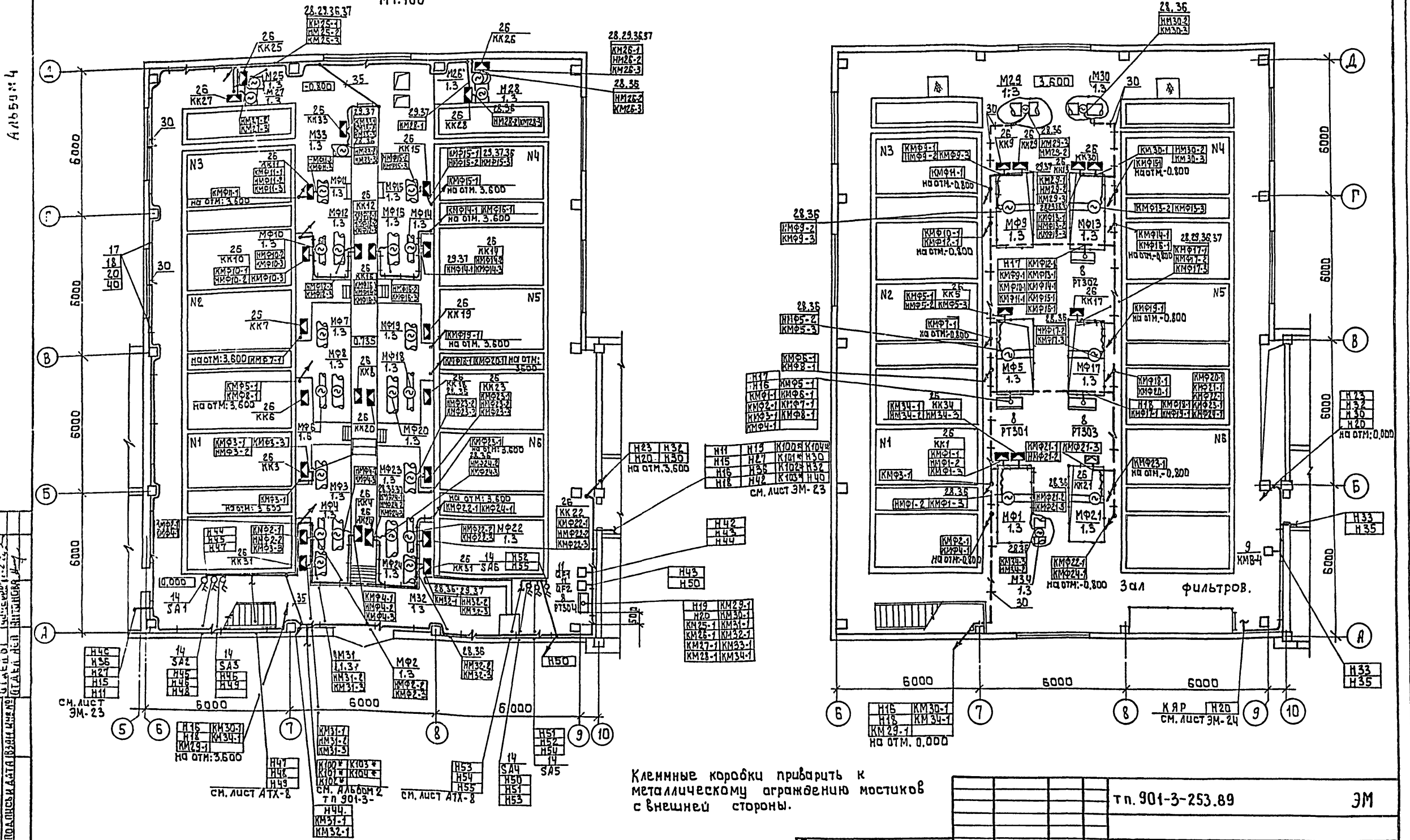
ЗДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗМЕЛЕЗОВАНИЯ ВО- ДОПАСАЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕР- ШАЮЩЕЙ НЕДЕЛА ДО 10МТ/ЛУТРЕ ПРОЦ- ЗДАНИЕ ДО ПОСТА 20 ТОН М/С/УТКИ	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. НАСОБНАЯ СТАН- ЦИЯ ПЛОЩАДЬМА. ПЛАН НА ОТМ: -2.400	Р	21	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

23574-04

План на отм: -0.800, 0.000
M 1:100

План на отм: 3.600
M 1:100



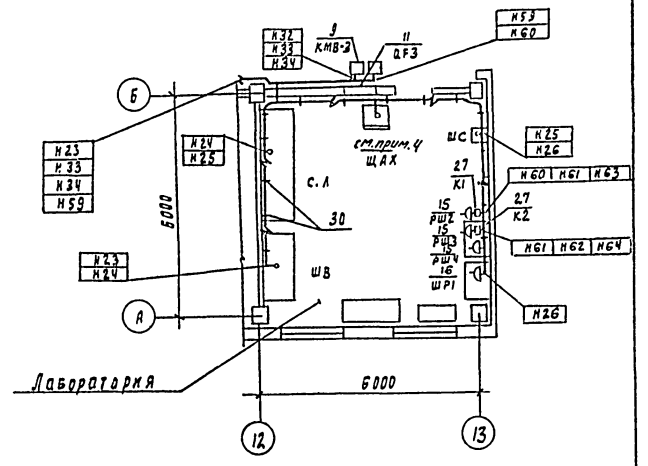
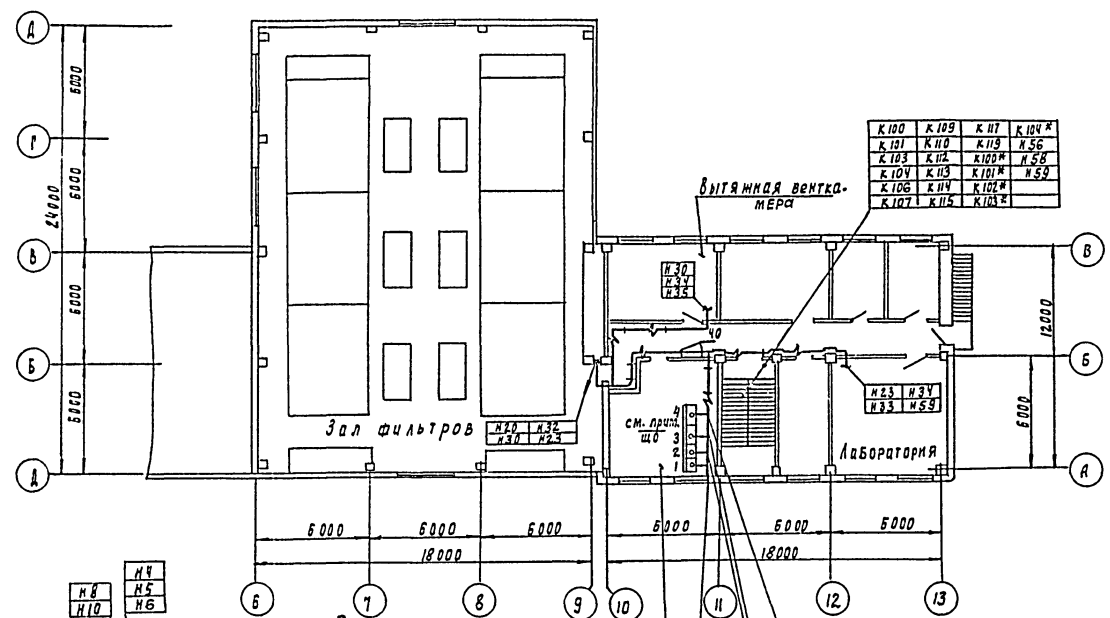
СОГЛАСОВАНО:
 УТВЕРЖДЕНО:
 Исполнитель: [Signature]
 Проектант: [Signature]

Клеммные коробки прибить к
металлическому ограждению мостиков
с внешней стороны.

Привязан	Нач. ота Данилов	Инж. Ик Литвинова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительность 200 тыс. м³/сутки Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал фильтров. Планы на отм: -0.800, 0.000, 3.600	т.п. 901-3-253.89	ЭМ
Инв. №	Н. контр Гусева	Г.Э.И Гусева		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 22	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

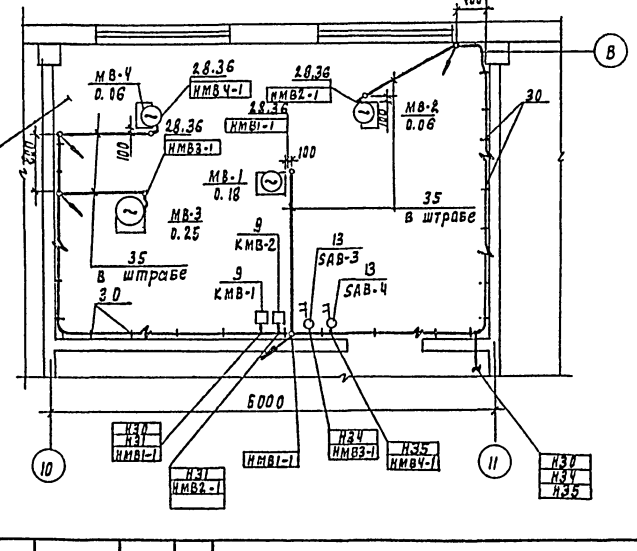
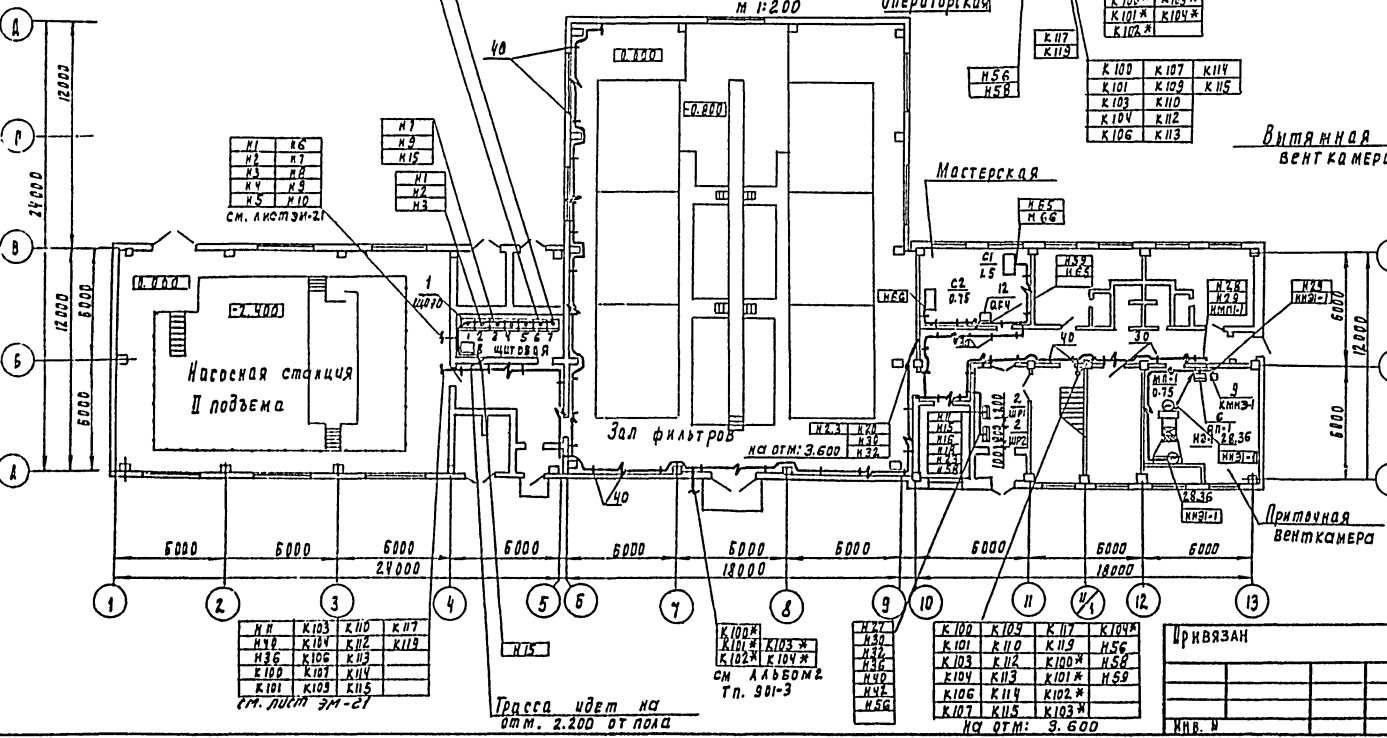
План на отм 3.600 м 1:200

План на отм. 3.600 м 1:100



План на отм: 0.000 м 1:200

План на отм. 3.600 м 1:50



К1	К6
К2	К7
К3	К8
К4	К9
К5	К10

см. листы ЭМ-21

М4	М5	М6	
М7	М8	М9	М10
М11	М12	М13	

К102*	К103*	К104*
К101*	К105*	К106*
К107*	К108*	К109*

М56	М58
М57	М59

М1	К103	К110	К117
М10	К114	К112	К119
М36	К106	К113	
К100	К107	К114	
К101	К103	К115	

см. листы ЭМ-21

К100*	К103*	К113*	К104*
К101*	К105*	К106*	К107*
К102*	К108*	К109*	К110*

см. листы ЭМ-21

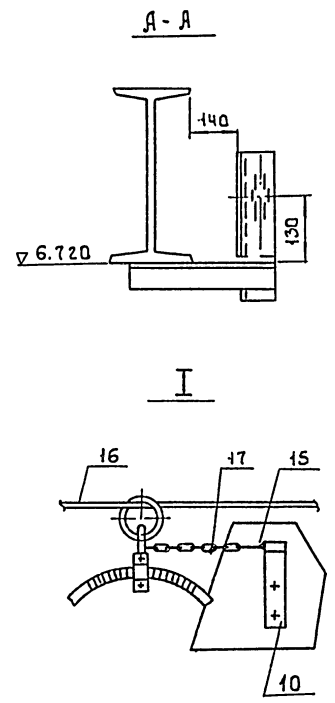
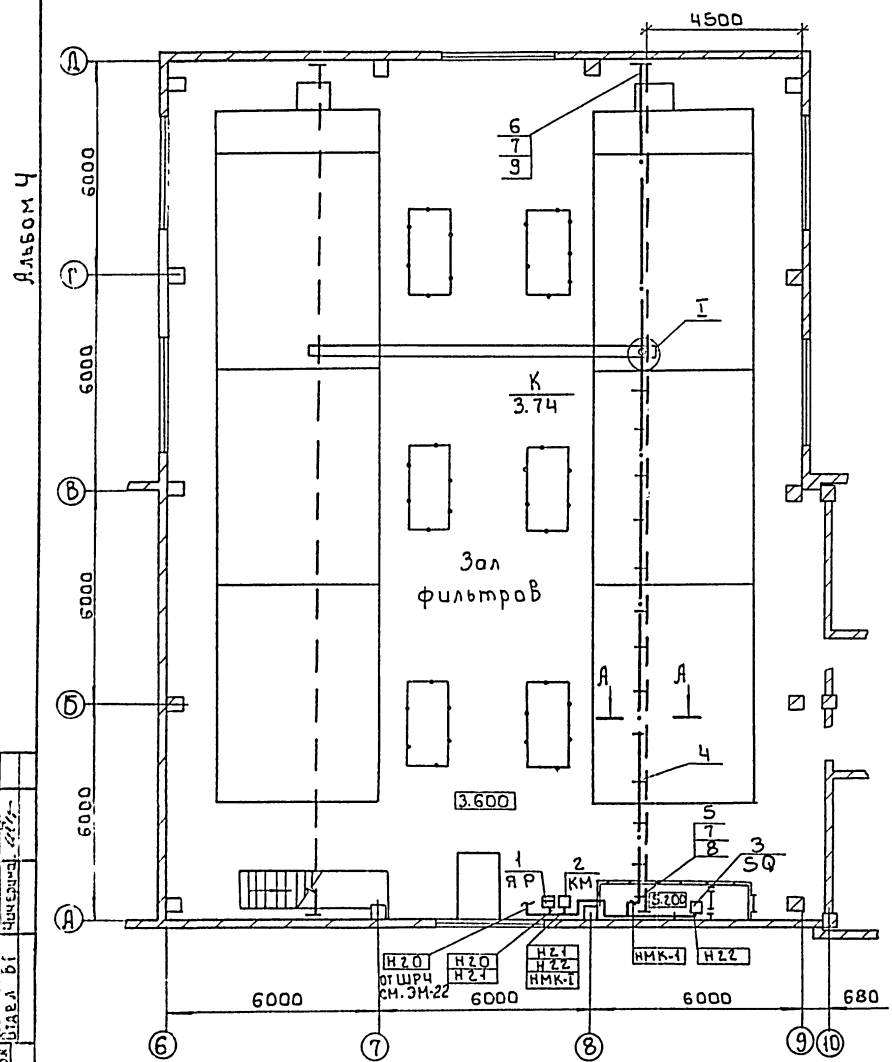
М22	М23	М24	М25
М26	М27	М28	М29
М30	М31	М32	М33

