

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 3 - 256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $8.0 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 4.

ЧАСТЬ I.

ЭМ Силовое электрооборудование.

ЭО Электрическое освещение.

СС Связь и сигнализация.

23714-05

СЭ ЦТП 620062, г. Свердловск, ул. Чобанова, 4
Зак. № 23714-05, серия 100
Сделано в печать 11.11.1989, Цена 2.00

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 256.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8.0 тыс. $\frac{м^3}{сут.}$
АЛЬБОМ 4. часть 1.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1.	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 4	Часть 1.
Альбом 2.	ТХ	Технология производства	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	ЭО	Электрическое освещение.
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов.	СС	Связь и сигнализация
	ОВ	Отопление и вентиляция		Часть 2.
Альбом 3.	Часть 1.		АТХ	Автоматизация.
	АР	Архитектурные решения.	Альбом 5	КЖИ Строительные изделия
	КМ	Конструкции металлические.	Альбом 6	АТХ Задание заводу изготовителю
	АЗ	Антикоррозийная защита конструкций.	Альбом 7	ВМ Ведомости потребности в материалах
	ОС	Организация строительства.	Альбом 8	СО Спецификации оборудования
	Часть 2.		Альбом 9	Часть 1
	КЖ	Конструкции железобетонные.		Часть 2.
				С Сметы.

23714-05

РАЗРАБОТАН

ЦИНИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института
Ответственный исполнитель

А. Кетаов
И. Новик

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 одну и два трансформатора мощностью до 2х 630 квА.

Распространяет Свердловский филиал ЦИП.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 242 от 29 июля 1986г.

© СР ЦИП Госстрой СССР, 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом 4, часть 1

Типовой проект ЭМ-3-256.89

Имя, № пола, Подпись и дата, Взам.инв.№

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	СОДЕРЖАНИЕ.	2						
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.							
ЭМ-1	Общие данные.	3	ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. - 2,400; 0,000.		ЭМ.МЭ3-2	Барьер в камере трансформатора.	
ЭМ-2	Схема принципиальная электрическая 0,4 кв.	4		Насосная станция II подъема.	22	ЭМ.МЭ3-3	Плита проходная для шин 0,4 кв.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Начало.	5	ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. - 0,200; - 0,150; 0,000; 3,600. Зал контактных осветителей.	23	ЭМ.МЭ3-4	Конструкция для трех изоляторов.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Продолжение 1.	6	ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.		ЭМ.МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля	35
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Продолжение 2	7		Планы на отм. - 1,200; 0,000; 1,200.			<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.</u>	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Продолжение 3.	8		Венткамера. Воздуходувная. Дозаторная.	24	ЭО-1	Общие данные.	36
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Окончание.	9	ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0,000; 4,200; 7,000. Отделение барабанных сеток (или микрофильтров).		ЭО-2	Схема питающих сетей.	37
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.	10		Венткамера. Операторская. Лаборатории.	25	ЭО-3	Планы питающих сетей.	38
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1 (ЯУП-2). Пускатели КМВ3 ÷ КМВ8; КМ50.	11	ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	26	ЭО-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 в осях 1 ÷ 5 и на отм - 2,400 в осях 2 ÷ 4.	39
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ301 ÷ РТ305. Задвижки, затворы МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.	12	ЭМ-25	Прокладка гибкого токопровода для тали Т1, Т2, крана К.		ЭО-5	Электрическое освещение. Помещение входных устройств. Планы на отм. 0,000; 3,600; 7,000 и 11,000.	40
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1 ÷ Ш5.	13		Планы на отм. 3,600; 7,000.	27	ЭО-6	Электрическое освещение. Планы на отм. - 0,200; 3,600 в осях 5 ÷ 8 и на отм. - 1,200 в осях 10 ÷ 12.	41
ЭМ-12	Схема принципиальная электрическая электроблокировки двери ремонтной площадки крана К. Схема подключения	14	ЭМ-26	Заземление. Планы на отм. - 0,200; 0,000 и 3,600; 4,200; 7,000.	28	ЭО-7	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 и 4,200 в осях 8 ÷ 12.	42
ЭМ-13	Кабельный журнал. Начало.	15	ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	29		<u>Связь и сигнализация.</u>	
ЭМ-14	Кабельный журнал. Продолжение 1.	16	ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	30	СС-1	Общие данные. Спецификация.	
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение 2.	17	ЭМ-29	Трансформаторная подстанция. Заземление.	31	СС-2	Скелетная схема комплексной сети. План на отм. 0,000 с сетями связи и сигнализации.	43
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение 3.	18	ЭМ.0Л1	Опросный лист для заказа камер серии КСО - 386.	32	СС-3	План на отм. 3,000 с сетями связи и сигнализации.	44
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 4.	19	ЭМ.0Л2	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО70	33			45
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 5.	20	ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)				
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.	21		Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.	34			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Альбом 4. Часть 1.

Лист	Наименование	Примечан.	Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные.		ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка	
ЭМ-2	Схема принципиальная электрическая 0,4 кв.			кабеля. План на отм. - 2,400; 0,000.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная			насосная станция II подъема.	
	распределительной сети Начало.		ЭМ-21	Размещение электрооборудования и проклад-	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная			кабеля. Планы на отм. - 0,200; - 0,450; 3,600.	
	распределительной сети. Продолжение 1.			Зал контактных осветителей.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная		ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка	
	распределительной сети. Продолжение 2			кабеля. Планы на отм. - 1,200; 0,000, 1,200.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная			Венткамера. Воздуходувная. Дозаторная.	
	распределительной сети. Продолжение 3.		ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная			кабеля. Планы на отм. 0,000; 4,200; 7,000.	
	распределительной сети. Окончание.			Отделение барабанных сеток (или микрофильтров)	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная			Венткамера. Операторская. Лаборатории.	
	управления задвижками, затворами		ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка	
	МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.			кабеля. Спецификация.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования.		ЭМ-25	Прокладка гибкого токопровода для тали Т1, Т2,	
	Ящики ЯЧП-1 (ЯЧП-2). Пускатели			крана К. Планы на отм. 3,600; 7,000.	
	КМВ3 ÷ КМВ8; КМ50.		ЭМ-26	Заземление. Планы на отм. - 0,200; 0,000 и	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования.			3,600; 4,200; 7,000.	
	Шкаф РТ301 ÷ РТ305. Задвижки, затворы		ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Установка электро-	
	МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.			оборудования.	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования.		ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Узлы установки	
	Шкафы Ш1 ÷ Ш5.			электрооборудования.	
ЭМ-12	Схема принципиальная электрическая электрообо-		ЭМ-29	Трансформаторная подстанция. Заземление.	
	кировки двери ремонтной площадки крана К. Схема подключения				
ЭМ-13	Кабельный журнал. Начало.				
ЭМ-14	Кабельный журнал. Продолжение 1				
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение 2.				
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение 3.				
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 4.				
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 5.				
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.				

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-218 А389	Строительные задания и устано-	1977 г.
	вочные чертежи распределитель-	
	ных шкафов и пунктов.	
5-407-88	Установка конструкций для	
	прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на	1979 г.
	конструкциях.	
5.407-11 А174	Заземление и зануление	1980 г.
	электроустановок.	
7.901-1 В0, В1, В2	Автоматизация, управление и	
	электрооборудование очистных	
	водопроводных и канализационных	
	сооружений на базе типовых НКУ.	
5.407.7 А421	Устройство комплектных гибких	
	токопроводов к электроталам.	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.С01 Альбом 8	Спецификация оборудования	
ЭМ ВМ Альбом 7	Ведомость потребности в материалах.	
ЭМ.0Л1	Опросный лист для заказа камер серии КСО-388	
ЭМ.0Л2	Опросный лист для заказа щита из пане-	
	лей ЩО-70.	
ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электромон-	
	тажных заготовок (МЭ3). Ведомость потреб-	
	ности в материалах для изделий МЭ3.	
ЭМ.МЭ3-2	Барьер в камере трансформатора.	
ЭМ МЭ3-3	Плита проходная для шин 0,4 кв.	
ЭМ МЭ3-4	Конструкция для трех изоляторов	
ЭМ.МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля.	

Основные показатели		
Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	330

Имя, фамилия, должность и дата (взам. инж.)

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./

- Общие указания.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники "Главного корпуса станции очистки воды" относятся к первой и третьей категории потребителей электроэнергии.
 - Здание "Главного корпуса станции очистки воды" относится ко II степени огнестойкости и категории производства "Д" и "В".

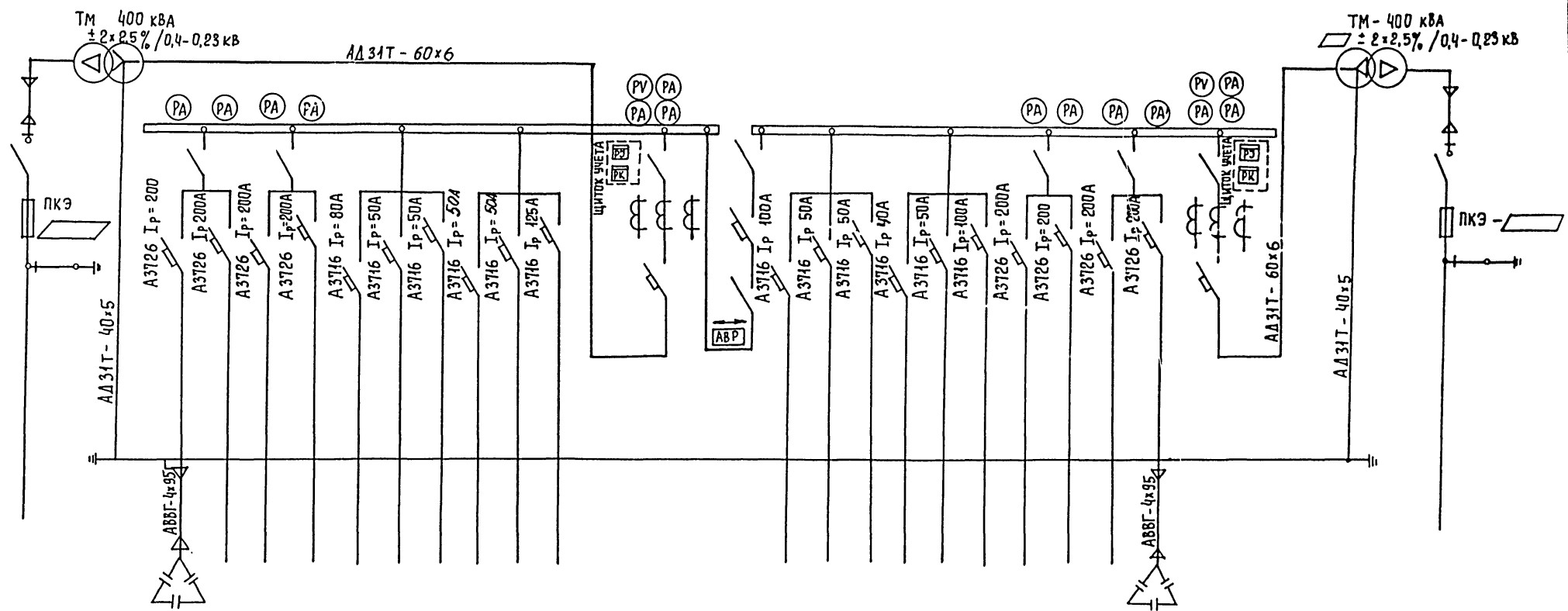
ИВ №	Привязан	
	т.п. 901-3-256.89	ЭМ
Имя, фамилия, должность и дата (взам. инж.)	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с, производительностью до 1 тыс. м³/сут	Страницы Лист Листов
Имя, фамилия, должность и дата (взам. инж.)	Общие данные	Р 1 29
	ЦНИИЭП	
	Инженерное оборудование	

Альбом 4 часть 1

СХЕМА
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
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 0,4 кВ	Конденсаторная установка	Хоз. противопожарный насос М1	Хоз. противопожарный насос М2	Хоз. противопожарный насос М3	Шкаф распределительный ШР1; ШР2; ШР3	Воздуходувка №1	РЕЗЕРВ	Рабочее освещение	Рабочее освещение	РЕЗЕРВ	Ввод №1 0,4 кВ	Секционный выключатель	Шкаф распределительный ШР4; ШР5	Воздуходувка №2	Воздуходувка №3	Аварийное освещение	Шкаф распределительный ШР6 (блок доп. реакт.)	РЕЗЕРВ	Хоз. противопожарный насос М4	Хоз. противопожарный насос М5	РЕЗЕРВ	Конденсаторная установка	Ввод №2 0,4 кВ	Трансформатор силовой №2	Ввод №2 0,4 кВ			
Расчетная мощность Р расч. кВт		100	75	75	75	30	18,5		13,0	16,0				97	18,5	18,5	12,8	20		75	75	100							
Расчетная линия		152	140	140	140	56	35,7		21,4	25,1				66	35,7	35,7	20,1	35		140	140	152							
Тип панели		ЩО70-1-08У3			ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-42У3		ЩО70-1-72У3		ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-08У3			ЩО70-1-42У3											
№ панели		1			2			3		4		5			6			7											

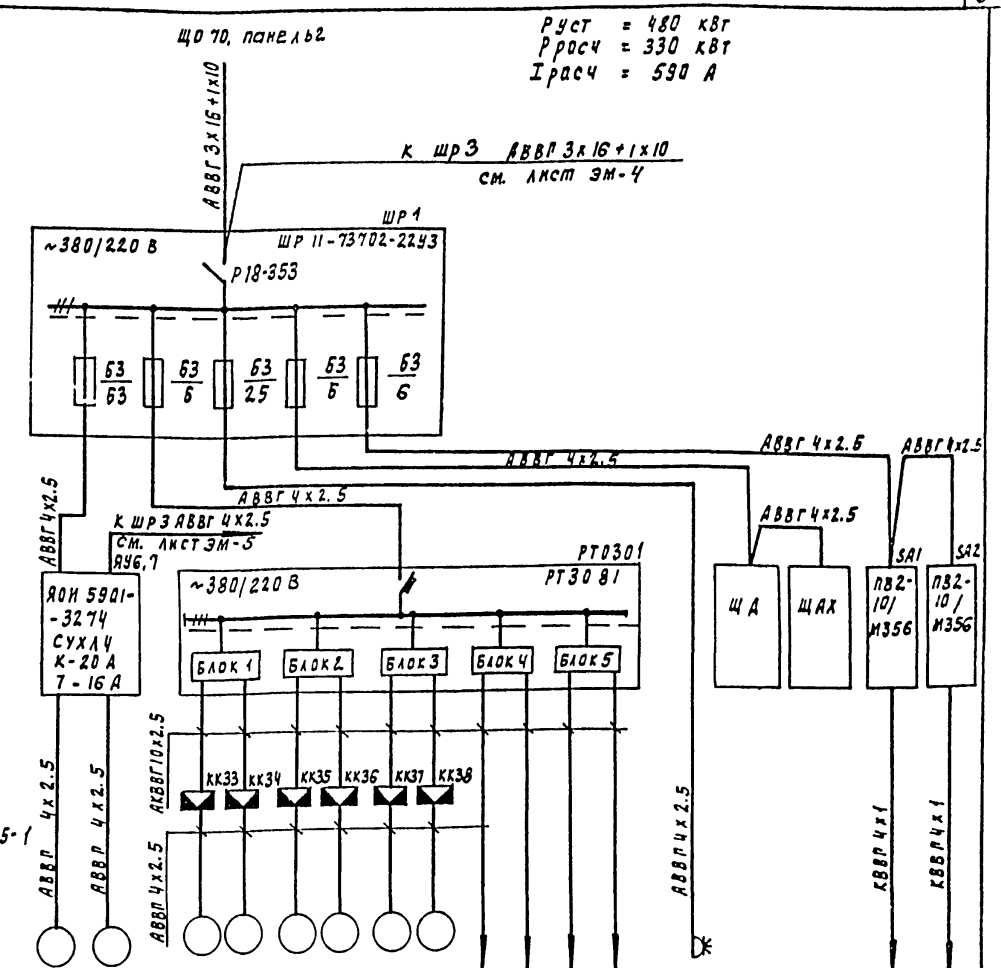
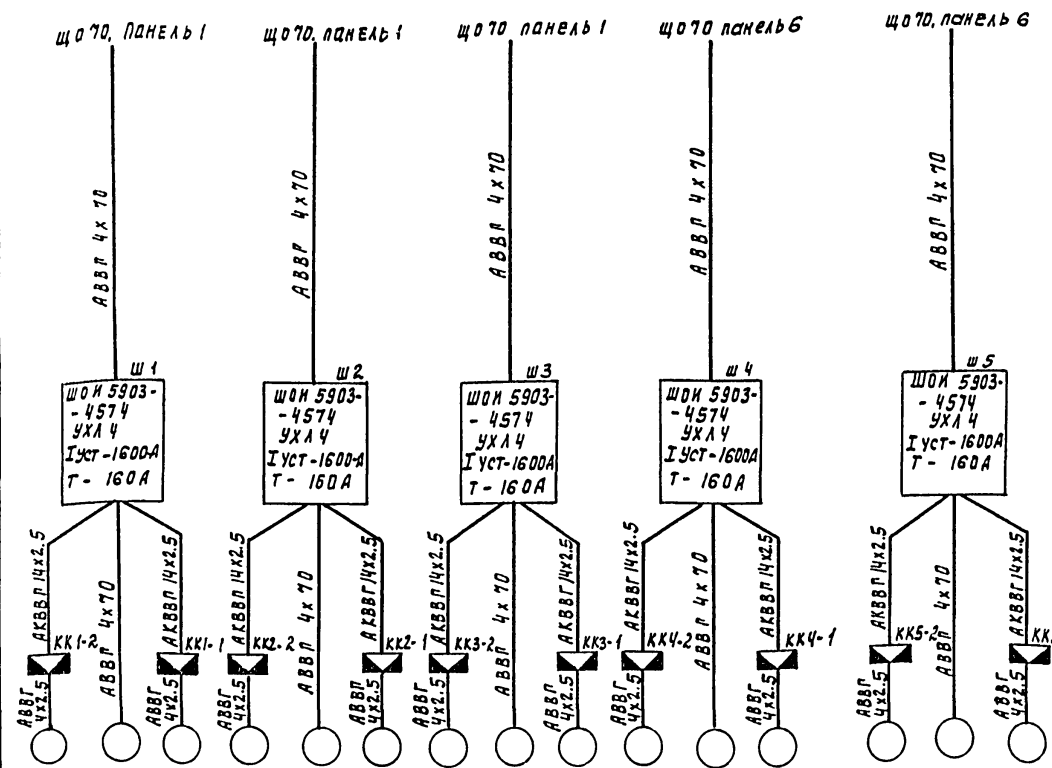
- Заполняется при привязке проекта.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ЗАК. РАБОТ
ИНЖ. ДЕПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
В.С.М. ИНВ. №

Привязан		Инв. №		ТП 901-3-256.89		ЭМ	
нач. отд.	Данилов	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова
Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова
Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова
СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кВ				СТАЦИЯ ЛИСТ Листов			
ИНЖ. №				Р 2			
Копировал Еремченко				Формат А2			

А ЛЬ Б О М Ч Часть 1

Данные питающей сети	Широководный пункт	Тип А У ном. А распределитель „А“					
	Способы отходящих линий	Тип А У ном. А распределитель или плавкая вставка А					
Марка и сечение проводника	Обозначение	Участка сети, длина, м					
	Условное изображение	Обозначение трыбы на плане по стандарту; длина, м					
Пусковой аппарат	Обозначение	Тип; У ном. А; распределитель; уставка теплового реле, А"					
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трыбы на плане по стандарту; длина, м					
Электромеханизм	Номер по плану	Тип	Р ном. кВт	Тока	У ном	У пуск	Наименование механизма



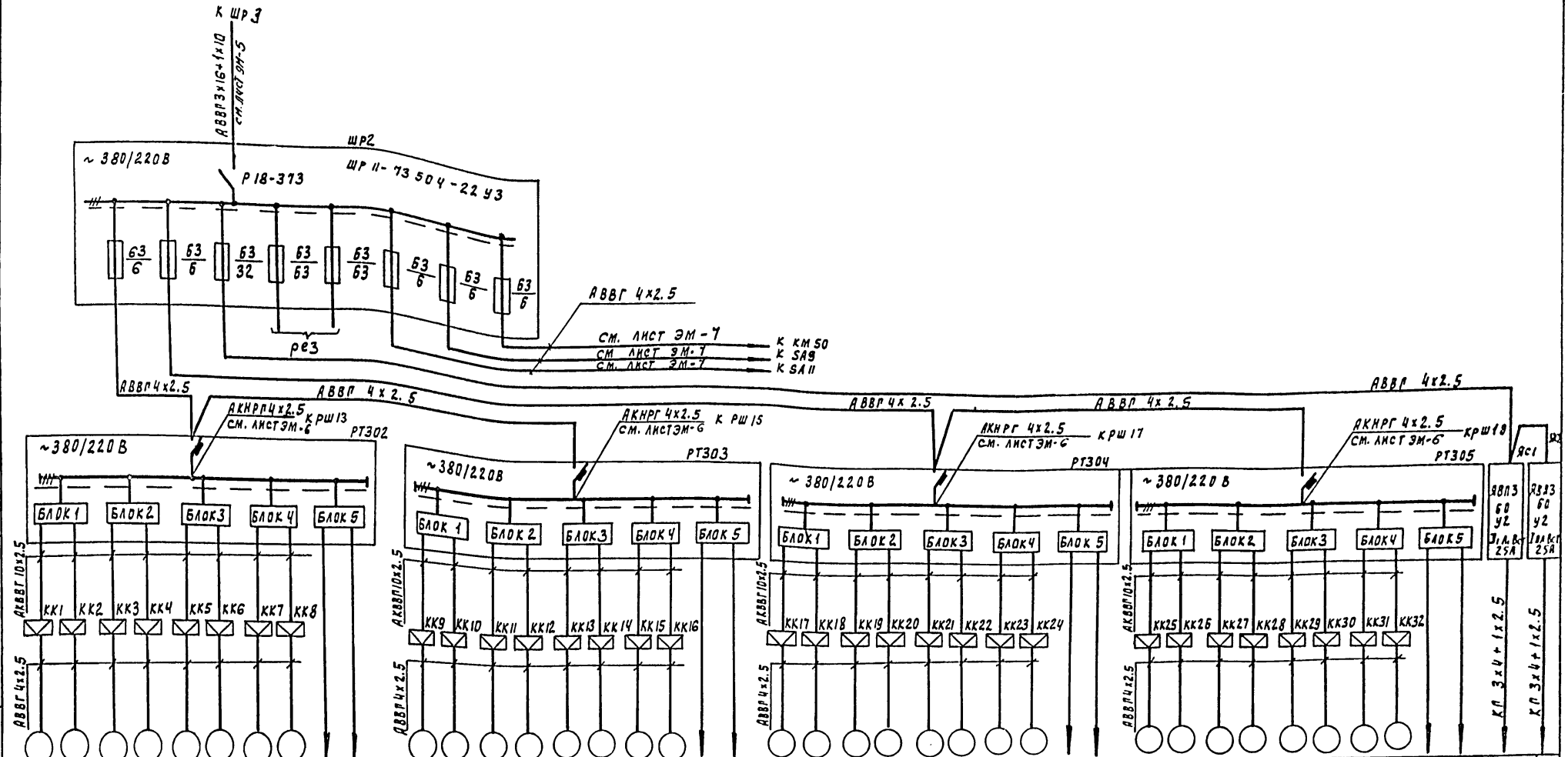
	М1-2	М1	М1-1	М2-2	М2	М2-1	М3-2	М3	М3-1	М4-2	М4	М4-1	М5-2	М5	М5-1	М6	М7	М33	М34	М35	М36	М37	М38	РШ 1	ЧА	ЧАХ	РТ	Р18		
Тип	ЧАХС80 А4У3	4А250 S2У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	4А250 S2У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	4А250 S2У3	ЧАХС80 А4У3	ЧАХС80 А4У3	4А250 S2У3	ЧАХС80 А4У3	ЧА И2 М2														
Р ном. кВт	1.3	75	1.3	1.3	75	1.3	1.3	75	1.3	1.3	75	1.3	1.3	75	1.3	7.5								4						
Тока	У ном	3.5	136	3.5	3.5	136	3.5	3.5	136	3.5	136	3.5	3.5	136	3.5	14.9														
У пуск		24.5	952	24.5	24.5	962	24.5	24.5	952	24.5	24.5	952	24.5	24.5	952	24.5	112													
Наименование механизма	Всасывающая завинка	Хозяйственный насос	Напорная завинка	Всасывающая завинка	Хозяйственный насос	Напорная завинка	Всасывающая завинка	Хозяйственный насос	Напорная завинка	Всасывающая завинка	Хозяйственный насос	Напорная завинка	Всасывающая завинка	Хозяйственный насос	Напорная завинка	Насос логачи	Промывочный насос								Магистральные затворы и завинки	Резерв	Насос логачи	Щит учета	Щит учета	Трубопровод чистой воды
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	Серия 7.901-1.01 листы 10÷15														Серия 7.901-1В листы 30÷53 ЭМ-															

Имя и Фамилия Подпись Дата

Привязан				Имя и Фамилия		Дата		ТН 901-3-256.89	ЭМ
Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия	Имя и Фамилия
ПЛАНЫ КОМПЛЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОГО И ДОИЗИМЛА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В ЧАС 100000.								ПЛАН № 1 Лист 1 ПЛАН № 2 Лист 3	
СХЕМА ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕ- ЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. НАЧАЛО								ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

Альбом 4 часть 1

Данные питающей сети	Шиноразвод, распределительный пункт	Аппарат на вводе тип У ном А
Аппарат, входящий линии	Тип У ном. А	расцепитель или плавкая вставка А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи	Обозначение трассы по стандарту
Пусковой аппарат	Обозначение типа: У ном А	расцепитель уставка теплового реле "А"
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи	Обозначение трассы по стандарту
Условное изображение	Электроприемник	
	Номер по плану	МК 1 МК 2 МК 3 МК 4 МК 5 МК 6 МК 7 МК 8
	тип	4АА 56 В 4У3
	Рном, кВт	0.18
Ток, А	У ном	
	У пуск	
Наименование механизма	Контактный осветитель №1	
	Аналогично затворам и задвижкам контактного осветителя	
Обозначение чертёна принципиальной схемы		



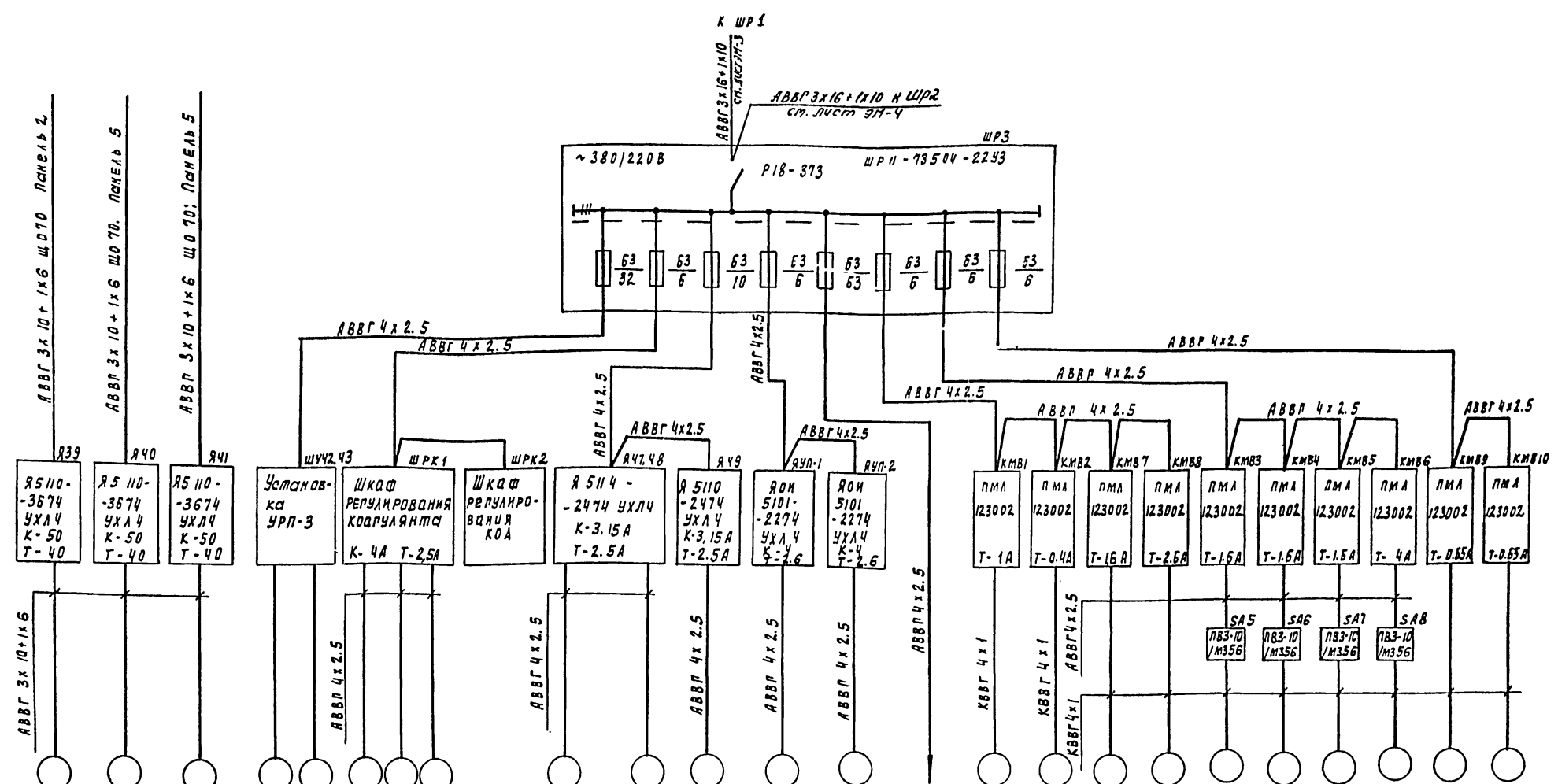
МК 1	МК 2	МК 3	МК 4	МК 5	МК 6	МК 7	МК 8	МК 9	МК 10	МК 11	МК 12	МК 13	МК 14	МК 15	МК 16	МК 17	МК 18	МК 19	МК 20	МК 21	МК 22	МК 23	МК 24	МК 25	МК 26	МК 27	МК 28	МК 29	МК 30	МК 31	МК 32	Т 1	Т 2
4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								ДО-41-4 АДА-12-4	
0.18								0.18								0.18								0.18								1.88	
Резерв								Резерв								Резерв								Резерв								Резерв	
Контактный осветитель №1								Аналогично затворам и задвижкам контактного осветителя								Аналогично затворам и задвижкам контактного осветителя №1								Аналогично затворам и задвижкам контактного осветителя №1								Таль	
Отделение контактных осветителей																																	

Имя и подл. Подписки Дата. Взам. Инв.

