

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 1989 г. 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 Антикоррозионная 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.

23714-05

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП 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 ЦИТП.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 242 от 29 июля 1986г.

© СР ЦИТП Госстроя СССР, 1986г.

СОДЕРЖАНИЕ

Альбом 4, часть 1
Типовой проект ЭМ-3-256.89

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. Планы на отм. - 1,200; 0,000; 1,200.		ЭМ.МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля	35
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Продолжение 2	7		Венткамера. Воздуходувная. Дозаторная.	24			
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Продолжение 3.	8	ЭМ-23	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0,000; 4,200; 7,000. Отделение барабанных сеток (или микрофильтров).			ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Окончание.	9		Венткамера. Операторская. Лаборатории.	25	Э0-1	Общие данные.	36
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.	10	ЭМ-24	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	26	Э0-2	Схема питающих сетей.	37
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1 (ЯУП-2). Пускатели КМВ3 ÷ КМВ8; КМ50.	11	ЭМ-25	Прокладка гибкого токоподвода для тали Т1, Т2, крана К. Планы на отм. 3,600; 7,000.	27	Э0-3	Планы питающих сетей.	38
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ301 ÷ РТ305. Задвижки, затворы МК1 ÷ МК32; М33 ÷ М38.	12	ЭМ-26	Заземление. Планы на отм. - 0,200; 0,000 и 3,600; 4,200; 7,000.	28	Э0-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 в осях 1 ÷ 5 и на отм - 2,400 в осях 2 ÷ 4.	39
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Шкафы Ш1 ÷ Ш5.	13	ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	29	Э0-5	Электрическое освещение. Помещение входных устройств. Планы на отм. 0,000; 3,600; 7,000 и 11,000.	40
ЭМ-12	Схема принципиальная электрическая электроблокировки двери ремонтной площадки крана К. Схема подключения	14	ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	30	Э0-6	Электрическое освещение. Планы на отм. - 0,200; 3,600 в осях 5 ÷ 8 и на отм. - 1,200 в осях 10 ÷ 12.	41
ЭМ-13	Кабельный журнал. Начало.	15	ЭМ-29	Трансформаторная подстанция. Заземление.	31	Э0-7	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000 и 4,200 в осях 8 ÷ 12.	42
ЭМ-14	Кабельный журнал. Продолжение 1.	16	ЭМ.0Л1	Опросный лист для заказа камер серии КСО - 386.	32			
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение 2.	17	ЭМ.0Л2	Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО70	33		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
ЭМ-16	Кабельный журнал. Продолжение 3.	18	ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)		СС-1	Общие данные. Спецификация. Скелетная схема комплексной сети.	43
ЭМ-17	Кабельный журнал. Продолжение 4.	19		Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.	34	СС-2	План на отм. 0,000 с сетями связи и сигнализации.	44
ЭМ-18	Кабельный журнал. Продолжение 5.	20				СС-3	План на отм. 3,000 с сетями связи и сигнализации.	45
ЭМ-19	Кабельный журнал. Окончание.	21						

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

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-386	
ЭМ.0Л2	Опросный лист для заказа щита из пане-	
	лей ЩО-70.	
ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электромон-	
	тажных заготовок (МЭЗ). Ведомость потреб-	
	ности в материалах для изделий МЭЗ.	
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.в.)

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".

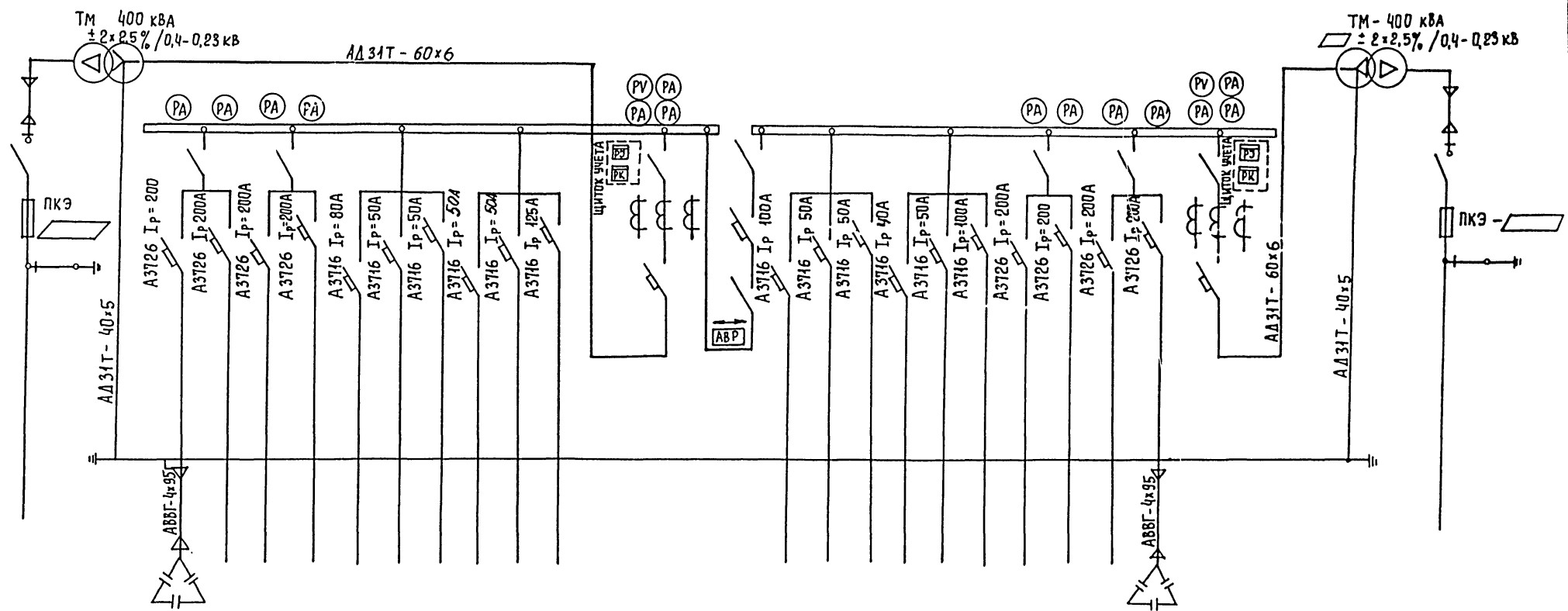
ИВ №	Привязан	
	т.п. 901-3-256.89	ЭМ
Имя, фамилия, должность и дата (взам. инж.в.)	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с, производительностью до 1 тыс. м³/сут	Страницы Лист Листов
Нач. ота Данилов		Р 1 29
Н. контр Гусева		
гл. спец Гольцман		
г.эп Гусева	Общие данные	ЦНИИЭП
инж. II к Помазкова <i>Тал</i>	Инженерное оборудование	Формат А2