К100	К102	К117	К104*
К101	К110	К119	К105*
К103	К112	К100*	К108*
К104	К113	К101*	К109*
К106	К114	К102*	К110*
К107	К115	К103*	К111*

на отм: 3.600

ТЛ 901-3-253.89			ЭМ
И.О.Т.А.	ДАННОВА	К.С.С.	СДАНИЕ СТАНЦИИ БЕЗНЕДЕЖИВАНИЯ БОЯМ ПОДЪЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ И СОВЕРШЕННЫМ НЕДЕЗАДАЦИЯМ ПРОЗВОДИТЕЛЬСТВОЮ ГО.ОТК.ЭМ/СУТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКЛЕПОВОБОРУДОВА- НИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ, ВЕНТКАМЕ- РА, ЛАБОРАТОРИИ, ОПЕРАТОРСКИХ ПЛАТФОРМ НА ОТМ. 0.000 3.600
Н.К.В.Т.Р.	РУССЕВА	И.И.	
В.С.П.С.	РОДИЦКАЯ	И.И.	
Р.Э.П.	РУССЕВА	И.И.	
И.И.Т.К.	АНТОНОВА	И.И.	

План на отг. 3.600

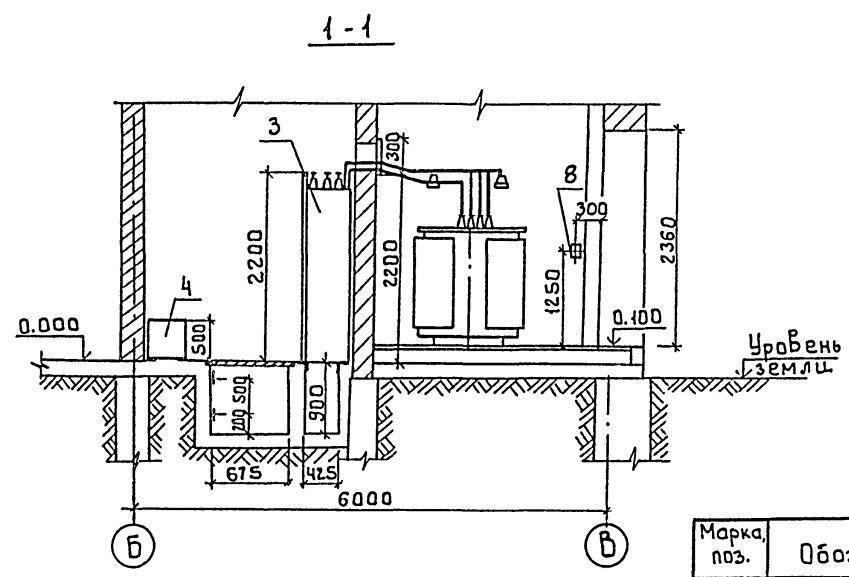
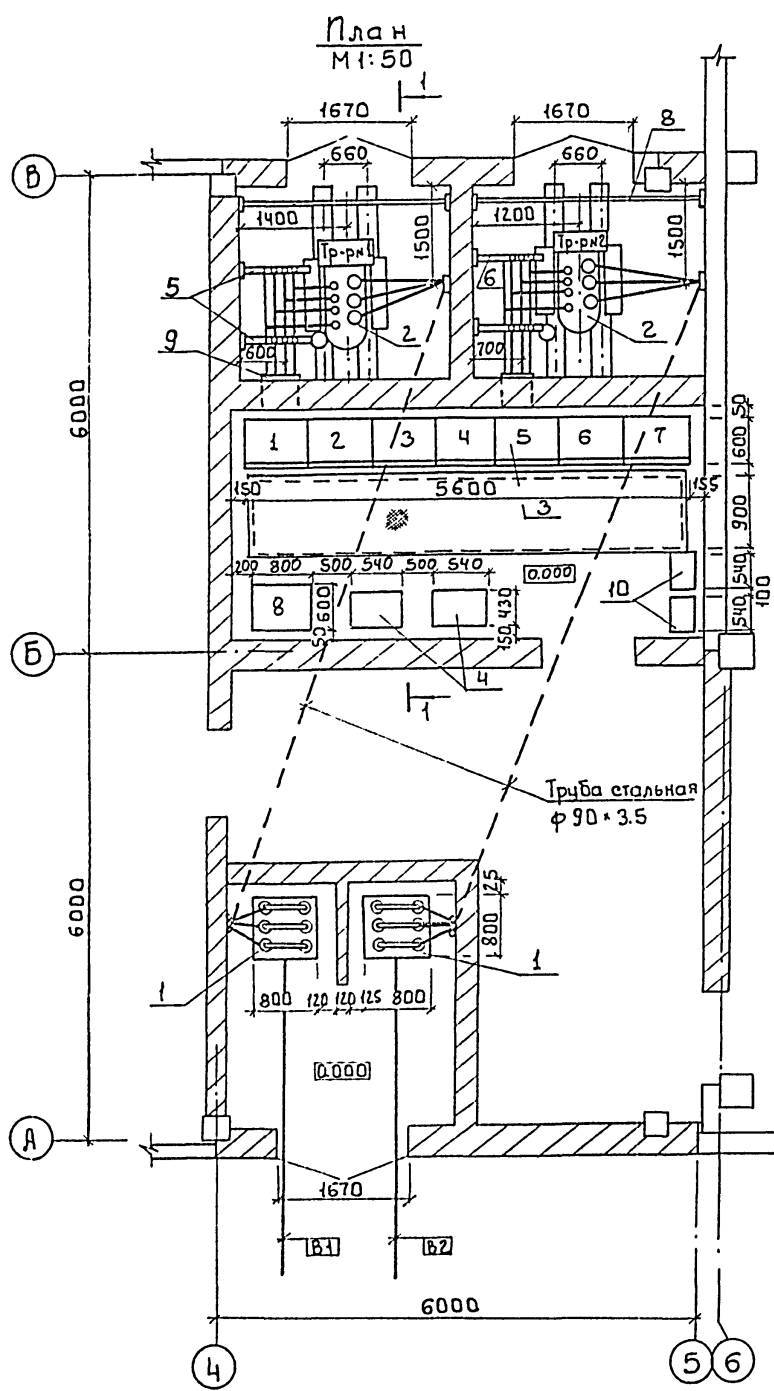


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (шт)	Масса (кг)	Примечание
Электрооборудование					
1		Ящик силовой ЯВЗ-31-1-У2, ~380В, Iн=100А, Эл. Вст = 30А Ввод сверху	1		ЯР
2		Пускатель ПМЕ-235 ~380В, 50Гц	1		КМ
3		Выключатель путевого ВПК-311 2У2	1		SQ
Изделия ГЭМ					
4		Подвес скользящего крепления ПСК 10÷20	12		
5		Подвес канцевого крепления ПКК 10÷20	1		
6		Муфта натяжная К804	1		
7		Зажим тросовый К676	2		
Сборочные единицы					
8	5.407-7 л. 48	Кронштейн правый	1		
9	5.407-7 л. 51	Кронштейн левый	1		
10	5.407-7 л. 53	Паводок			
Материалы					
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 2.0-1Ц-Т, ГОСТ 3281-74 150	2	0.01	
16		Проволока 8.0-1Ц-Т, ГОСТ 3281-74 24м	1	9.4	
17		Цепь снг ×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. отг.	Данилов	Задание станции обезжелезивания воды поазейных источников 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 отг. 3.600			
Ивв. №		Инж. ф. к.	Елизарова				

Альбом 4



□ — Заполняется при привязке проекта.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-3Э6 / кВ	2		Опросный лист ЭМ.0Л1
2		Трансформатор силовой ТМ -400 / 0.4 кВ	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кВ	1		Опросный лист ЭМ.0Л2
4		Конденсаторная установка УКЧ-0.38-100УЗ	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		

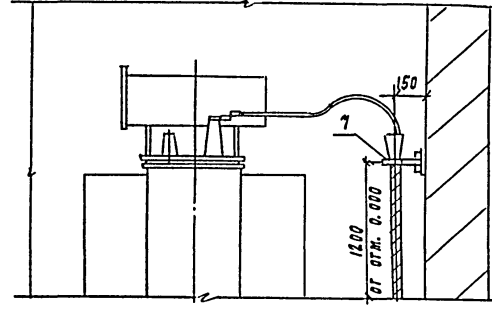
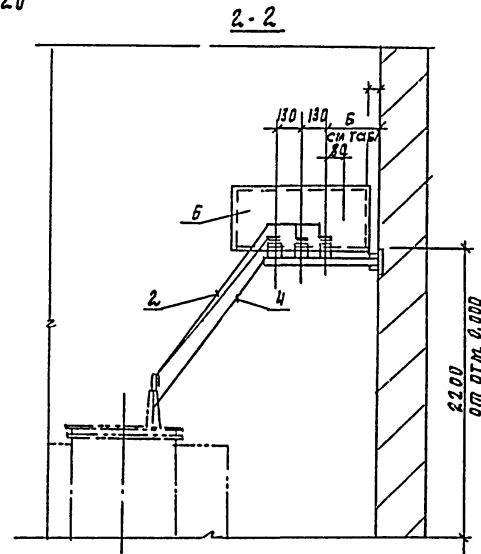
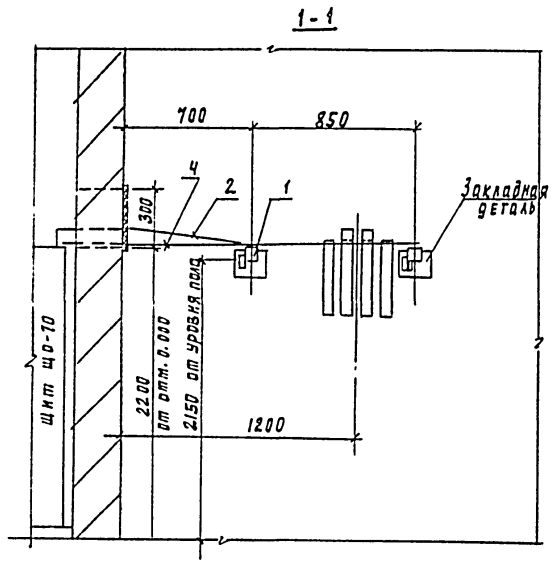
СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [Signature]
Инв. и подл. Подпись и дата: [Signature] 23.05.2011

			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

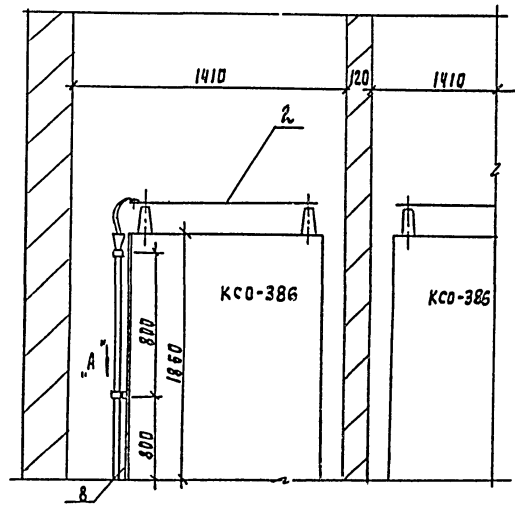
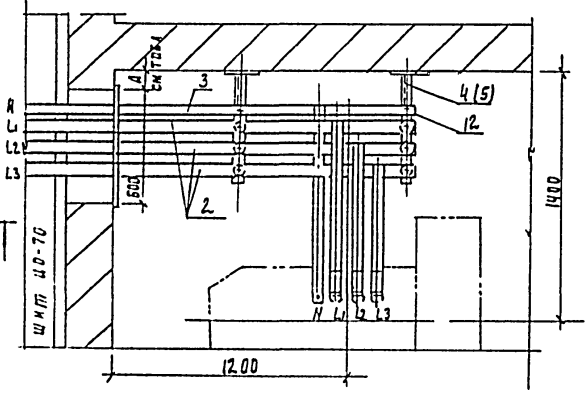
А Л Б О М Ч



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

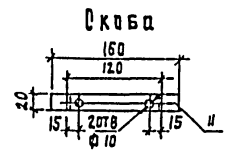
Выводы 10кВ в камерах
М 1:20



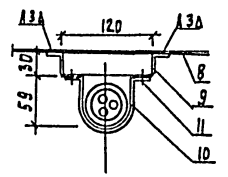
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1		Изолятор опорный ИО-1-250кВ	12		
2		шина алюминиевая АДЗТ 60х6 пост 15176-70*	16м		
3		шина алюминиевая АДЗТ 40х5 пост 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов ИО-1-2.5 тип 1	2		см
5		Конструкция для трех изоляторов ИО-1-2.5 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 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М 8х 20 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