Привязан	Нач. ота	Ланчаев	Лев	Тп 9013-256.89	ЭМ
	Н. контр	Пугева	Лев		
	Р. ред	Пугева	Лев		
	РЭП	Пугева	Лев		
Инв. №	Инж. эк	Помазкова	Лев		
Главный корпус для станций очистки воды мощностью испускной мощностью 10120 м³/сут			Станция Лист Листов		
Производитель: МОСНИИЭП			Р 4		
ЦУМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНАЯ РАЙОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ. Продолжение 1			ЦНИИЭП		
Инженерного оборудования с. Москва					

А Л Б О М Ч А С Т Ь 1

Данные питающей сети	Шиноряд, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип Уном. А расцепитель, А
	Аппарат отходящей линии	Тип Уном. А расцепитель или плавкая вставка, А
Марки и сечения проводника	Марки и сечения проводника	Обозначение, тип, напряжение, Руст. к8т Урасч. А
	Обозначение сечения проводника	Обозначение участка сети; вилка, м; обозначение трубы на плане по стандарту; вилка, м
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; Уном. А	Расцепитель; Уставка теплового реле А
	Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; вилка, м; обозначение трубы на плане по стандарту; вилка, м
Электроприемник	Условное изображение	
	Номер по плану	М39 М40 М41 М42 М43 М44 М45 М46 М47 М48 М49 МП-1 МП-2 КЯУ6.7 МВ1 МВ2 МВ7 МВ8 МВ3 МВ4 МВ5 МВ6 МВ9 МВ10
	Тип	4А160М4 4А12М88 4А100S2 4А80А4 4А80А6 4АА56В4 4АА50А4 4АА63В6 4А71А4 4АА63В6 4А71А6 4А80А6 4А56А4
	Рном, кВт	18.5 3 4 1.1 1.1 0.75 0.18 0.06 0.25 0.55 0.25 0.37 0.75 0.12
	Ток, А	Уном 35.7 7.8 7.8 2.2 2.2 2.24 0.66 0.31 1.04 1.7 1.04 1.26 2.24 0.44 Упуск 250 39 58.5 14.5 14.5 9 2.3 0.78 3 7.6 3 5.04 9 1.4
Наименование механизма	Воздухоуловки Мешалка насосы - дозаторы Шкаф регуляторная насосы дозаторы Приточные вентиляторы Вытяжные вентиляторы Крышные вентиляторы Оконные вентиляторы	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	Отделение реagenтного хозяйства	

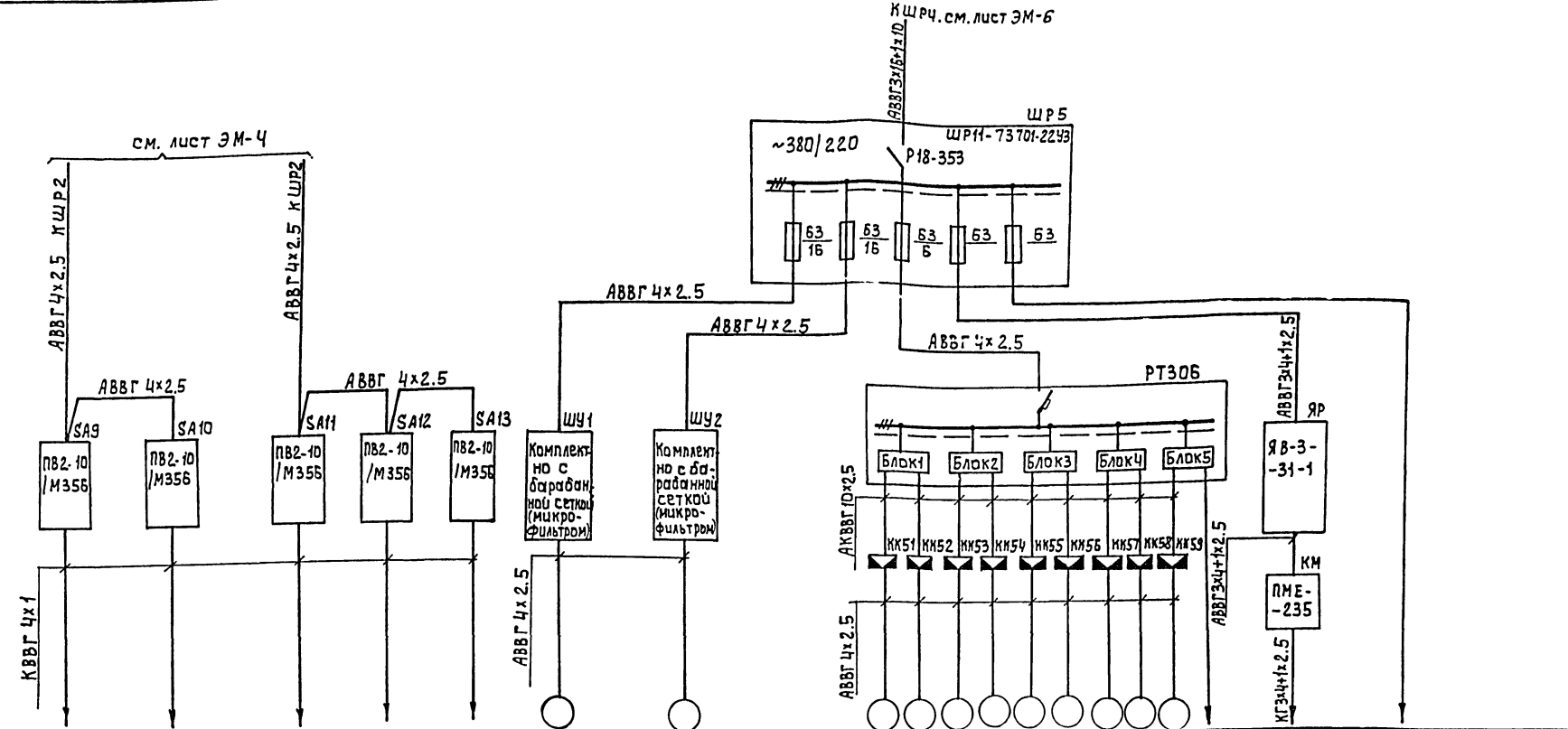


И.В. Ковалев, Подпись и дата (30.01.88)

Привязан	И.В. Ковалев	30.01.88	ТП 901-3-256.89	ЭМ
И.В. Ковалев	И.В. Ковалев	30.01.88	Равнинный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л (проблема в основном в зимний период)	Лист 5
	И.В. Ковалев	30.01.88	Схема электрическая, принципиальная распределительной сети.	ЦНИИЭП
	И.В. Ковалев	30.01.88	Продолжение 2	Инженерное оборудование г. Москва

Альбом 4, часть 1

Данные питающей сети	
Широковольный 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 проводника
Обозначение участка сети; вставка М; обозначение трубы на плане по стандарту; в лине М	
Пусковой аппарат	Обозначение; тип; У ном. А; Расцепитель; вставка тепловыгореле „А“
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; вставка М; обозначение трубы на плане по стандарту; в лине М
Словное изображение	
Номер по плану	Р 19
Тип	Д МЭР-М
Р ном. кВт	884
Ток А	У ном. А
У пуск	
Наименование механизма	Тр-д подачи промывной воды
	Тр-д отбора осветленной воды
	Тр-д подачи сырой воды
	Зал контактных осветлителей
Обозначение чертёма принципиальной схемы	



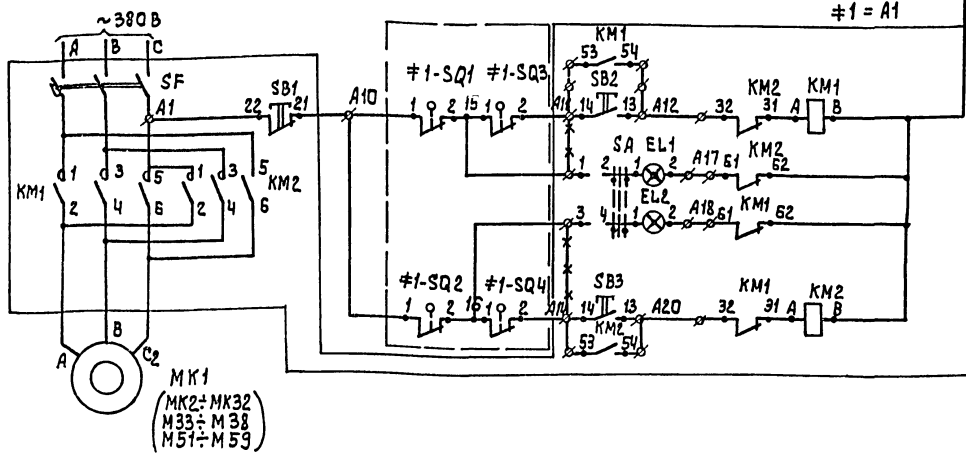
Номер по плану	Р 19	Р 22	Р 23	Р 20	Р 21	М М 1	М М 2	М 51	М 52	М 53	М 54	М 55	М 56	М 57	М 58	М 59	К			
Тип	Д МЭР-М					4 А 100ЛВ		4 АХС 71 А Ч У 3			4 АХС 80 А Ч У 3									
Р ном. кВт	884					2.2		0.65			1.3									
Ток А	У ном. А					5.65		1.8			3.5									
У пуск						28.0		8			17									
Наименование механизма	Тр-д подачи промывной воды		Тр-д отбора осветленной воды			Тр-д подачи сырой воды		Затворы и задвижки					Резерв		кран-башка		Рез.			
Обозначение чертёма принципиальной схемы	Зал контактных осветлителей					Отделение барабанных сеток (отделение микрофильтров)														

Имя и дата ВЗАР, ЧНН

Тп 901-3-256.89		ЭМ
Привязан:	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	
	Н. КОНТР ГУСЕВА	
	Г. СПЕЦ ГОЛЩМАН	
	ГЭП ГУСЕВА	
ИНВ. №	ИНЖ. И. К. ПОМОЗКОВА	
Главный корпус для станций очистки воды твердых сточных источников мощностью до 120 м³/л производительностью 8.0 тыс м³/сут		СТАЛИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ Р 7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ОКОНЧАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ Г. МОСКВА

Схема управления задвижкой, затвором МК1 (МК2÷МК32, М33÷М38) М51÷М59

Альбом 4, часть 1



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

№№ в шкафу	№№ в блоке	Тип блока		№№ в шкафу	№№ в блоке	Тип блока	
		в шкафу	на двери			в шкафу	на двери
РТ30-1	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б09 8506-3770 А	РТ30-2	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б09 9502
	Блок 2	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	Б09 5427-2074Б-20 1 1		Блок 2	Б09 5427-2074Б-20 1 1	
	Блок 3	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	Б09 5427-2074Б-20 1 1		Блок 3	Б09 5427-2074Б-20 1 1	
	Блок 4	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	Б09 5427-2074Б-20 1 1		Блок 4	Б09 5427-2074Б-20 1 1	
	Блок 5	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	Б09 5427-2074Б-20 1 1		Блок 5	Б09 5427-2074Б-20 1 1	
РТ30-3	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б09 8506-3770 А	РТ30-6	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б09 9502
	Блок 2	Б09 5427-2074Б-20 1 1	Б09 5427-2374Б-22 2,0 2,0		Блок 2	Б09 5427-2374Б-22 2,0 2,0	
	Блок 3	Б09 5427-2074Б-20 1 1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0		Блок 3	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	
	Блок 4	Б09 5427-2074Б-20 1 1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0		Блок 4	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	
	Блок 5	Б09 5427-2074Б-20 1 1	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0		Блок 5	Б09 5427-2674Б-26 4,0 4,0	

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

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

■ контакт замкнут
* контакт не используется

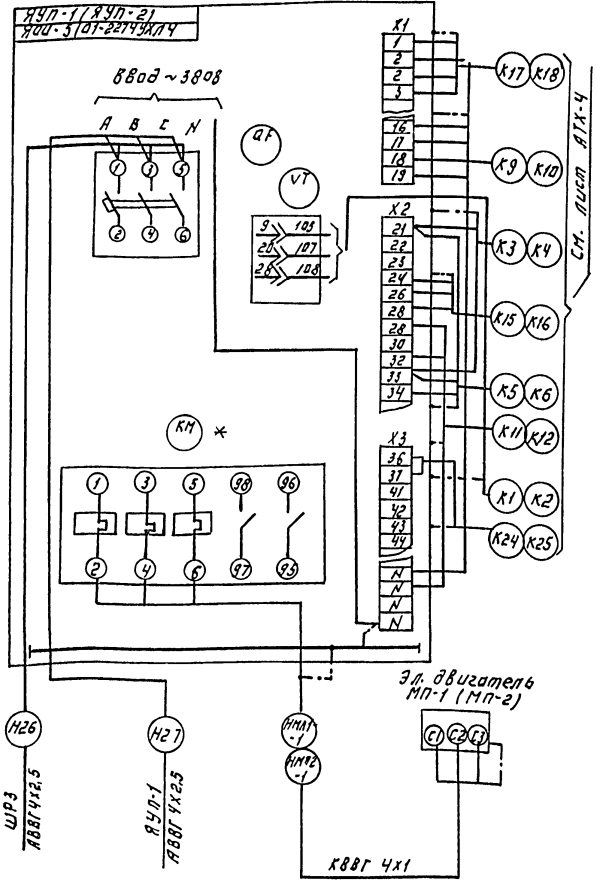
Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф РТ30-81			
			РТ301÷РТ30
#1-A1÷	Элементы управления		
#38-A1	электродвигателя ми:		
#51-A1	МК1 ÷ МК32; М33÷ М38; М51÷ М59		
#59-A1	блок Б09.5427-2674Б-26	12	
	блок Б09.5427-2074Б-20	3	
	блок Б09.5427-2074Б-20	32	
	блок Б09.8506-3770А	6	
	блок Б09.9502	30	
Аппаратура по месту			
МК1 ÷	Электродвигатель ~380В		
МК32	4АХС 80 А 4 УЗ N = 1.3 кВт.	44	
М33÷М38			
М54÷М59			
М51-М53	Электродвигатель ~380В	3	
	4АХС 71 А 4 УЗ N = 0.65 кВт		
#1-SQ1÷	Выключатель нулевой	94	Поставляется комплектно с задвижкой
#38-SQ1			
#1-SQ2÷			
#38-SQ2			
#54-SQ4÷			
#52-SQ1			
#59-SQ3			
#51-SQ3÷	Выключатель мфт-овый	94	
#38-SQ3			
#59-SQ3			
#1-SQ4÷	94		
#38-SQ4			
#51-SQ4÷			
#59-SQ4			

1. Схема управления дана для задвижки МК1, для задвижек, затворов МК2÷МК32; М33÷М38 М51÷М59 схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 1 на индексы 2÷38; 51÷59
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварию.
3. * * * Демонтировать.

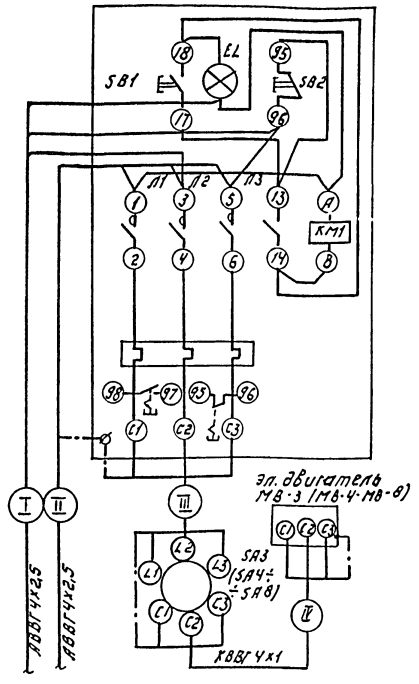
Тп 901-3-256.89		ЭМ
Привязан:		
Нач. ота.	Д. Анисов	
Н. контр.	Г. Чесва	
Г.л. спец.	Гольцман	
РЭП	Г. Чесва	
И.м.в. И.к.	Помазкова	
Главный корпус для станций учета воды повышенной производительности в объеме 80 тыс м³/сут.		СТАША Лист Листов Р. 8
Проектная организация: ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Формат: А2

Альбом 4 часть 1

Ящик управления ЯУЛ-1 (ЯУЛ-2)



Пускатель КМ ВЗ (КМВ4=КМВ8)



Пускатель КМ 50.

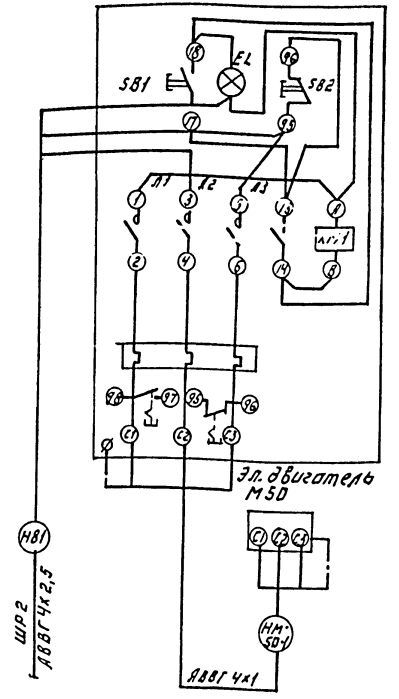


Таблица применения

Номер Эл. прич. Вода	Номер пуска-теля	Номер выключателя	Номера кабелей			
			I	II	III	IV
МВ3	КМВ-3	СА5	Н43	Н45	Н44	НМВ3-1
МВ4	КМВ4	СА6	Н45	Н47	Н46	НМВ4-1
МВ5	КМВ5	СА7	Н47	Н49	Н48	НМВ5
МВ6	КМВ6	СА8	Н49		Н105	НМВ6-1
МВ7	КМВ7	СА3	Н38	Н40	Н39	НМВ7-1
МВ8	КМВ8	СА4	Н40	—	Н41	НМВ8-1

1. * Пускатель КМ типа ПМЛ-210004 с тепловым реле РТЛ-102 104 демонтировать и заменить: на пускатель ПМЛ-110004 с тепловым реле РТЛ 10.0704.
2. Зануление ящиков, аппаратов, Эл. двигателей выполнять согласно ПУЭ I-7-46-85.

ТП 901-3-256.89 3М

ИНВ. №

НАЧ. ОТД. ЛАНИНОВ
 Н. КУНТУЛСВА
 А. СПИЦ.
 Г. ЗИ.
 И. В. К.

СЛ. А. В. КОРОТКО
 С. П. КОРОТКО
 П. В. КОРОТКО
 В. Д. КОРОТКО
 С. Е. КОРОТКО
 В. И. КОРОТКО
 В. П. КОРОТКО
 В. Р. КОРОТКО
 В. С. КОРОТКО
 В. Т. КОРОТКО
 В. У. КОРОТКО
 В. Ф. КОРОТКО
 В. Х. КОРОТКО
 В. Ц. КОРОТКО
 В. Ч. КОРОТКО
 В. Ш. КОРОТКО
 В. Щ. КОРОТКО
 В. Ъ. КОРОТКО
 В. Ы. КОРОТКО
 В. Ь. КОРОТКО
 В. Э. КОРОТКО
 В. Ю. КОРОТКО
 В. Я. КОРОТКО

СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЗАКРЕПОК
 ОБЪЕДА ВАНИИ. ВШНЖ ЯУЛ-1
 ПУСКАТЕЛИ КМВ3-КМВ8; КМ50.

СТАЖИ ЛИНЕЙ ЛИСТОВ
 Р 9
 ЦНИИЭП
 НИИЭП
 НИИЭП

Копировала: Логиннова ФОРМАТ: А 2

ШКАФ РТ302 (РТ301; РТ303 ÷ РТ306)

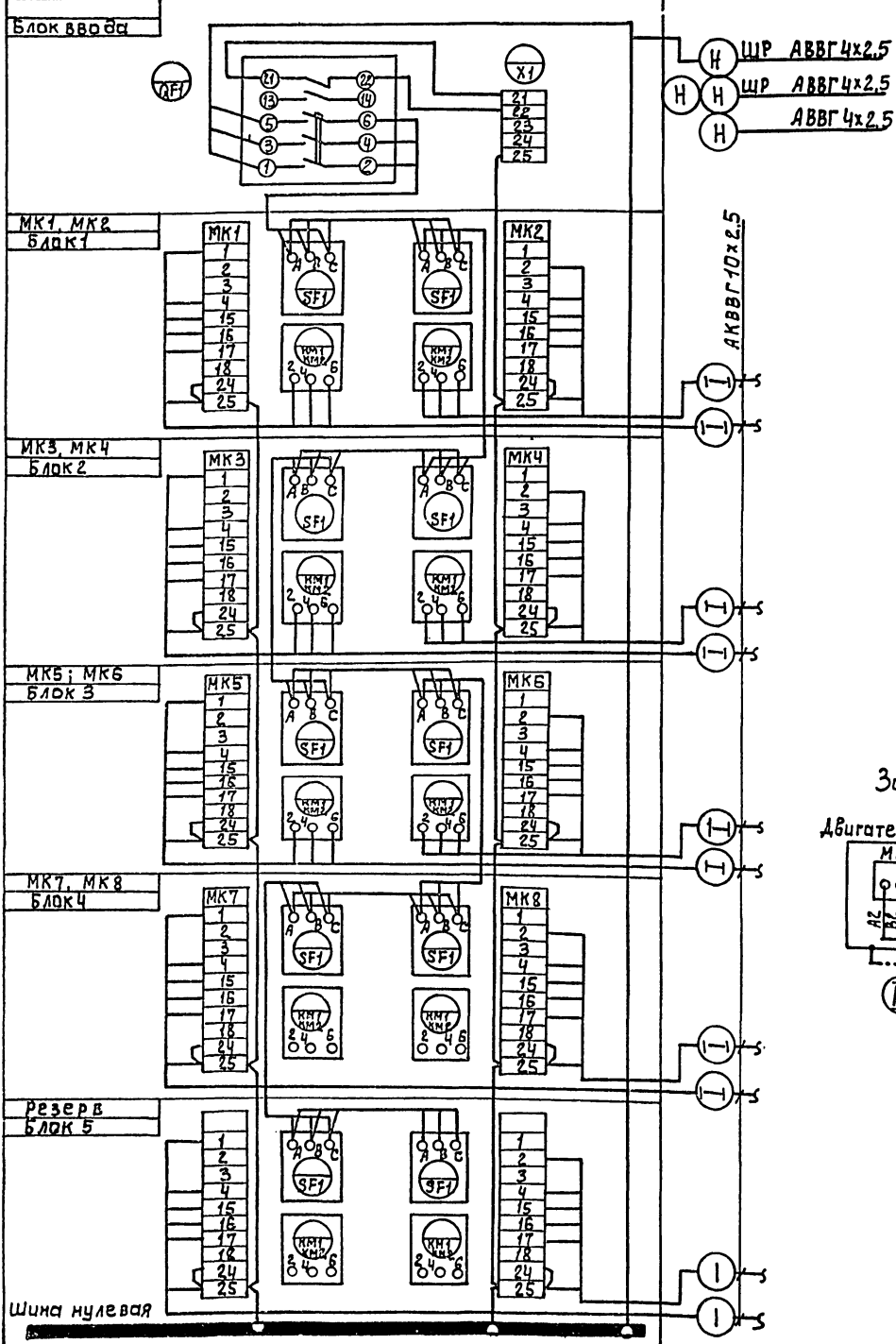
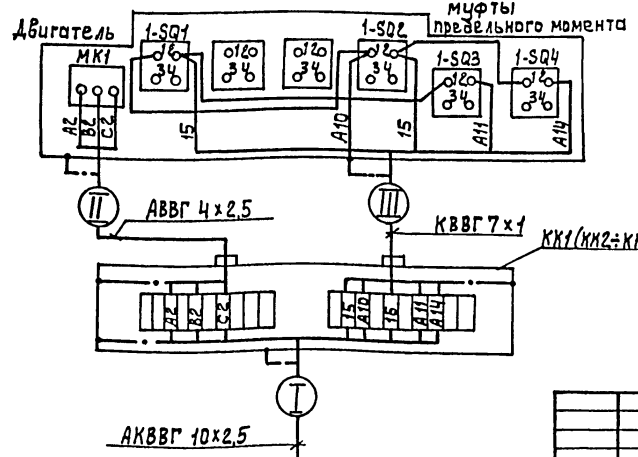