Альбом 4 часть 1

СХЕМА
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ОДНОЛИНЕЙНАЯ

МАРКА,
СЕЧЕНИЕ
ПРОВОДНИКА

УСЛОВНОЕ
ГРАФИЧЕСКОЕ
ИЗОБРАЖЕНИЕ



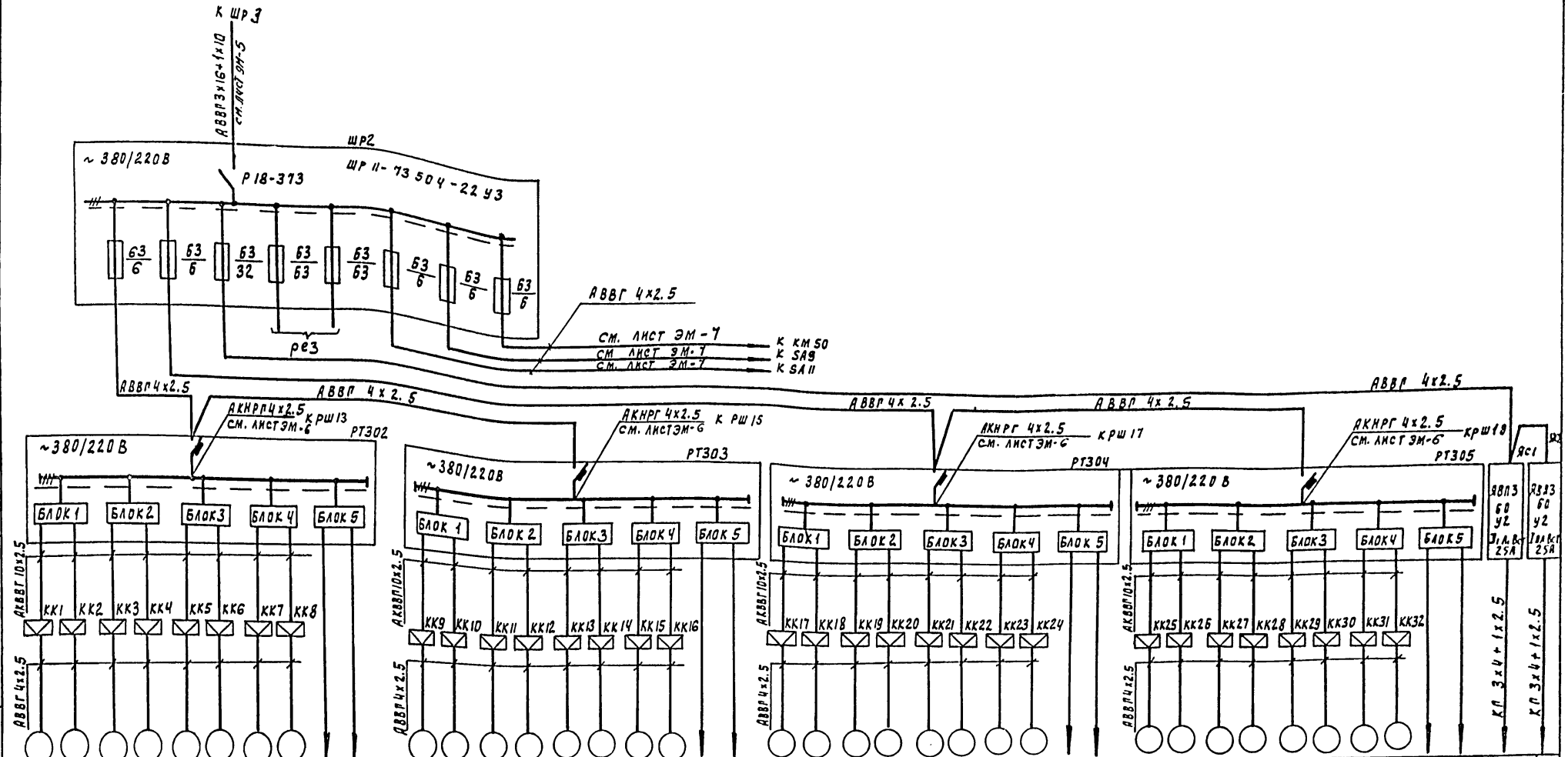
№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
Наименование отходящей линии	Ввод №1 кВ	Трансформатор силовой №1	Конденсаторная установка	Хоз. противопожарный насос М1	Хоз. противопожарный насос М2	Хоз. противопожарный насос М3	Шкаф распределительный ШР1; ШР2; ШР3	Воздухораздатчик №1	РЕЗЕРВ	Рабочее освещение	Рабочее освещение	РЕЗЕРВ	Ввод №1 0,4 кВ	Секционный выключатель	Шкаф распределительный ШР4; ШР5	Воздухораздатчик №2	Воздухораздатчик №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 кВ			
Расчетная мощность P 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.

Привязан		Инв. №		ТП 901-3-256.89		ЭМ	
нач. отд.	Данилов	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова	Инж. контр.	Постникова
Инв. №		Инж. контр.	Стрельцова	Инж. контр.	Стрельцова	Инж. контр.	Стрельцова
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л, производительностью 8,0 тыс. м³/сут.				Схема принципиальная электрическая 0,4 кВ		ЦНИИЭП	
Инженерного оборудования				Москва		Формат А2	

Альбом 4 части 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	
	Контактный осветитель №2	
Обозначение чертёна принципиальной схемы		