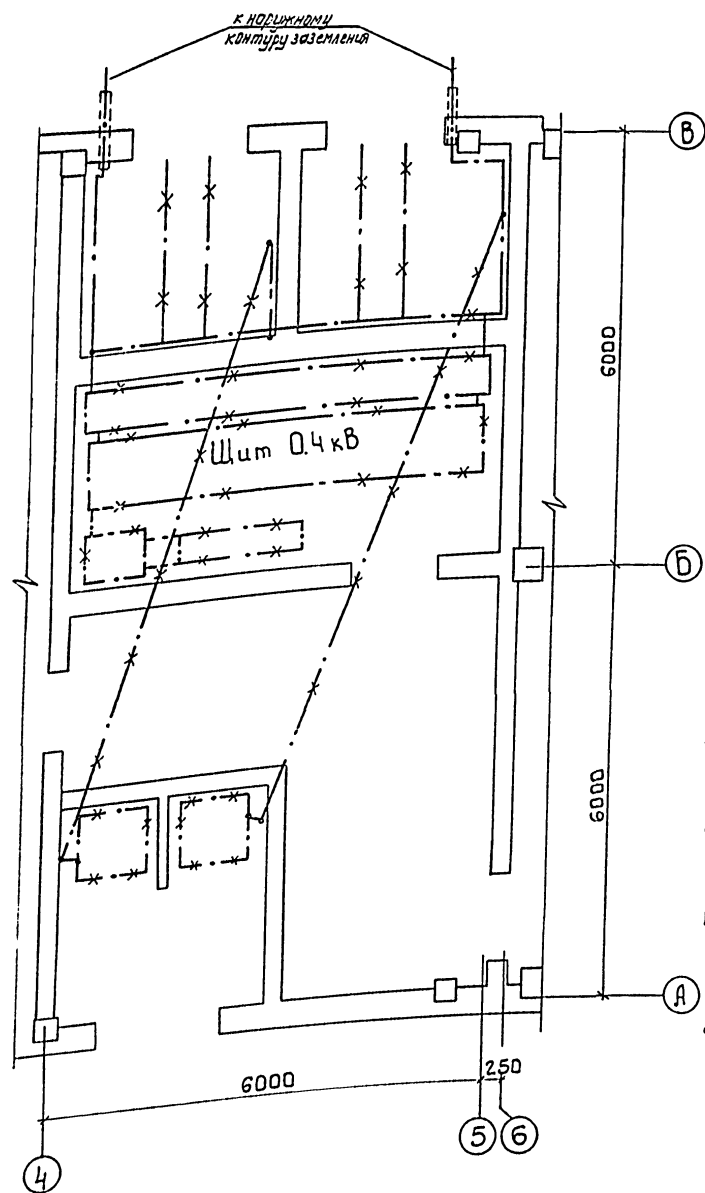
Вид по стрелке, А"



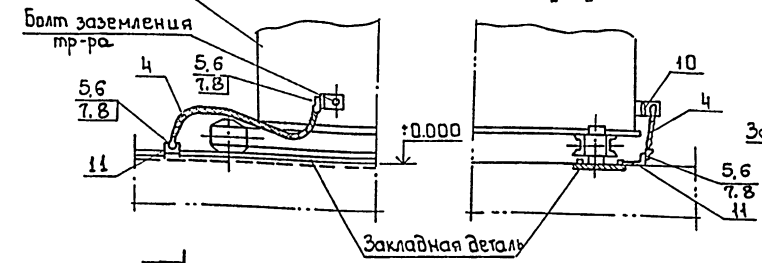
ИЗБ. И ПОС. ПОДАТЬСЯ К Д. А. И. В. С. А. М. И. В. Ч. К.

Привязан		ТП 904-3-253.89		ЭМ	
И. А. С. А.	Л. Д. И. А. В.	С. П. П.	Л. С. Т. И. К. О. В. А.	В. Е. А. И. Н. И.	О. Т. Р. Е. Л. Ъ. О. В. А.
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗВАННО-ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТУЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА В 10 МГ/Л			ПРОЕКТА И ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ		
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. УЗЛЫ УСТАНОВКИ			ЗАК. ПРОЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
И. В. И.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

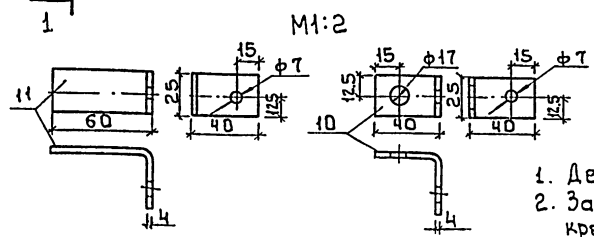
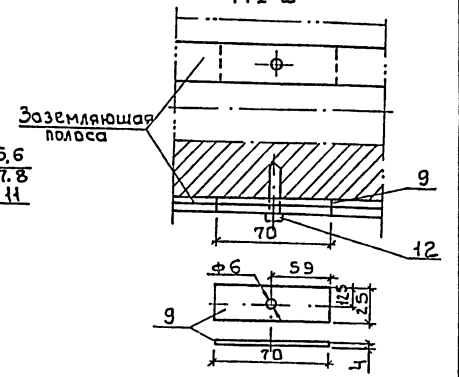
Альбом 4



1 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 устройства выполняется в соответствии с главой 17. ПУЭ 1985 г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4×0 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. 25×4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер КСО, а также направляющие для катков трансформатора.

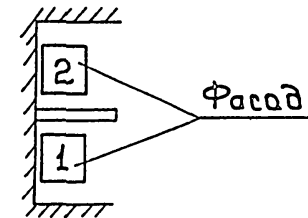
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25*4 ГОСТ 103-76	15м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод ф12мм; В:5м			
3		ГОСТ 2590-71 Полоса 40*4 ГОСТ 103-76			
Детали заземления					
4		Провод АПР1-25 ГОСТ 20520-75	2м		
5		Наконечник 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-К-45*40	60		

		т.п. 901-3-253.89	ЭМ	
		Эдание станции обезжелезения воды с содержанием железа до 0,1 мг/литр производительностью 20 тыс. м ³ /сут.		
Нач. отд.	Данилов		Стация	Лист
Н. контр.	Постникова		Р	27
Г.И.П.	Постникова		Инженерно-техническое бюро	
Вед. инж.	Степникова		г. Москва	
		Трансформаторная подстанция. Заземление.		

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 и дата выдачи		

План расположения камер



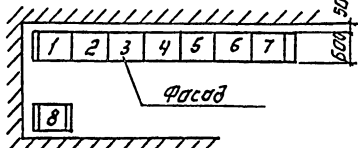
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
2. Заполняется при привязке проекта.

Инв. № подл. Подпись и дата (изм. ч. №)

				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
	Н.контр.	Постникова			Лист
	Гип	Постникова			1
	Вед. инж.	Стрельцова		Опросный лист для заказа камер серии КС0-386	Листов
Инв. №					1
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

ИВБДМ Ч

Запрашиваемые данные																																																					
1	Порядковый номер панели	[Diagrammatic representation of 10 panels with circuit symbols]																																																			
2	Номинальное напряжение	380 В																																																			
3	Номинальный ток, амперическая категория сборки	1000 А, 30 КА																																																			
4	Схема первичных соединений		[Schematic diagrams for panels 1-10]																																																		
5	Материал сечения нулевой шины																																																				
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70-1-42УЗ		ЩО 70-1-08УЗ		ЩО 70-1-06УЗ				ЩО 70-1-72УЗ		ЩО 70-1-42УЗ		ЩО 70-1-06УЗ				ЩО 70-1-08УЗ		ЩО 70-1-90		ЩО 70-1-36УЗ		ЩО 70-1-96УЗ																													
7	номер схемы вторичных соединений																																																				
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод N1		[Категории автоматов]				Щкаф ШР				Секционный выключатель				Ввод N2				ДВР				Щиток учета		Щиток учета																											
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	АВМ 10		А3726		А3726		А3726		А3716				А3716		А3716		А3716		А3726				А3726		А3726		А3726																									
10	тип катушки	АВМ 10																																																			
11	аппарат	1000		400		400		400				400		1000				1000		400				400		400		400																									
12	блок БВ, БПВ	-		-		-		-				-		-				-		-				-		-		-		-																							
13	Номинальный ток расцепителя автомата	1000		200		200		200		200		200		80				100		100		50		50		80		1000		1000		400		80		50		40		80		80		200		200		200		200			
14	Предельная сила тока расцепителя в автомате	-		-		-		-				-		-				-		-		-				-		-		-		-		-				-		-		-		-		-		-		-			
15	выдержка времени защиты автомата	-		-		-		-				-		-				-		-		-				-		-		-		-		-				-		-		-		-		-		-		-		-	
16	Максимальная ток лавочки	1000		200/5		200/5		200/5		200/5				200/5		200/5		-				-		-		-				-		-		200/5				200/5		200/5		200/5		200/5		200/5		200/5					
17	Количество сечение кабеля	0 ÷ 1000		-		-		-				-		-				-		-		-				-		-		-		-		0 ÷ 1000				-		-		-		-		-		-		-		-	
18	Длиномер, шкала, А	0 ÷ 1000		-		-		-				-		-				-		-		-				-		-		-		-		0 ÷ 1000				-		-		-		-		-		-		-			
19	Вольтметр, шкала, В	0 ÷ 500		-		-		-				-		-				-		-		-				-		-		-		-		0 ÷ 500				-		-		-		-		-		-		-		-	
20	Учетчик	[Blank]																																																			
21	Щиток учета	[Blank]																																																			
22	Количество панелей (в том числе 4 тарчавых)	14 панелей (в том числе 4 тарчавых)																																																			
23	И наименования объектов	[Blank]																																																			
24	И наименования заказчика, его адрес	[Blank]																																																			
25	И наименования проектной организации и ее адрес	[Blank]																																																			



- Заполняется при привязке проекта.

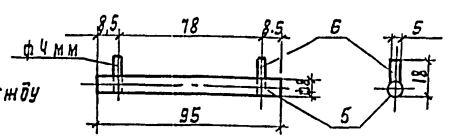
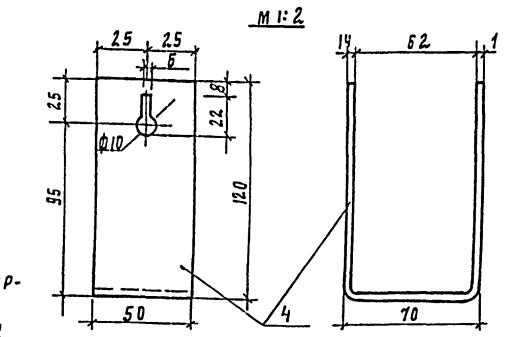
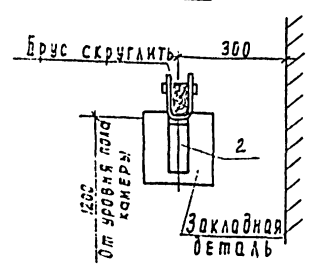
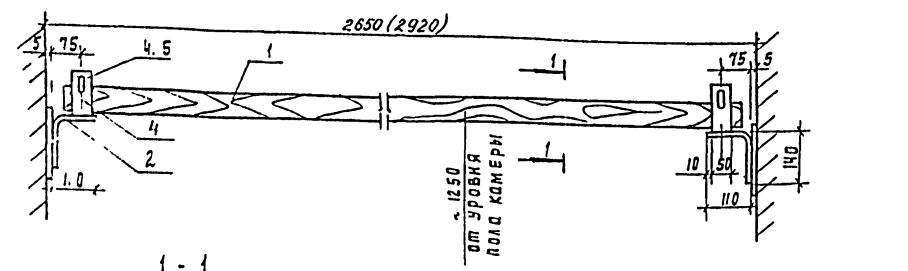
ПРИВЯЗАН:

Т П 901-3-253.89		ЭМ.012	
И. КОУРОВА	И. КОУРОВА	И. КОУРОВА	И. КОУРОВА
ЗАДАНИЕ СТАНЦИИ И РЕЖИМА РАБОТЫ		СТАДИИ РАБОТЫ	
ИЗДАНИЕ		ИЗДАНИЕ	
ПРОЕКТ		ПРОЕКТ	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	
И. КОУРОВА		И. КОУРОВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА ФОРМАТ: А 2

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьеров)

АЛББМЧ



1. Брус изготовить из древесины отборного сорта.
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкцию - серой краской
3. Детали поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.
5. Размер в скобках указан для камеры трансформатора №2.

СРМД	ЗБКД	ЛПЗ	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
АЗ	1			Брус березовый (хвоя) сеч. 60х80, l=2530 (2820)	1	
АЗ	2			Уголок 40х40х3 l=80 ГОСТ 19771-74	2	
АЗ	3			Уголок 40х40х3 l=280 ГОСТ 19771-74	2	
АЗ	4			Полоса 50х4 l=300 ГОСТ 103-76	2	
АЗ	5			Круг ф8; l=95; ГОСТ 2590-71	2	
АЗ	6			Проволока ф4 l=18 ГОСТ 6727-80	4	

ТЛ-901-3-253.89 ЭМ МЭЗ-2

ПРИБВЗАН			
И.В.Н			

Барьер в камере трансформатора	СЧЕТНАЯ МАССА	МАСШТАБ
	Р 4	1:10
	Лист	Листов
	ЦНИИЭП	
	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУВАНИЯ	
	г. Москва	

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

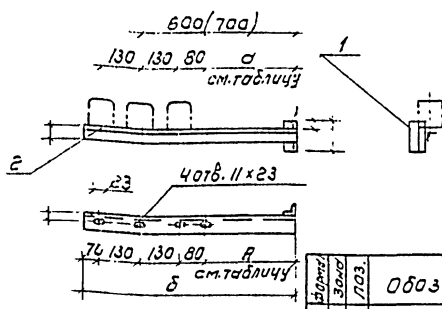
Обозначение чертёжа	Наименование	Кол-во	Примечание
ЭМ МЭЗ-2	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плита проходная асбестоцементная		
ЭМ МЭЗ-3	для шнн 0.4-0.23 кВ	2	
	Конструкция для трех изоллаторов К-711		
ЭМ МЭЗ-4	Конструкция для крепления	4	
ЭМ МЭЗ-5	кабеля кВ	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

Код	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		материала	в изм.	шт	всего
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочных				
3	40х40х4, т	093200	168	—	0.015 0.015
4	Полоса				
5	5х50 т	093200	168	—	0.005 0.05
6	Круг				
7	ф4 мм, т	093400	168	—	0.001 0.001
8	ф8 мм, т	093400	168	—	0.001 0.001
9	Метизы, т	120000	168	—	0.001 0.001
10	Итого в натуральном виде с учета				
11	гом отгобов (3.1%) т		168	—	0.023 0.023
12	Всего натуральной стали				
13	класса С38/23, в том числе по				
14	укрупненному сортому:				
15	Сталь средне сортная, т	093200	168	—	0.020 0.020
16	Катанка, т	093400	168	—	0.002 0.002
17	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	—	0.5 0.5
18	Пиломатериалы, м ³	533000	113		0.002 0.002
19					
20					

ПРИБВЗАН			
И.В.Н			

Альбом 4



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

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

Таблица размеров

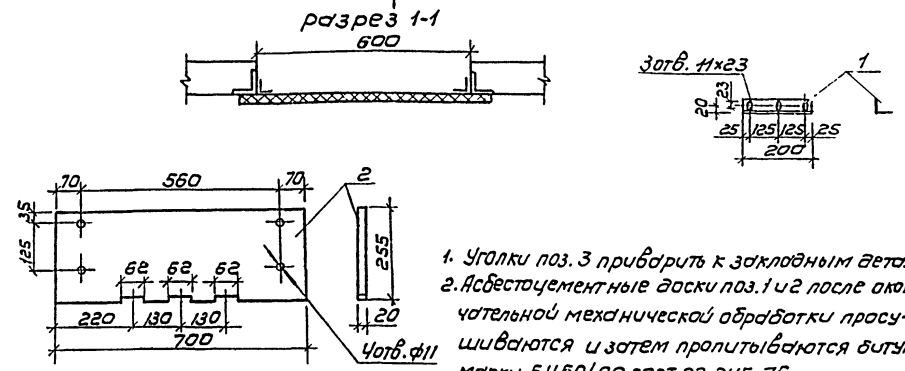
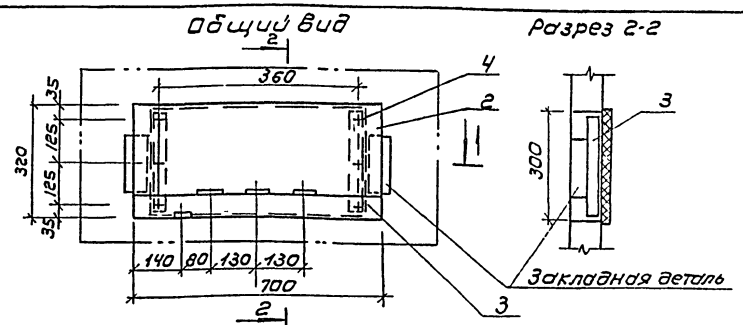
тип конструкции	а	б	кол
тип 1	390	800	2
тип 2	490	900	2

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИСЬ МАТА ВЗАМ. ИВЕР

Привязан

		Т П 901-3-253.89	ЭМ. МЭЗ-4
		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ	СТАДИА МАССА МАСШТАБ
			Р 2.5 1:40
		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 изоляции пропитываются килерной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.