Таблица применения

№№ РТ30	№№ Блока	№№ затворов задвижки	№№ клеммн. коробки	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ30-1	Блок ввода					
	Блок 1	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
	Блок 2	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
РТ30-2	Блок 3	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 4					
	Блок 5					
	Блок ввода					
РТ30-3	Блок 1	М 9	КК 9	КМ 9-1	НМ 9-2	КМ 9-3
		М 10	КК 10	КМ 10-1	НМ 10-2	КМ 10-3
	Блок 2	М 11	КК 11	КМ 11-1	НМ 11-2	КМ 11-3
		М 12	КК 12	КМ 12-1	НМ 12-2	КМ 12-3
	Блок 3	М 13	КК 13	КМ 13-1	НМ 13-2	КМ 13-3
РТ30-4	Блок 4	М 14	КК 14	КМ 14-1	НМ 14-2	КМ 14-3
		М 15	КК 15	КМ 15-1	НМ 15-2	КМ 15-3
	Блок 5	М 16	КК 16	КМ 16-1	НМ 16-2	КМ 16-3

№№ РТ30	№№ Блока	№№ затворов задвижки	№№ клеммн. коробки	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ30-4	Блок ввода					
	Блок 1	М 17	КК 17	КМ 17-1	НМ 17-2	КМ 17-3
		М 18	КК 18	КМ 18-1	НМ 18-2	КМ 18-3
	Блок 2	М 19	КК 19	КМ 19-1	НМ 19-2	КМ 19-3
		М 20	КК 20	КМ 20-1	НМ 20-2	КМ 20-3
РТ30-5	Блок 3	М 21	КК 21	КМ 21-1	НМ 21-2	КМ 21-3
		М 22	КК 22	КМ 22-1	НМ 22-2	КМ 22-3
	Блок 4	М 23	КК 23	КМ 23-1	НМ 23-2	КМ 23-3
		М 24	КК 24	КМ 24-1	НМ 24-2	КМ 24-3
	Блок ввода					
РТ30-6	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
РТ30-6	Блок 4	М 30	КК 30	КМ 30-1	НМ 30-2	КМ 30-3
		М 31	КК 31	КМ 31-1	НМ 31-2	КМ 31-3
	Блок 5	М 32	КК 32	КМ 32-1	НМ 32-2	КМ 32-3

Задвижки, затворы МК1 (МК2:МК32;М33:М38;М51:М59)



Зануление шкафов, клеммных коробок, электродвигателя выполнять согласно ПУЭ 8531-7-46-15

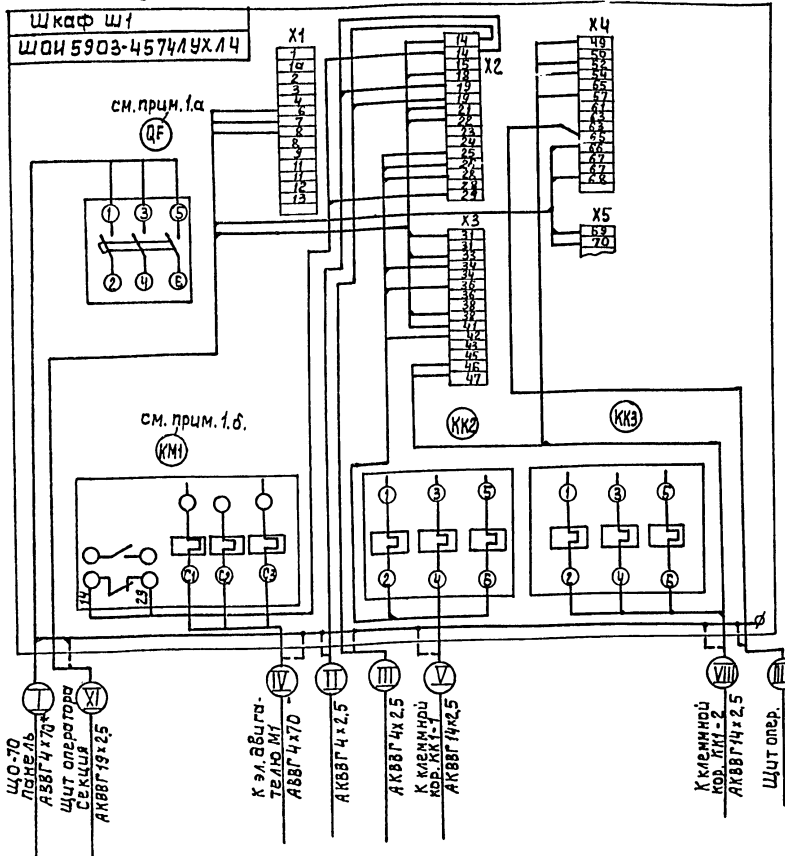
тп 901-3-256.89		ЭМ
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛЬЦМАН	ГЛАВ. ИНЖ. ПОМАЗКОВА
НАЧ.КОНТ. ГУСЕВА	ГЛАВ. ИНЖ. ГУСЕВА	ИНЖ. Д.К. ПОМАЗКОВА
Привязан:		ИНВ. №
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 8,0 тыс. м³/сут.		Стадия Лист Листов Р 10
Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ301:РТ306. Задвижки, затворы МК32; М33÷М38		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом 4, часть 1

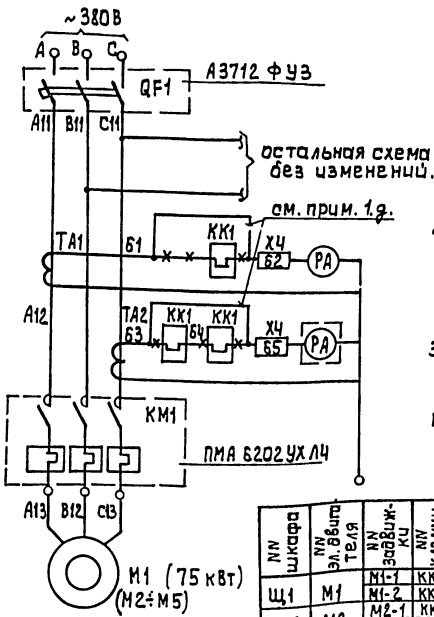
МНВ.КРОСЛ.ПОДПИСЬ НАСТА.БЕЗМ.ИВР.В

Альбом 4, часть 1

Шкаф управления Ш1 (Ш2 ÷ Ш5) насосами II подъема М1 (М2 ÷ М5)



Фрагмент схемы (см. прим. 4)

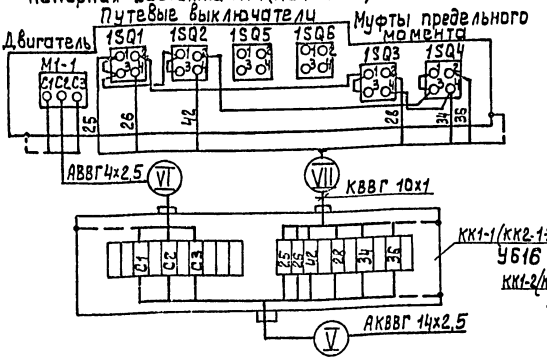


- В шкафах управления Ш1 ÷ Ш5 произвести демонтаж:
 - Автоматический выключатель (QF1) А3732 ФУЗ, заменить на А3712 ФУЗ
 - Контактор КТ8043 СУЗ (км1) заменить на пускатель ПМА 6202УХЛ4
 - Заменить: амперметр Э-377 на Амперметр Э-365, кл. 1.5, предел измерений 0 ÷ 300 А
 - *** демонтировать;
 - Закоротить концы 61-62, 63-65;
- Схема подключения Зана для электродвигателя М1 и задвижек М1-1, М1-2. Для электродвигателей М2 ÷ М5 и задвижек М2-1 ÷ М5-1, М2-2 ÷ М5-2 схема аналогична, см. таблицу применения.
- Заземление и зануление шкафов, электродвигателей и клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85 §1-7-39-46
- Схема электрическая принципиальная листы 10 ÷ 15 Серия 7.901-1 В1

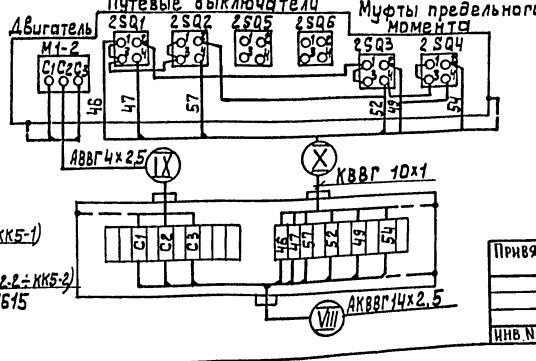
Таблица применения

№ шкафа	№ эл. двигателя	№ эл. двигателя	№ эл. двигателя	№ эл. двигателя	№ эл. двигателя	Номера кабелей										
						I	II	III	IIIa	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Ш1	М1	М1-1	М1-2	КК1-1	КК1-2	Н3	-	К102	К101	ММ1-1	ММ1-2	ММ1-3	ММ1-2-1	ММ1-2-2	ММ1-2-3	К100
Ш2	М2	М2-1	М2-2	КК2-1	КК2-2	Н4	К102	К105	К104	ММ2-1	ММ2-1	ММ2-1-2	ММ2-1-3	ММ2-2-1	ММ2-2-2	К103
Ш3	М3	М3-1	М3-2	КК3-1	КК3-2	Н5	К105	К108	К107	ММ3-1	ММ3-1	ММ3-1-2	ММ3-1-3	ММ3-2-1	ММ3-2-2	К106
Ш4	М4	М4-1	М4-2	КК4-1	КК4-2	Н6	К108	К111	К110	ММ4-1	ММ4-1	ММ4-1-2	ММ4-1-3	ММ4-2-1	ММ4-2-2	К109
Ш5	М5	М5-1	М5-2	КК5-1	КК5-2	Н7	К111	-	К113	ММ5-1	ММ5-1	ММ5-1-2	ММ5-1-3	ММ5-2-1	ММ5-2-2	К112

Напорная задвижка М1-1 (М2-1 ÷ М5-1) насоса II подъема.



Всасывающая задвижка М1-2 (М2-2 ÷ М5-2) насоса II подъема



ТР 901-3-256.89		ЭМ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДАНИЛОВ	СТАЦИЯ	АНСТ
ИЗДАТЕЛЬ	ГУСЕВА	АНСТ	АНСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	ГОЛЬЦЫНА	Р	И
ИЗДАТЕЛЬ	ГУСЕВА	ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ	ПОМАЗКОВА	ИЖИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬ		Г. МОСКВА	

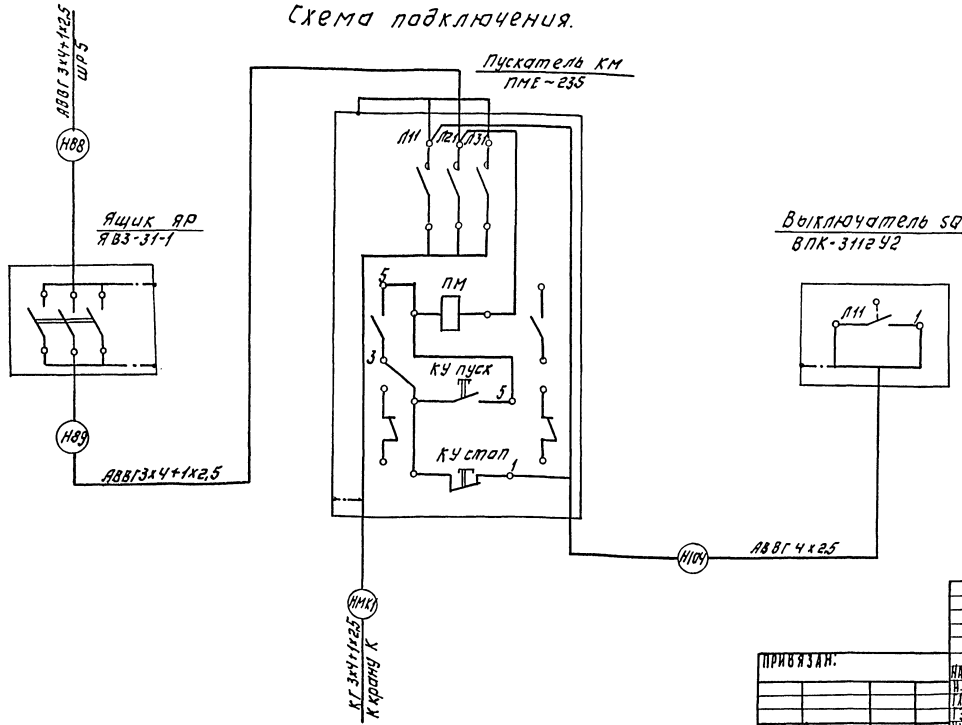
Схема принципиальная электрическая электроблокировки двери ремонтной площадки
крана. ~380В.

Данной схемой предусматривается одестачивание троллей 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 дальнейшей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать кнопку «Стоп».

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма.		
SQ	Выключатель путебой ВПК-311242	1	
КМ, SB	Пускатель магнитный ПМЕ-235		
	~380В	1	
ЯР	Ящик однопoleйный ЯВЗ-31-1		
	~380В 10кВ	1	

Схема подключения.



ТП 901-3-256.89		3М
ПРИВЯЗАН:	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

КОПИРОВАЛ: Логинова ФОРМАТ: А2

Альбом 4, часть 1

ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ НАДЗОРУ

Альбом 4 часть 1

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
В1	Ввод №1 □ кв	Камера ксо-386 №1 □	□	□	□		
В2	Ввод №2 □ кв	Камера ксо-386 №2 □	□	□	□		
В3	Камера ксо-386 №1	трансформатор силовой №1	ААШВ □	3 x 35	15		
В4	Камера ксо-386 №2	трансформатор силовой №2	ААШВ □	3 x 35	15		
Н130	Щит ДУК, панель №1	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ	4 x 95	10		
Н131	Щит ДУК, панель №2	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ	4 x 95	10		
Н1	ЩОТО ПАНЕЛЬ 1	Щкаф ш1	АВВГ	4 x 70	55		
К100	Щкаф ш1	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	19 x 2.5	35		
К101	Щкаф ш1	Щит оператора Секция 3	АКВВР	4 x 2.5	35		
НМ3-1	Щкаф ш1	Эл. двигатель №1	АВВР	4 x 70	10		
К102	Щкаф ш1	Щкаф ш2	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ1-1	Щкаф ш1	Коробка клеммная КК1-1	АКВВР	14 x 2.5	10		
НМ1-1-2	Коробка клеммная КК1-1	Эл. двигатель задвижки	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ1-1-3	Коробка клеммная КК1-1	Выключатель Эл. двигателя М1-1	КВВР	10 x 1	3		
КМ1-2-1	Щкаф ш1	Коробка клеммная КК2-1	АКВВР	14 x 2.5	8		
НМ1-2-2	Коробка клеммная КК2-1	Эл. двигатель М1-2	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ1-2-3	Коробка клеммная КК2-1	Выключатель Эл. двигателя А1-2	КВВР	10 x 1	3		
Н2	ЩОТО ПАНЕЛЬ 1	Щкаф ш2	АВВР	4 x 70	50		
К103	Щкаф ш2	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	19 x 2.5	37		
К104	Щкаф ш2	Щит оператора Секция 3	АКВВР	4 x 2.5	37		
НМ2-1	Щкаф ш2	Эл. двигатель М2	АВВР	4 x 70	10		
К105	Щкаф ш2	Щкаф ш3	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ2-1-1	Щкаф ш2	Клеммная коробка КК2-1	АКВВР	14 x 2.5	10		
НМ2-1-2	Коробка клеммная КК2-1	Эл. двигатель М2-1	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ2-1-3	Коробка клеммная КК2-1	Выключатель Эл. двигателя М2-1	КВВР	10 x 1	3		
КМ2-2-1	Щкаф ш2	Коробка клеммная КК2-2	АКВВР	14 x 2.5	8		
НМ2-2-2	Коробка клеммная КК2-2	Эл. двигатель М2-2	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ2-2-3	Коробка клеммная КК2-2	Выключатель Эл. двигателя М2-2	КВВР	10 x 1	3		

Инв. к. подл. Подпись и дата В.М.М.И.И.

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
Н3	ЩОТО ПАНЕЛЬ 1	Щкаф ш3	АВВГ	4 x 70	45		
К106	Щкаф ш3	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	19 x 2.5	37		
К107	Щкаф ш3	Щит оператора Секция 3	АКВВР	4 x 2.5	35		
НМ3-1	Щкаф ш3	Эл. двигатель М3	АВВР	4 x 70	10		
К108	Щкаф ш3	Щкаф ш4	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ3-1-1	Щкаф ш3	Коробка клеммная КК3-1	АКВВР	14 x 2.5	10		
НМ3-1-2	Коробка клеммная КК3-1	Эл. двигатель М3-1	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ3-1-3	Коробка клеммная КК3-1	Выключатель Эл. двигателя М3-1	КВВР	10 x 1	3		
КМ3-2-1	Щкаф ш3	Клеммная коробка КК3-2	АКВВР	14 x 2.5	7		
НМ3-2-2	Клеммная коробка КК3-2	Эл. двигатель М3-2	АВВГ	4 x 2.5	3		
КМ3-2-3	Клеммная коробка КК3-2	Выключатель Эл. двигателя М3-2	КВВР	10 x 1	3		
Н4	ЩОТО ПАНЕЛЬ 6	Щкаф ш4	АВВГ	4 x 70	40		
К109	Щкаф ш4	Щит оператора Секция 3	АКВВГ	19 x 2.5	50		
К111	Щкаф ш4	Щит оператора Секция 3	АКВВР	4 x 2.5	50		
НМ4-1	Щкаф ш4	Эл. двигатель М4	АВВР	4 x 70	8		
К111	Щкаф ш4	Щкаф ш5	АКВВР	4 x 2.5	3		
КМ4-1-1	Щкаф ш4	Клеммная коробка КК4-1	АКВВР	14 x 2.5	10		
НМ4-1-2	Клеммная коробка КК4-1	Эл. двигатель М4-1	АВВГ	4 x 2.5	3		
КМ4-1-3	Клеммная коробка КК4-1	Выключатель Эл. двигателя М4-1	КВВР	10 x 1	3		
КМ4-2-1	Щкаф ш4	Клеммная коробка КК4-2	АКВВР	14 x 2.5	7		
КМ4-2-2	Клеммная коробка КК4-2	Эл. двигатель М4-2	АВВР	4 x 2.5	3		
КМ4-2-3	Клеммная коробка КК4-2	Выключатель Эл. двигателя М4-2	КВВР	10 x 1	3		

ГП 901-3-256.89		ЭМ
Нач. отд. Данилов Н. контр. Ручеев М. спец. Пальман Г.Э.П. Ручеев Инж.к. Лемасова		Главный корпус для размещения оборудования в здании ИТЦ «КВ» в г. Москва Кабельный журнал Начало.
ИТЦ «КВ» Нач. отд. Данилов Н. контр. Ручеев М. спец. Пальман Г.Э.П. Ручеев Инж.к. Лемасова		ИТЦ «КВ» Нач. отд. Данилов Н. контр. Ручеев М. спец. Пальман Г.Э.П. Ручеев Инж.к. Лемасова

Альбом 4 часть 1

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
Н5	ЩОГО. Панель 6	Шкаф Ш5	АВВГ	4x70	40		
КН2	Шкаф Ш5	Щит оператора секция 3	АКВВГ	19x2.5	60		
КН3	Шкаф Ш5	Щит оператора секция 3	АКВВГ	4x2.5	60		
НМ5-1	Шкаф Ш5	Эл. двигатель м5	АВВР	4x70	8		
КМ5-1-1	Шкаф Ш5	Клеммная коробка КК5	АКВВР	14x2.5	10		
НМ5-1-2	Клеммная коробка КК5-1	Эл. двигатель м5-1	АВВР	4x2.5	3		
КМ5-1-3	Клеммная коробка КК5-1	Выключатель электродвигателя м5-1	КВВГ	10x1	3		
КМ5-2-1	Шкаф Ш5	Клеммная коробка КК5-2	АКВВР	14x2.5	7		
НМ5-2-2	Клеммная коробка КК5-2	Электродвигатель м5-2	АВВР	4x2.5	3		
КМ5-2-3	Клеммная коробка КК5-2	Выключатель эл. двигателя м5-2	КВВР	10x1	3		
Н5	ЩОГО. Панель 2	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ	3x16+1x10	17		
Н6	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления ЯУ6,7	АВВР	4x2.5	15		
Н7	Шкаф распределительный ШР	Ящик управления ЯУ6,7	АВВГ	4x2.5	15		
НМ6-1	Ящик управления ЯУ6,7	Электродвигатель м6	АВВР	4x2.5	8		
НМ7-1	Ящик управления ЯУ6	Электродвигатель м7	АВВГ	4x2.5	8		
КН4	Ящик управления ЯУ6,7	Соединительная коробка КСК-8	АКВВГ	5x2.5	1		
КН5	Ящик управления ЯУ6,7	Щит оператора секция 2	АКВВГ	4x2.5	60		
Н8	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф РТ301	АВВГ	4x2.5	35		
КМ33-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК33	АКВВГ	10x2.5	15		
КМ33-2	Соединительная коробка КК33	Выключатель 33SQ1 ÷ 33SQ4	КВВР	7x1	3		
НМ33-3	Соединительная коробка КК33	Электродвигатель м33	АВВР	4x2.5	3		
КМ34-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК34	АКВВГ	10x2.5	15		
КМ34-2	Соединительная коробка КК34	Выключатель 34SQ1 ÷ 34SQ4	КВВР	7x1	3		
НМ34-3	Соединительная коробка КК34	Электродвигатель м34	АВВР	4x2.5	3		
КМ35-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК35	АКВВГ	10x2.5	22		
КМ35-2	Соединительная коробка КК35	Выключатель 35SQ1 ÷ 35SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМ35-3	Соединительная коробка КК35	Электродвигатель м35	АВВР	4x2.5	3		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
КМ36-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК36	АКВВГ	10x2.5	25		
КМ36-2	Соединительная коробка КК36	Выключатель 36SQ1 ÷ 36SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМ36-3	Соединительная коробка КК36	Электродвигатель м36	АВВГ	4x2.5	3		
КМ37-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК37	АКВВГ	10x2.5	27		
КМ37-2	Соединительная коробка КК37	Выключатель 37SQ1 ÷ 37SQ4	КВВР	7x1	3		
НМ37-3	Соединительная коробка КК37	Электродвигатель м37	АВВР	4x2.5	3		
КМ38-1	Шкаф РТ301	Соединительная коробка КК38	АКВВГ	10x2.5	30		
КМ38-2	Соединительная коробка КК38	Выключатель 38SQ1 ÷ 38SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМ38-3	Соединительная коробка КК38	Электродвигатель м38	АВВР	4x2.5	3		
Н9	Шкаф распределительный ШР1	Штепсельная розетка РШ-1	АВВР	4x2.5	20		
Н10	Шкаф распределительный ШР1	Щит диспетчера щ.д. секция 1	АВВР	4x2.5	65		
Н11	Щит диспетчера щ.д. секция 1	Щит анализатора лора чух	АВВР	4x2.5	35		
Н12	Шкаф распределительный ШР3	Шкаф распределительный ШР2	АВВР	3x16+1x10	35		
Н13	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф РТ3-02	АВВР	4x2.5	35		
КМК1-1	Шкаф РТ302	Соединительная коробка КК1	АКВВГ	10x2.5	15		
КМК1-2	Соединительная коробка КК1	Выключатель 1SQ1 ÷ 1SQ4	КВВР	7x1	3		
НМК1-3	Соединительная коробка КК1	Электродвигатель мк1	АВВР	4x2.5	3		
Н14	Шкаф распределительный ШР1	Пакетный выключатель SA1	АВВР	4x2.5	20		
Н15	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р11	КВВР	4x1	5		
Н16	Пакетный выключатель SA	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	4x2.5	7		
Н17	Пакетный выключатель SA2	Прибор Р18	КВВГ	4x1	5		

ИВР. И ПОДА. ПОДЛИСЬ И КАТА. БУДМ. ВВВ

		ТР 901-3-256.89		ЭМ	
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ

ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛИСЬ И КАТА.	БУДМ. ВВВ

Альбом 4 ЧАСТЬ 1

Маркировка	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число жил или мм	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил или мм, напряжение
кмк2-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк2	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк2-2	Соединительная коробка кк2	Выключатели 2SQ1 ÷ 2SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк2-3	Соединительная коробка кк2	Электродвигатель мк2	АВВГ	4x2.5	3		
кмк3-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк3	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк3-2	Соединительная коробка кк3	Выключатели 3SQ1 ÷ 3SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк3-3	Соединительная коробка кк3	Электродвигатель мк3	АВВГ	4x2.5	3		
кмк4-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк4	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк4-2	Соединительная коробка кк4	Выключатели 4SQ1 ÷ 4SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк4-3	Соединительная коробка кк4	Электродвигатель мк4	АВВГ	4x2.5	3		
кмк5-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк5	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк5-2	Соединительная коробка кк5	Выключатели 5SQ1 ÷ 5SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк5-3	Соединительная коробка кк5	Электродвигатель мк5	АВВГ	4x2.5	3		
кмк6-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк6	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк6-2	Соединительная коробка кк6	Выключатели 6SQ1 ÷ 6SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк6-3	Соединительная коробка кк6	Электродвигатель мк6	АВВГ	4x2.5	3		
кмк7-1	Щкаф РТ302	Соединительная коробка кк7	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк7-2	Соединительная коробка кк7	Выключатель 7SQ1 ÷ 7SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк7-3	Соединительная коробка кк7	Электродвигатель мк7	АВВГ	4x2.5	3		
кмк8-1	Щкаф РТ30	Соединительная коробка кк8	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк8-2	Соединительная коробка кк8	Выключатели 8SQ1 ÷ 8SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк8-3	Соединительная коробка кк8	Электродвигатель мк8	АВВГ	4x2.5	3		
н18	Щкаф распределительный РТ302	Щкаф РТ303	АВВГ	4x2.5	10		
кмк9-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк9	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк9-2	Соединительная коробка кк9	Выключатели 9SQ1 ÷ 9SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк9-3	Соединительная коробка кк9	Электродвигатель мк9	АВВГ	4x2.5	3		

ИЗМ. № 1. Подпись и печать исполнителя

Маркировка	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение
кмк10-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк10	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк10-2	Соединительная коробка кк10	Выключатели 10SQ1 ÷ 10SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк10-3	Соединительная коробка кк10	Электродвигатель мк10	АВВГ	4x2.5	3		
кмк11-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк11	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк11-2	Соединительная коробка кк11	Выключатели 11SQ1 ÷ 11SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк11-3	Соединительная коробка кк11	Электродвигатель мк11	АВВГ	4x2.5	3		
кмк12-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк12	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк12-2	Щкаф РТ303	Выключатели 12SQ1 ÷ 12SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк12-3	Соединительная коробка кк12	Электродвигатель мк12	АВВГ	4x2.5	3		
кмк13-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк13	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк13-2	Соединительная коробка кк13	Выключатели 13SQ1 ÷ 13SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк13-3	Соединительная коробка кк13	Электродвигатель мк13	АВВГ	4x2.5	3		
кмк14-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк14	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк14-2	Соединительная коробка кк14	Выключатели 14SQ1 ÷ 14SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк14-3	Соединительная коробка кк14	Электродвигатель мк14	АВВГ	4x2.5	3		
кмк15-1	Щкаф РТ303	Соединительная коробка кк15	АкВВГ	10x2.5	10		
кмк15-2	Соединительная коробка кк15	Выключатели 15SQ1 ÷ 15SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк15-3	Соединительная коробка кк15	Электродвигатель мк15	АВВГ	4x2.5	3		