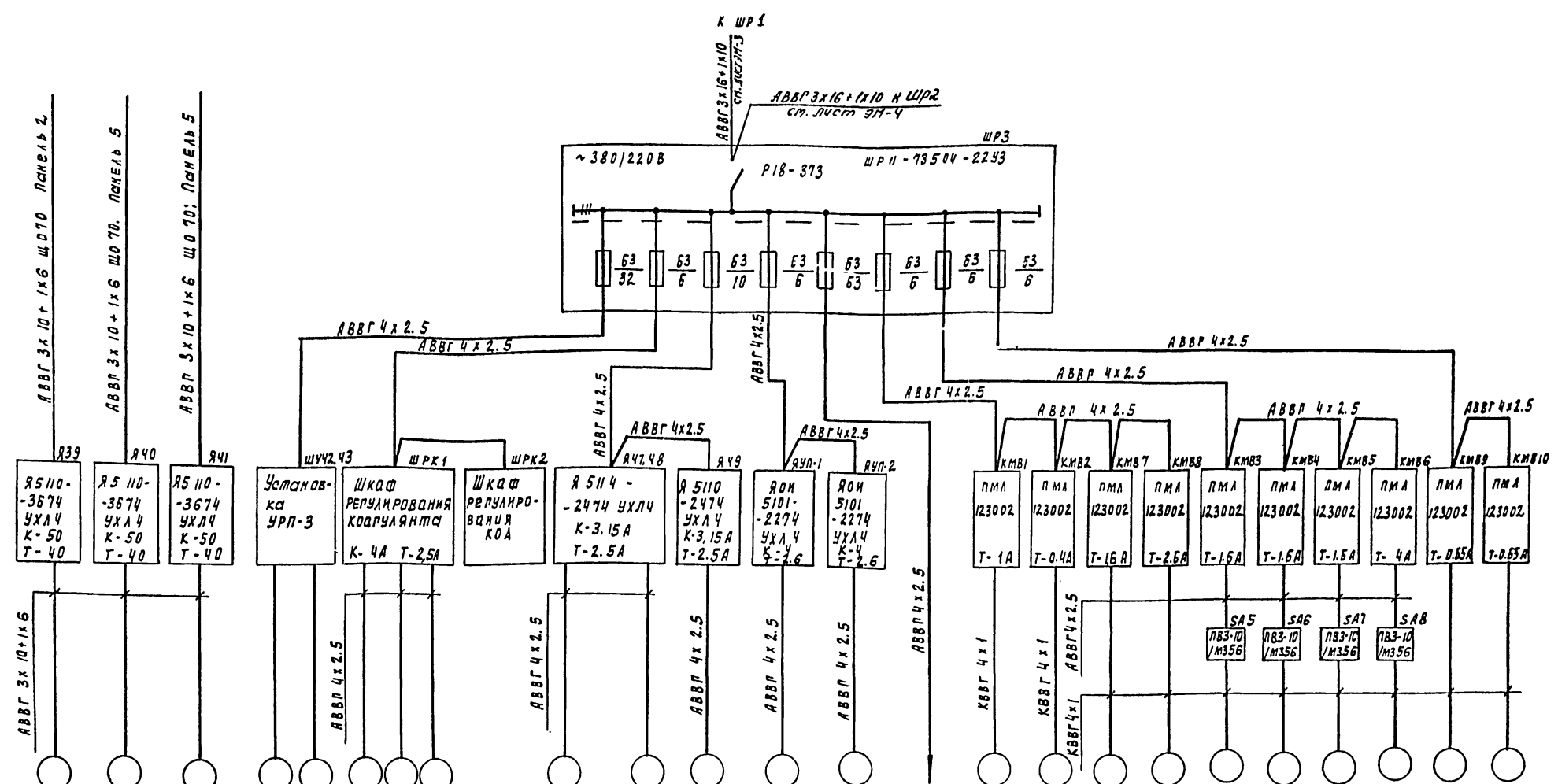
МК 1	МК 2	МК 3	МК 4	МК 5	МК 6	МК 7	МК 8	МК 9	МК 10	МК 11	МК 12	МК 13	МК 14	МК 15	МК 16	МК 17	МК 18	МК 19	МК 20	МК 21	МК 22	МК 23	МК 24	МК 25	МК 26	МК 27	МК 28	МК 29	МК 30	МК 31	МК 32	Т 1	Т 2		
4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								4АА 56 В 4У3								ДО-41-4 ДОА-12-4			
0.18								0.18								0.18								0.18								1.88			
У ном У пуск								У ном У пуск								У ном У пуск								У ном У пуск								У ном У пуск			
Контактный осветитель №1								Контактный осветитель №2								Резерв								Резерв								Резерв			
Конт. 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	Ланнаев	Лев	Тп 9013-256.89	ЭМ
	Н. контр	Пугева	Лев		
	Р. врен	Пугеца	Лев		
	РЭП	Пугева	Лев		
Инв. №	Инж. эк.	Помазкова	Лев		
Главный корпус для станций очистки воды мощностью испускной мощности 10120 м³/сут. Производители: Морган Лейтхэм М/С/У				Станция	Лист
ЦУМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ. Продолжение 1				Р	4
				ЦНИИЭП	Инженерного оборудования с. Моргева

А Л Б О М Ч А С Т Ь 1

Данные питающей сети	Шиноразвод, 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
Электрощит	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 4А56В4 4А50А4 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 Воздухоуловная Мешалка насосы - дозаторы Шкаф регуляторная насосы дозаторы Приточные вентиляторы Вытяжные вентиляторы Крышные вентиляторы Оконные вентиляторы	
Обозначение чертёжа принципиальной схемы	Отделение реagenтного хозяйства	

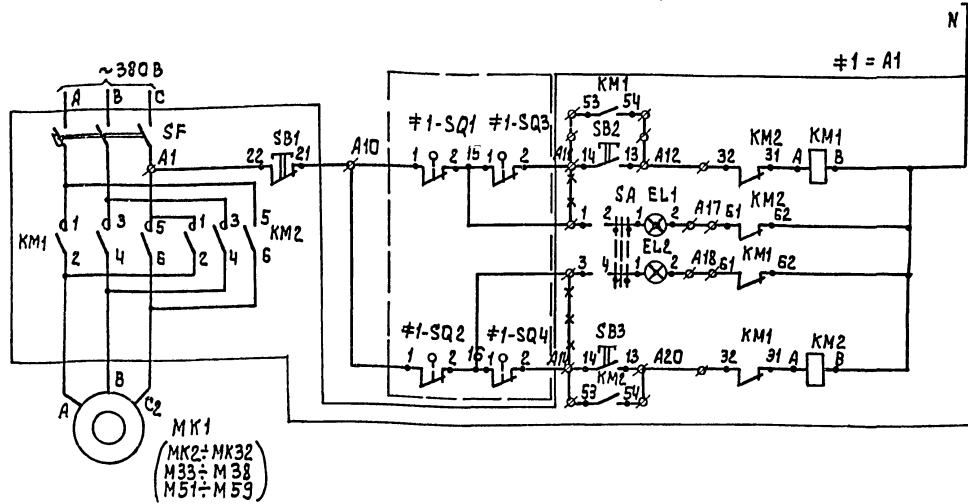


И.В. Ковалев, Подпись и дата 03.04.2015

Привязан	И.В. Ковалев	03.04.2015	ТП 901-3-256.89	ЭМ
И.В. Ковалев	И.В. Ковалев	03.04.2015	Равнинный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч	Лист 5
	И.В. Ковалев	03.04.2015	Схема электрическая принципиальная распределительной сети	ЦНИИЭП
	И.В. Ковалев	03.04.2015	Продолжение 2	Инженерное оборудование г. Москва