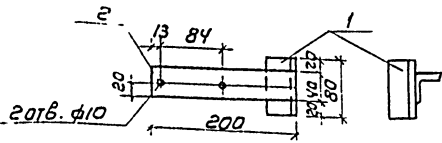
Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	кол	примечание
		Детали			
А5	1		УГОЛОК 40x40x4 е=280мм Гост 19771-74	2	0.7
А5	2		Доска АСБЦ 1700x255x16 Гост 4248-78	1	5.1
А5	3		Доска АСБЦ 1700x65x16 Гост 4248-78	1	1.3
		Болт с гакой и шайбой			
		шайбы М10x4.0 Гост 7798-70; 5915-70 (1371-78)			
Б4	4			6	

ИНВ. ПОДАЛ ПОДАЛИСЬ МАТА ВЗАМ. ИВЕР

		Т П 901-3-253.89	ЭМ. МЭЗ-3
		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0.4 КВ	СТАДИА МАССА МАСШТАБ
			Р 7.8 1:40
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТА	А. АНИЛОВ		
И. КОНТР.	ПОСТНИКОВА		
ТИП	ПОСТНИКОВА		
ВЕД. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА		

Альбом 4

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
		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. ИВЕР

Привязан

		Т П 901-3-253.89	ЭМ. МЭЗ-5
		КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	СТАДИА МАССА МАСШТАБ
			Р 0.7 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

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные.	
АТХ-2	Схемы автоматизации	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная питания приборов щитов ЦО, ЦАХ.	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	
АТХ-5	Схема внешних проводов. Начало.	
АТХ-6	Схема внешних проводов. Продолжение.	
АТХ-7	Схема внешних проводов. Окончание.	
АТХ-8	Размещение приборов и прокладка кабеля. Насосная станция II подъема. Зал фильтров. Планы на отм. - 2,400; - 0,800; 0,000.	
АТХ-9	Размещение приборов и прокладка кабеля. Приточная венткамера. Операторская. План на отм. 0,000; 3,600.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21,404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
PMЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов	
	Схемы автоматизации.	
	Указания по выполнению.	
7.901-1.80, В1, В2.	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе типовых ИКУ.	
	Прилагаемые документы	
АТХ. С01. Альбом 7	Спецификация оборудования.	
АТХ. С02. Альбом 7	Спецификация щитов.	
АТХ. ВМ Альбом 8	Ведомость потребности в материалах.	
A33001 ÷ A33006	Задание заводу-изготовителю.	
Альбом 6	Эскизные чертежи общих видов.	

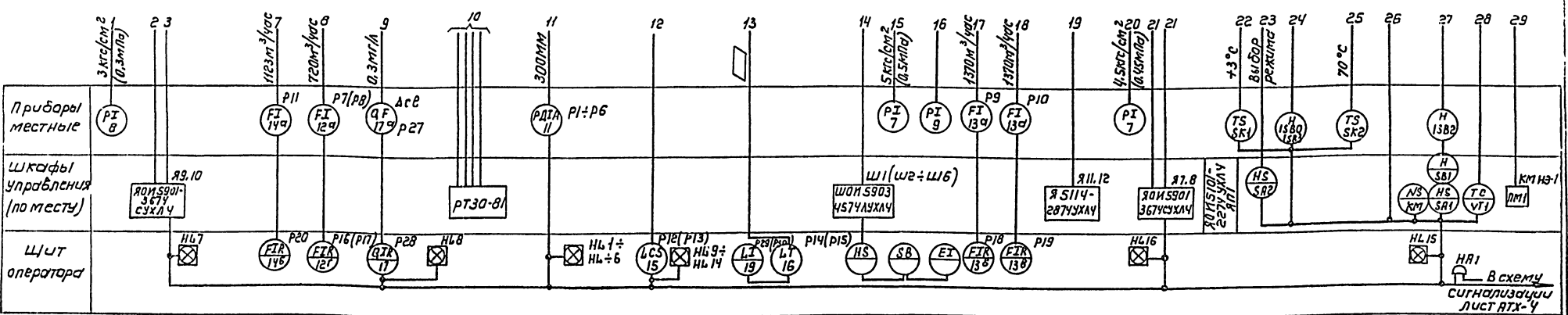
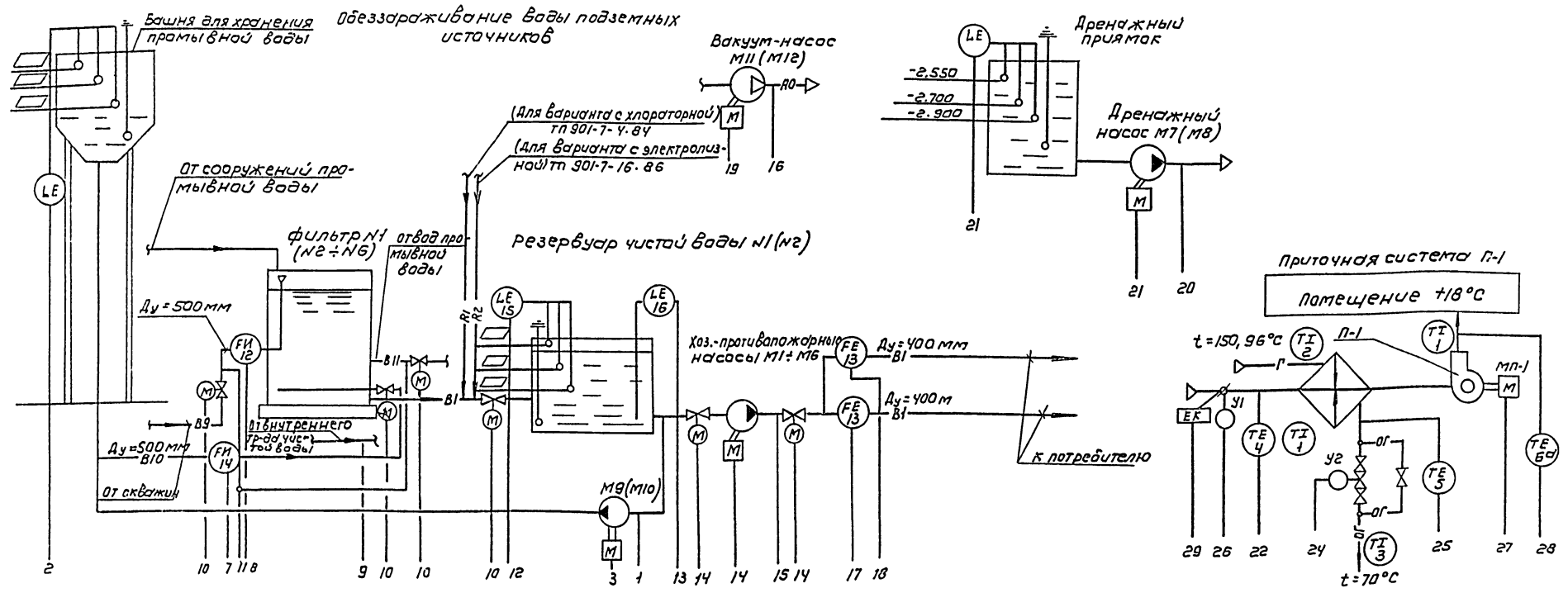
ИНВ. № ФИЛИАЛА ВЗАИ. ИНВ. №

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

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

				ПРИБЯЗАН.	
ИНВ. №					
				ТП 901-3-253.89	АТХ
НАЧ. ОТД.	Данилов	<i>Гусев</i>		Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 4мг/л, производительностью 20,0 тыс. м³/сут.	
П. КОНТР.	Гусева	<i>Гусев</i>		Стадия	Лист
С. СПЕЦ.	Гольцман	<i>Гусев</i>		Р	1
ЭП	Гусева	<i>Гусев</i>		9	9
ИНЖ. ИК	Литвинова	<i>Гусев</i>		ЦНИИЭП инженерного оборудован. г. Москва	

Льбом 2



- В1 — чистая вода
- В9 — исходная вода
- В10 — промытая 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	
И.Н.В.№:	Привязан:	Задание станции обезжелезивания воды подземных источников с обезжелезиванием железа до уровня, обеспечивающего нормативы	Стандия Лист Листов
		СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

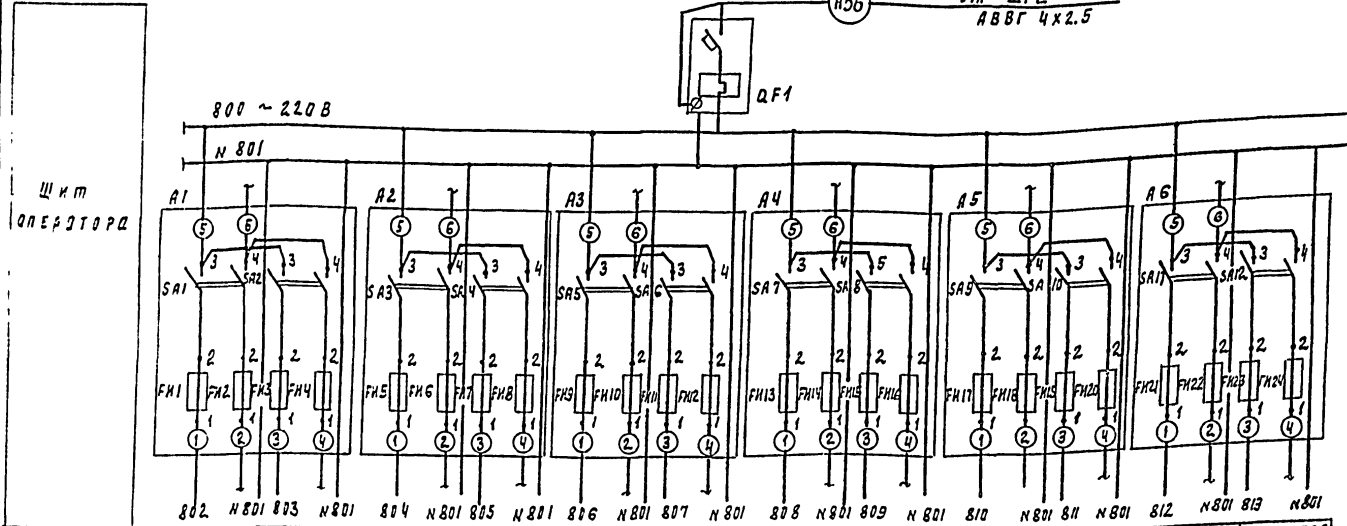
Копировала: Коршунова

Формат: А2

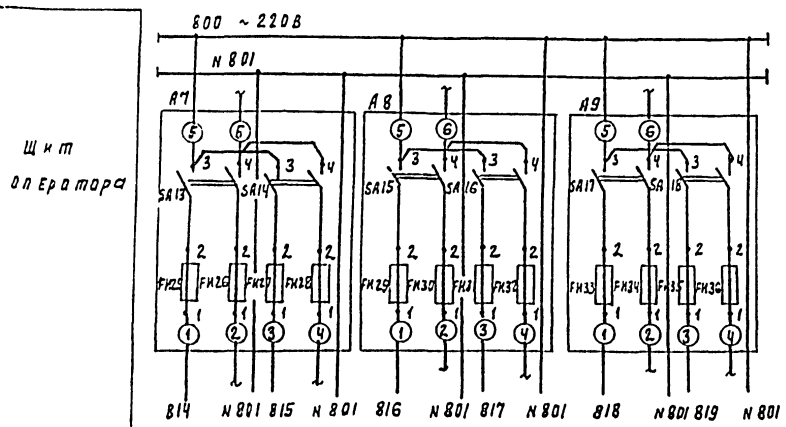
23574-04

УДАЛИТЬ
 ТАБЛА БІ ІНЖЕНІРНА
 ВЗАМ НІЖНІ ТАБЛА СТ
 ГРАФІСА

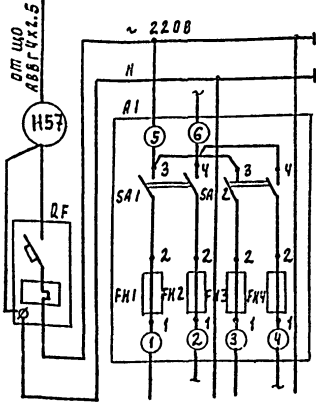
А. ЛЕВОМ 4



Позиция	Щит оператора Секция 1																																																											
	Поз. 12. P16			Поз. 12. P17			Поз. 12. P22			Поз. 12. P23			Поз. 13. P24			Поз. 13. P25			Поз. 13. P26			Поз. 13. P21			Поз. 13. P18			Поз. 13. P19			Поз. 17. P28																													
	тип																																																											
	напряжение в В																																																											
	Мощность в Вт																																																											
схема сигнализации АТХ-4	р п 160-09												Б Н К - 1												22 БЛ-3Б												р п 160-09												КСП-2											
напряжение в В	~ 220												~ 220												~ 220												~ 220												~ 220											
Мощность в Вт	470												28												10												12												28											
Место установки	Щит оператора Секция 1																								Секция 2																																			



Позиция	Щит оператора Секция 2						Секция 3					
	Поз. 14. P20		Поз. 15. P12		Поз. 15. P13		Поз. 16. P14		Поз. 16. P15		Поз. 16. P15	
	тип						тип					
	напряжение в В						напряжение в В					
	Мощность в Вт						Мощность в Вт					
р п 160-09	резерв		эрсу-4		рус-0-III		рус-0-III		рус-0-III		рус-0-III	
28	15		~ 220		~ 220		~ 220		~ 220		~ 220	
Щит оператора Секция 2						Щит оператора Секция 3						