ИВ. №		нач. дата	длина	лист	ТН 901-3-256.89	ЭИ
		п. контр.	руссва	15	МАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ очистки воды поверхностных водопроводов и водосточных водопроводов	
		п. свец.	руссва	15	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
		п. инж. з.к.	Помазкова	15	Продолжение 2	
					ШНИИЭП инженерного обслуживания г. Москва	

Альбом 4 ЧАСТЬ I

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Диаметр м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
кмк16-1	Щкаф РТ30-3	Соединительная коробка КК16	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк16-2	Соединительная коробка КК16	Выключатель В18SQ1 ÷ 16SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк16-3	Соединительная коробка КК16	Электродвигатель мк16	АВВГ	4x2.5	3		
н 19	Щкаф распределительный РТ30-3	Щкаф РТ304	АВВГ	4x2.5	15		
кмк17-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК17	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк17-2	Соединительная коробка КК17	Выключатель П7SQ ÷ П7SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк17-3	Соединительная коробка КК17	Электродвигатель мк17	АВВГ	4x2.5	3		
кмк18-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК18	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк18-2	Соединительная коробка КК18	Выключатель В18SQ1 ÷ 18SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк18-3	Соединительная коробка КК18	Электродвигатель мк18	АВВГ	4x2.5	3		
кмк19-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК19	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк19-2	Соединительная коробка КК19	Выключатель В19SQ1 ÷ 19SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк19-3	Соединительная коробка КК19	Электродвигатель мк19	АВВГ	4x2.5	3		
кмк20-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК20	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк20-2	Соединительная коробка КК20	Выключатель В20SQ1 ÷ 20SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк20-3	Соединительная коробка КК20	Электродвигатель мк20	АВВГ	4x2.5	3		
кмк21-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК21	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк21-2	Соединительная коробка КК21	Выключатель В21SQ1 ÷ 21SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк21-3	Соединительная коробка КК21	Электродвигатель мк21	АВВГ	4x2.5	3		
кмк22-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК22	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк22-2	Соединительная коробка КК22	Выключатель В22SQ1 ÷ 22SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк22-3	Соединительная коробка КК22	Электродвигатель мк22	АВВГ	4x2.5	3		
кмк23-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК23	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк23-2	Соединительная коробка КК23	Выключатель В23SQ1 ÷ 23SQ4	КВВГ	7x1	3		

Число и дата подписания

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Диаметр м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
нмк23-3	Соединительная коробка КК23	Электродвигатель мк23	АВВГ	4x2.5	3		
кмк24-1	Щкаф РТ304	Соединительная коробка КК24	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк24-2	Соединительная коробка КК24	Выключатель В24SQ1 ÷ 24SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк24-3	Соединительная коробка КК24	Электродвигатель мк24	АВВГ	4x2.5	3		
н 20	Щкаф распределительный РТ304	Щкаф РТ305	АВВГ	4x2.5	10		
кмк25-1	Щкаф РТ305	Соединительная коробка КК25	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк25-2	Соединительная коробка КК25	Выключатель В25SQ1 ÷ 25SQ4	КВВГ	7x1	3		
кмк25-3	Соединительная коробка КК25	Электродвигатель мк25	АВВГ	4x2.5	3		
кмк26-1	Щкаф РТ305	Соединительная коробка КК26	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк26-2	Соединительная коробка КК26	Выключатель В26SQ1 ÷ 26SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк26-3	Соединительная коробка КК26	Электродвигатель мк26	АВВГ	4x2.5	3		
кмк27-1	Щкаф РТ305	Соединительная коробка КК27	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк27-2	Соединительная коробка КК27	Выключатель В27SQ1 ÷ 27SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк27-3	Соединительная коробка КК27	Электродвигатель мк27	АВВГ	4x2.5	3		
кмк28-1	Щкаф РТ305	Соединительная коробка КК28	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк28-2	Соединительная коробка КК28	Выключатель В28SQ1 ÷ 28SQ4	КВВГ	7x1	3		
нмк28-3	Соединительная коробка КК28	Электродвигатель мк28	АВВГ	4x2.5	3		
кмк29-1	Щкаф РТ305	Соединительная коробка КК29	АКВВГ	10x2.5	10		
кмк29-2	Соединительная коробка КК29	Выключатель В29SQ1 ÷ 29SQ4	КВВГ	7x1	3		

ТН 901-3-256.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОГА	ДИНАДОВ	Иван
И. КОРОТ	ЛУЧЕВА	Ирина
П. СВЕЯ	ПОДЪЯН	Ирина
Е.П.	РУСЕВА	Ирина
И.Н.В.Н.	ПАМАЗОВА	Ирина

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПОДСОБНОГО РАЙОНА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 3

ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

А ЛЬБОМ 4, ЧАСТЬ 1

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил. напряж.
КМК30-1	Шкаф рт305	соединительная коробка КК30	АКВВГ	10x2,5	10		
КМК30-2	соединительная коробка КК30	выключатели 30SQ1 = 30SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМК30-3	соединительная коробка КК30	электродвигатель МК30	АВВГ	4x2,5	3		
КМК31-1	Шкаф рт305	соединительная коробка КК31	АКВВГ	10x2,5	10		
КМК31-2	соединительная коробка КК31	выключатели 31SQ1 = 31SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМК31-3	соединительная коробка КК31	электродвигатель МК31	АВВГ	4x2,5	3		
КМК32-1	Шкаф рт305	соединительная коробка КК32	АКВВГ	10x2,5	10		
КМК32-2	соединительная коробка КК32	выключатели 32SQ1 = 32SQ4	КВВГ	7x1	3		
НМК32-3	соединительная коробка КК32	электродвигатель МК32	АВВГ	4x2,5	3		
Н21	шкаф распределительный шр3	ящик силовой ЯС1	АВВГ	4x2,5	15		
Н22	ящик силовой ЯС1	ящик силовой ЯС2	АВВГ	4x2,5	10		
НМТ1-1	ящик силовой ЯС1	Табль Т1	КГ	3x4+1x2,5	30		
НМТ2-1	ящик силовой ЯС2	Табль Т2	КГ	3x4+1x2,5	30		
Н23	ЩО70. панель	ящик управления Я39	АВВГ	3x10+1x6	65		
НМ39-1	ящик управления Я39	электродвигатель М39	АВВГ	3x10+1x6	15		
Н24	ЩО70 панель	ящик управления Я40	АВВГ	3x10+1x6	65		
НМ40-1	ящик управления Я40	электродвигатель М40	АВВГ	3x10+1x6	15		
Н25	ЩО70. панель 5	ящик управления Я41	АВВГ	3x10+1x6	65		
НМ41-1	ящик управления Я41	электродвигатель М41	АВВГ	3x10+1x6	15		
Н26	шкаф распределительный шр3	шкаф распределительный шр3	АВВГ	3x16x1x10	8		
Н27	шкаф распределительный шр3	шкаф шч 42 43	АВВГ	4x2,5	65		
Н28	шкаф распределительный шр3	шкаф шрк1	АВВГ	4x2,5	65		
НМ44-1	шкаф шрк1	электродвигатель М44	АВВГ	4x2,5	28		
НМ45-1	шкаф шрк1	электродвигатель М45	АВВГ	4x2,5	29		
НМ46-1	шкаф шрк1	электродвигатель М46	АВВГ	4x2,5	30		
Н29	шкаф шрк1	шкаф шрк2	АВВГ	4x2,5	10		

Марки- рабка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряж.	Длина м	Марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
Н30	шкаф распределительный шр3	ящик управления Я47, 48	АВВГ	4x2,5	65		
НМ47-1	ящик управления Я47, 48	электродвигатель М47	АВВГ	4x2,5	30		
НМ48-1	ящик управления Я47, 48	электродвигатель М48	ВВГ	4x2,5	30		
Н31	ящик управления Я47, 48	ящик управления Я49	АВВГ	4x2,5	5		
НМ49-1	ящик управления Я49	электродвигатель М49	АВВГ	4x2,5	35		
Н32	шкаф распределительный шр3	ящик управления Я49-1	АВВГ	4x2,5	50		
Н33	ящик управления Я49-1	ящик управления Я49-2	АВВГ	4x2,5	5		
НМП1-1	ящик управления Я49-1	электродвигатель МП1	АВВГ	4x2,5	6		
НМП2-1	ящик управления Я49-2	электродвигатель МП2	АВВГ	4x2,5	6		
Н34	шкаф распределительный шр3	ящик управления Я46, 7	АВВГ	4x2,5	10		
Н36	шкаф распределительный шр3	магнитный пускатель КМВ1	АВВГ	4x2,5	50		
НМВ1-1	магнитный пускатель КМВ1	электродвигатель МВ1	КВВГ	4x1	22		
Н37	магнитный пускатель КМВ1	магнитный пускатель КМВ2	АВВГ	4x2,5	5		
НМВ2-1	магнитный пускатель КМВ2	электродвигатель МВ2	КВВГ	4x1	10		
Н38	магнитный пускатель КМВ2	магнитный пускатель КМВ7	АВВГ	4x2,5	5		
НМВ7-1	магнитный пускатель КМВ7	электродвигатель МВ7	КВВГ	4x1	10		
Н40	магнитный пускатель КМВ7	магнитный пускатель КМВ8	АВВГ	4x2,5	8		
НМВ8-1	магнитный пускатель КМВ8	электродвигатель МВ8	КВВГ	4x1	10		
Н43	шкаф распределительный шр3	магнитный пускатель КМВ3	АВВГ	4x2,5	25		
Н44	магнитный пускатель КМВ3	пакетный выключатель ЯЯ5	АВВГ	4x2,5	35		
НМВ6-1	пакетный выключатель ЯЯ5	электродвигатель МВ3	КВВГ	4x1	7		

ИНВ. № ДОКА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ-ИНВЕНТ.

ТП 901-3-256.89 3М

ПРИВЯЗАН		ИЗ		СТАВКА		Лист		Листов	
И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева
Г. СПЕЦ	Гольцман	Г. СПЕЦ	Гольцман	Г. СПЕЦ	Гольцман	Г. СПЕЦ	Гольцман	Г. СПЕЦ	Гольцман
И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева	И. КОИД	Гусева
И. КОИД	Шомазкова	И. КОИД	Шомазкова	И. КОИД	Шомазкова	И. КОИД	Шомазкова	И. КОИД	Шомазкова

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗМОЖНОСТИ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ В ТЫС М3/СЕК

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ 4

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИРМА

Копировал: Каршурова

Формат: А2

Альбом 4, часть 1

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.
Н45	Магнитный пускатель КМВ3	Магнитный пускатель КМВ4	АВВГ	4 x 2,5	5		
Н46	Магнитный пускатель КМВ4	Пакетный выключатель СА6	АВВГ	4 x 2,5	20		
НМВ4-1	Пакетный выключатель СА6	Электродвигатель МВ4	КВВГ	4 x 1	7		
Н47	Магнитный пускатель КМВ4	Магнитный пускатель КМВ5	АВВГ	4 x 2,5	45		
Н48	Магнитный пускатель КМВ5	Пакетный выключатель СА7	АВВГ	4 x 2,5	5		
НМВ5-1	Пакетный выключатель СА7	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4 x 1	15		
Н49	Магнитный пускатель КМВ5	Магнитный пускатель КМВ6	АВВГ	4 x 2,5	45		
Н42	Магнитный пускатель КМВ6	Пакетный выключатель СА8	АВВГ	4 x 2,5	5		
НМВ6-1	Пакетный выключатель СА8	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4 x 1	15		
Н50	Шкаф распределительный ШР3	Магнитный пускатель КМВ9	АВВГ	4 x 2,5	45		
НМВ9-1	Магнитный пускатель КМВ9	Электродвигатель МВ9	КВВГ	4 x 1	15		
Н51	Магнитный пускатель КМВ9	Магнитный пускатель КМВ10	АВВГ	4 x 2,5	8		
НМВ10-1	Магнитный пускатель КМВ10	Электродвигатель МВ10	КВВГ	4 x 1	10		
Н52	Щ070 панель 5	Шкаф распределительный ШР4	АВВГ	3 x 16+1 x 10	10		
Н53	Шкаф распределительный ШР4	Стол лабораторный С1	АВВГ	3 x 4	25		
Н54	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф вытяжной ШВ1	АВВГ	4 x 2,5	30		
Н55	Шкаф распределительный ШР4	Пакетный выключатель СА4	АВВГ	4 x 2,5	21		
Н56	Шкаф распределительный ШР4	Автоматический выключатель QF2	АВВГ	3 x 10+1 x 6	16		
Н57	Автоматический выключатель QF2	Автоматический выключатель QF1	АВВГ	3 x 10+1 x 6	6		
Н58	Автоматический выключатель QF2	Биджестрел тор БЛ1	АВВГ	3 x 10+1 x 6	7		
Н59	Автоматический выключатель QF1	Штепсельная розетка РШ5 стерилизатор паровой	АВВГ	3 x 4	25		
Н60	Шкаф распределительный ШР4	Щиток Щ1	АВВГ	3 x 10+1 x 6	15		
Н61	Щиток Щ1	Коробка протяжная К1	АВВГ	4 x 2,5	3		
Н62	Коробка протяжная К1	Штепсельная розетка РШ2 электропечи	АПВ	3 (1 x 2,5)	3		
Н63	Коробка протяжная К1	Коробка протяжная К2	АВВГ	4 x 2,5	7		
Н64	Коробка протяжная К2	Штепсельная розетка РШ3 вакуум-насоса	АПВ	4 (1 x 2,5)	3		
Н65	Коробка протяжная К2	Штепсельная розетка РШ4. Шкаф сушильный	АПВ	3 (1 x 2,5)	3		
Н66	Шкаф распределительный ШР4	Шкаф вытяжной ШВ2	АВВГ	3 x 2,5	50		
Н67	Шкаф вытяжной ШВ2	Коробка протяжная К3	АВВГ	3 x 2,5	7		
Н68	Коробка протяжная К3	Штепсельная розетка РШ6 электропечи	АПВ	3 (1 x 2,5)	5		
Н69	Коробка протяжная К3	Коробка протяжная К4	АВВГ	3 x 2,5	3		

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
Н70	Коробка протяжная К4	Штепсельная розетка РШ8 вакуум-насоса	АПВ	4 (1 x 2,5)	5		
Н35	Коробка протяжная К4	Штепсельная розетка РШ7	АПВ	3 (1 x 2,5)	15		
Н71	Щиток Щ1	Штепсельная розетка РШ9 дистиллятора	АВВГ	3 x 4	10		
Н72	Щиток Щ1	Протяжная коробка К5	АВВГ	4 x 2,5	12		
Н73	Протяжная коробка К5	Штепсельная розетка РШ70 электропечи	АПВ	3 (1 x 2,5)	5		
Н74	Протяжная коробка К5	Протяжная коробка К6	АВВГ	4 x 2,5	5		
Н75	Протяжная коробка К6	Штепсельная розетка РШ11 водяной бани	АПВ	3 (1 x 2,5)	5		
Н76	Протяжная коробка К6	Штепсельная розетка РШ12 вакуум-насоса	АПВ	4 (1 x 2,5)	5		
Н77	Шкаф-распределительный ШР4	Стол биологический С2	АВВГ	3 x 4	50		
Н78	Шкаф распределительный ШР4	Стол химический С3	АВВГ	3 x 4	50		
Н79	Шкаф РТ302	Штепсельный разъем РШ13 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н80	Штепсельный разъем РШ13	Штепсельный разъем РШ14 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н81	Шкаф РТ303	Штепсельный разъем РШ15 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н82	Штепсельный разъем РШ15	Штепсельный разъем РШ16 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н83	Шкаф РТ304	Штепсельный разъем РШ17 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н84	Штепсельный разъем РШ17	Штепсельный разъем РШ18 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н85	Шкаф РТ305	Штепсельный разъем РШ19 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н86	Штепсельный разъем РШ19	Штепсельный разъем РШ20 прибор Р	АКНРГ	4 x 2,5	15		
Н87	Шкаф распределительный ШР-2	Магнитный пускатель КМ50	АВВГ	4 x 2,5	35		
НМ50-1	Магнитный пускатель КМ50	Электродвигатель М50	АВВГ	4 x 2,5	15		
Н88	Шкаф распределительный ШР5	Ящик силовой ЯР	АВВГ	3 x 4+1 x 2,5	20		
Н89	Ящик силовой ЯР	Пускатель магнитный КМ	АВВГ	3 x 4+1 x 2,5	10		
НМК-1	Пускатель магнитный КМ	Кран-балка К	КГ	3 x 4+1 x 2,5	30		

Имя, Подпись и дата

Привязан:

Имя	Фамилия	Подпись
Нач. отд.	Данилов	<i>Данилов</i>
Н. конт.	Гусева	<i>Гусева</i>
Гл. спец.	Польман	<i>Польман</i>
ГЭП	Гусева	<i>Гусева</i>
Имя	И.К. Помазкова	<i>Помазкова</i>

Тп 901-3-25689		ЭМ
Главный корпус для станции очистки воды производительностью до 120 м³/сутки, производительностью в 0 тыс. м³/сутки		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	18	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 5		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 4, часть 1

ИВН. ПОИСК. ПОДАРИТЕЛЬ. ДАТА ВЗАИМ. ИВН. №

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
H90	шкаф распределительный ШР2	пакетный выключатель SA9	АВВГ	4x2.5	30		
H91	пакетный выключатель SA9	Прибор P19	КВВГ	4x1	5		
H92	пакетный выключатель SA9	пакетный выключатель SA10	АВВГ	4x2.5	7		
H93	пакетный выключатель SA10	Прибор P22	КВВГ	4x1	5		
H94	шкаф распределительный ШР2	пакетный выключатель SA11	АВВГ	4x2.5	20		
H95	пакетный выключатель SA11	Прибор P23	КВВГ	4x1	5		
H96	пакетный выключатель SA11	пакетный выключатель SA12	АВВГ	4x2.5	5		
H97	пакетный выключатель SA12	Прибор P20	КВВГ	4x1	5		
H98	пакетный выключатель SA12	пакетный выключатель SA13	АВВГ	4x2.5	5		
H99	пакетный выключатель SA13	Прибор P21	КВВГ	4x1	5		
H39	шкаф распределительный ШР4	шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x16+1x10	7		
H41	шкаф распределительный ШР5	шкаф управления ШУ1	АВВГ	4x2.5	25		
HMM1-1	шкаф управления ШУ1	электродвигатель ММ1	АВВГ	4x2.5	15		
H42	шкаф распределительный ШР3	шкаф управления ШУ2	АВВГ	4x2.5	27		
HMM2-1	шкаф управления ШУ2	электродвигатель ММ2	АВВГ	4x2.5	15		
H121	шкаф распределительный ШР5	шкаф РТ306	АВВГ	4x2.5	3		
KM51-1	шкаф РТ306	коробка соединительная коробка КК51	АКВВГ	10x2.5	13		
KM51-2	соединительная коробка КК51	выключатели 51SQ1 ÷ 51SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM51-3	соединительная коробка КК51	электродвигатель М51	АВВГ	4x2.5	5		
KM52-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК52	АКВВГ	10x2.5	10		
KM52-2	соединительная коробка КК52	выключатели 52SQ1 ÷ 52SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM52-3	соединительная коробка КК52	электродвигатель М52	АВВГ	4x2.5	5		
KM53-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК53	АКВВГ	10x2.5	10		
KM53-2	соединительная коробка КК53	выключатели 53SQ1 ÷ 53SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM53-3	соединительная коробка КК53	электродвигатель М53	АВВГ	4x2.5	5		
KM54-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК54	АКВВГ	10x2.5	15		
KM54-2	соединительная коробка КК54	выключатели 54SQ1 ÷ 54SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM54-3	соединительная коробка КК54	электродвигатель М54	АВВГ	4x2.5	5		
KM55-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК55	АКВВГ	10x2.5	10		
KM55-2	соединительная коробка КК55	выключатели 55SQ1 ÷ 55SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM55-3	соединительная коробка КК55	электродвигатель М55	АВВГ	4x2.5	5		
KM56-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК56	АКВВГ	10x2.5	30		
KM56-2	соединительная коробка КК56	выключатели 56SQ1 ÷ 56SQ4	КВВГ	7x1	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряж.
HM56-3	соединительная коробка КК56	электродвигатель М56	АВВГ	4x2.5	5		
KM57-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК57	АКВВГ	10x2.5	36		
KM57-2	соединительная коробка КК57	выключатели 57SQ1 ÷ 57SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM57-3	соединительная коробка КК57	электродвигатель М57	АВВГ	4x2.5	5		
KM58-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК58	АКВВГ	10x2.5	39		
KM58-2	соединительная коробка КК58	выключатели 58SQ1 ÷ 58SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM58-3	соединительная коробка КК58	электродвигатель М58	АВВГ	4x2.5	41		
KM59-1	шкаф РТ306	соединительная коробка КК59	АКВВГ	10x2.5	5		
KM59-2	соединительная коробка КК59	выключатели 59SQ1 ÷ 59SQ4	КВВГ	7x1	5		
HM59-3	соединительная коробка КК59	электродвигатель М59	АВВГ	4x2.5	5		
H122	шкаф распределительный ШР4	автоматический выключатель QF3	АВВГ	4x2.5	10		

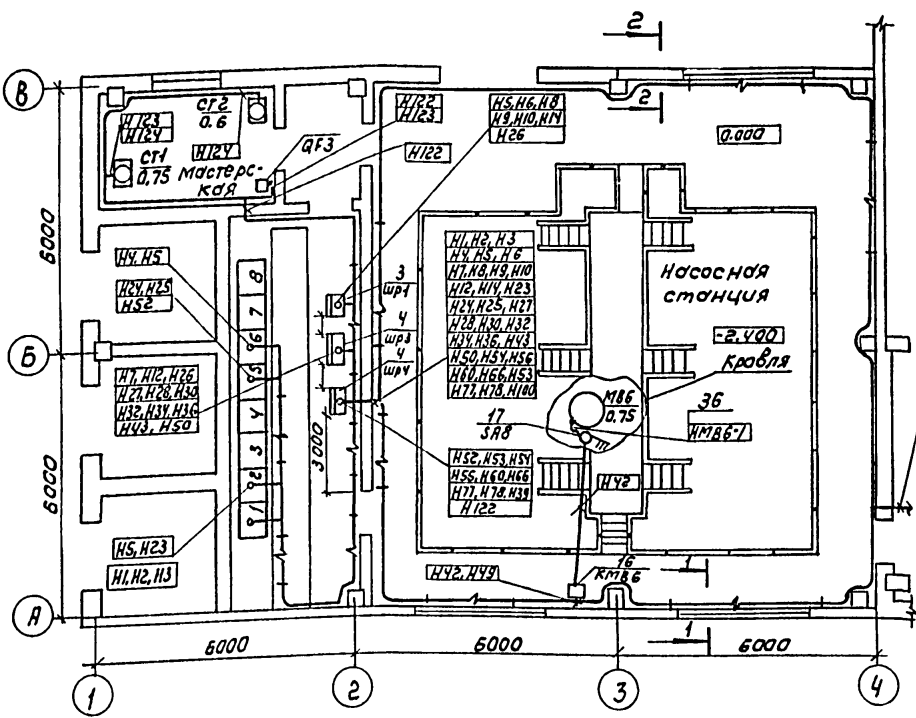
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Марка, напряжение

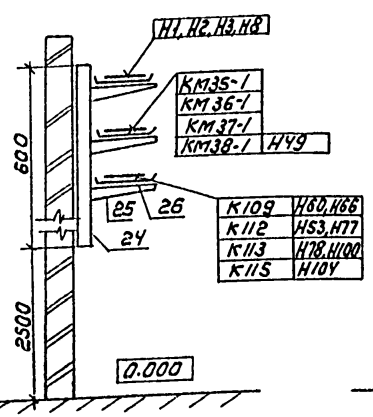
Число жил, сечение	Марка, напряжение					
	ААШВ	АВВГ	АКВВГ	АКНРГ	АПВ	КВВГ
4x70	—	215	—	—	—	—
4x95	□	—	—	—	—	—
3x16+1x10	—	90	—	—	—	—
3x10+1x6	—	320	—	—	—	—
3x4	—	90	—	—	—	—
19x2.5	—	—	300	—	—	—
14x2.5	—	—	80	—	—	—
10x2.5	—	—	230	—	—	—
5x2.5	—	—	70	—	—	—
4x2.5	—	1.330	400	120	—	—
1x2.5	—	—	—	—	170	—
10x1	—	—	—	—	—	80
7x1	—	—	—	—	—	100
4x1	—	—	—	—	—	105

ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. И. КОНТ. Г. СПЕЦ. ГЭП. ИВН. №	ДАНИЛОВ Г. СЕВА. ГОЛЬЦМАН Г. СЕВА. ПОМАЗКОВА	тн. 901-3-256.89 ЭМ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ	СТ. АНН. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОДЯНИН Г. МОСКВА
-----------	--	---	--	---	--

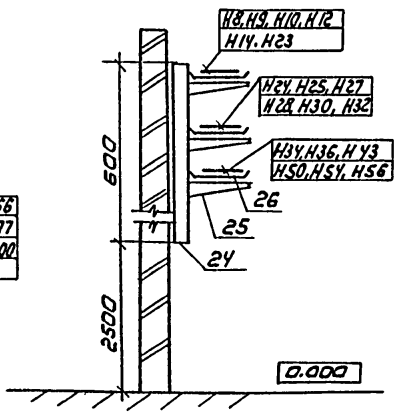
1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100



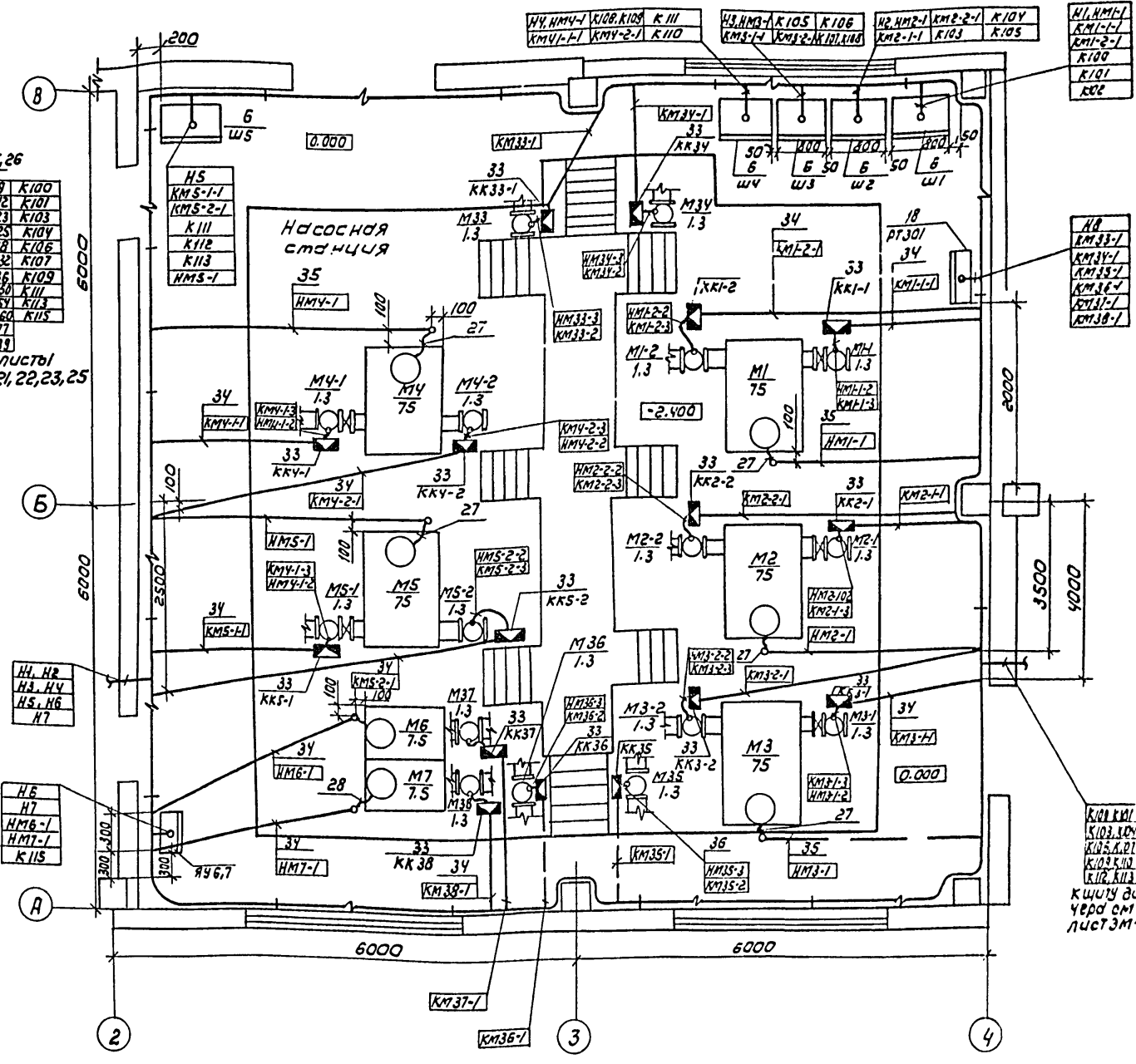
2-2



1-1



2. ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000
М 1:50



24, 25, 26
 Н8, Н9 К100
 Н10, Н12 К101
 Н14, Н23 К103
 Н24, Н25 К104
 Н27, Н28 К106
 Н30, Н32 К107
 Н34, Н36 К109
 Н43, Н50 К111
 Н53, Н54 К113
 Н56, Н60 К115
 Н78, Н79
 см. листы
 ЭМ-21, 22, 23, 25

Данный лист читать
 совместно с листами ЭМ-23, ЭМ-24.