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

Альбом 4, часть 1



Питание ~220В	
Питание	Открытие затвора
	Закрытие затвора
Сигналы	Сигнал закрытия
	Сигнал открытия
Сигналы управления	Закрытие затвора
	Открытие затвора

№№ в шкафу	№№ в блоке	Тип блока	№№ в шкафу	№№ в блоке	Тип блока	№№ в шкафу	№№ в блоке	Тип блока
РТ30-1	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ304	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ305
	Блок 2	Б09 8506-3770 А			Блок 2	Б09 8506-3770 А		
	Блок 3	Б09 8506-3770 А			Блок 3	Б09 8506-3770 А		
	Блок 4	Б09 8506-3770 А			Блок 4	Б09 8506-3770 А		
	Блок 5	Б09 8506-3770 А			Блок 5	Б09 8506-3770 А		
РТ30-2	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ305	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ306
	Блок 2	Б09 8506-3770 А			Блок 2	Б09 8506-3770 А		
	Блок 3	Б09 8506-3770 А			Блок 3	Б09 8506-3770 А		
	Блок 4	Б09 8506-3770 А			Блок 4	Б09 8506-3770 А		
	Блок 5	Б09 8506-3770 А			Блок 5	Б09 8506-3770 А		
РТ30-3	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ306	Блок 1	Б09 8506-3770 А	Б099502	РТ306
	Блок 2	Б09 8506-3770 А			Блок 2	Б09 8506-3770 А		
	Блок 3	Б09 8506-3770 А			Блок 3	Б09 8506-3770 А		
	Блок 4	Б09 8506-3770 А			Блок 4	Б09 8506-3770 А		
	Блок 5	Б09 8506-3770 А			Блок 5	Б09 8506-3770 А		

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			*
	3-4			*
SQ3	1-2			*
	3-4			*
SQ4	3-4			*
	1-2			*

— 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÷#38-SQ1	Выключатель нулевой		Поставляется
#1-SQ2÷#38-SQ2			комплектно с
#51-SQ3÷#59-SQ3			задвижкой
#51-SQ2÷#59-SQ2		94	
#1-SQ3÷#38-SQ3	Выключатель мфт-овый		
#51-SQ3÷#59-SQ3			
#1-SQ4÷#38-SQ4			
#51-SQ4÷#59-SQ4		94	

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	
Инж. Ил.	Помазкова	
Главный корпус для станций учета воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с. Производительность 80 тыс. м³/сут.		СТАША Лист Листов Р. 8
Проектная организация ЦНИИЭП Инженерно-исследовательский институт		Формат: А2

ШКАФ РТ302 (РТ301; РТ303 ÷ РТ306)

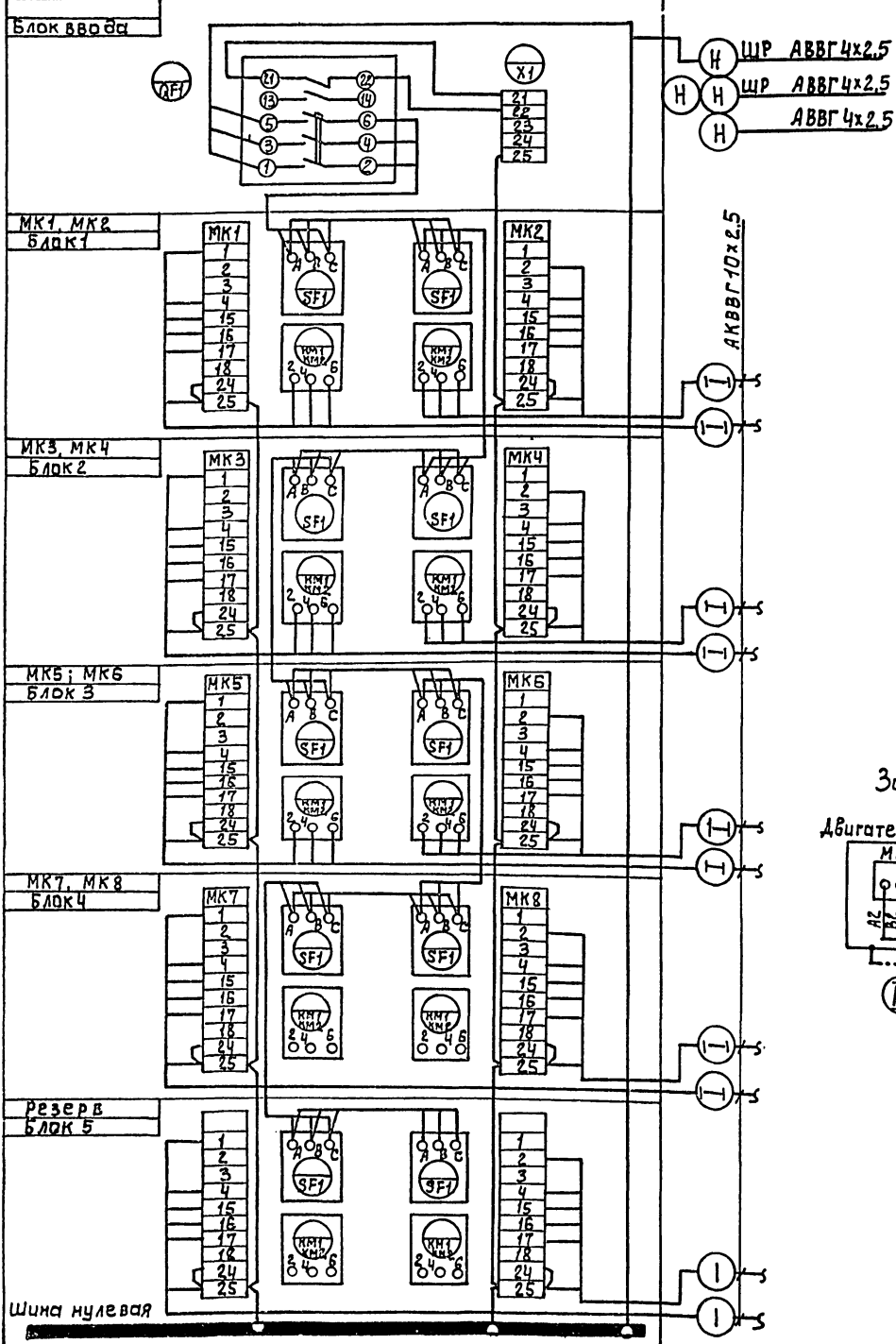
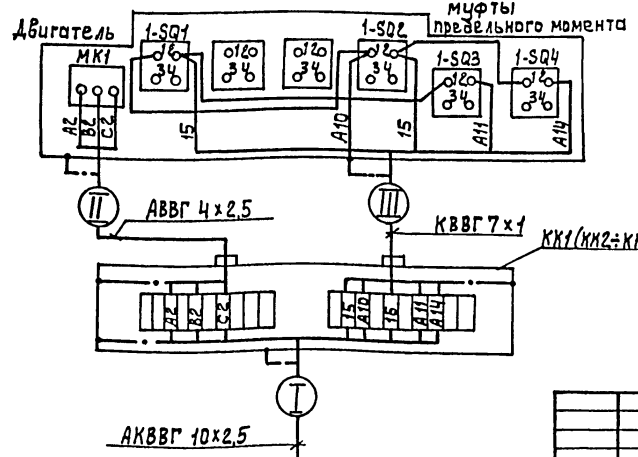