Позиция	
р 27	
Ахс-203 Резерв	
~ 220	
20	
Щит анализатора остаточного тока	

Позиц. обозн	Наименование	кода	Примечание
	Щит оператора ш.п.		
QF1	Выключатель ВА14-26-14 Iр-2А		
	отсечка 10 IН тУ 16.522.110-74	1	
A1-A9	Щиток электропитания	9	
	ЭЩП-2М тУЗБ.12.70-73		
	Предохранитель трубчатый		
	ППТ-10А; тУЗБ.1101-71 ~ 250В	36	Плавкие вставки: ФН1-1А; ФН2-0.5А; ФН3-0.5А; ФНТ-0.5А; ФН3-0.5А; ФН-10.5А; ФН3-0.5А; ФН15-0.5А; ФН17-0.5А; ФН19-0.5А; ФН21-0.5А; ФН23-0.5А; ФН25-0.5А; ФН27-0.5А; ФН29-0.5А; ФН31-0.5А; ФН33-0.5А; ФН35-0.5А
	Щит анализатора остаточного тока		
QF	Автоматический выключатель ВА14-26.14; IН=32А Iр=1.6А		
	отсечка 10 IН тУ 16.522.110-74	1	
A1	Щиток электропитания		
	ЭЩП-2М тУЗБ.12.70-73		
	Предохранитель трубчатый		ФН-0.5А, ФН3-0.5А
	ППТ-10А; тУЗБ.1101-11 ~ 250В	4	

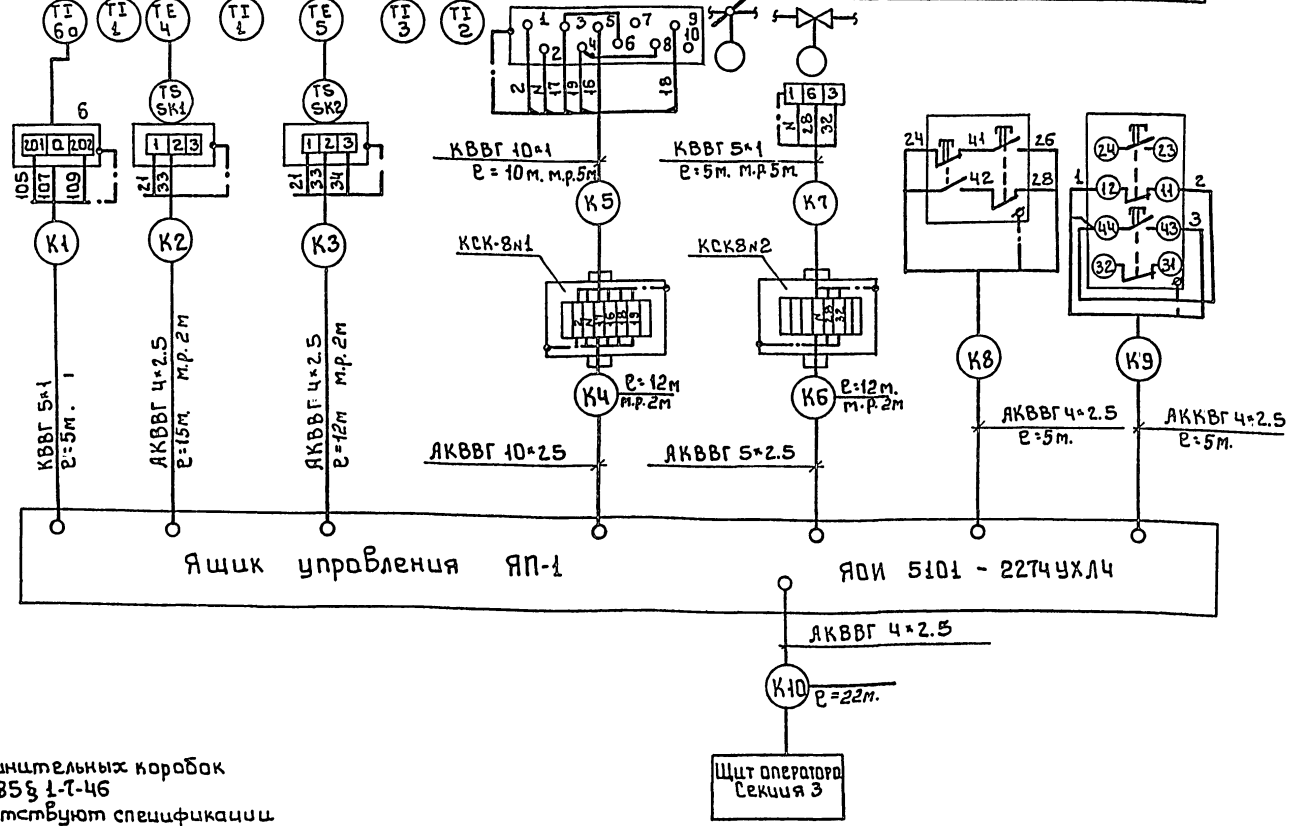
И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э

Позиция	Щит анализатора остаточного тока									
	Поз. 14. P20		Поз. 15. P12		Поз. 15. P13		Поз. 16. P14		Поз. 16. P15	
	тип									
	напряжение в В									
	Мощность в Вт									
р п 160-09	резерв		эрсу-4		рус-0-III		рус-0-III		рус-0-III	
28	15		~ 220		~ 220		~ 220		~ 220	
Щит анализатора остаточного тока										

Позиция		Тип		Наименование		Примечание	
р 27		ТП 901-3-253.89		АТХ			
И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э				ЗАДАННЕ СТАНЦИИ БЕЗМЕЗУРЯНИЯ ВОДЫ ПРАЗМНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ЭТЭС. МЭ/СУТ			
И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э		И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э		И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э		И.В.М. ОБА. ПОДЛОС. НА ЛИН. ОБА.М. ИВ.М. Э	

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 № четан. 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



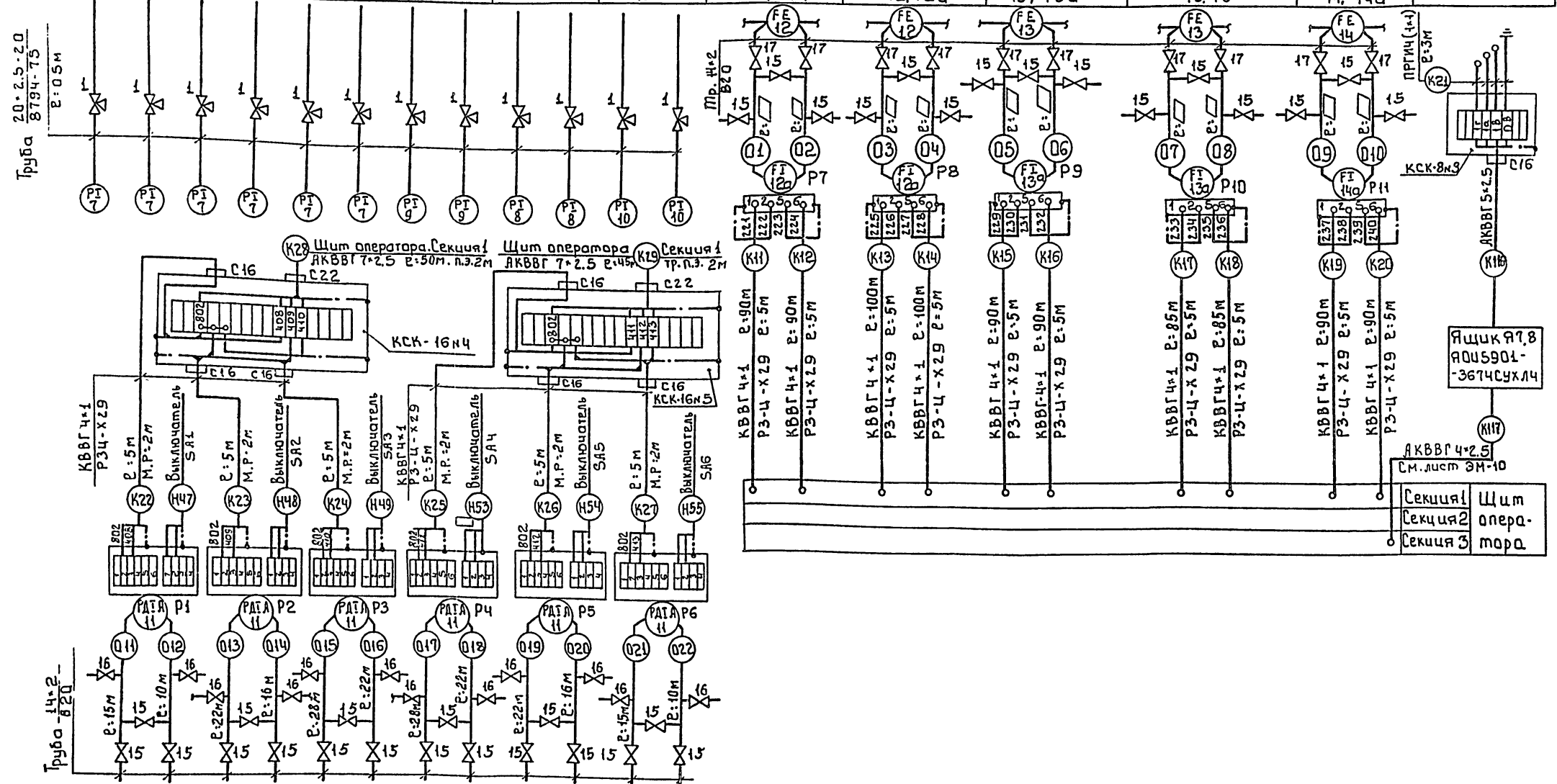
- 1 Зануление приборов соединительных коробок
Выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-46
 - 2 Позиции приборов соответствуют спецификации
АТХ-СОЛ.
- ▭ - заполняется при привязке проекта.

Инв. и подл. Подпись мастера Взам. инв.

		г.п. 901-3-253.89		АТХ	
Привязан		Нач. котл. Данилов	Инж. спец. Голыман	Инж. Г. Литвинова	Инж. И. Литвинова
		Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительность 70 тыс. м ³ /сут.			Стация Лист 1 Листов 5
		Схема внешних пробок Начало			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		
	Казпромивапожарные насосы						Дренажные насосы		Подкачивающие насосы									Вакуум-насосы	
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10								M11	M12
Наименование параметра и место отбора импульса										См. монтажно-эксплуатационную инструкцию									
	ТКЧ 3136-70																		
	7		9		8		10		12, 12a		12, 12a		13, 13a		13, 13a		14, 14a		

Альбом Ч



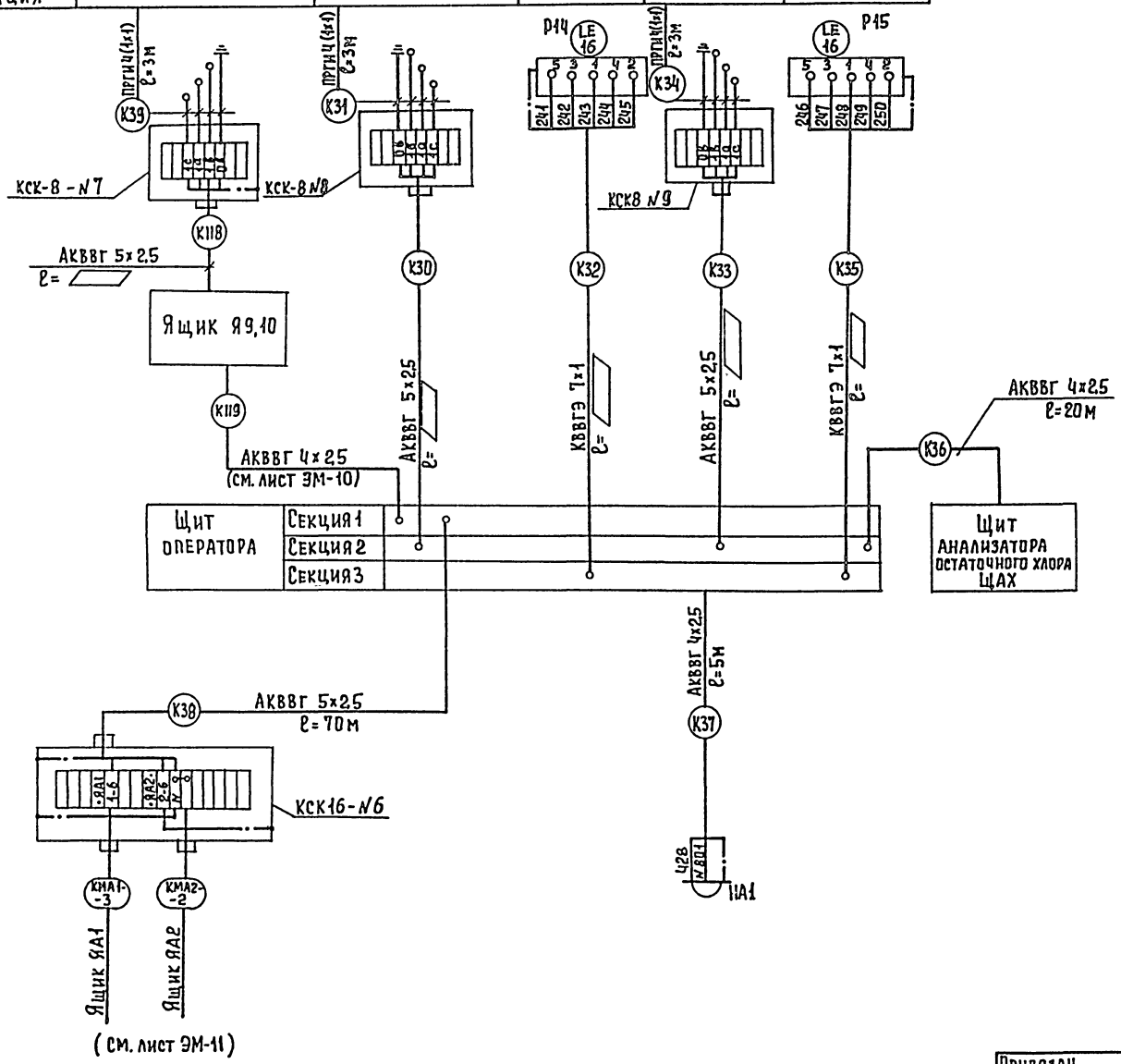
Позиция № т.к. или № участка наблюдения чертежа	ТМЧ-68-83					
	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	Фильтры					
	Памеря напора					
Наименование параметра и место отбора импульса						

Секция 1	Щит
Секция 2	опера-
Секция 3	тора.