АЛЬБОМ 4, ЧАСТЬ 1

ПОДАВАЮЩИЙ	ПОДАВАЮЩИЙ
ОТДЕЛ БИ	ОТДЕЛ БИ
ОТДЕЛ АСО	ОТДЕЛ АСО
ОТДЕЛ СТ	ОТДЕЛ СТ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ИМЯ	ИМЯ
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ИМЯ	ИМЯ

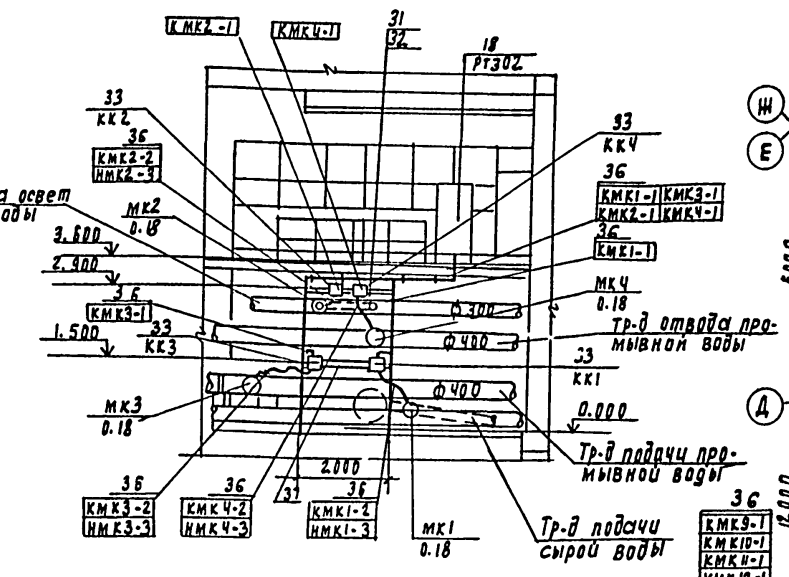
ТП 904-3-256.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПОДВЕР	ПОМАЗКОВА	ГЛАВНИЙ КОМПЛЕС ДЛЯ СТАНЦИИ
	Н.КОНТР	ГУСЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ
	ГЭЛ	ГУСЕВА	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
	ИНЖ. ПР	ПОМАЗКОВА	ПОДАВАЮЩИЙ НАСТРОЙКА ТИМС М/СТ
			РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКРЕПОБООБРАЗОВА
			НИЯ И ПЛОКЛАДКА КАБЕЛЯ
			ПЛАН НА ОТМ. -2.400, 0.000.
			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ И ПОДЪЕМ
			СТАДИА ДИСТ
			ДИСТОВ
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОЕ ОКРУЖЕНИЕ
			Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова
 Формат: А2

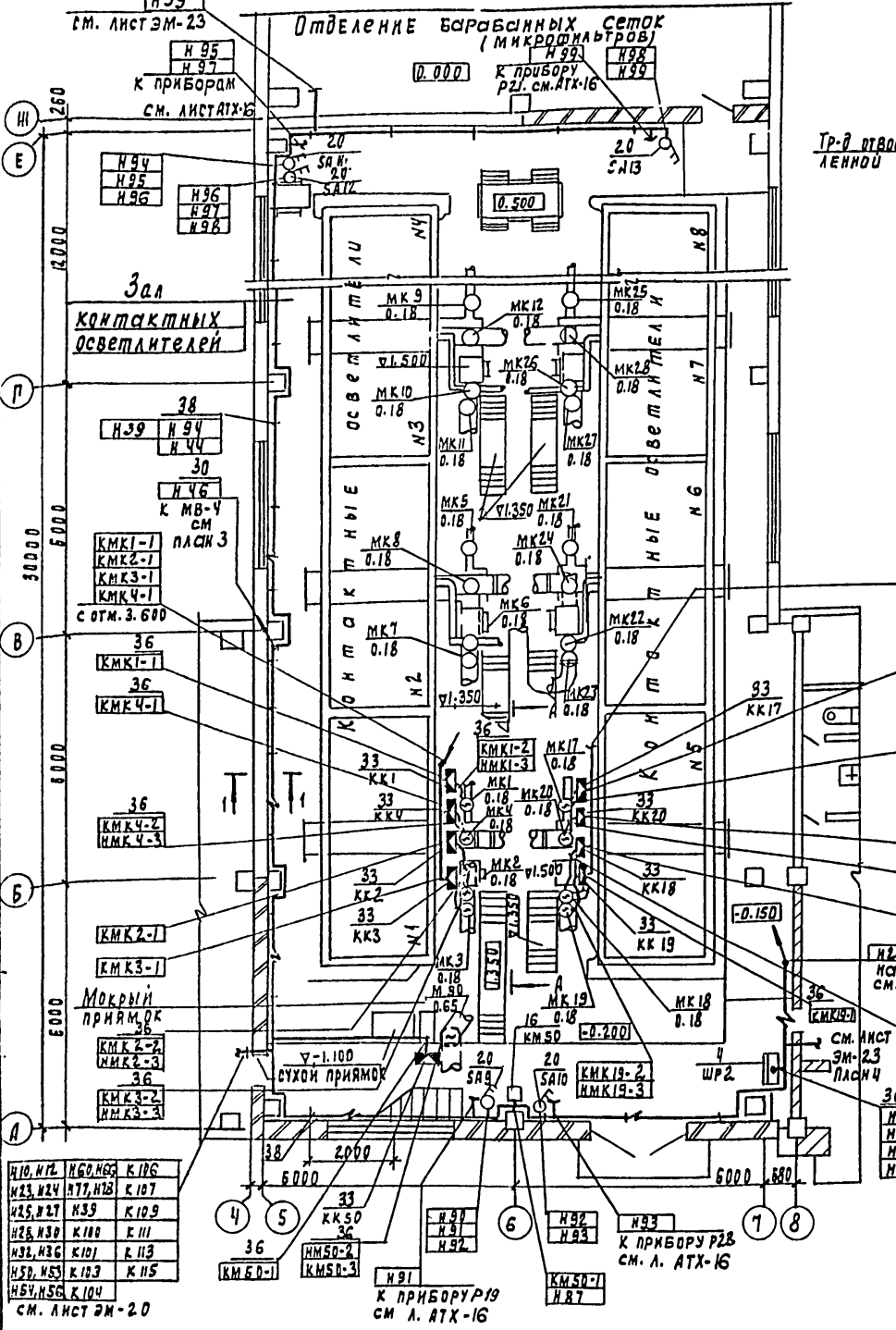
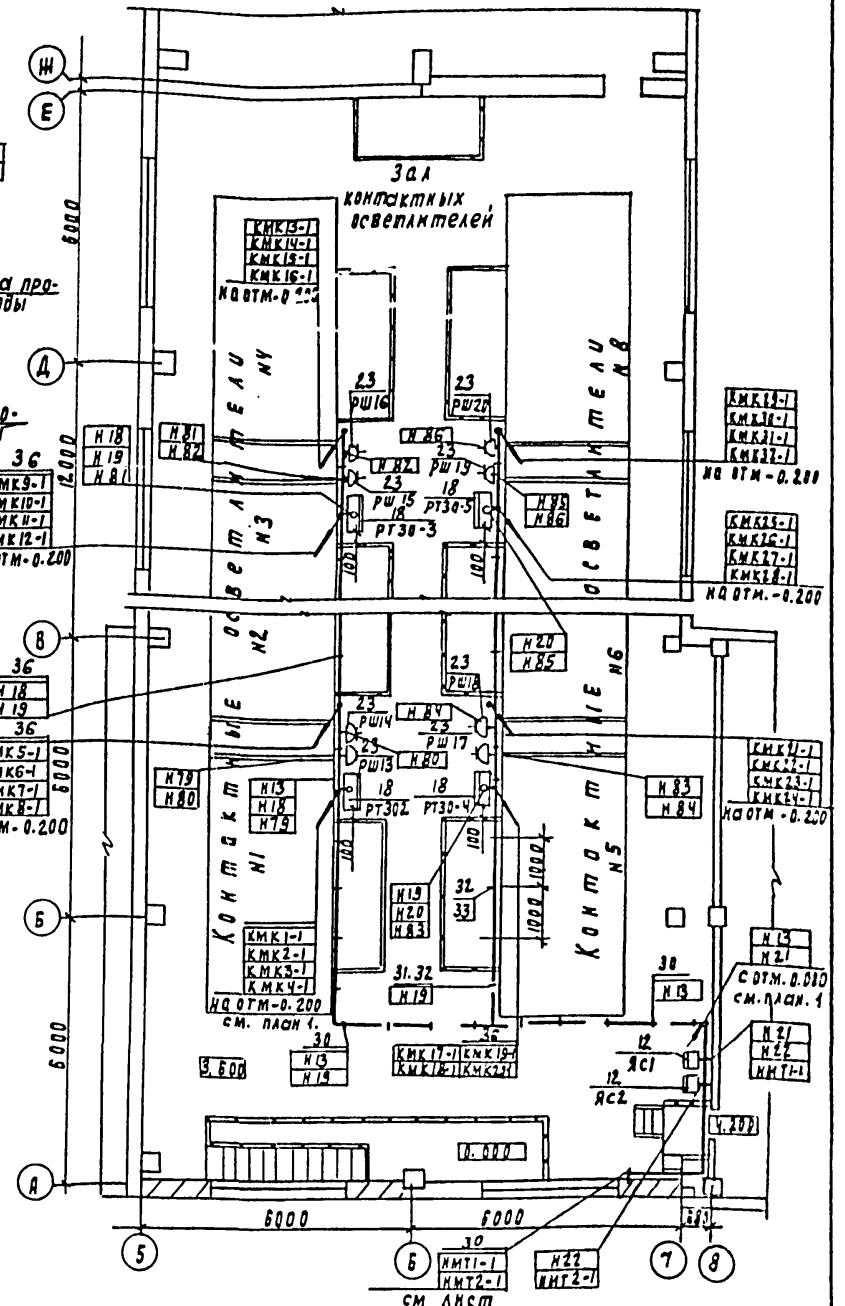
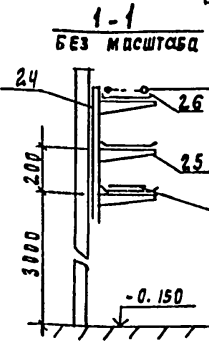
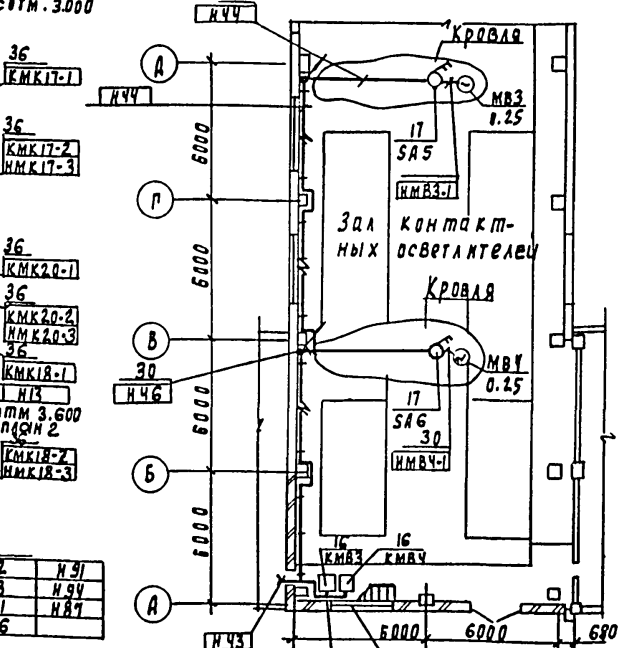
1. План на отм -0.200 -0.150
М 1:100

2. План на отм. 3.600
М 1:100

А-А



3. План на отм. -0.200, -1.500; 0.000
М 1:200



- Разводку кабелей к задвижкам и затворам контактных осветителей № - 8, № 3 - № 6, № 2 - № 5 выполнить аналогично контактным осветителям № 1 - № 5
- Данный лист читать совместно с листом ЭМ-20, 23, 24

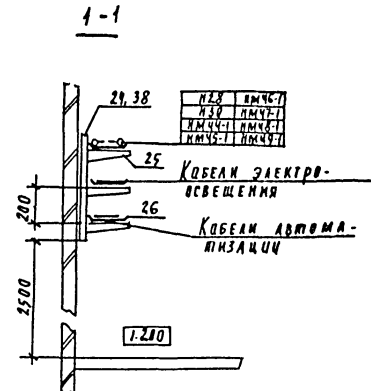
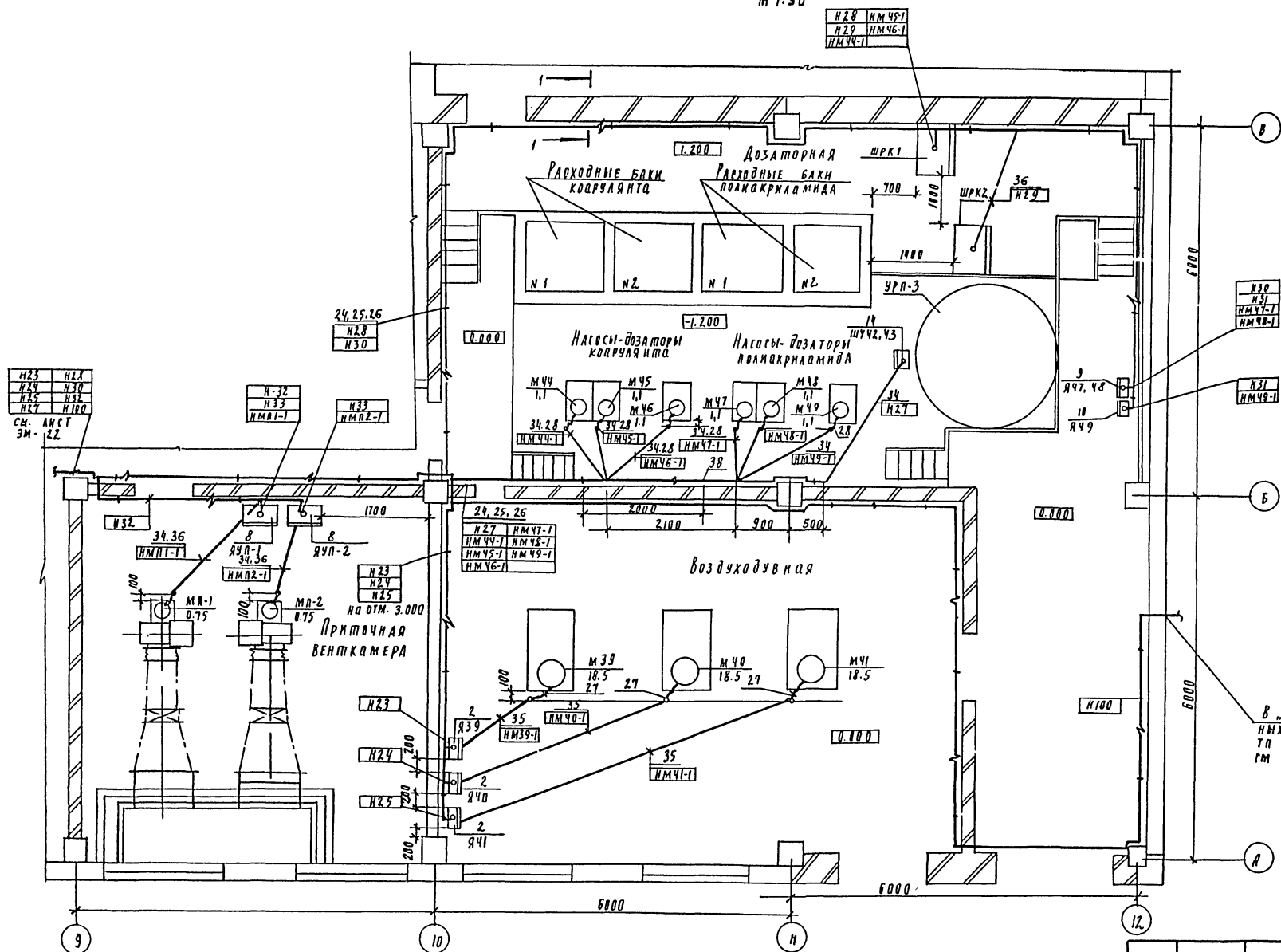
Н10, Н12, Н60, Н65, К106	
Н23, Н24, Н77, Н78, К107	
Н25, Н27, Н39, К109	
Н26, Н30, К100, К111	
Н32, Н35, К101, К113	
Н50, Н53, К103, К115	
Н54, Н56, К104	
см. лист ЭМ-20	

Привязка		ТП 901-3-256.89		ЭМ	
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.

План на отг. - 1.200: 0.000 1,200

М 1:50

Альбом 4 часть 1



1. Шкафы ШРК1 и ШРК2 заказаны и устанавливаются в частях АГХ
2. Кабели к эл. двигателям мп-1 и мп-2 проложить в штрабе
3. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-24

В. Блок двойнательных реакторов ТП 901-3 - гм лист ЭМ-8

ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ
 ШКАФЫ ШРК1 ШРК2
 ШКАФЫ ШРК1 ШРК2
 ШКАФЫ ШРК1 ШРК2

		ТЛ 901-3-256.89	ЭМ
ПРОВЕР. ПОМАЗКОВА	ИЗМ. ДАНКОВА	ОТВЕТСТВ. ЗА ПРОЕКТА	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ
КОНТРОЛЬ. РУСЕВА	ИЗМ. РУСЕВА	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ
РАСЧЕТ. РОДЫН	ИЗМ. РУСЕВА	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ
РАСЧЕТ. РУСЕВА	ИЗМ. РУСЕВА	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ
РАСЧЕТ. РУСЕВА	ИЗМ. РУСЕВА	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ	ОТВЕТСТВ. ЗА ИСП. РАБОТ

Альбом 4 ЧАСТЫ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание	Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание	Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
	Низковольтное оборудование																
1		Щит распределительный 0.4кВ, состоящий из 10 панелей	1			12		Ящик силовой ЯВ ПЗ-60У2	2		Яс, ЯС2						
		ЩО 70 компл	1			13		Щиток осветительный ЯОУ8501У3	1		Ш	24		Изделия завода ГЭМ			
2		Ящик управления Я5110-3674 УХЛЧ	3	Я40, ЯЧ		14		Щкаф управления ЯВЗ-31-1У2	1		ЯР	25		Стойка кабельная К П51У3	100		
		Щкафы распределительные				15		пускатель магнитный ПМА-123002			КМВ1 + КМВ10	26		полка кабельная К П6 1У3	300		
3		ШР П-73702 - 22У3	1	ШР1		16		Выключатель трехполюсный ПВЗ-16/МЗ56	6		СА3 ÷ СА8	27		Лента ПЛ20-П2У3	100		
4		ШР П-73504 - 22У3	3	ШР2 ÷ ШР4		17		Щкаф управления РТЭ0-81	6		РТЭ01-РТЭ06	28		Будб гибкий КЮ80У3	5		
5		ШР П-73701 - 22У3	1	ШР5		18		автоматический А50Б-3МТ	3		АЕ1 ÷ ОФ3	29		Ввод гибкий КЮ86У3	21		
6		Щкаф управления ЯОИ 5903-4574				19		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ216/МЗ56	8		СА1, СА2, СА3 ÷ СА4	30		Коробка ответвительная пластмассовая трехромбовая			
		ЛУХЛЧ	5	Ш1 ÷ Ш5		20		Розетка штепсельная двухполюсная			РШ1, РШ3	31		кор 73У3	6		
7		Ящик управления ЯОИ 5901 327УСУХЛЧ	1	ЯУ6, 7		21		навая трехполюсная РШ-П-20-0-25/220	5		РШ6, РШ9, РШ10	32		Скобы разные	30		кг
8		Ящик управления ЯОИ 5101				22		Розетка штепсельная двухполюсная			РШ2, РШ5	33		Швеллер КЗЧУ2	24		
		- 2274 УХЛЧ	2	ЯУП-1, ЯУП-2		23		навая двухполюсная РШ-П-20-0-25/1У3	14		РШ1, РШ2	34		Подвеска х-3У0У2	96		шт
9		Ящик управления Я5114 2474УХЛЧ	1	ЯЧ7, 8				навая РШ-П-20-1У3			РШ13 ÷ РШ20	35		Коробка клеммная ЧВ61АЧ	60		шт
10		Ящик управления Я5110-2474						-0-01-10/220				36		Материалы			
		УХЛЧ	1	ЯЧ9								37		Труба полиэтиленовая Ч0.3 ГОСТ 18599-83	0.150		км
11		Щкаф управления		ШУ1, ШУ2, ШУ3, ШУ4								38		Труба полиэтиленовая 90х96 ГОСТ 18599-83	0.025		км

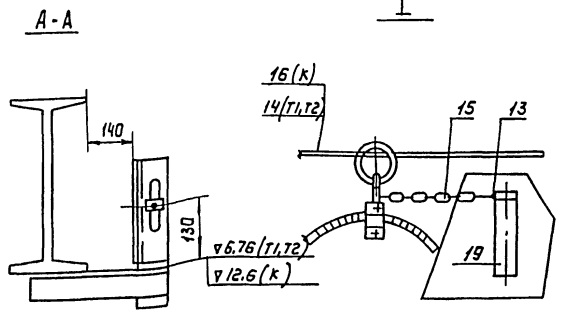
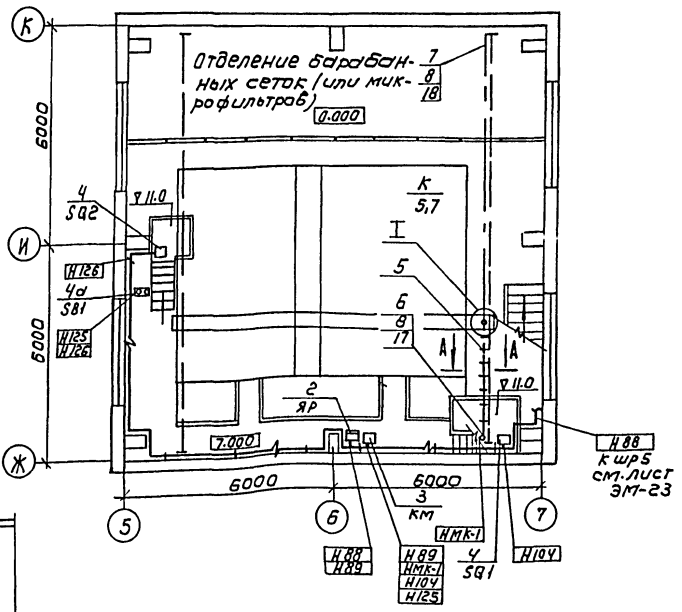
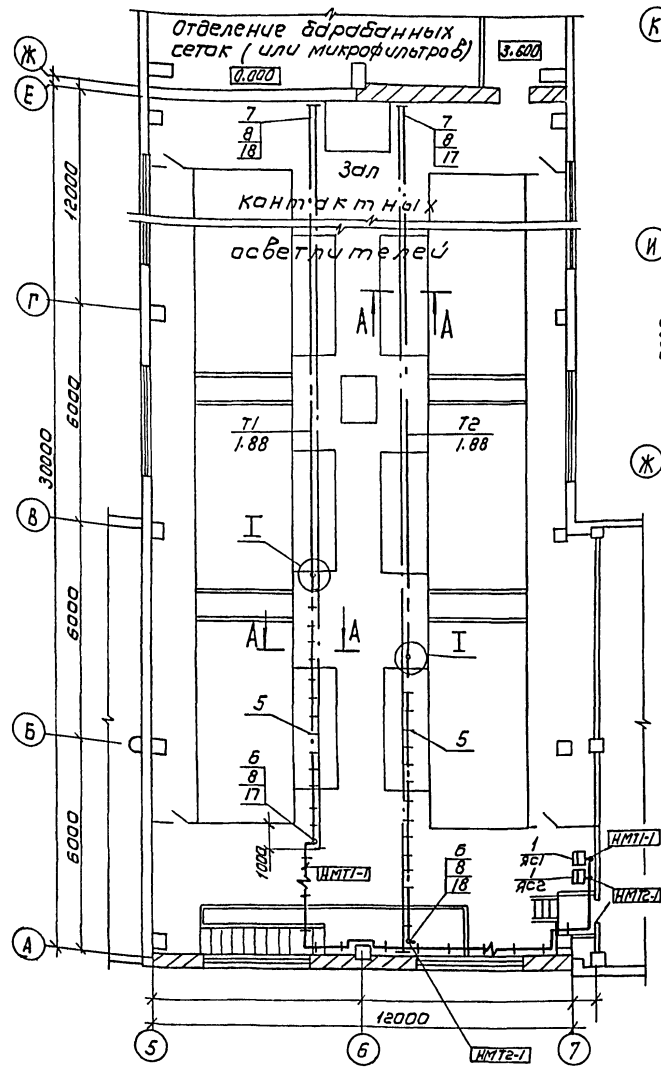
- Относящиеся чертёжи см. листы ЭМ-20, 21, 22, 23
- Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовыми проектами Ч. 407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях". 5.407-88 "Установка конструкций для прокладки кабелей."
- Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
- Щит диспетчера устанавливается и заказывается в части АТХ см. лист АТХ-16
- Ящики управления установить на высоте 1.2м от уровня пола, пускатели, выключатели 1.5м от уровня пола

ЭЛЕКТРОПРОЕКТОР

Привязан		ТЛ 901-3-256.89		ЭМ	
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №
И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №	И.Н.В. №
И.Н.В. №			И.Н.В. №		

План на отм. 3.600

План на отм. 7.000



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол		Примечание
			Т1	Т2	
		Электрооборудование			
1		Ящик силовой яв3-31-142	1	1	ЯС, ЯС2
2		Ящик силовой яв3-31-142		1	ЯР
3		Пускатель электродвигательный ПМЕ-235		1	КМ
4		Выключатель путеблочный ВЛ-312У2		2	ВЛ, ВЛ2
4а		Кнопка ПКФ 222-243			СВ1
5		Подвес скользящего крепления ПСК10-20	15	15	7
6		Подвес канцелярской ленты ПКК10-20	1	1	1
7		Муфта натяжная К80У	1	1	1
8		Зажим тросовый К81А	2	2	2
		Материалы		Т1	Т2
9		Лист ГОСТ 9903-74		25	26
10		Полоса 36x5 ГОСТ 103-76		23	23
11		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86		26	26
12		Круг 12 ГОСТ 2590-71		23	23
13		Проволока 2.0-14-1 ГОСТ 3282-74 L=150м		23	23
14		Проволока 80-14-1 ГОСТ 3282-74		10	10
15		Цель снб-19 ГОСТ 2319-81		23	23
16		Сварочка 60-14-1 ГОСТ 3282-74			27
		Сборочные единицы			
17	5-407-7 Л.В8	Кронштейн правый	1	1	1
18	5-407-7 Л.51	Кронштейн левый	1	1	1
19	5-407-7 Л.53	Поводок	1	1	1

Альбом 4 часть 1

ГОЛАСОВАНО:
 ДИРЕКТОР
 И.И.И.
 ДИРЕКТОР
 И.И.И.
 ДИРЕКТОР
 И.И.И.