Таблица применения

№№№ РТ30	№№№ блока	№№№ затвора 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
	Блок 2	М 34	КК 34	КМ 34-1	НМ 34-2	КМ 34-3
	Блок 3	М 35	КК 35	КМ 35-1	НМ 35-2	КМ 35-3
	Блок 4	М 36	КК 36	КМ 36-1	НМ 36-2	КМ 36-3
РТ30-2	Блок ввода					
	Блок 1	МК 1	КК 1	КМК 1-1	НМК 1-2	КМК 1-3
	Блок 2	МК 2	КК 2	КМК 2-1	НМК 2-2	КМК 2-3
	Блок 3	МК 3	КК 3	КМК 3-1	НМК 3-2	КМК 3-3
	Блок 4	МК 4	КК 4	КМК 4-1	НМК 4-2	КМК 4-3
РТ30-3	Блок ввода					
	Блок 1	МК 9	КК 9	КМК 9-1	НМК 9-2	КМК 9-3
	Блок 2	МК 10	КК 10	КМК 10-1	НМК 10-2	КМК 10-3
	Блок 3	МК 11	КК 11	КМК 11-1	НМК 11-2	КМК 11-3
	Блок 4	МК 12	КК 12	КМК 12-1	НМК 12-2	КМК 12-3

№№ РТ30	№№ Блока	№№ Затвора задвижки	№№ Клеммн. Коробки	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ30-4	Блок ввода					
	Блок 1	МК 17	КК 17	КМК 17-1	НМК 17-2	КМК 17-3
	Блок 2	МК 18	КК 18	КМК 18-1	НМК 18-2	КМК 18-3
	Блок 3	МК 19	КК 19	КМК 19-1	НМК 19-2	КМК 19-3
	Блок 4	МК 20	КК 20	КМК 20-1	НМК 20-2	КМК 20-3
РТ30-5	Блок ввода					
	Блок 1	МК 25	КК 25	КМК 25-1	НМК 25-2	КМК 25-3
	Блок 2	МК 26	КК 26	КМК 26-1	НМК 26-2	КМК 26-3
	Блок 3	МК 27	КК 27	КМК 27-1	НМК 27-2	КМК 27-3
	Блок 4	МК 28	КК 28	КМК 28-1	НМК 28-2	КМК 28-3
РТ30-6	Блок ввода					
	Блок 1	МК 51	КК 51	КМК 51-1	НМК 51-2	КМК 51-3
	Блок 2	МК 52	КК 52	КМК 52-1	НМК 52-2	КМК 52-3
	Блок 3	МК 53	КК 53	КМК 53-1	НМК 53-2	КМК 53-3
	Блок 4	МК 54	КК 54	КМК 54-1	НМК 54-2	КМК 54-3

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



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

тп 901-3-256.89		ЭМ
НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛАВ. КОНТРОЛ. ГУСЕВА	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ РТ301-РТ306. ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ МК32; М33-М38
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ШКАФОВ РТ301-РТ306. ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ МК32; М33-М38	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р 10	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
г. Москва		

Альбом 4, часть 1

МНВ. № 000001 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ БУДУЩЕГО ИСПОЛНИТЕЛЯ

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		
НМ1-1	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, марка	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, марка
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	Иван	Главный корпус для размещения оборудования в здании на территории ИТЦ «Сколково» (ИТЦ «Сколково»)	П. 13
Н. контр.	Ручьев	Туча		
Н. спец.	Польщман	Иван		
Г.Э.П.	Ручьев	Иван		

Кабельный журнал Начала.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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	Щкаф ш5	АВВГ	4x70	40		
КН2	Щкаф ш5	Щит оператора секция 3	АКВВГ	19x2.5	60		
КН3	Щкаф ш5	Щит оператора секция 3	АКВВГ	4x2.5	60		
НМ5-1	Щкаф ш5	Эл. двигатель м5	АВВР	4x70	8		
КМ5-1-1	Щкаф 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	Щкаф 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	Щкаф распределительный шр1	АВВГ	3x16+1x10	17		
Н6	Щкаф распределительный шр1	Ящик управления ЯУ6,7	АВВР	4x2.5	15		
Н7	Щкаф 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	Щкаф распределительный шр1	Щкаф РТ301	АВВГ	4x2.5	35		
КМ33-1	Щкаф 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	Щкаф 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	Щкаф 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	Щкаф 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	АВВР	4x2.5	3		
КМ37-1	Щкаф 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	Щкаф 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	Щкаф распределительный шр1	Штепсельная розетка РШ-1	АВВР	4x2.5	20		
Н10	Щкаф распределительный шр1	Щит диспетчера ш.д. секция 1	АВВР	4x2.5	65		
Н11	Щит диспетчера ш	Щит анализатора лора ч.а.х	АВВР	4x2.5	35		
Н12	Щкаф распределительный шр3	Щкаф распределительный шр2	АВВР	3x16+1x10	35		
Н13	Щкаф распределительный шр2	Щкаф РТ3-02	АВВР	4x2.5	35		
КМК1-1	Щкаф 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	Щкаф распределительный шр1	Пакетный выключатель SA1	АВВР	4x2.5	20		
Н15	Пакетный выключатель SA1	Прибор Р17	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. ПОДЛЕСЬ. И КАТА. БУДМ. ВВВ