Привязан	Нач. ота.	А. Сидоров	И. контр.	Гусева	Инж. Т. К.	Литвинова	г.п. 901-3-253.89	АТХ
Инв. №	г.л. спец.	Гусева	г.л. спец.	Гусева	Инж. Т. К.	Литвинова	Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л, производительностью 200 тыс. м³/сут	Стация
							Схема внешних проводов к. Продавение	Лист
							ЦНИИЭП инженерного оборудования 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/см ²	12	шт
2	Коробка соединительная КСК-8	6	N1=3; N16=8.
3	Коробка соединительная КСК-16	3	N4, N5
4	Труба бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		
5	Труба бесшовная 20x2,5-820 СТЗ ГОСТ 8734-75	6	М
6	Металлоручкав РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-5370-83Е		М
7	Провод гибкий ПРТИ с медной жилой ГОСТ 20520-80		
	сечением 1 мм ²	50	М
	Кабель КВВГ с медной жилой ГОСТ 1508-78Е		
8	сечением: 4x1 мм ²	940	М
9	5x1 мм ²	10	М
10	10x1 мм ²	10	М
	Кабель АКВВГ с алюминиевой жилой ГОСТ 1508-78Е		
11	сечением: 4x2,5 мм ²	80	М
12	5x2,5 мм ²	82	М
13	7x2,5 мм ²	95	М
14	10x2,5 мм ²	15	М
15	Вентиль 3В-2М запорный муфтовый Ду=6 мм, Ру=16 кгс/см ²	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. №

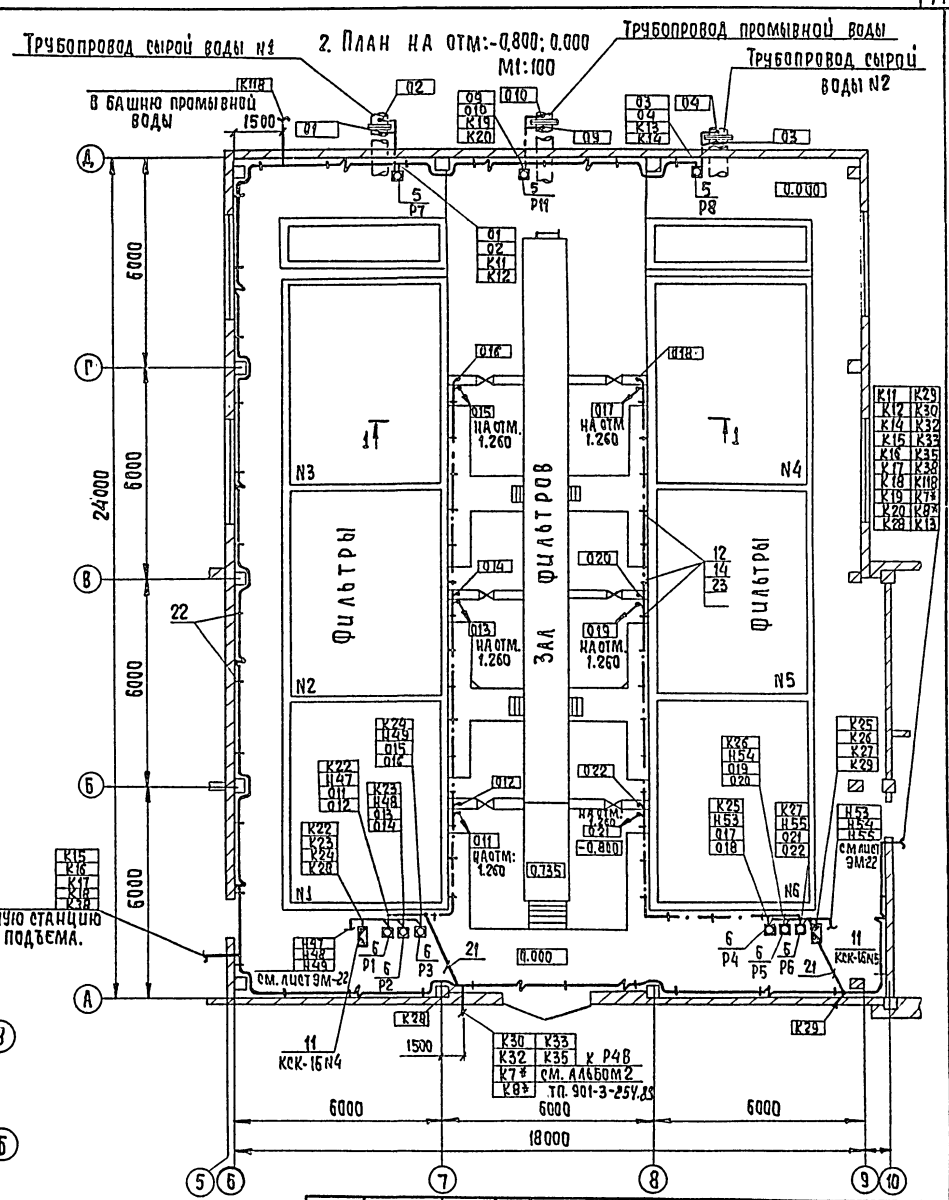
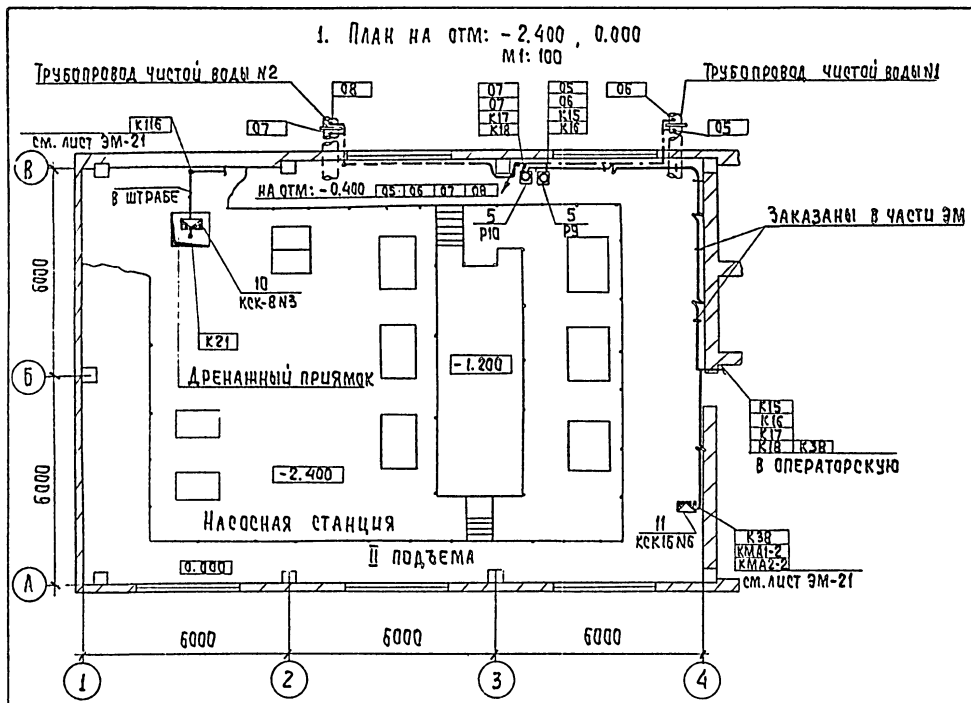
ТП 904-3-253.83		АТХ	
НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ИЗМ.	
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ИЗМ.	
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИЗМ.	
ГЭП	ГУСЕВА	ИЗМ.	
ИНВ. №	ИНЖ. Г. К. АНТИВНОВА	ИЗМ.	

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ ОКОНЧАНИЕ		Р	7	
		ЦНИИЭП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		Р. МОСКВА		

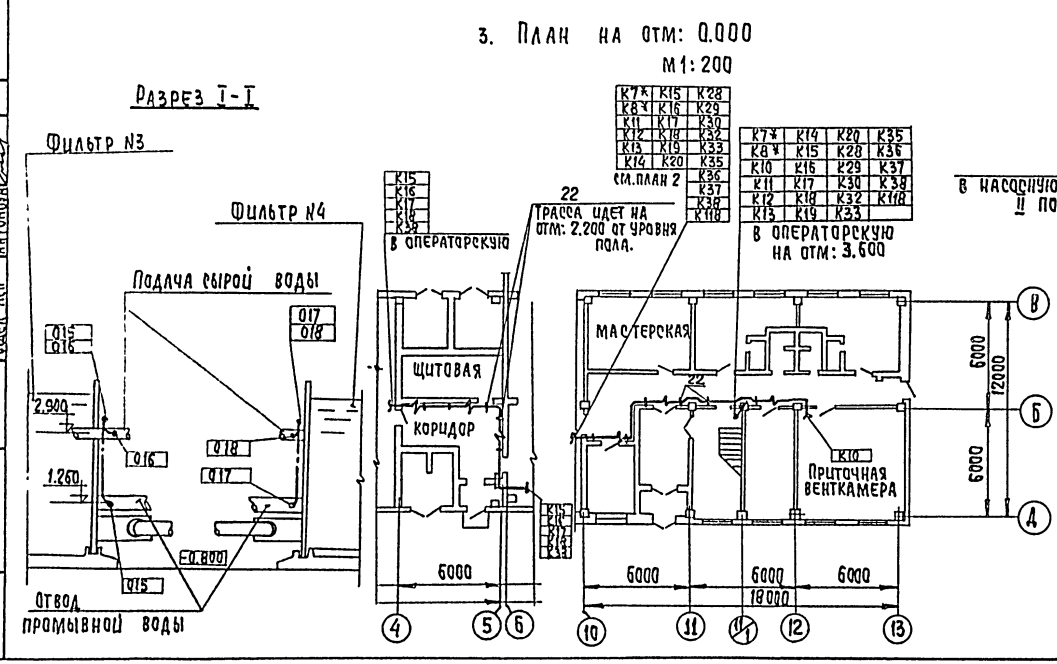
Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

23574-04

Альбом 4



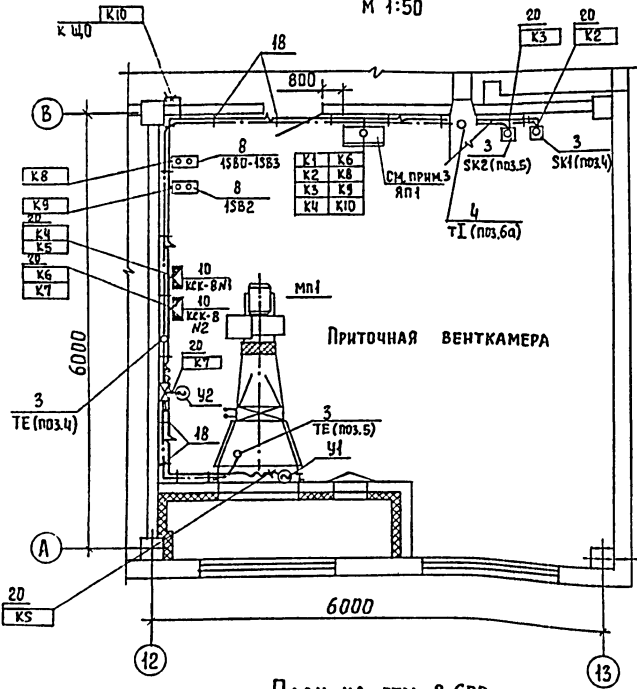
УТВ. ПРОЕКТА
 П. И. Д. ПРОЕКТОР
 Т. И. Д. ПРОЕКТОР
 Т. И. Д. ПРОЕКТОР
 Т. И. Д. ПРОЕКТОР
 Т. И. Д. ПРОЕКТОР



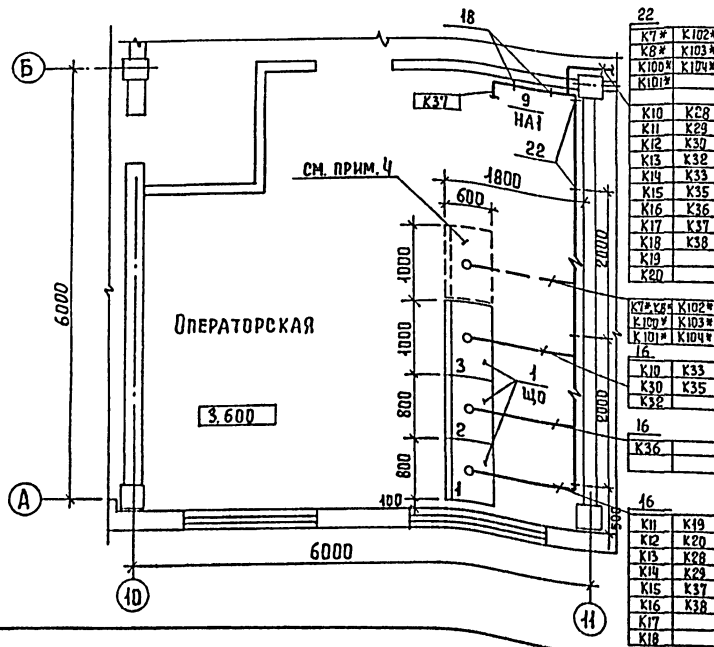
ТП 901-3-253.89				АТХ						
ЗАДАНИЕ: ПЛАНЫ ОБЪЕКТОВ										
НАЧ. ОТД. ДАШКОВ										
Н. КОТ. УСЕВА										
ГЛАВ. СПЕЦ. ОЛЬЦАН										
ИНЖ. Т.Р. МУТВИНОВА										
ПРИВЯЗАН		ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЕНО ПРОВЕДЕНЫ РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ И ПОКЛАДКЕ КАБЕЛЕЙ НА НАГНЕТАЮЩЕЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА. ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -2.400, -0.800, 0.000.			СТАДИЯ Р		ЛИСТ 8		ЛИСТОВ 8	
ИЗДАТЕЛЬСТВО										
ИЗДАТЕЛЬСТВО										
ИЗДАТЕЛЬСТВО										

Альбом 4

План на отм. 0,000
М 1:50



План на отм. 3.600
М 1:50



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧ.	МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕДИН. КГ	ПРИМЕЧ.
МАТЕРИАЛЫ						Альбом 6. Щиты					
19	Труба бесшовная	Труба бесшовная				1	ЩПК-2-3л-Т (800+800)	Щит оператора, к-т	1		ЩО
20	14x2 ГОСТ 8734-75 м	14x2 ГОСТ 8734-75 м	250				ЩПК-3л-Т-1000				
21	Труба полиэтиленовая	Труба полиэтиленовая				2	ЩПК-3л-Т-600	Щит анализатора хлора, к-т	1		ЩАХ
21	32x1,8 м	32x1,8 м	20			ПРИБОРЫ И ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА					
Сборочные единицы						Термометр показывающий					
22	5.407-88-170 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция			ЗАКАЗАН В ЧАСТИ ЭМ	3	ТГП-100 ЭК	Регулятор температуры	2		ТЕ/СК1, ТЕ/СК2
23	5.407-88.231	Настенная одиночная кабельная конструкция	34			4	ТМ-8	Преобразователь разности давлений "Сапфир"	1		УСТАНОВЛ В ЯП1
	5.407-88.230 исп.02	Кабельная конструкция				5	22ДД-2410	Дифманометр-перепадамер	5		Р7 ÷ Р11
						6	Д сп-Т1Сг	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4	1		УСТАНОВЛ В Я.В
						7		Кнопочный пост ПКЕ-722-2У	2		1580-1583 1582
						8		Звонок ЗВН-220	1		НА1
						9		Изделия ГЭМ			
						10		Коробка соединительная	6		ММ1=3; 6=8
						11		КСК-8	2		ММ4,5
						12		Стойка К314МУХЛ2	10		
						13		Профиль К239У2	5		
						14		Швеллер К347У3	34		
						15		Закладные подвески К31У2	204		
						16		Лоток сварной НЛ20-П2У3	3		
						17		Мчфта ТР5	30		
						18		Скобы разные	0,006		

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 ЯП1 заказывается и устанавливается в части ЭМ.
4. Щит и кабели, отмеченные * относятся к "Сооружению по обороту промывной воды" см. Альбом 2, тп 901-3-254.89

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСП
ОТДЕЛ РС
ОТДЕЛ ВГ
ОТДЕЛ ИЖТ
ОТДЕЛ ВК
ОТДЕЛ ВД
ОТДЕЛ ВЖ
ОТДЕЛ ВЗ
ОТДЕЛ ВИ
ОТДЕЛ ВЛ
ОТДЕЛ ВМ
ОТДЕЛ ВН
ОТДЕЛ ВО
ОТДЕЛ ВП
ОТДЕЛ ВР
ОТДЕЛ ВС
ОТДЕЛ ВТ
ОТДЕЛ ВУ
ОТДЕЛ ВФ
ОТДЕЛ ВХ
ОТДЕЛ ВЦ
ОТДЕЛ ВЧ
ОТДЕЛ ВШ
ОТДЕЛ ВЩ
ОТДЕЛ ВЪ
ОТДЕЛ Вь
ОТДЕЛ ВЭ
ОТДЕЛ ВЮ
ОТДЕЛ ВЯ
ОТДЕЛ ВЬ
ОТДЕЛ ВЭ
ОТДЕЛ ВЮ
ОТДЕЛ ВЯ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	АНИЛОВ	<i>Анилов</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	Р	9	
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	<i>Гольцман</i>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000, 3,600.		
ГЭП	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>			
ИНЖ. К.	ЛИТВИНОВА	<i>Литвинова</i>	КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Основные технические показатели.