1. Прокладку гибкого токопровода выполнить в соответствии с проектом 5.407-7 "Устройства комплекных гибких токопроводов к электродвигателям."

ГП 904-3-256.89		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	А.И.И.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИЯ
ПРОВЕР.	ПОМАЗОВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ	ЛИСТ
И. КОНТР.	ГУСЕВА	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 10 МГ/Л	25
ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ М/Ж/Т	
ТИП	ГУСЕВА	ПРОКЛАДКА ГИБКОГО ТОКО-	ЦНИИЭП
ИНЖ. К.	ЕЛИЗОВА	ПРОВОДА ДЛЯ ТАМ Т1, Т2,	ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
		КРАНА К. ПЛАН НА ОТМ 3600; 7000	ГОСУДАРСТВА

КОПИРОВАЛ: Коршунова

ФОРМАТ: А2

Альбом 4 часть 2

Согласовано: [Signature]

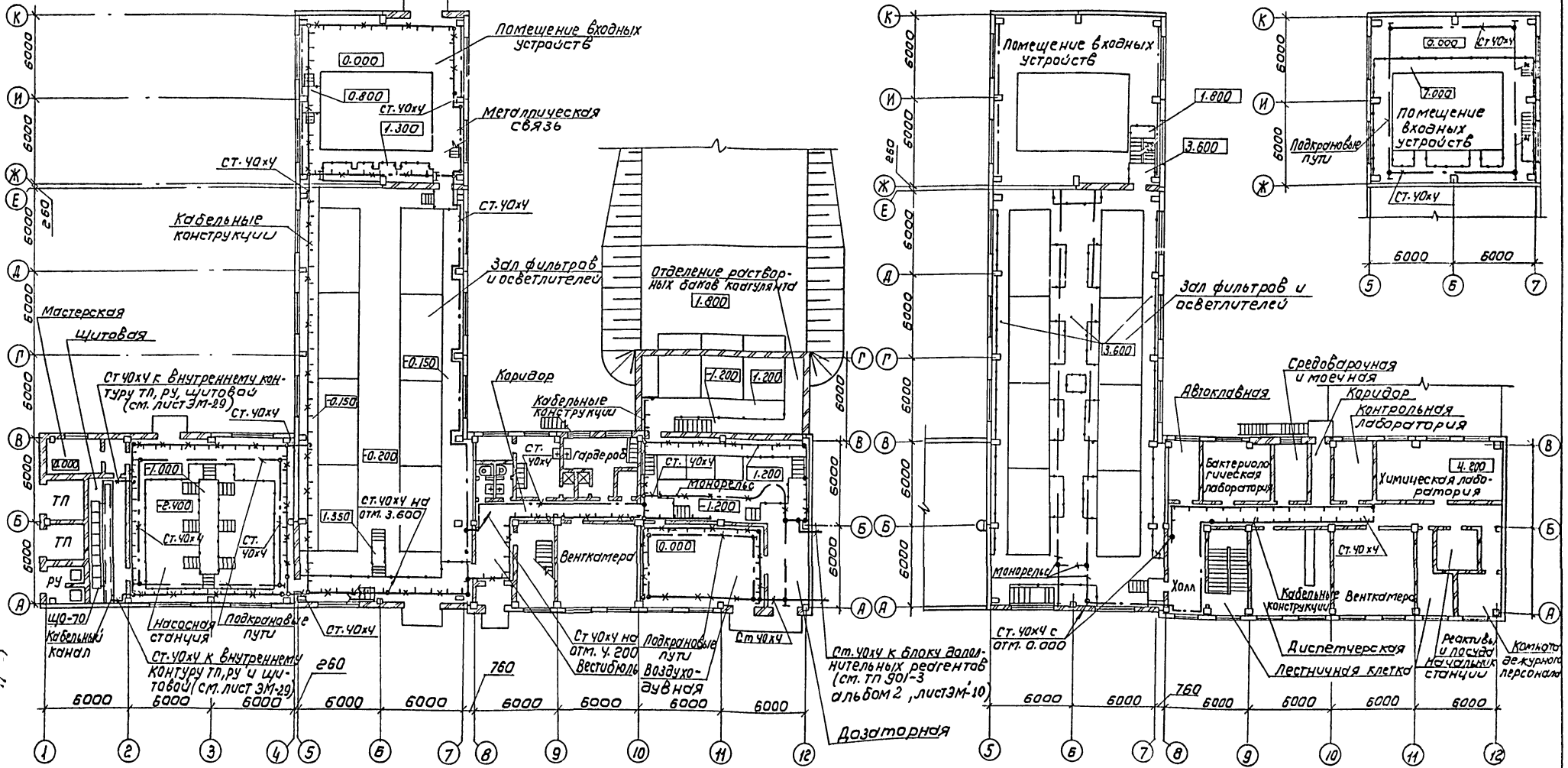
Согласовано: [Signature]

Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи [Signature] [Date]

Плнн на отм. -0.200; 0.000

Плнн на отм. 3.600; 4.200

Плнн на отм. 7.000



В соответствии с п.43-85 и СНиП 3.05.06 в качестве внутреннего контура заземления главного корпуса используются подкрановые пути, металлические лотки электроустановок, отрезки стальных полос 40х4, которые соединяются с внутренним контуром ТП, РУ и щитовой. Для заземления электрооборудования используются дополнительные жилы кабелей, отдельные ответвления от внутреннего контура.

Зануление подкрановых путей осуществляется подключением к ним нулевой жилы питающего кабеля и соединением путей между собой стальной полосой 40х4.

Сети заземления и зануления выполняются согласно СНиП 3.05.06-85 и т.п. 5.407-11.

		ТП 901-3-256.89		ЭМ	
Привязан:	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи
Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи	Имя, Фамилия, Отчество и дата выдачи
ГАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РИТН ОСТ. ДА 120 м³/ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЯТН ПУСЧ			СТАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.200; 0.000 И 3.600; 4.200; 7.000			Р	26	
ИНЖ. Г. МАНУИНА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУХОВАНИИ Г. МОСКВА		

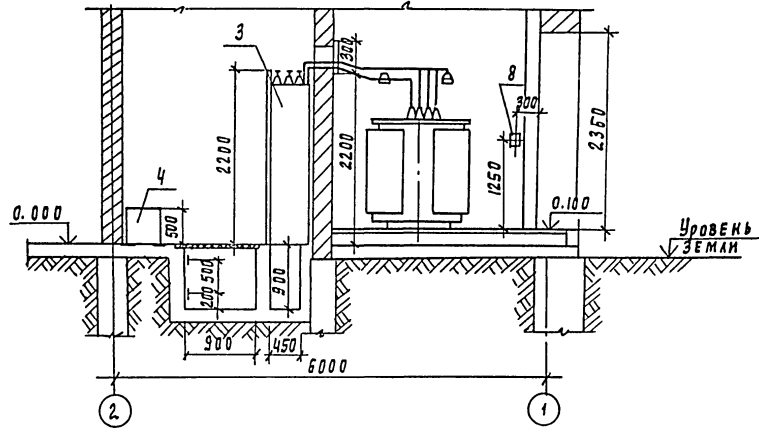
Копировала: Коршунова

Формат: А2

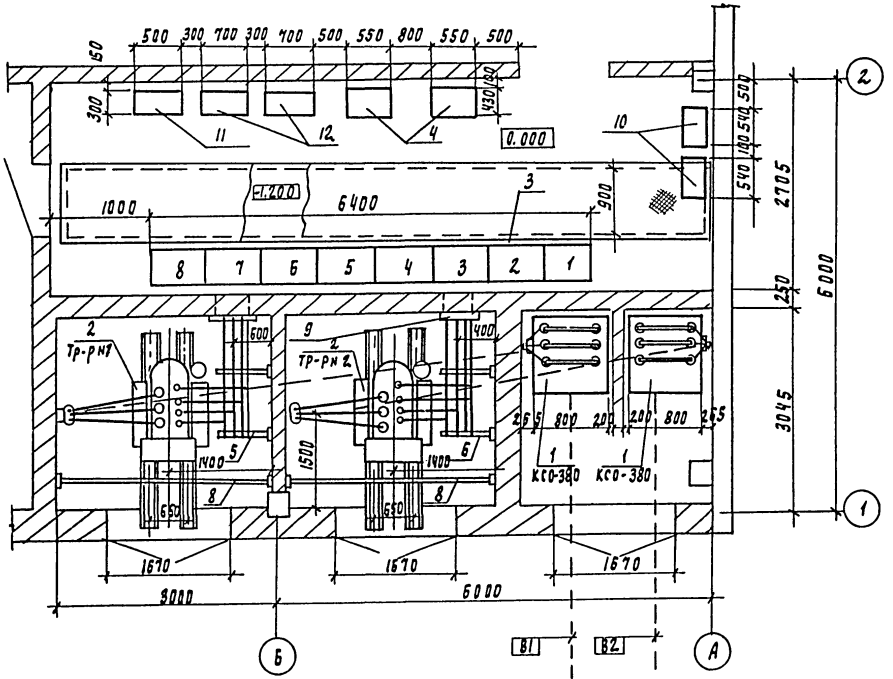
23/11/05

Альбомы части 1

1-1



План
м 1:50



□ - заполняется при привязке проекта

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-386 □кВ	2		Опресный листы
2		Трансформатор силовой ТМ-400 □/0,4кВ	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0,4кВ	1шт		Опресный листы
4		Конденсаторная установка УКЧ-0,38-100	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		см.лист ЭМ.мэз
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		см.лист ЭМ.мэз
7		Конструкция для крепления кабеля □кВ	2		см.лист ЭМ.мэз
8		Барьер в камере трансформатора	2		см.лист ЭМ.мэз
9		Плита проходная	2		ЭМ.мэз
10		Щиток учета	2		
11		Щкаф распределительный ШРН-73702-22УЗ	1		
12		Щкаф распределительный ШРН-73504-22УЗ	2		

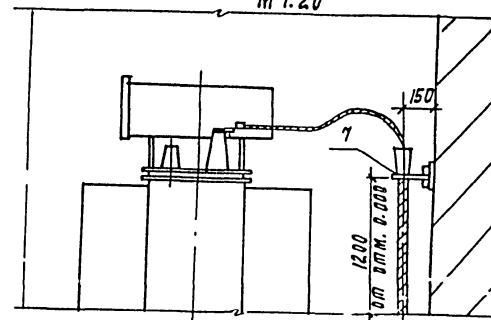
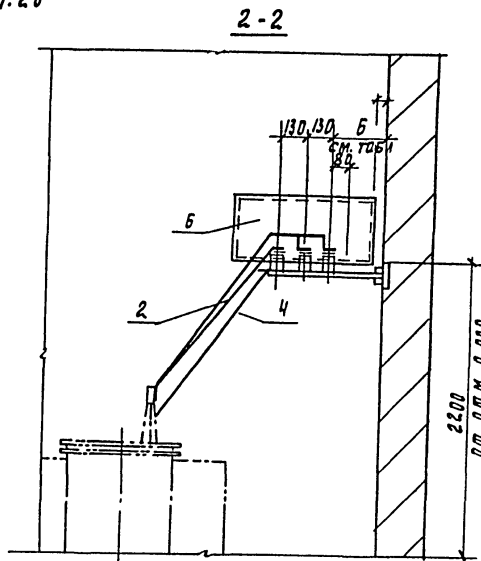
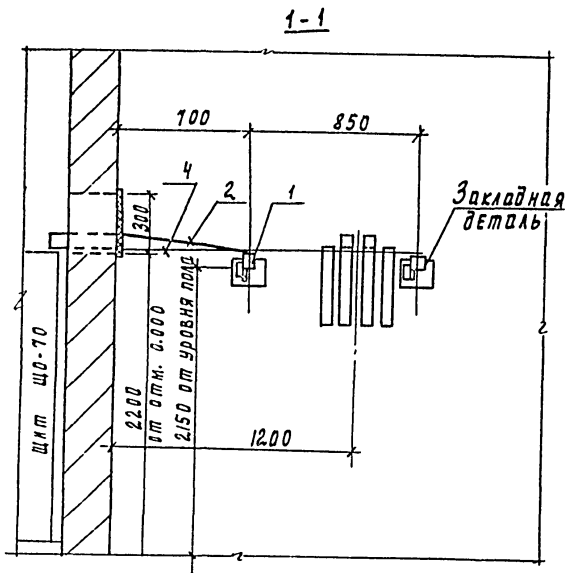
СОСТАВЛЯЮ
 ПРОЕКТ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ
 ПОДПИСЬ И ДАТА

			Т.п. 901-3-256.89	ЭМ
Привязан	Нач. отд.	Д.И.И.И.И.	И.А.В.И.И.	И.А.В.И.И.
	Н.контр.	П.О.С.Т.И.К.О.В.	И.А.В.И.И.	И.А.В.И.И.
	И.И.П.	Д.О.С.Т.И.К.О.В.	И.А.В.И.И.	И.А.В.И.И.
	В.Е.А.И.И.И.	И.Т.Р.Е.А.Л.Ь.С.О.В.	И.А.В.И.И.	И.А.В.И.И.

Вводы 0,4 кв. в камерах трансформатора
М 1:20

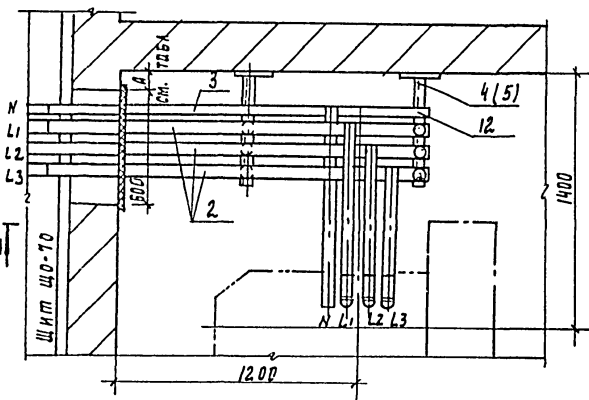
Выводы 0,4 кв. в камерах трансформаторов.
М 1:20

Альбом 4. Часть 1

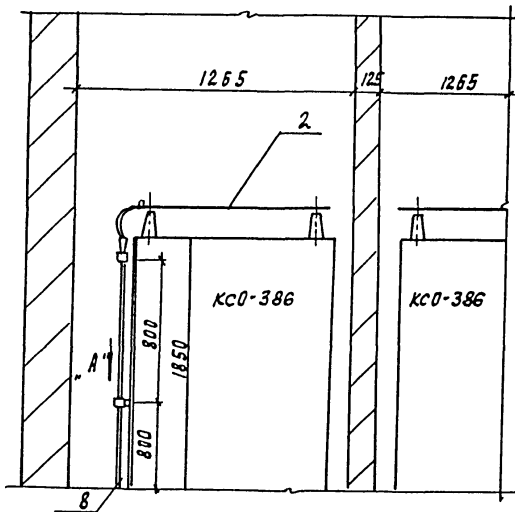


- 1 Заложается при привязке проекта
- 2 Конструкции под изоляторы для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
- 3 Спецификация на ошиновку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

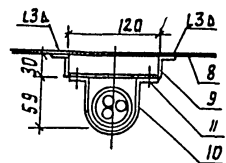
План 2



Выводы 0,4 кв. в камерах КСО-386
М 1:20



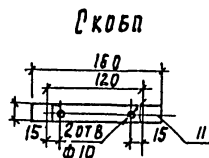
Вид по стрелке А"



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Прим. чакв
1		Опорный изолятор фарфоровый к-ти	12		
2		Шина алюминиевая АДЗ1760*6 пост 15176-70*	16м		
3		Шина алюминиевая АДЗ1740*6 пост 15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов КО-1-2,5 тип 1	2		ГМ.
5		Конструкция для трех изоляторов КО-1-2,5 тип 2	2		ЛМСТ > 9М
6		Плита асбестоцементная	2		МЭЗ
7		Конструкция для крепления кабеля 0,4 кв	2		
8		Сталь листовая δ=2мм 1000*860; пост 16523-70*	2		
9		Скоба-сталь δ=2мм 20*200; пост 16523-70*	6		
10		Скоба СД-60 (К146)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами м 8*20 пост 7798-70, пост 5915-70 пост 11371-78	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами м 8*20 пост 7798-70, пост 5915-70 пост 11371-78.	12		

Таблица размеров и применения конструкций

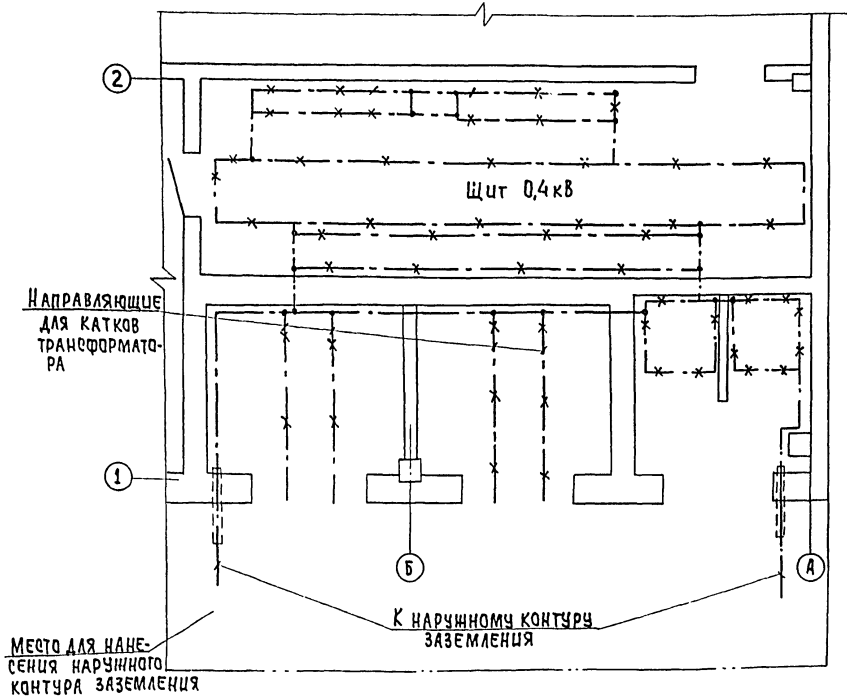
	Размеры в мм		Типы конст. руцции
	А	Б	
камера тр-ра №1	100	270	Тип. 1
камера тр-ра №2	200	470	Тип. 2



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

			Т 901-3-256-89	ЭМ
ПРИБЯЗАН	НАЧ. ОТД. ЛАНДАНОВА	ПОС. ИНЖ. ЛОГИНОВА	ВЕА. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	РАВНИЙ корпус для станции очистки воды поверхностных источников. Мощность 40 (20) м³/ч. Производит. мощностью 315 кг/сут.
	ВЕА. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА			Трансформаторная подстанция. Услов. установка электрооборудования.
				ЦНИИЭП инженерного оборудования ГИИСКРА
				Р 28

Альбом 4. часть 1

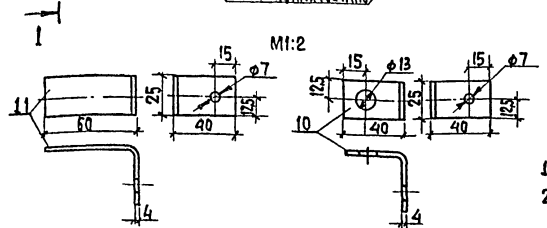
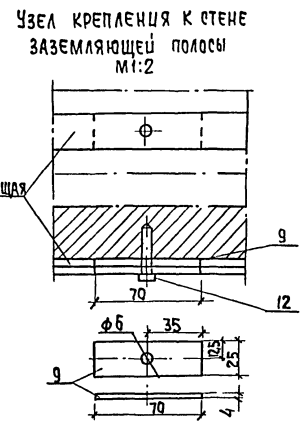
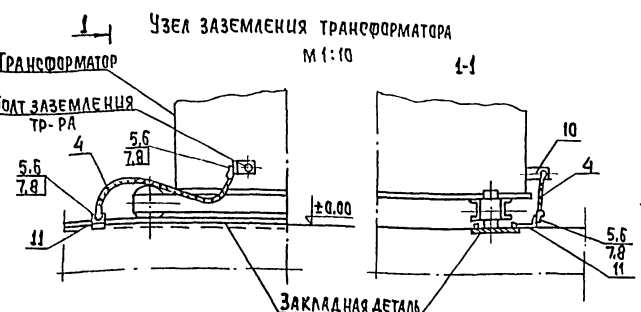


□ - Заполняется при привязке проекта.

Внимание!

Настоящий чертёж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями главы 1.7 ПУЭ 1985г.

— — — — — Линия заземления
 x - x - x - Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления



1. Деталь поз. 11 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,6м посредством забивки дюбелей поз. 12.

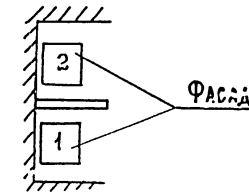
1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой 1.7, ПУЭ 1985г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта и наличия естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4мм.
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 25x4 ГОСТ 103-76	15м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод φ12, L=5м ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76			
Детали заземления					
4		Провод АПР1x25 ГОСТ 20520	752м		
5		Наконечник кабельный 25-8-7АУХЛЗ	4		
6,7,8		Болт с гайкой и шайбой: М6x18; ГОСТ 7798-79, 5915-70; 11371-78	2		
9		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76 L=70 мм	2		
10		L=80 мм	2		
11		L=100 мм	2		
12		Дюбель-гвоздь ДГ-Х 4,5x40	60		

ТП 901-3-256.89		ЭМ
НАЧ. РАБОТЫ	ДАННОВ	СТАВЦА
И. КОНТ.	ПОСТНИКОВА	ЛИСТ
ГЛАВ. ИНЖ.	ПОСТНИКОВА	ЛИСТОВ
ВСА. ИНЖ.	СТРЕЛЬЦОВА	
ПРИВЯЗАН		ИНЖ. ЭП
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№№ п/п		Запрашиваемые данные			
1	Сборные шины	Напряжение, В	<input type="checkbox"/>		
		Ток, А	<input type="checkbox"/>		
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	КС0386-04	
6					
7	Номинальный ток камеры, А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Приставка выключателя	Выключатель	ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3	
		Тип и номер схемы исполнения	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО	
		Пределы уставок окрТМ, А			
		Пределы уставок РТВ, А			
		Напряжение и род тока окл.ч. и ток окл.ч. электромех.			
10	Предохранитель, плавкая вставка		ПКЭ-	ПКЭ-	
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации				
12	Трансформатор напряжения				
13	Разрядник				
14	Количество трансформаторов тока ТЗА		1	1	
15	Реле				
16	Реле				
17	Реле				
18	Реле				
19	Реле				
20	Реле				
21	Наименование объекта и его местонахождение		<input type="text"/>		
22	Наименование заказчика и его адрес.		<input type="text"/>		
23	Наименование проектной организации и ее адрес.		<input type="text"/>		
24	Платёжные реквизиты заказчика		<input type="text"/>		
25	Отгрузочные реквизиты заказчика		<input type="text"/>		
26	Номер фондового наряда союзглавэлектро и дата выдачи		<input type="text"/>		

План расположения камер



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

ИНВ. № ПОДА ПОДА П. И. ДАТА ВЗАИМ. №

		ТП 901-3-256.89		ЭМ 0Л1	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОТ. ПОСТНИКОВА	ВЕД. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА	ГЛАВНЫМ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТЫС. М ³ /СУТ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ 1 1
ИНВ. №				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-386	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

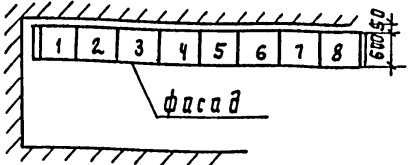
КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА ФОРМАТ А2

А.Л.Б.О.И.Ч. ЧАСТЬ 1

Запрашиваемые данные		1		2			3		4		5			6		7		8		9		10	
1	Порядковый номер панели																						
2	Номинальное напряжение	380 В																					
3	Номинальный ток, выключательная способность сборных шин	1000 А, 30 кА																					
4	СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ																						
5	Материал и сечение нулевой шины																						
6	Тип панели или шкафа	ЩО70-1-08У3		ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-42У3		ЩО70-1-72У3		ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-08У3		ЩО70-1-42У3		ЩО70-1-90		ЩО70-1-96		ЩО70-1-96	
7	номер схемы вторичных соединений																						
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод н1		Секционный выключатель			Ввод н2		АВР			Щиток учета		Щиток учета									
9	Тип коммутирующего аппарата	АВМ10		АВМ10			АВМ10		АВМ10			АВМ10		АВМ10		АВМ10		АВМ10		АВМ10		АВМ10	
10	Тип автомата	А372.6		А372.6			А372.6		А372.6			А372.6		А372.6		А372.6		А372.6		А372.6		А372.6	
11	Номинальный ток, А	400		400			400		400			400		400		400		400		400		400	
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата	200		200			200		200			200		200		200		200		200		200	
13	Пределы уставок по току расцепителя автомата	0÷200		0÷200			0÷200		0÷200			0÷200		0÷200		0÷200		0÷200		0÷200		0÷200	
14	Время срабатывания автомата	—		—			—		—			—		—		—		—		—		—	
15	Ток плавкой вставки трансформатора тока	200/5		200/5			200/5		200/5			200/5		200/5		200/5		200/5		200/5		200/5	
16	Количество и сечение кабеля	—		—			—		—			—		—		—		—		—		—	
17	Амперметр, шкала, А	0÷200		0÷200			0÷200		0÷200			0÷200		0÷200		0÷200		0÷200		0÷200		0÷200	
18	Вольтметр, шкала, В	0÷1000		0÷1000			0÷1000		0÷1000			0÷1000		0÷1000		0÷1000		0÷1000		0÷1000		0÷1000	
19	Счетчик	—		—			—		—			—		—		—		—		—		—	
20	Щиток учета	2																					
21	Количество панелей (в том числе торцевых)	10 панелей (в том числе 2 торцевых)																					

22
23
24
25
26

27	Наименование объекта	
28	Наименование заказчика его адрес	
29	Наименование проектной организации и ее адрес	



□ — Заполняется при привязке проекта

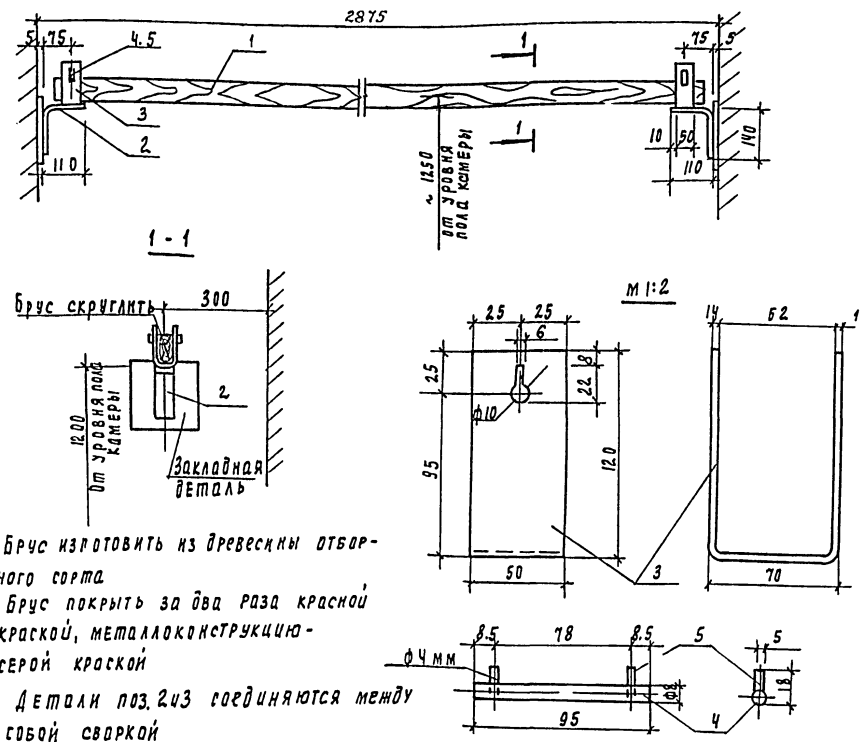
Т. П. 901-3-256 89.		ЭМ. 012	
Имя и должность	Подпись	Имя и должность	Подпись
И.И.И.	С.С.С.	И.И.И.	С.С.С.