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

ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ
ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ	ИВР. И ПОДА.	ПОДЛЕСЬ.	И КАТА.	БУДМ.	ВВВ

Альбом 4 ЧАСТЬ 1

Маркировка	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил, 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		

ТН 901-3-256.89		ЭИ
ИВ. №	ИЗДАНИЕ 2	ПРОДАЖИ
НАЧ. ОУ	ЛАНДОВ	ИЗДАНИЕ
Н. КОНТ.	РУСЕВА	ИЗДАНИЕ
П. СВЯЗ.	ПЛАВЦАН	ИЗДАНИЕ
ИЗП.	РУСЕВА	ИЗДАНИЕ
ИЗМ. Р.К.	ПОМАЗКОВА	ИЗДАНИЕ

МАШИН. КОПИР. ДЛЯ СТАНЦИЙ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО
ПОТОКА В ЧУМБИНСКОМ РАЙОНЕ
ПРИВОЗЯНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
ПРОДАЖИ

ЛИСТОВ 15

ИЗДАНИЕ 2

ИЗДАНИЕ 2

ИЗДАНИЕ 2

АЛБДОМ 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 МП-1	АВВГ	4x2,5	6		
НМП2-1	ящик управления Я49-2	электродвигатель МП-2	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-ИНВ. №

ТП 901-3-256.89 3М

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АННАНОВ	ИЗ	ГЛАВНЫЙ КООРДИНАТОР СТАЦИИ	СТАЦИЯ	АМСТ	АМСТОВ
	Н. КОИД ГУСЕВА	ИЗ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ВОЗМОЖНОСТИХ	Р	17	
	ТА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ИЗ	ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 МГД			
	Г.ЭП. ГУСЕВА	ИЗ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8 ТИС М3/СЕК.			
ИНВ. №	ИНЖ. Л.С. ШОМАЗКОВА	ИЗ	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ		
			ПРОДОЛЖЕНИЕ 4	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		

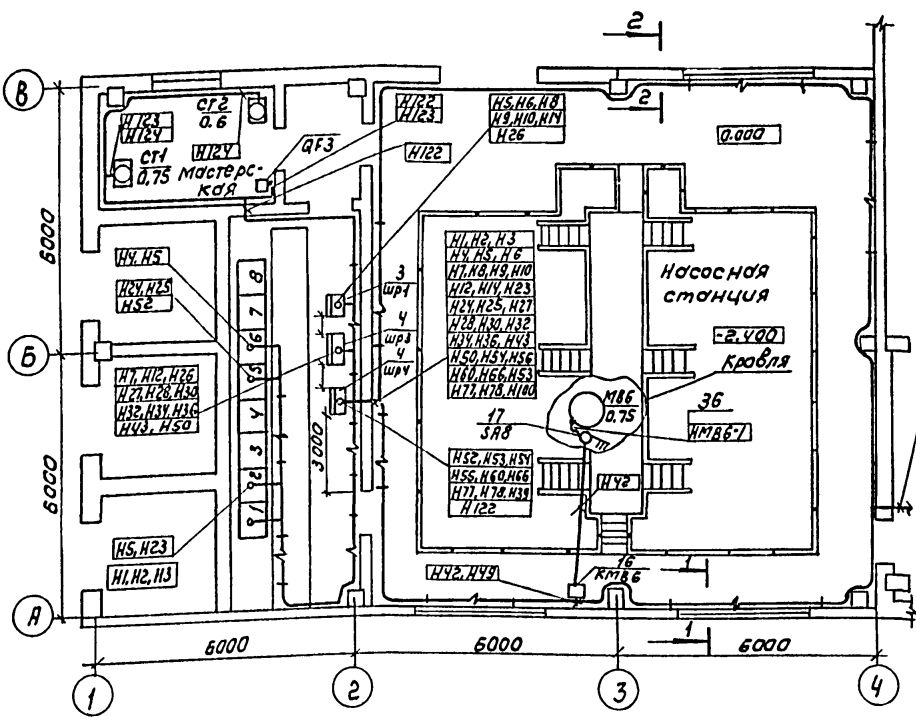
Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