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечан.
Э0-1	Общие данные.	
Э0-2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 1÷6. Фрагмент плана на отм. -2,400 в осях 1÷4.	
Э0-3	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 6÷10.	
Э0-4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 10÷13.	
Э0-5	Электрическое освещение. План на отм. 3,600.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы:</u>		
5.407-64 А4471	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами и щитков освещения и токоподводы.	
4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
5.407-92 А233-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах.	применительно
5.407-91 А234-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
5.407-55 А443-1.2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями.	
4.407-199 А119	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
Э0. СД	Спецификация оборудования	
Альбом 7	к чертежам основного комплекта марки Э0.	
Э0, 8М	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки Э0.	

Наименование	Ед. изм.	Технические данные.
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	21,14
Установленная мощность аварийного освещения.	кВт	6,57
Освещаемая площадь.	м ²	1800
Число установленных светильников.	шт	187
Число штепсельных розеток.	шт	55

ИНВ. ЛЕГКОМ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ВЕС. АС?

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

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

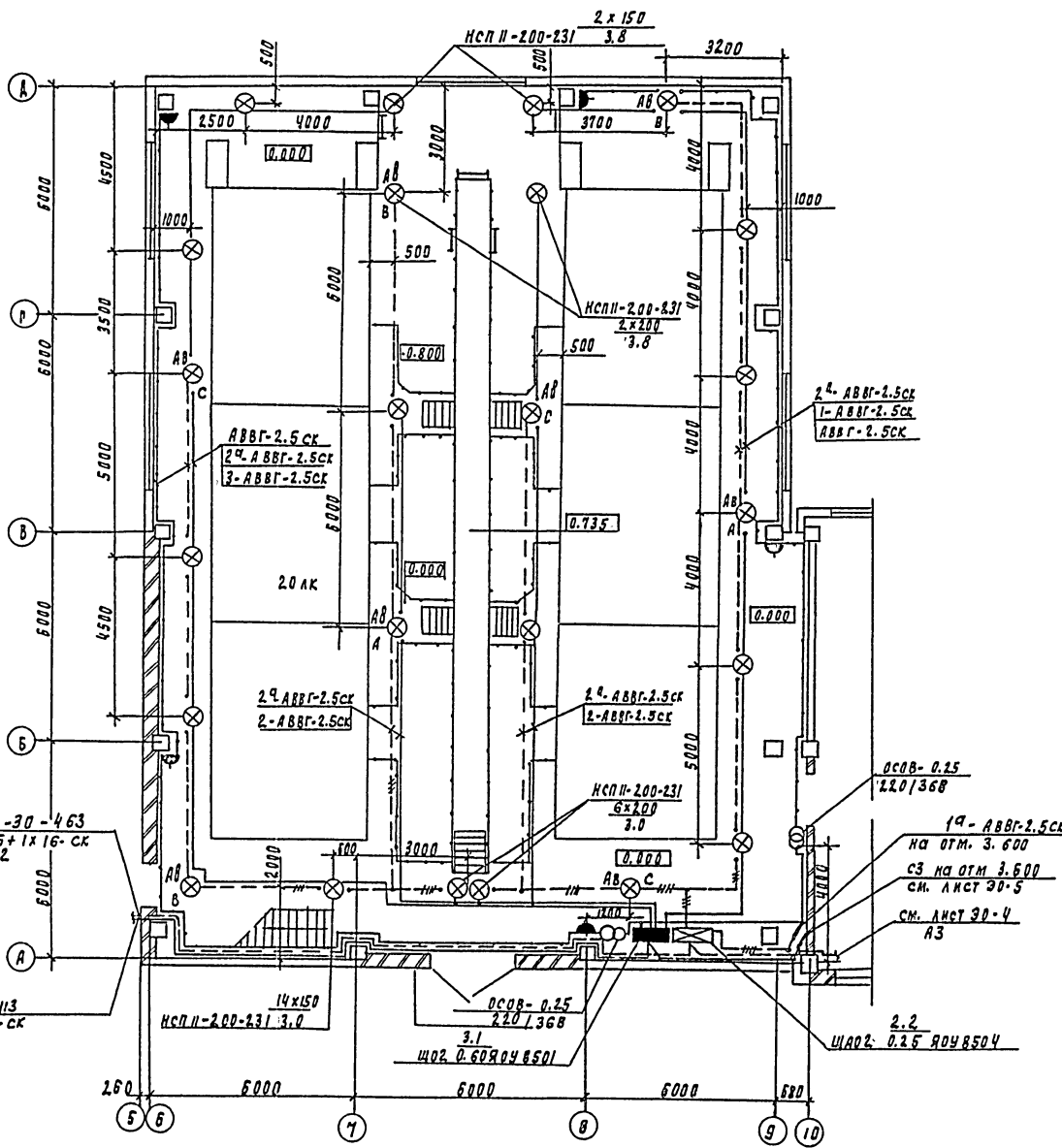
ИНВ. №		ПРИБЯЗАН:	
Т.П. 904-3-253.89		Э0	
НАЧ. ЦИТА	ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ.	
Н. КОНТР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА	Р	1
СТ. ИНЖ.	СААЫМ	5	
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

Копирова А Еремченко

Формат А2

23572-04

План на отм. 0.000 в осях 6:10



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

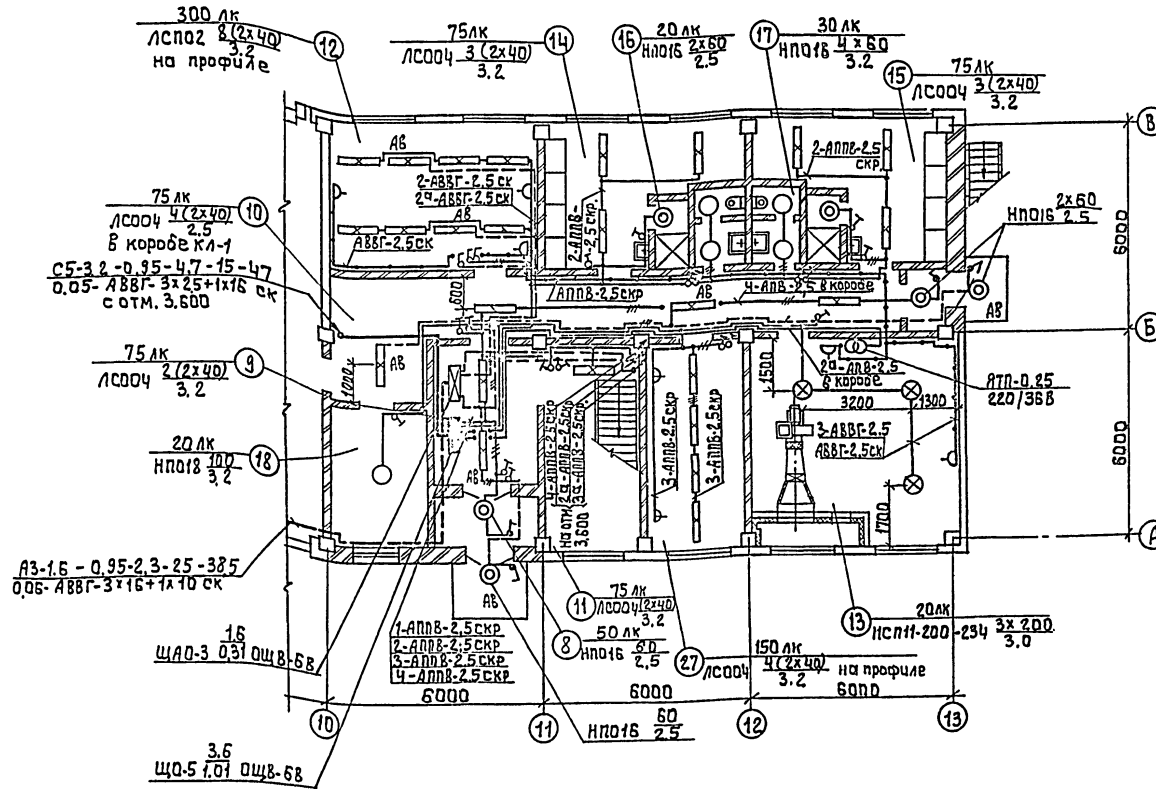
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	5.407-64.110 м4	Установка осветительного щитка ошв на стене	5	
2	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯТП-0.25 на стене	3	
3	По типу. 5.407-64.110 м4-03	Установка осветительного щитка ящ 8500 на стене	3	
4	По типу 5.407-91	Установка светильников исп20-50 на подвесах под перекрытием из ревуст. палт	10	
5	По типу 5.407-91	Установка светильников испн-200 под перекрытием из пустын. палт	5	
6	По типу 5.407-78 1.150. м4-03	Установка 3 светильников испн на кронштейне на железобетонной балке	3	
7	По типу 4.407-236-070 исп.2	линия d=12м из коробов кл-1 с 3 светильниками ЛС004 (2x40). Провод АПВ-2.5.	1	
8	4.407-236-029 исп.5	Крепление коробов кл	21	
9	4.407-236-032 исп.1	Подвод питающа к линии из коробов.	2	
10	4.407-236-063 исп.1	Подвес для линии из коробов ЛК-2 линия L=6м из коробов кл-2 с 4 светильниками ЛС02-(2x40). Провод АПВ-2.5	1	
11	По типу 5.407-91.1130 м4	Установка светильника испн под металлической площадкой	9	
12	5.407-91.1130 м4	Установка светильника исп под перекрытием толщиной 120 мм	15	
13	по типу 5.407-100	Кабельная линия типа кл-1	1	
14	по типу 5.407-92.1.250 м4	Установка 2 светильников испн на железобетонной балке на кронштейне	2	
15	5.407-100	Концевое крепление к стене	2	
16	5.407-100	Подвод питающа в конце линии	2	
17	А 119.91 исп.1	Концевое крепление к колонне	6	
18	А 119.96 исп.1	Промежуточное крепление к колонне	5	
			90	
			71 901-3-253.89	

02-15.5-1-24-30-463
0.42-АВВГ-3x25+1x16-ск
см. лист 30-2

А2-3.8-1-5.7-30-113
0.16-АВВГ-3x16+1x10-ск
см. лист 30-2

Привязан:		Исполнитель: Данилов		Проверен: Матвеева		Задание: ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		Лист: 3	
		Нач. штаб: Золотов		Рук. гр.: Матвеева		Масштаб: 1:100		Инженерного оборудования	
		Сп. инж. Славин		Провер. Матвеева		План на отм. 0.000 в осях 6:10		Г. Москва	

План на отм. 0.000 в осях 10÷13.



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Уста-новленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Так расщепляя	
			Однополюс-ные		Трех полюс-ные		на вводе	на линиях
			Заня-тые	Резерв-ные	Заня-тые	Резерв-ные		
ЩО-1	ОЩВ-128		1÷7	8÷12	—	—	—	16
ЩО-2	ЯОУ 8501		1÷4	5÷6	—	—	—	16
ЩО-3	ЯОУ 8501		1÷5	6	—	—	—	16
ЩО-4	ОЩВ-6В		1÷6	—	—	—	—	16
ЩО-5	ОЩВ-6В		1÷4	5÷6	—	—	—	16
ЩАО-1	ОЩВ-6В		1÷5	6	—	—	—	16
ЩАО-2	ЯОУ 8504		—	—	1÷2	—	—	16
ЩАО-3	ОЩВ-6В		1÷4	5÷6	—	—	—	16

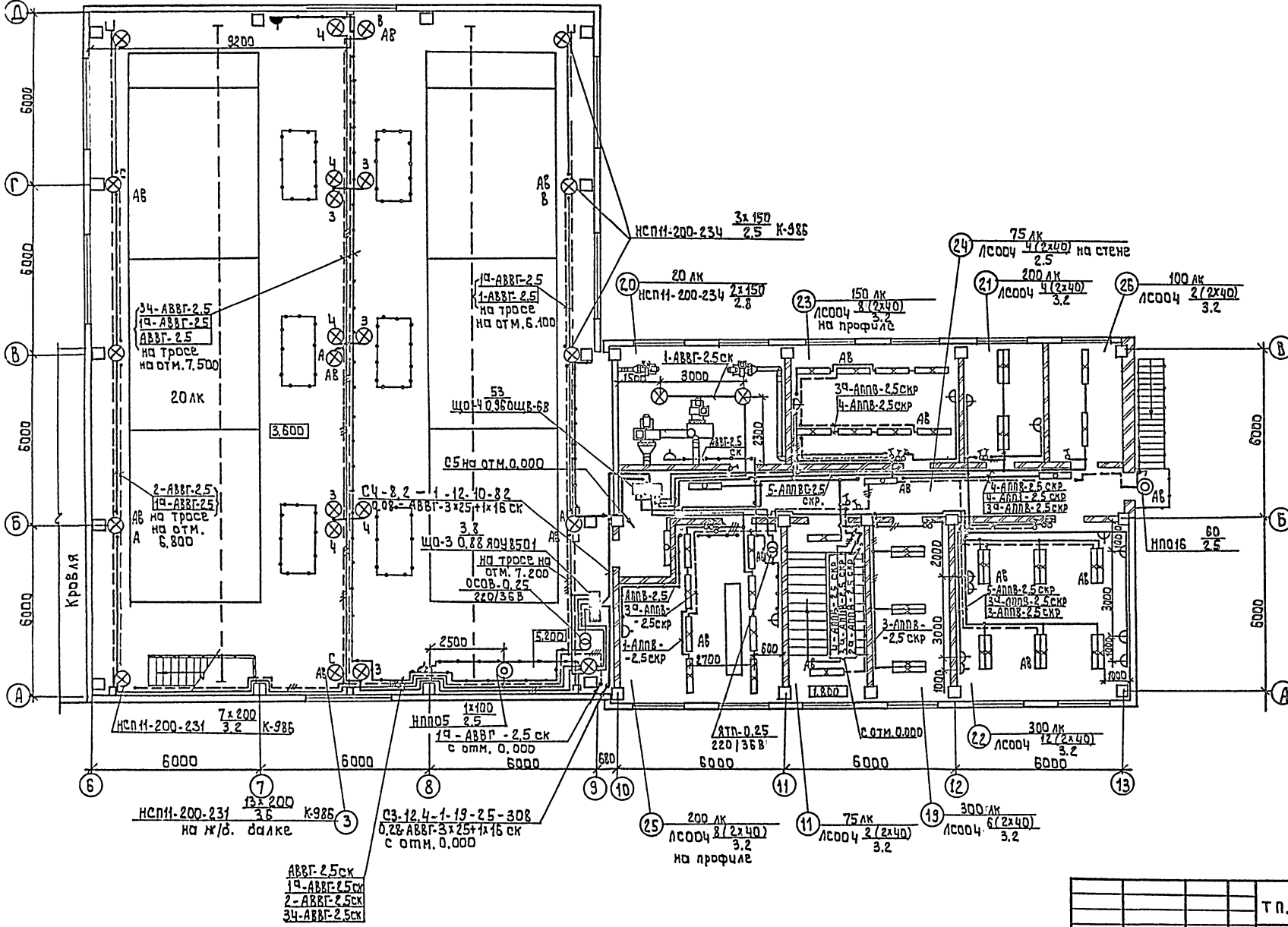
Группа №6 щитка освещения ЩО4 и группа №4 щитка аварийного освещения ЩАО-3 предназначены для сетей связи. См. чертеж. ИСС-1

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84
 Напряжение общего: рабочего и аварийного освещения 380/220 В, переносного - 36 В
 Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от панелей №3 и №6 щита щ. 0-70.
 Групповые и питающие сети выполняются: кабелем АВВГ, прокладываемым на скобах по стенам и перекрытиям, по кабельным конструкциям, проводом АППВ скрыто в пустотах плит и под слоем штукатурки, проводом АПВ в винилплатовых трубах.
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.