Копировал Подлевская

23716-05 ФОРМАТ А2

Альбом 4 часть 1

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)



1. Брус изготовить из древесины отборного сорта
2. Брус покрыть за два раза краской, металлоконструкцию - серой краской
3. Детали поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Детали		
A3	1			Брус деревянный (хвоя) ГСЧ 60x80; L=2775	1	
A3	2			Уголок 40x40x3; R=80 ГОСТ 1977-74	2	
A3	3			Уголок 40x40x3; R=280 ГОСТ 1977-74	2	
A3	4			Полоса 50x4; R=300 ГОСТ 103-76	2	
A3	5			Круг ф8; R=95; ГОСТ 2590-71	2	
A3	6			Проволока ф4; R=18; ГОСТ 14085-79	4	

ИВ.Н. ПОДАЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗЯМ. ЛИСТ

ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Т. П.	ЭМ МЭЗ-2
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Барьер в камере трансформатора	Лист 1 / Листов 1
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП / ЦНИИЭП / ЦНИИЭП
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

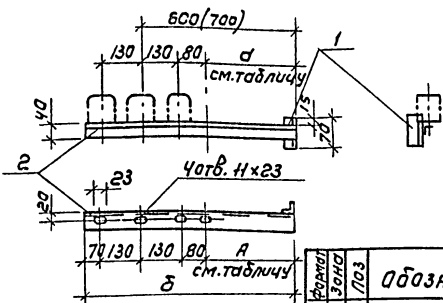
Обозначение чертёжа	Наименование	Кол	Примечание
ЭМ. МЭЗ-2	Барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ МЭЗ-3	Плита проходная асбестоцементная для шин 0.4-0.23 кВ.	2	
ЭМ МЭЗ-4	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ МЭЗ-5	Конструкция для крепления кабеля □кВ	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Качество		
		материала	ЕД ИЗМ.	мл.	инд.	всего:
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочных					
3	40x40x4, т	093200	168	—	0.015	0.015
4	Полоса					
5	5x50т	093200	168	—	0.005	0.005
6	Круг					
7	ф 4мм. т	093400	168	—	0.001	0.001
8	ф 8 мм. т	093400	168	—	0.001	0.001
9	Метизы, т	120000	168	—	0.001	0.001
10	Итого в натуральном виде с учётом отходов (3.7%) т		168	—	0.023	0.023
11	Всего натуральной стали					
12	класс С38/23, в том числе по укрупненному сортовику:					
13	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0.020	0.020
14	Катанка, т	093400	168	—	0.002	0.002
15	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	—	0.5	0.5
16	Литоматериалы, м ³	533000	113	—	0.002	0.002
17						
18						
19						
20						

ИВ.Н. ПОДАЛ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗЯМ. ЛИСТ

ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Т П 901-3-256.89	ЭМ МЭЗ-1
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ	Лист 1 / Листов 1
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ	ЦНИИЭП / ЦНИИЭП / ЦНИИЭП
ИВ.Н. ПОДАЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ / И.А. ДАНИЛОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ / ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



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

Таблица размеров

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

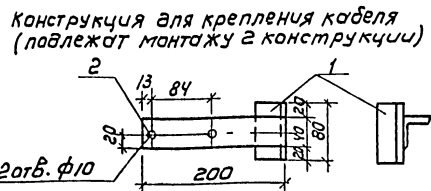
Код	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
Детали						
Ач	1	Уголок 40х40х4 е=70мм ГОСТ 19771-74		1		на одну констр.
Ач	2	Уголок 40х40х4 е=см. ГОСТ 19771-74				таблицу

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№

Привязан

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-4	
КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	2.5
		МАСШТАБ	1:40
		Лист 1	Листов 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
И. КОНТР. ПОСТНИКОВА
Г. И. П. ПОСТНИКОВА
В. Е. И. ИЖ. СТРЕЛЬЦОВА



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

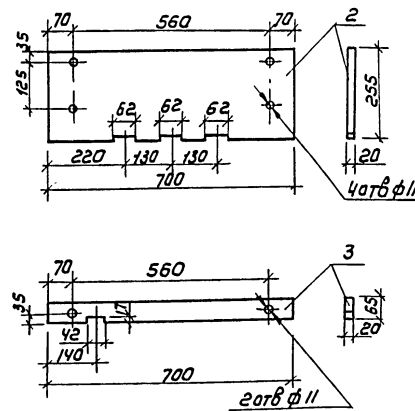
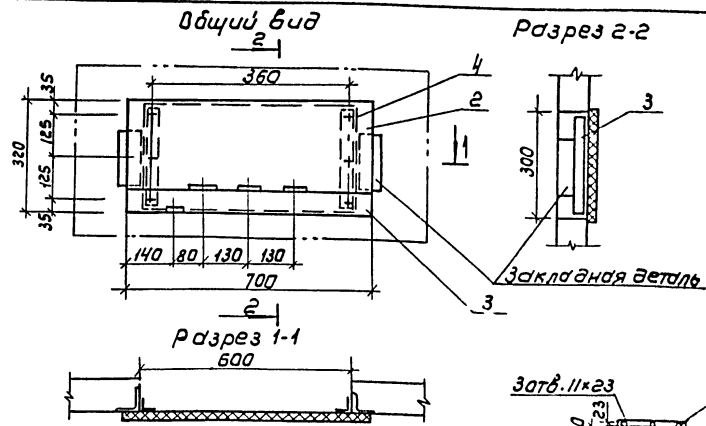
Код	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
Детали						
Ач	1	Уголок 40х40х4 е=80мм ГОСТ 19771-74		1		
Ач	2	Уголок 40х40х4 е=200мм ГОСТ 19771-74		1		

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№

Привязан

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-5	
КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	0.7
		МАСШТАБ	1:5
		Лист 1	Листов 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
И. КОНТР. ПОСТНИКОВА
Г. И. П. ПОСТНИКОВА
В. Е. И. ИЖ. СТРЕЛЬЦОВА



1. Уголки поз. 3 приварить к закладным деталям.
2. Асбестоцементные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки прогрунтовываются и затем пропитываются битумом марки БН 60/90 ГОСТ 22.245-76.
3. Шины в местах прохода через плиту обмотать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитавым лаком или поливинилхлоридом.

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№

Код	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
Детали						
Аз	1	Уголок 40х40х4 е=280мм ГОСТ 19771-74		2		07
Аз	2	Доска АЦЭУ А 700х255х16 ГОСТ 4254-78		1		5.1
Аз	3	Доска АЦЭУ А 700х75х16 ГОСТ 4254-78		1		1.3
Болт с гайкой и шайбой						
Бч	4	Шайбы М10х40 ГОСТ 7198-70; 5915-70 И 371-78		6		

Привязан

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-3	
ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0.4 КВ.		СТАДИЯ	МАССА
		Р	7.8
		МАСШТАБ	1:40
		Лист 1	Листов 1
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ
И. КОНТР. ПОСТНИКОВА
Г. И. П. ПОСТНИКОВА
В. Е. И. ИЖ. СТРЕЛЬЦОВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечан.
ЭО-1	Общие данные.	
ЭО-2	Схема питающих сетей.	
ЭО-3	Планы питающих сетей.	
ЭО-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 в осях 1÷5 и на отм. -2.400 в осях 2÷4	
ЭО-5	Электрическое освещение. Помещение входных устройств. Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.000 и 11.000.	
ЭО-6	Электрическое освещение. Планы на отм. -0.200; 3.400; 3.600 в осях 5÷8 и на отм. -1.200 в осях 10÷12.	
ЭО-7	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 4.200 в осях 8÷12.	

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Сылочные документы	
5.407-64 А-447-1	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коровок с зажимами и щитков освещения и токопроводам.	
5.407-55 А443-12	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями.	
5.407-91 А234-12	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаивания в производственных помещениях.	
4.407-236 А142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаивания во взрывоопасных зонах.	применительно
4.407-199 А119А	Прокладка осветительных электропроводов на тросах и установка светильников с лампами накаивания.	
5.407-77 А449-12	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ-15 переключателей сигнальных приворов и автоматов АП-50	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ.	
ЭО.00 Альбом 7	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ЭО.08 Альбом 8	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	26,2 (29,9)
Установленная мощность аварийного освещения.	кВт	9,9 (12,8)
Освещаемая площадь	м ²	1607
Число установленных светильников	шт	244
Число теплых розеток	шт	51

Данные в скобках приведены для варианта с блоком дополнительных реагентов

Альбом 4 часть 1

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРИТЬ И ДАТЬ ВЗНАКОВ ЭО

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

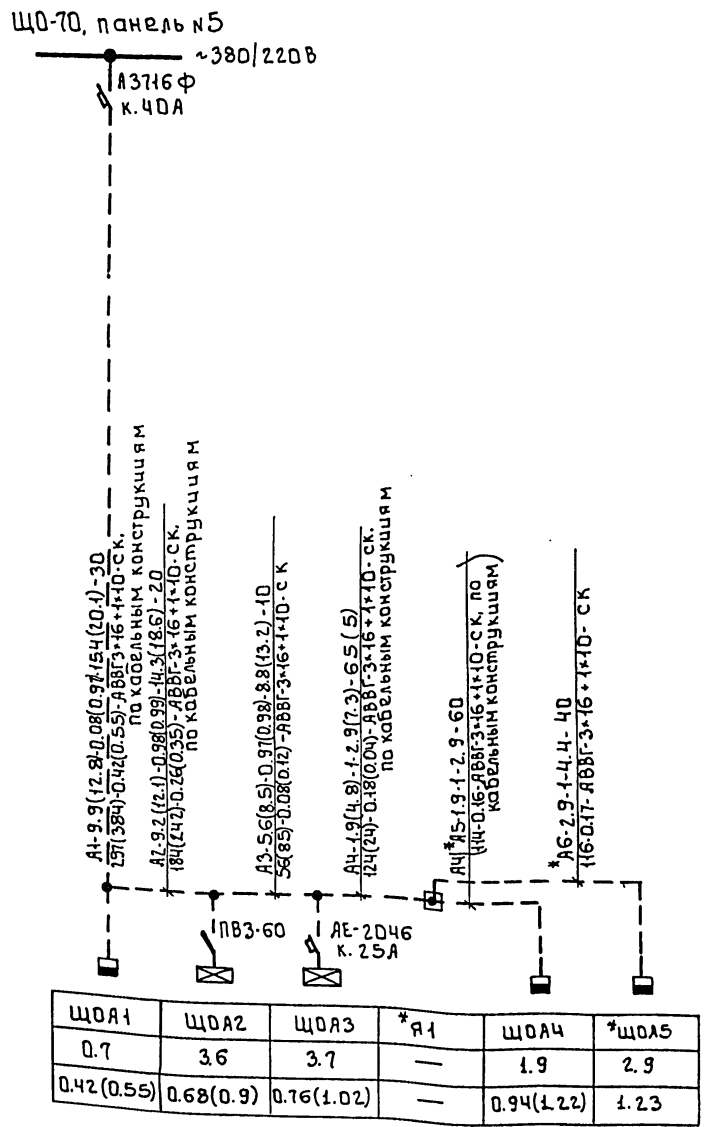
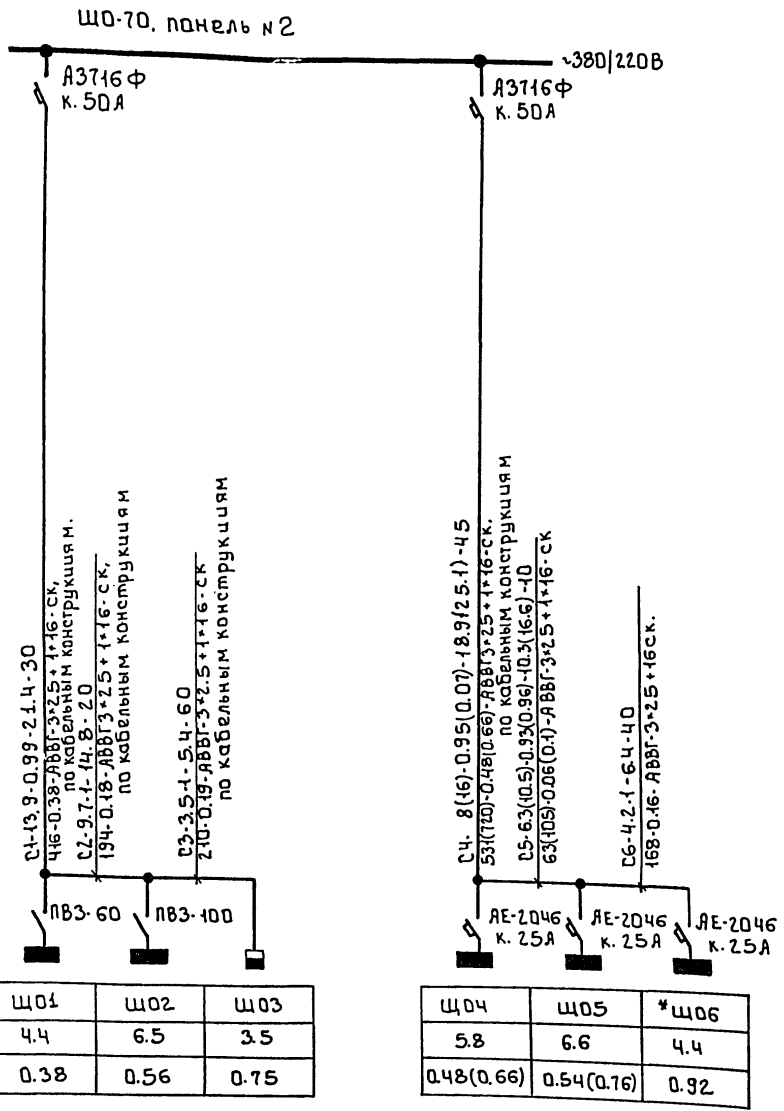
Главный инженер проекта *С.М.Золотовская*/ Г.М.Золотовская/

ПРИВЯЗАН:		
Ш.В.№		
Т901-3-256.89		ЭО
ИЗДАНИЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
КОПИРОВАЛ: УИПНЕН		ФОРМАТ А2

Рабочее освещение

Аварийное освещение

Источник питания	ЩО-70, панель №2		
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	ЩО1		
Момент нагрузки, кВт.м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника-способ прокладки	ЩО2		
Распределительный пункт: номер; тип; установленная и расчетная мощность, кВт	ЩО3		
Аппарат на вводе: тип; ток, А	ЩО4		
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	ЩО5		
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	ЩО6		
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт; коэффициент мощности; расчетный ток, А; длина участка, м	ЩОА1		
Момент нагрузки, кВт.м; потеря напряжения, %; марка, сечение проводника-способ прокладки	ЩОА2		
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип; номинальный ток, А	ЩОА3		
Номер по схеме расположения на плане	ЩОА4		
Установленная мощность, кВт	ЩОА5		
Потеря напряжения в щитке, %	ЩОА6		



ЩО1	ЩО2	ЩО3
4.4	6.5	3.5
0.38	0.56	0.75

ЩО4	ЩО5	*ЩО6
5.8	6.6	4.4
0.48(0.66)	0.54(0.76)	0.92

ЩОА1	ЩОА2	ЩОА3	*Я1	ЩОА4	*ЩОА5
0.7	3.6	3.7	—	1.9	2.9
0.42(0.55)	0.68(0.9)	0.76(1.02)	—	0.94(1.22)	1.23

Щитки ЩО6 и ЩОА5, ящик Я1, кабели, отмеченные *, предусматриваются для варианта с блоком дополнительных реагентов. Данные в скобках приведены для варианта с блоком дополнительных реагентов.

СОГЛАСОВАНО:
И.В. ПОДА
Инженер
И.В. ПОДА
Инженер

Привязан:	Т.п. 901-3-256.89	30
И.В. ПОДА	Инж. Матвеева	Инж. Матвеева
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станций
Н. контр.	Золотовская	Щитки блок поверки ост.
Руч. гр.	Матвеева	источников питания до 120м
Инж.	Гришина	производительностью в тыс.квт
Провер.	Матвеева	Схема питающих сетей
		Стация
		Лист
		Листов
		2
		И.В. ПОДА
		Инженерного образования
		г. Москва

План на отм. 0.000

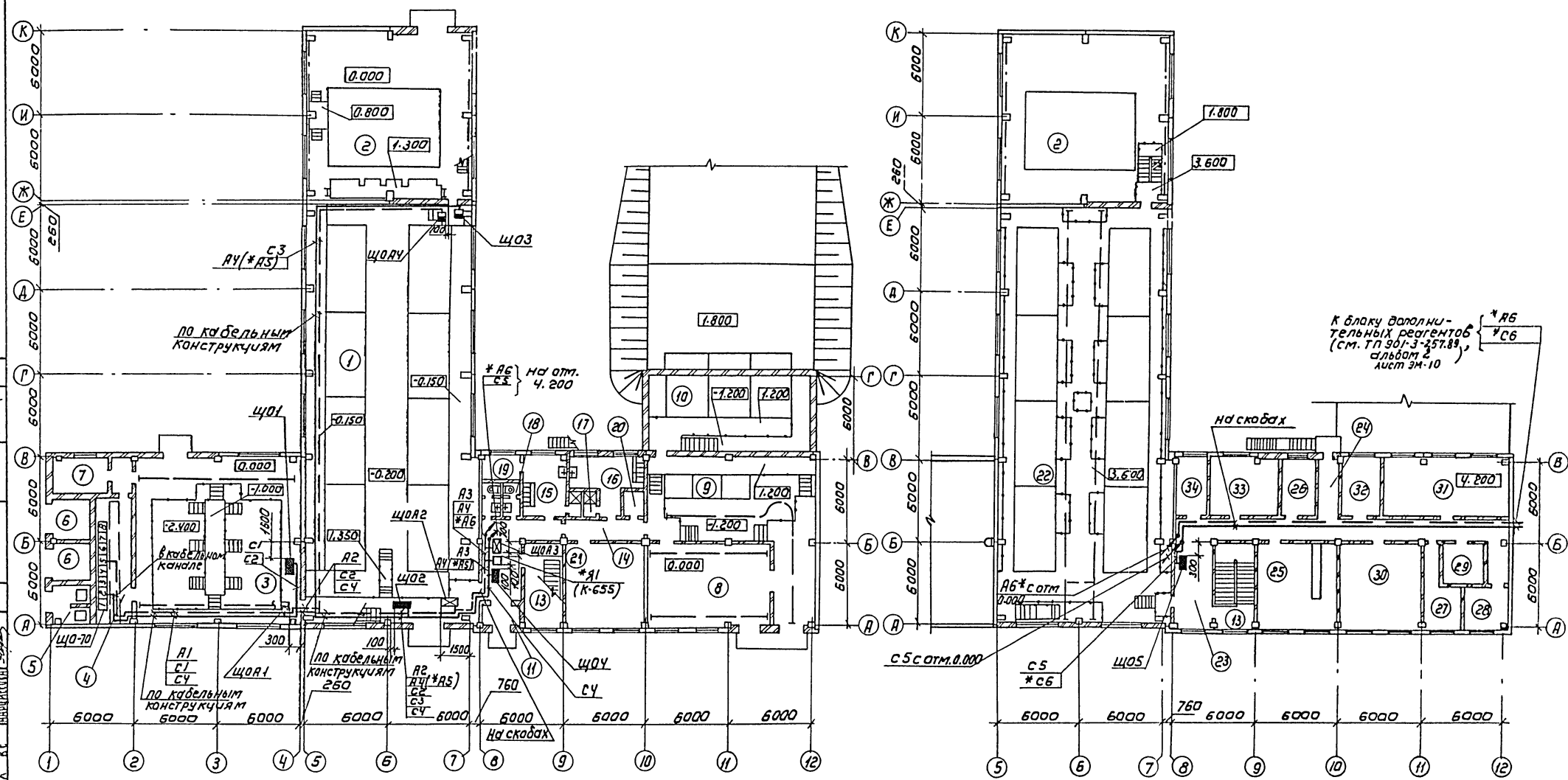
План на отм. 3.600 ; 4.200

Альбом 4 часть 1

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ	И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ
И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ	И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ
И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ	И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ
И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ	И.П.И. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ



Данный чертеж рассматривать совместно с листом 30-2.

ТП 904-3-256.89 30

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	Д. Данилов	 ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТЧИС. М³/сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.П.И. №	М.П.И. №		р	3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировала: Коршунова

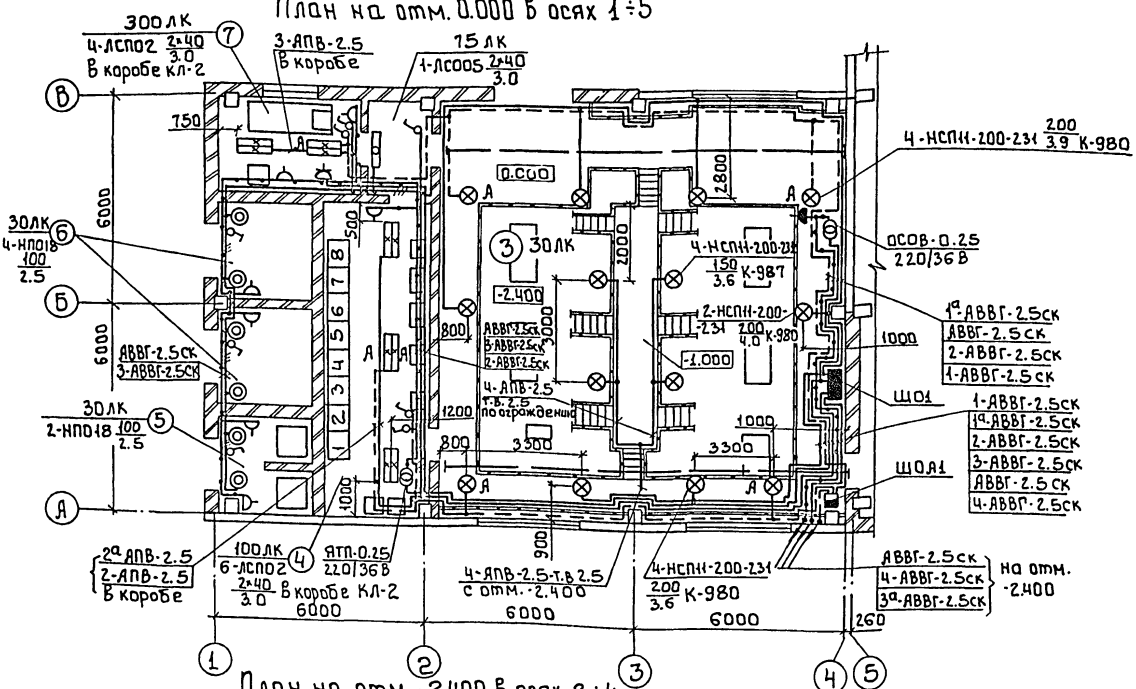
Формат: А2

23714-64

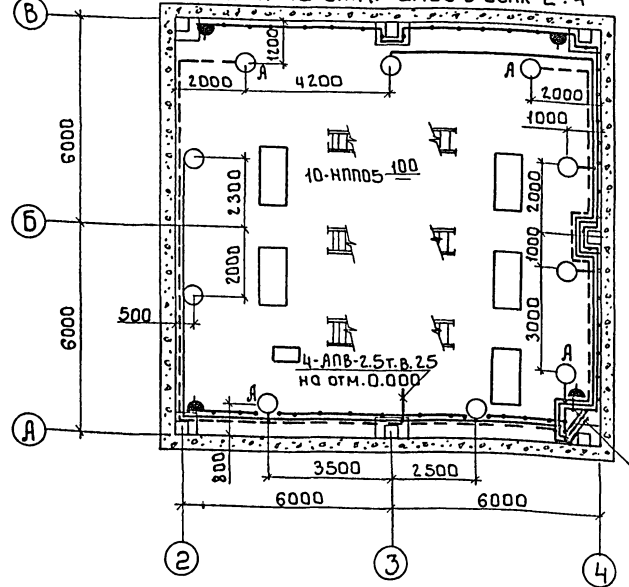
Альбом 4 часть 1

Экспликация помещений

План на отм. 0.000 в осях 1÷5



План на отм. -2.400 в осях 2÷4



Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84
 Напряжение сетей общего рабочего и аварийного освещения - 380/220В, переносного - 36В и 12В в зале фильтров и осветителей на отм. -0.200 и 0.000
 Групповые и питающие сети выполняются:
 - кабелем АВВГ, прокладываемым по кабельным конструкциям, на скобах по стенам и перекрытиям, с подвеской на трассе;
 - проводом АПВ в винилпластовых трубах по ограждению площадок с защитой монтажным профилем, в коробах КЛ при установке на них люминесцентных светильников;
 - проводом АППВ скрыто в пустотах и плит под слоем штукатурки.
 Для зануления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети

Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров и осветителей на отм. -0.200; 0.000
2	Помещение входных устройств
3	Насосная станция
4	Шитовая
6	ТП
7	Мастерская
8	Воздуховодная
9	Дозаторная
10	Отделение растворяемых баков коагулянта
11	Тамбур
12	Вестибюль
13	Лестничная клетка
14	Коридор
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды
16	Мужской гардероб уличной и домашней одежды
17	Душевые
18	Уборные
19	Кладовая чистого белья