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

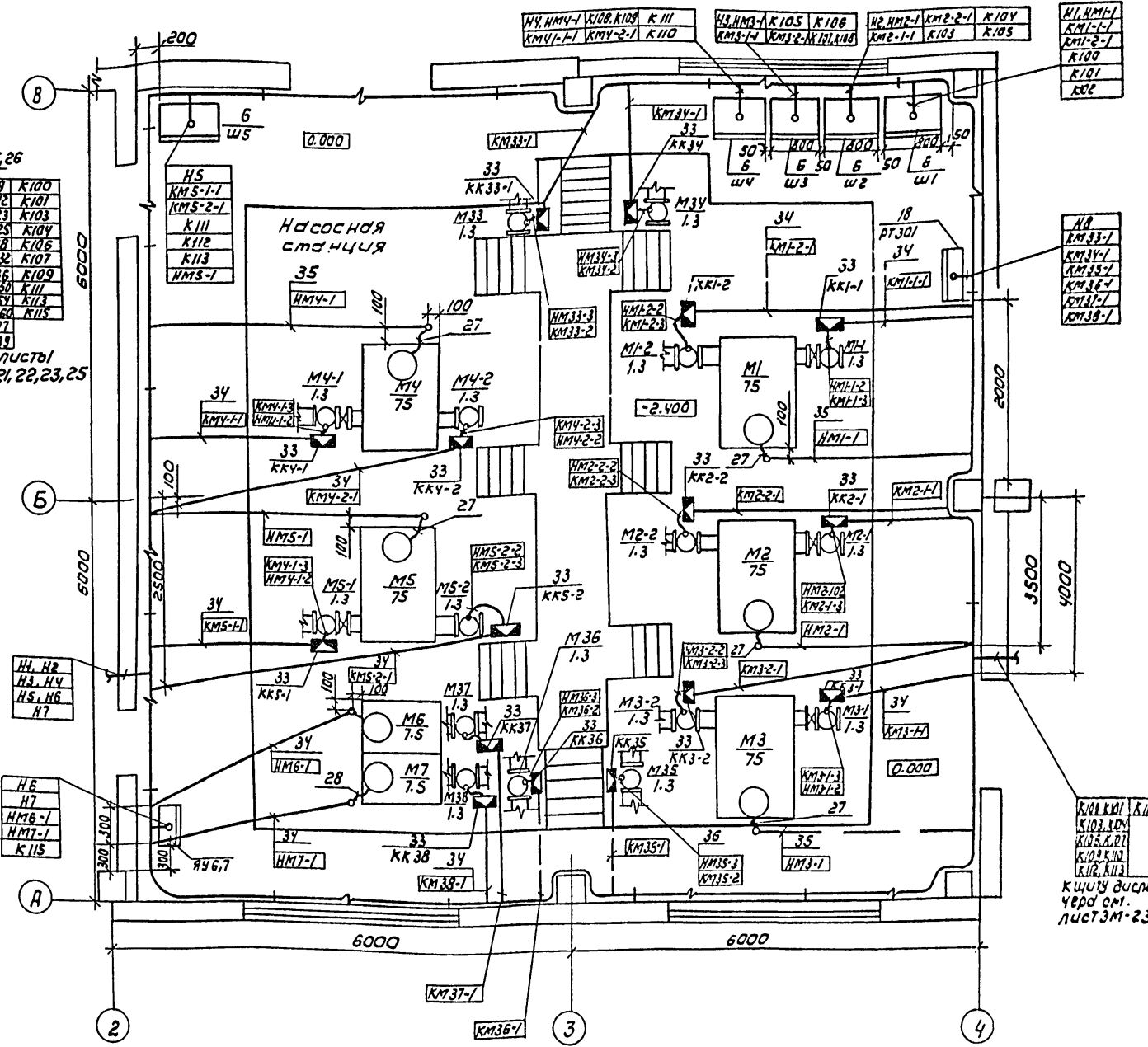
ПРИВЯЗАН:		НАЧ. ОТД. И. КОНТ. Г. СПЕЦ. ГЭП. ИВН. №	ДАНИЛОВ Г. СЕВА. ГОЛЬЦМАН Г. СЕВА. ПОМАЗКОВА	тн. 901-3-256.89 ЭМ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ОКОНЧАНИЕ	СТ. АНН. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 19 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-БОРОДЯНИНСКИЙ Г. МОСКВА
-----------	--	---	--	---	--

1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:100

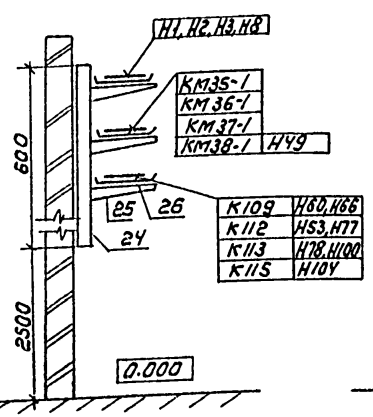


24, 25, 26
H8, H9 K100
H10, H12 K101
H14, H23 K103
H24, H25 K104
H27, H28 K106
H30, H32 K107
H34, H36 K109
H43, H50 K111
H53, H54 K113
H56, H60 K115
H78, H79
см. листы
ЭМ-21, 22, 23, 25

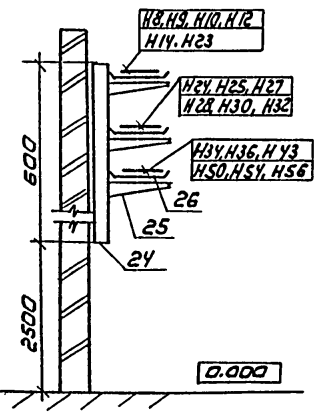
2. ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000
М 1:50