ТП 901-3-253-89		ЭО			
ПРИВЯЗАН:	НАЧ ОТА Д. АНДЛАНОВ	ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ОБРАБОТКОЙ ЖЕЛЕЗА ДО ЮНИТАР. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСТВО ЗАО ДСМ/С/СТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	П. КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ		р	4	
	СТ. ИЖ. СЛАВЫМ		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		
ИЖ.№	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В Осях 10÷13	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		

Согласовано: ...
 Проверено: ...
 Подписано: ...

ПЛАН на отм. 3.600



СОГЛАСОВАНО:
 УТВЕРЖДАЮЩИЙ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 ИНЖ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА
 (ВЗАНУМА)

т.п. 901-3-253.89		30
ЗАДАНИЕ СТАЦИИ ОБЕСИМЕЛЕНА ВОДОЙ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 мг/л ИТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20,0 тыс. м³/сут.		СТАДИЯ Лист Листов Р 5
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН на отм. 3.600		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.
И.О. ПОДП.	И.О. ПОДП.

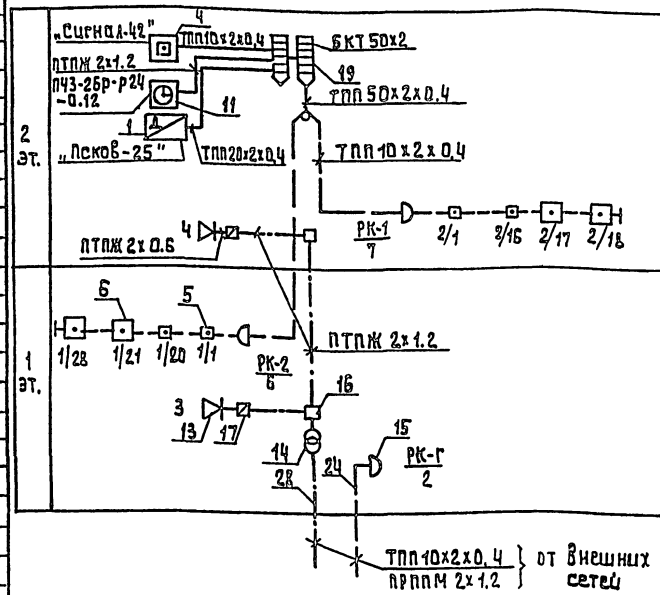
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные, Скелетная схема комплексной сети	
СС-2	План на отг. 0,000 с сетями связи и сигнализацией	
СС-3	План на отг. 3,600 с сетями связи и сигнализацией	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Оборудование					
1	„Лесков - 25“ ШФ 1 210. 050 ТУ	Коммутатор оперативной связи	1	к-т	
2	ТА-68 И 6-2 РР0. 218. 057 ТУ	Аппарат телефонных диспетчерской связи	7	шт.	
3	ТА-72 М-2 РР0. 218. 050 ТУ	Аппарат телефонных горювской связи	2	шт.	
4	„Сигнал-42“ ЦН-104-1 ТУ 25. 09. 7-83	Концентратор пожарной сигнализации	2	к-т	
5	ЦН-104-1 ТУ 25. 09. 7-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	50	шт.	
6	ЦН-3 ТУ 25. 09. 050-81	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	8	шт.	
7	2А3. 820. 381 ТУ	Щиток заземления	1	шт.	
8	МЛТ 0,25-43 КОМ ± 5% ОМО 467. 180 ТУ	Резистор	3	шт.	
9	МЛТ0,25-11 КОМ ± 5% ОМО 467. 180 ТУ	Резистор	50	шт.	
10	КА-521А ФРЗ. 362. 035 ТУ	Диод	3	шт.	
11	ПЧЗ-26Р-Р24-012 ТУ 25. 01. 1302	Часы электрические	1	шт.	
12	ГОСТ 22517-77	Электровторичные	9	шт.	
13	О 25 ГА-Ш ГОСТ 5961-81	Трансформатор абонентский	8	шт.	
14	ТАМЧ-10 ТУ 433. 004 ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
15	КРТП-10	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
16	УК-2П	Коробка универсальная элементная	40	шт.	
17	УК-2Р	Коробка универсальная ограничительная	8	шт.	
18	РШО-1 ГОСТ 6659-78 Е	Радиорозетка	8	шт.	
19	БКТ 50х2 ГОСТ 2305-78 Е	Бокс телефонный	2	шт.	
20	КШЗ 213. 007 ТУ	Блок питания	1	шт.	
21	ТРП-15 ТУ 16. 041-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	ТРП-15 ТУ 16. 041-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
Материалы					
23	ТПП 10х2х0,4	Кабель телефонный	60	м	
24	ТПП 20х2х0,4	Кабель телефонный	10	м	
25	ТПП 30х2х0,4	Кабель телефонный	40	м	
26	ТПП 50х2х0,4	Кабель телефонный	30	м	
27	ТРП ПМ 2х1,2 ТУ 16. 505-755-80 Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
28	ГОСТ 10254-75 Е	Провод радиотрансляционный	150	м	
29	ГОСТ 10254-75 Е	Провод радиотрансляционный	630	м	
30	ГОСТ 20575-75 Е	Провод абонентский	360	м	
31	АВБ 2х2,5 ГОСТ 6323-79	Провод цветочный	30	м	
32	АВБ 16х0,2-20	Кабель силовой	50	м	
33	ТУ 16-019-851-149-79	Трещинпластовая	20	м	
34	50х50х5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Скелетная схема комплексной сети



Привязан		
№ п/п		
ТП.		СС
НАЧАЛО ЛАННОВ Н. КОНТ. ПАРЦОВА РЖ. Г.Р. ПАРЦОВА СТУШ. САРЯН ПРОВЕР. ПАРЦОВА		ЗАДАНИЕ СТАЦИИ БЕЗМЕЛЕВАНИИ БОЛЬ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАЮЩИМ ВЕЛЕСАД 10 МИЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. МИНУТ
ЦНИИЭТ		ЛИСТ 3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ		Р 1 3 ЦНИИЭТ НИЖНЕГОРЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ Г. МОСКВА

Альбом 4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом 7	Спецификация оборудования СС. С0	
Альбом 8	Ведомость потребности в материалах СС. ВМ	

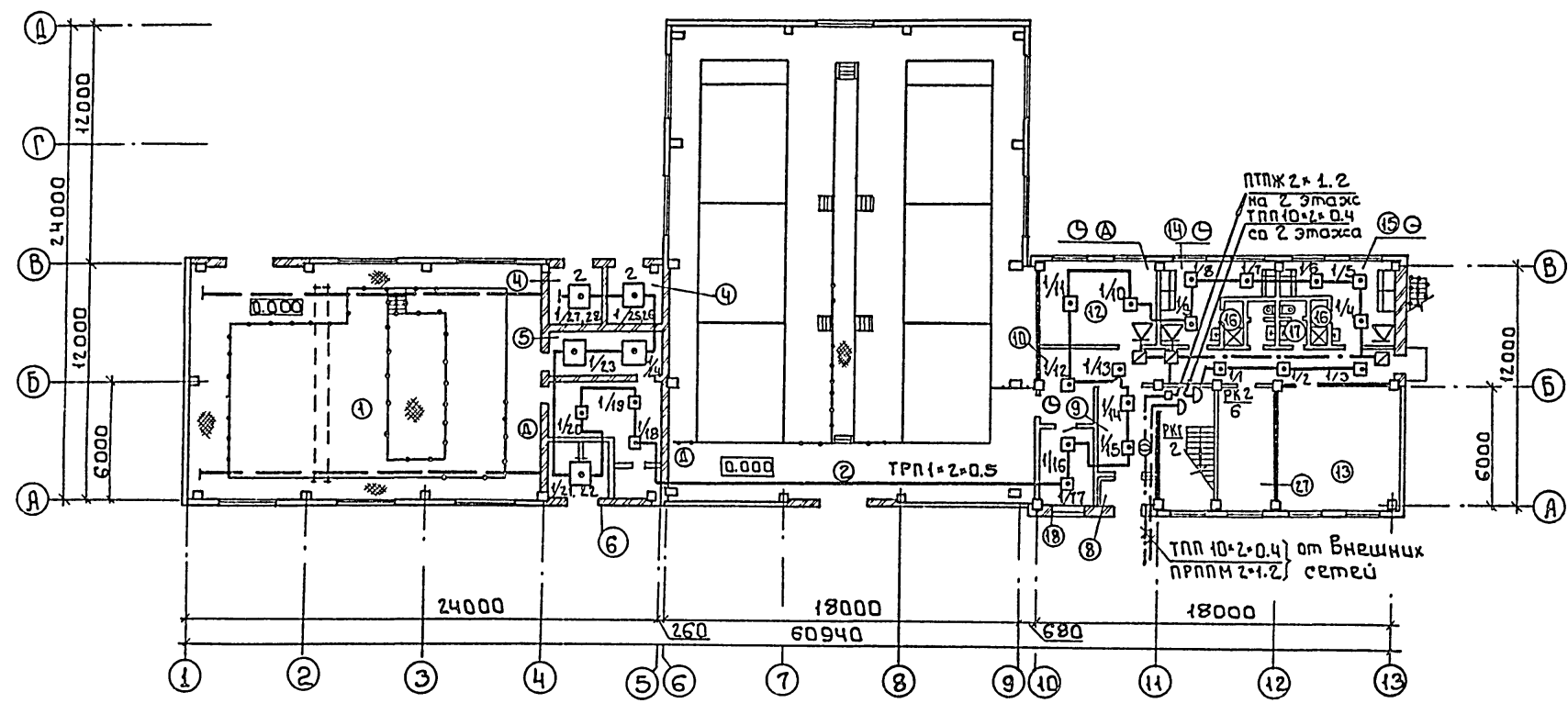
Электропитание прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитка освещения ЩО4 гр.6 (основное) и от ЩА0-3 гр.4 (резервное).

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС 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 *М.С. Платонов*

СОДЕРЖАНИЕ: Лист 1. Спецификация. Лист 2. Ссылочные документы. Лист 3. Ссылочные документы.

План на отм. 0.000

Альбом 4

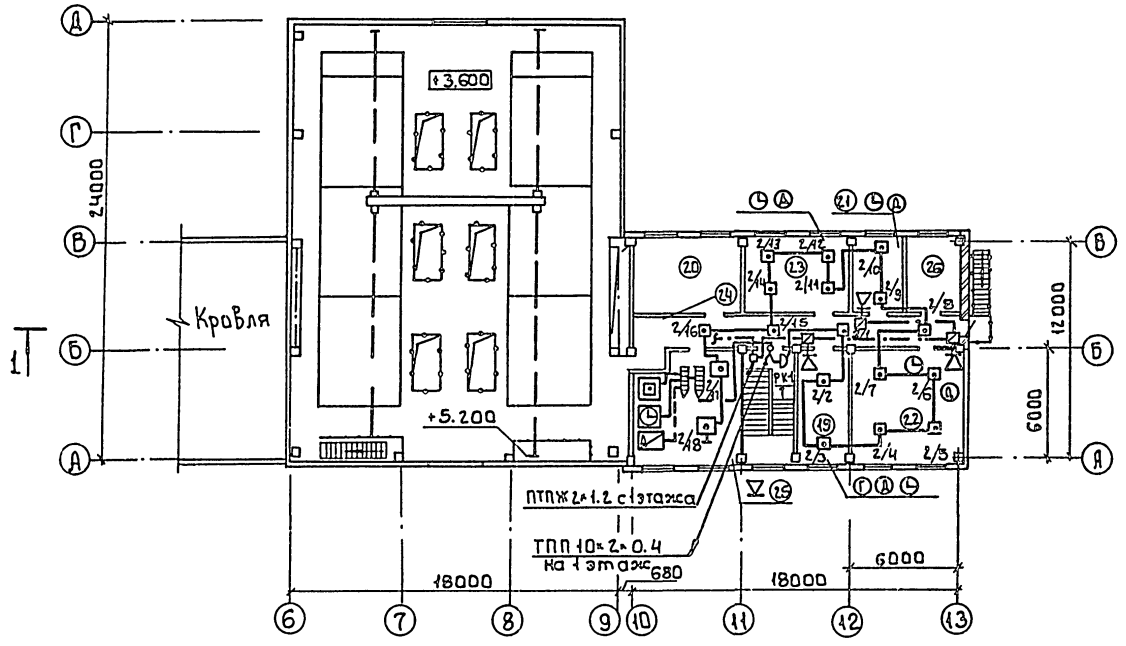


СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Инв. № [Blank]
 Подпись и дата [Blank]

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

План на отм. 3.600

Альбом 4



Экспликация помещений

Номер	Наименование
1	Помещение насосной
2	Зал фильтров на отм. 0.000.
3	Зал фильтров на отм. 3.600
4	Камеры трансформаторов
5	Щитовая
6	РУ
7	Коридор
8	Тамбур
9	Вестибюль
10	Коридор
11	Лестничная клетка
12	Мастерская
13	Приточная Венткамера
14	Женский гардероб ул. дом. и раб. одежды
15	Мужской гардероб ул. дом. и раб. одежды
16	Душевые
17	Уборные
18	Кладовая
19	Кабинет начальника станции
20	Вытяжная Венткамера
21	Комната приема пищи
22	Лаборатория
23	Комната персонала
24	Коридор
25	Операторская
26	Помещение для хранения посуды и реактивов
27	Служебное помещене

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 1-50/01-00
 Инв. № 1-50/01-00
 Имя, фамилия Подписи и должности
 Имя, фамилия Подписи и должности
 Имя, фамилия Подписи и должности

			г.п.	СС
Привязан	И.конт.	Нач.отд.	Инж. Савьян	Инж. Парусова
			Инж. Савьян	Инж. Парусова
			Инж. Савьян	Инж. Парусова
Инв. №			Инж. Савьян	Инж. Парусова
			Задние станции обезжелезивания воды поверхностных водопроводов с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 10 тыс. м ³ /сут	Стация Лиет Листов Р 3
			План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации	ПНИИЭП инженерного оборудования г. Москва