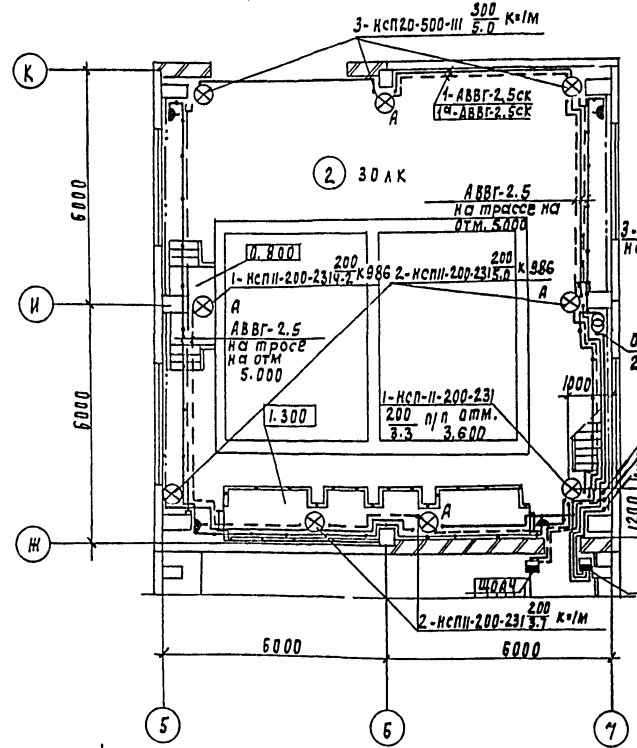
Номер по плану	Наименование
20	Кладовая грязного белья
21	Венткамера
22	Зал фильтров и осветителей на отм. 3.600
23	Холл
24	Коридор
25	Диспетчерская
26	Средоварочная и моечная
27	Начальник станции
28	Комната дежурного персонала
29	Реактивы и посуда
30	Венткамера
31	Химическая лаборатория
32	Контрольная лаборатория
33	Бактериологическая лаборатория
34	Автоклавная

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Проектант: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Руководитель: [подпись]

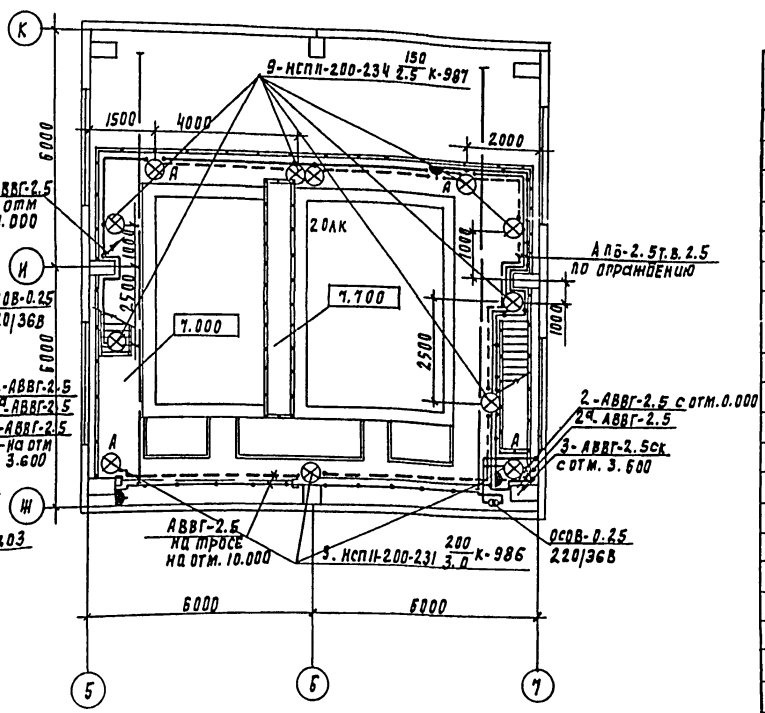
Приказан:	нач.отд. Данилов	Инженерное реферирование
	н.контр. Золотов	г. Москва
	рук.гр. Матвеева	
Инв.№	Инж. Гришина	
	Провер: Матвеева	

Альбом 4 часть 1

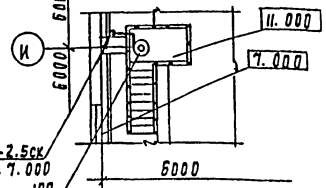
План на отм. 0.000



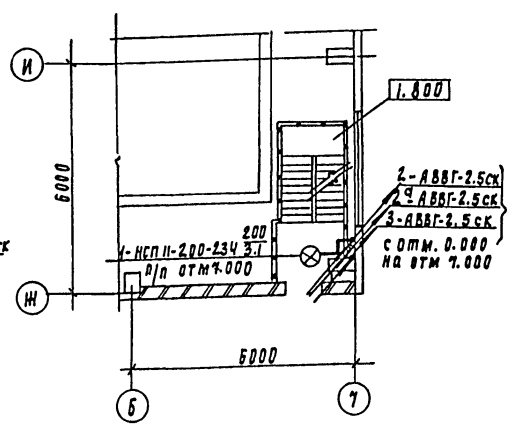
План на отм. 7.000



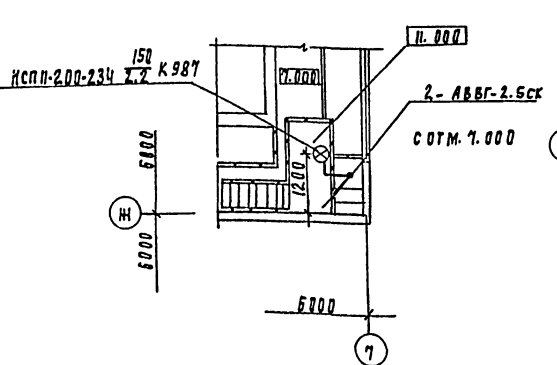
План на отм. 11.000



План на отм. 3.600



План на отм. 11.000



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	по типу 5.407-64. номч.02	Установка осветительного щитка ошв-6В на стене	3	
2	по типу 5.407-64. номч.02	Установка осветительного щитка ошв-8500 на стене	3	
3	5.407-77. 1.325мч	Установка автомата АП-506 на стене	2	
4	5.407-77. 1.310мч	Установка автомата АП-506 на колонне	1	
5	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯП-0.25 на стене		
6	А625-03-01-00	Кронштейн с вылетом 1.0м для установки светильников НСП	6	
7	по типу 4.407-236-071 исп.1	Линия 1-4м из кордовка-2с 4-мя св-тильниками спол-2х40. Провод АВВ-2.5	4	
8	по типу 4.407-236-071 исп.2	Линия 1-8м из кордовка-2с 6-ю св-тильниками спол-2х40. Провод АВВ-2.5	1	
9	4.407-236-030 исп.2	Крепление кордовка-2		
10	4.407-236-032 исп.4	Подвешивание к линии из кордовка	2	
11	4.407-236-064	Подвес для линии из кордовка		
12	5.407-91.1.190мч	Установка светильника НСП на перекрытии из пустотных плит	22	
13	5.407-91.1.250мч	Установка светильника НСП на перекрытии из ребристых плит	14	
14	5.407-91.1.130мч	Установка светильника НСП на перекрытии толщиной 120мм	16	
15	по типу 5.407-91.1.130мч	Установка светильника НСП на металлической площадке	4	
16	по типу 5.407-100	Кабельная линия типа кл-1	1	
17	по типу 5.407-92.1.250мч	Установка 2 светильников НСП на железобетонной балке накронштейне	4	
18	5.407-100	Концевое крепление к стене	2	
19	5.407-100	Подвешивание в конце линии	2	
20	А 119. 41	Концевое крепление к стене	2	
21	А 119. 91 исп.2	Концевое крепление к колонне	10	
22	А 119. 96 исп.2	Промежуточное крепление колонне	8	

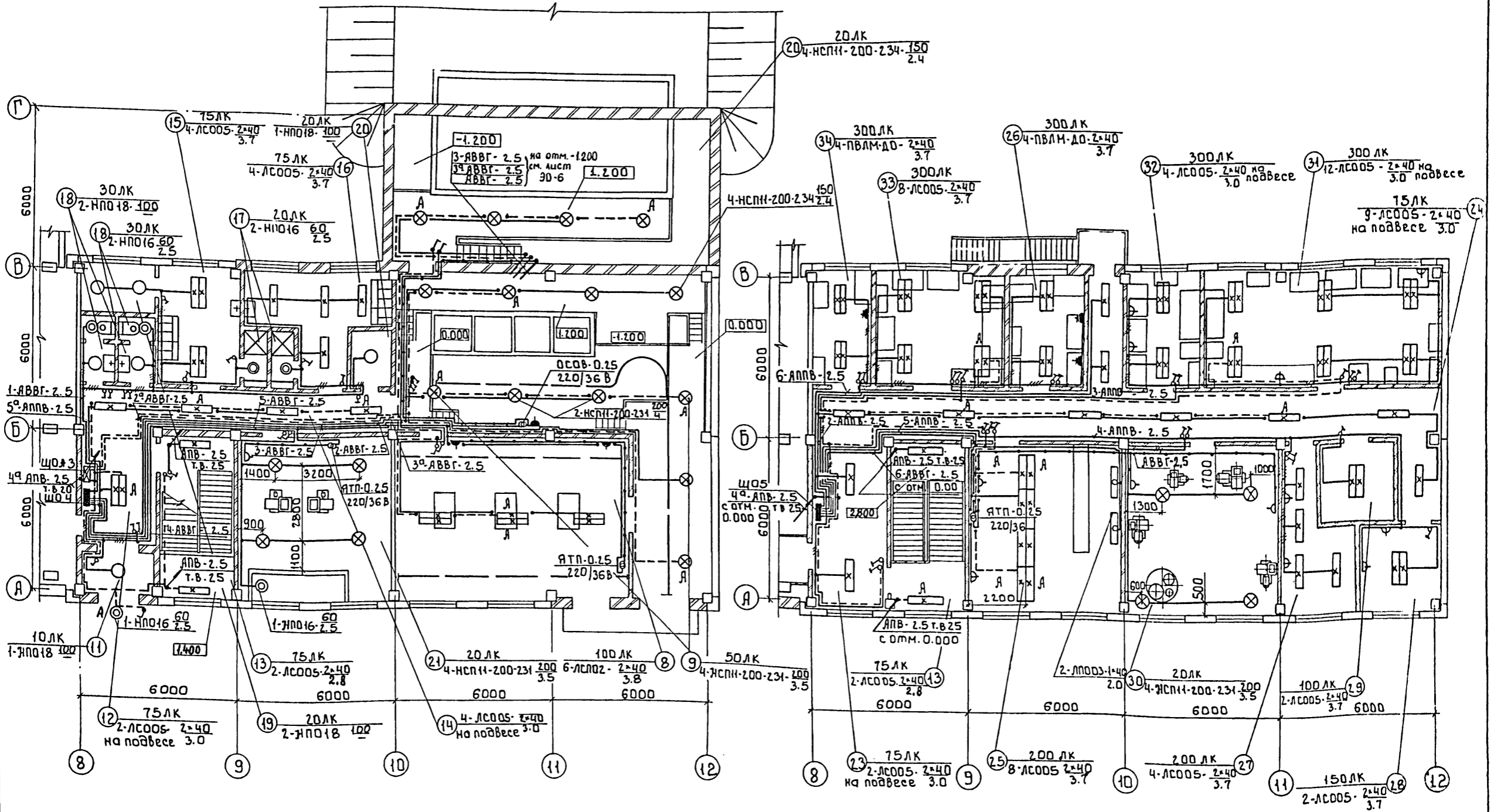
Т П 901-3-256.89 30

ПРИВЯЗАН				ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	УДАЛЕНИЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.
И.О.Д.	И.О.КОНТ.	И.О.Р.К.	И.О.В.К.	И.О.П.Р.	И.О.У.С.	И.О.В.С.	И.О.П.С.

План на отм. 0.000 Восьях 8 ÷ 12

План на отм. 4.200 Восьях 8 ÷ 12

Альбом 4 часть 1



СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Отдел ВС Нарисовал	Отдел 39 АД Писева
Отдел АСП Писман	Отдел ВТ Новик
Инв. № прол. Подпись и дата	ВЗМ. И.И.В.

Привязан		т.п. 904-3-256.89		30	
Нач. отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки воды поверх настных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 8 тыс. м³/сут	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Золотарская		Р	7	
Рук. гр.	Матвеева		ЦНИ ИЭП		
Вед. инж.	Сыманова		Инженерного оборудования г. Москва		
Провер.	Матвеева	Электрическое освещение и. Планы на отм. 0.000 и 4.200 Восьях 8 ÷ 12			

Альбом ч. часть 1

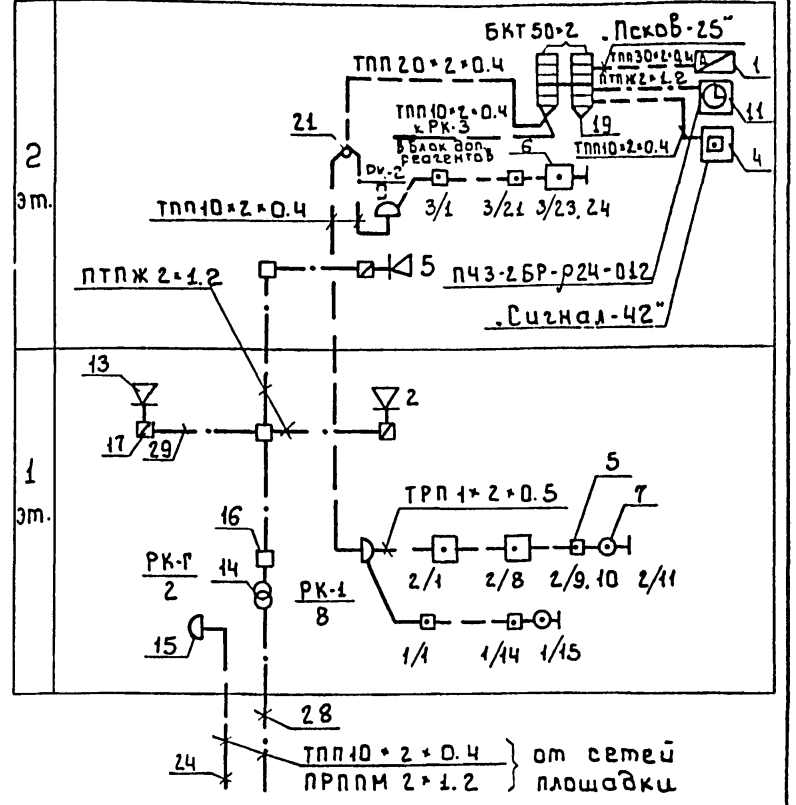
Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Спецификация.	
	Скелетная схема комплексной сети.	
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
СС-3	План на отм. 3.000 с сетями связи и сигнализации.	

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Оборудование					
1	„Псков - 23“ ШФ1.220.050 тУ	Коммутатор оперативной связи.	1	к-т	
2	ТА-6846-2 РРО-218.051 тУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	7	шт.	
3	ТА-72М-2 РРО-218.060 тУ	Аппарат телефонный городской связи	2	шт.	
4	„Сигнал - 42“ ДБ2.703-440	Концентратор пожарной сигнализации	2	к-т	
5	УП-104-1 тУ25.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	55	шт.	
6	УП-3 тУ25.09.050-81	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	10	шт.	
7	УПР ЕУ2.402.004 тУ	Извещатель пожарной сигнализации ручной	3	шт.	
8	МЛТ.025-4.3 к Ом ± 5% 0ж0.467.180 тУ	Резистор	6	шт.	
9	МЛТ0.25-11 к Ом ± 5% 0ж0.467.180 тУ	Резистор	55	шт.	
10	КА-521А РЗ.362.035 тУ	Диод	6	шт.	
11	Ч43-26Р-Р24-012 тУ25.07.1302	Часы электропервичные	1	шт.	
12	Ч43-М2ПВ-24Р-300-323 гост 22527-77	Часы электротворичные	6	шт.	
13	0.25 ГА-III гост 5961-84	Тромкоговоритель абонентский	6	шт.	
14	ТАМУ-10 ТТО.433.004 тУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
15	КРП-10 гост 8525-78Е	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
16	УК-2П гост 10040-75Е	Коробка универсальная ответвительная	55	шт.	
17	УК-20 гост 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	6	шт.	
18	РШО-1 гост 8659-78Е	Радиорозетка	6	шт.	
19	БКТ 50-2 гост 2305-78Е	Бокс телефонный	2	шт.	
20	БПМ-24И кшз-219.007-тУ	Блок питания	1	шт.	
21	ТРП-15 тУ16.341-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	ТРП-15 тУ16.341-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
23	ШЗ-П2 ШЗ-П2 2Д3.620.381 тУ	Щиток заземления	1	шт.	
Материалы					
24	ТПП10*2*0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП20*2*0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
26	ТПП30*2*0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП50*2*0.4 гост 22498-77Е	Кабель телефонный	30	м	
28	ПРПМ 2*1.2 тУ16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ПТЛЖ 2*1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	100	м	
30	ПТЛЖ 2*0.6 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	600	м	
31	ТРП1*2*0.5 гост 20575-75Е	Провод абонентский	450	м	
32	АПВ 2*2.5 гост 633-79	Провод установочный	60	м	
33	АВВГ 2*2.5 гост 433-73	Кабель силовой	50	м	
34	32*1.8 тУ6-019-051-249-79	Труба виниловая	20	м	
35	50*50*5 гост 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Скелетная схема комплексной сети



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Прилагаемые документы	
Альбом	Спецификация оборудования	СС.СО
Альбом	Ведомость потребности в материалах.	СС.ВМ.

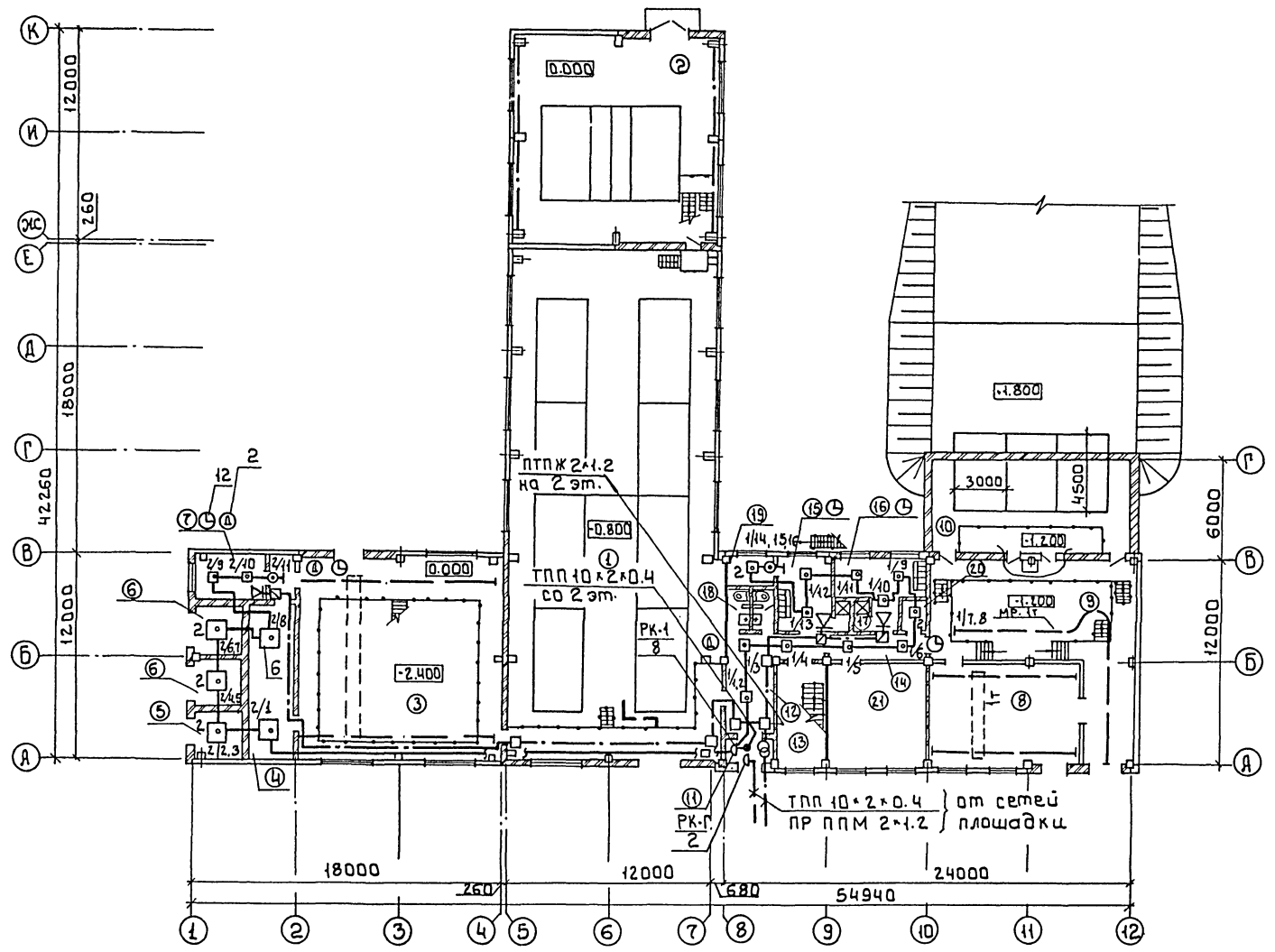
Электропитание прибора „Сигнал - 42“ осуществляется от щитка освещения ЩО5 гр.1 (основн.) и от аварийного щитка ЩОА-3 гр.1^о.

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: *Платонов*

Привязан		
ИНВ.№		
г.п. 901-3-256.89		
СС		
Нач.отд.	Данилов	Главный корпус для станции очистки вод поверхностных источников мутностью до 100 мг/л, производительностью 9 тыс м ³ /сут
Н.конт.	Парусова	
Рук.гр.	Парусова	Общие данные.
Ст.инж.	Сарьян	Спецификация. Скелетная схема комплексной сети.
Провер.	Парусова	
Ст.инж.	Платонов	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

План на отм. 0.000

Альбом 4, часть 1



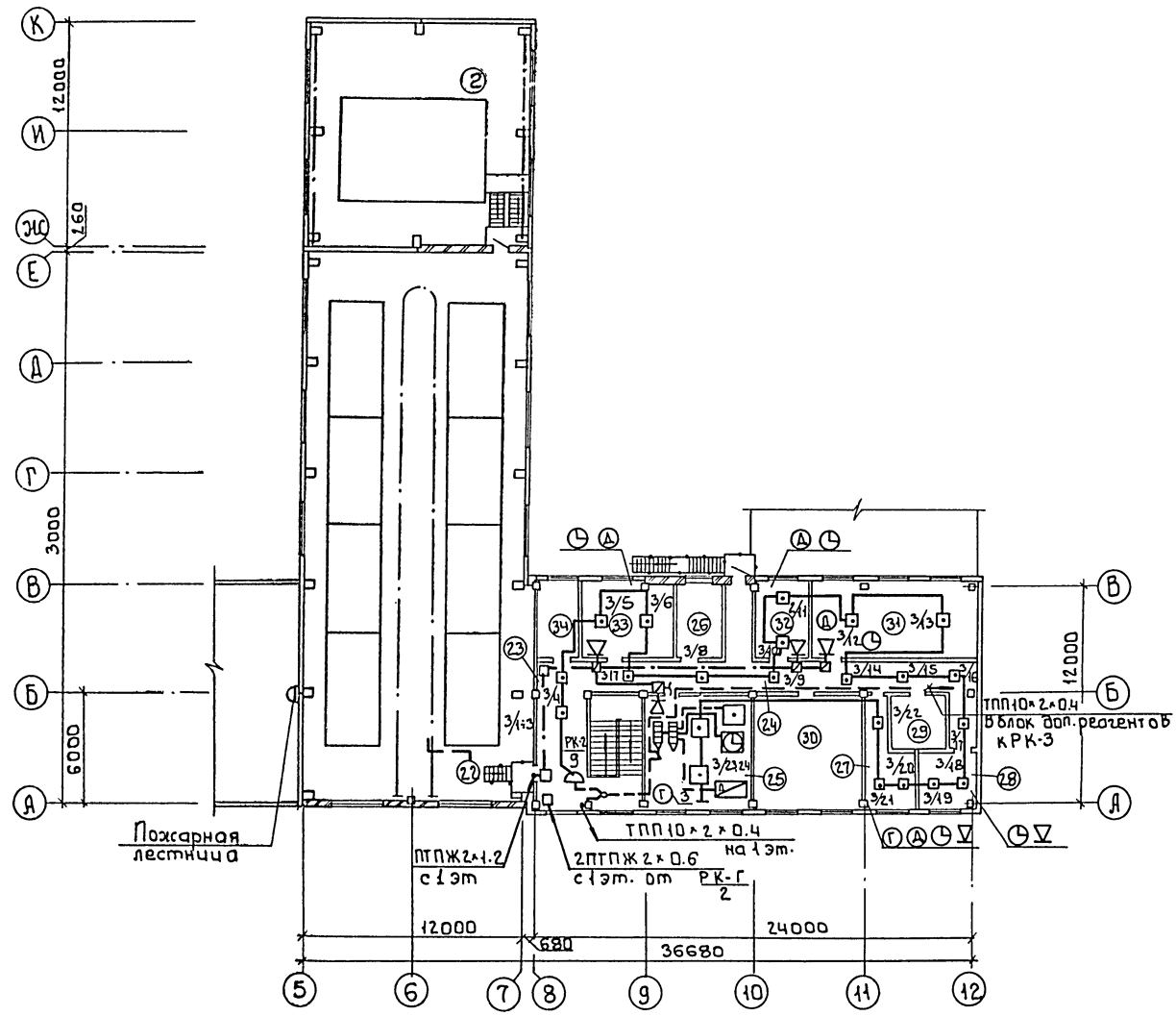
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров и осветителей на отм. -1.200; 0.000
2	Помещение входных устройств
3	Мужская станция
4	Щитовая
5	РУ
6	ТП
7	Мастерская
8	Воздухоудобная
9	Дозаторная
10	Отделение растворных баков коагулянта
11	Тамбур
12	Вестибюль
13	Лестничная клетка
14	Коридор
15	Женский гардероб уличной и домашней одежды на 5 шк. (сан. хар. I, II, B)
16	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5 шк. (сан. хар. I, II, B)
17	Душевые
18	Уборные
19	Кладовая чистого белья
20	Кладовая грязного белья
21	Венткамера

СОГЛАСОВАНО И
 ПОДПИСАНО
 И. П. А. ПОДПИСАТЬ У ДОСТАВЩИКА
 И. П. А. ПОДПИСАТЬ У ДОСТАВЩИКА
 И. П. А. ПОДПИСАТЬ У ДОСТАВЩИКА

		Т.П. 901-3-256.89		СС		
Приказан	нач. отд. Данилов	И. П. А.	главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 6 тыс. м ³ /сутки	Лист	Листов	
	И. контр. Парусова	И. П. А.		Р. Д.	2	3
	Рук. гр. Парусова	И. П. А.	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Ст. инж. Сарьян	И. П. А.				
И. П. А. №	Провер. Парусова	И. П. А.				

План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Зал фильтров и осветлителей на отм. 2.800
23	Колл
24	Коридор
25	Диспетчерская
26	Средоварочная и моечная
27	Начальник станции
28	Комната дежурного персонала
29	Реактивы и посуда
30	Венткамера
31	Химическая лаборатория
32	Контрольная лаборатория
33	Бактериологическая лаборатория
34	Автоклавная

Альбом ч. Часть 1

СОГЛАСОВАНО

Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец

Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец

Имя, фамилия, Подпись и дата, Владелец

			т.п. 901-3-256.89	СС		
Привязан	Нач. отд.	Данилов В.	Главный корпус для станций очистки воды поверхности для источников водопользования производительностью в тыс. м ³ /сут. План на отм. 3.000 с сетями связи и сигнализации	Этаж	Лист	Листов
	Н. контр.	Парисова		Р	3	3
	Ст. инж.	Сарьян		ЦНИИЭП Инженерного строительства г. Москва		
Инв. №	Провед.	Парисова				