2-2



1-1



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

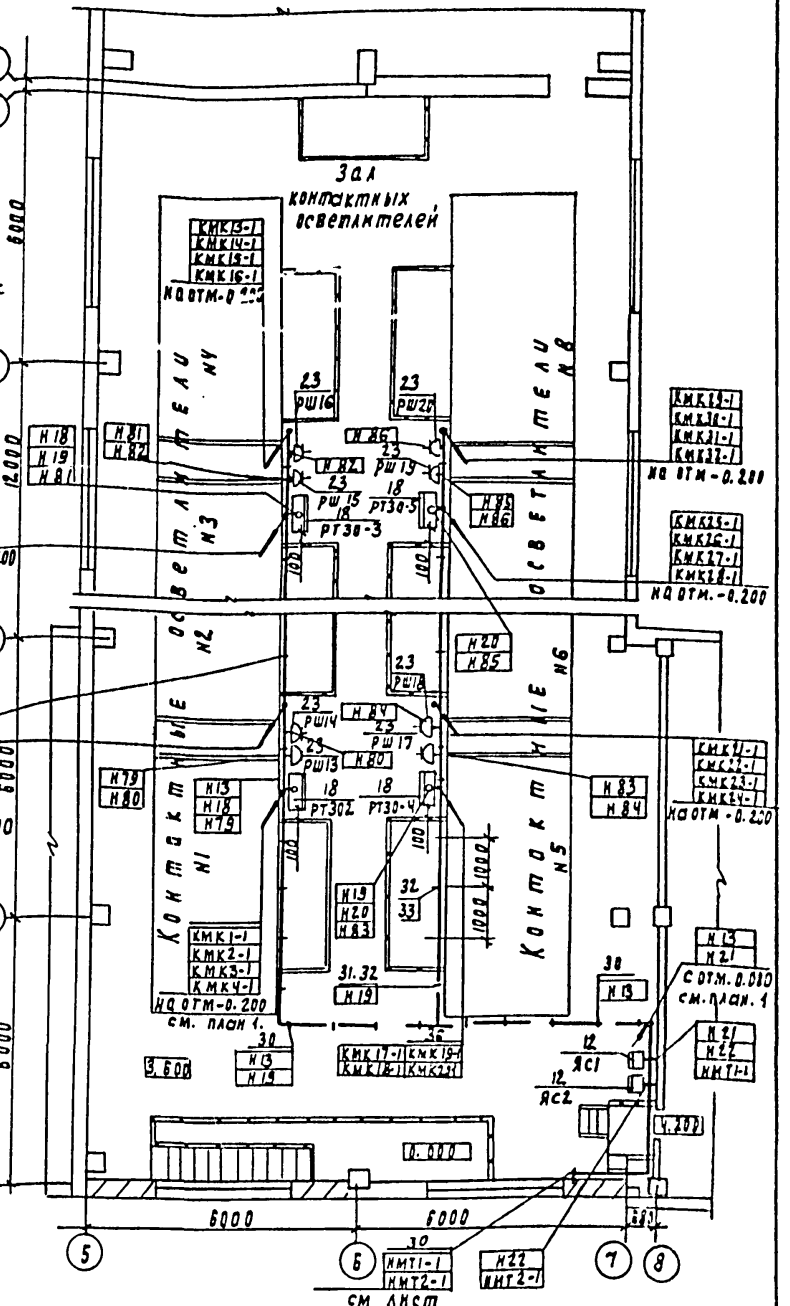
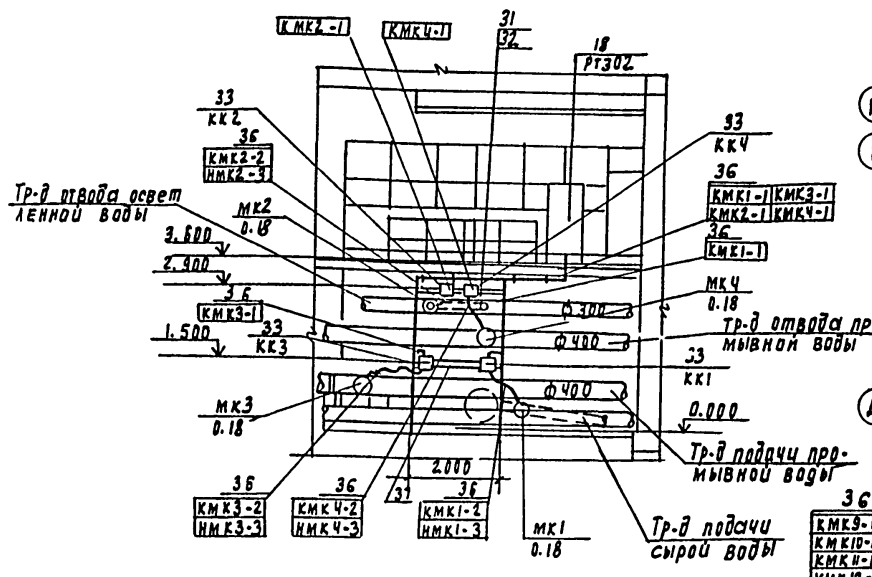
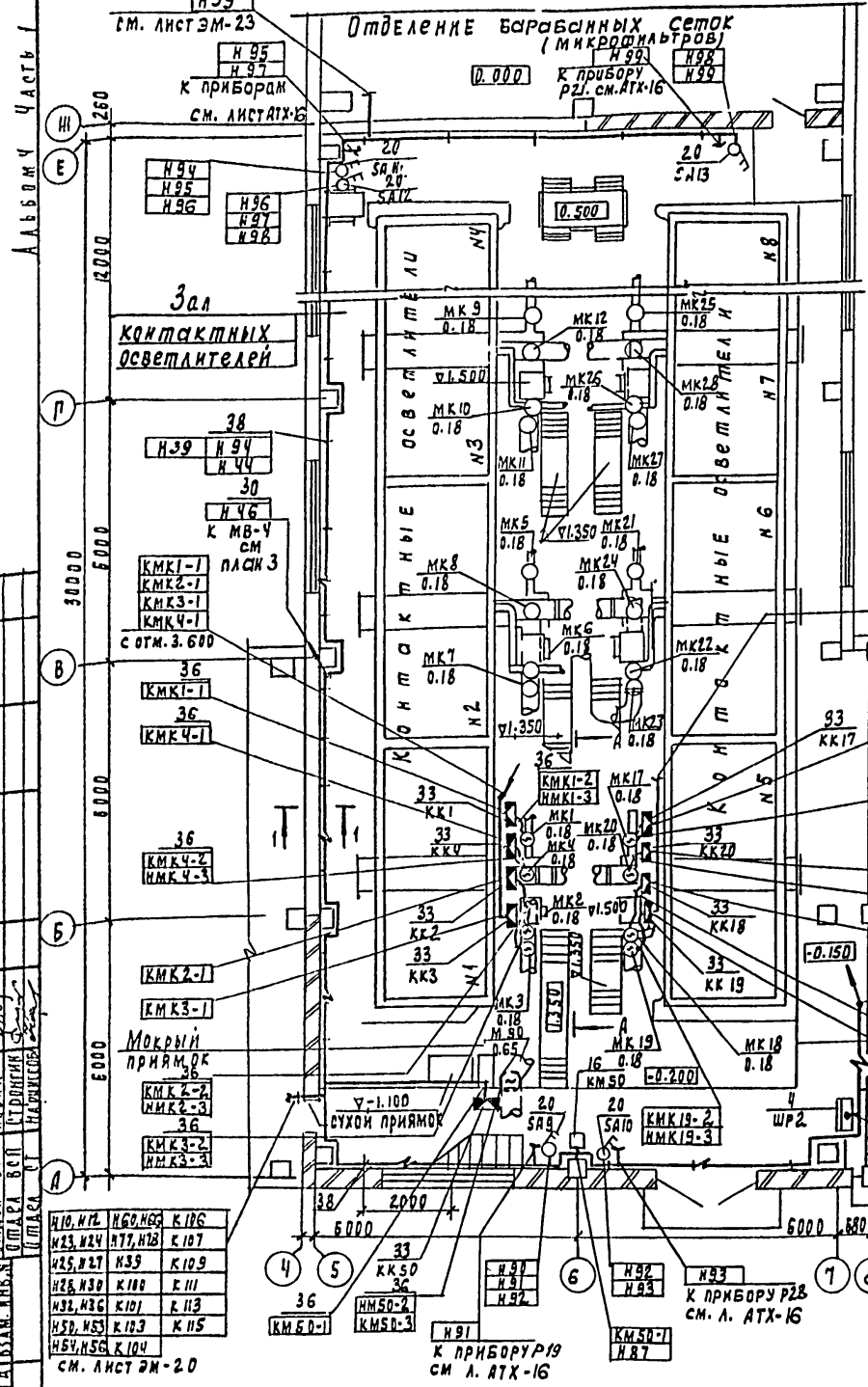
Альбом 4, часть 1

ПРОЕКТИРОВЩИК
ОТДЕЛ БИ
ОТДЕЛ АСО
ОТДЕЛ СТ
ПОДПИСЬ КЛАДЧИКА
ПОДПИСЬ НАСТАВНИКА
ПОДПИСЬ ОТДЕЛА АСО
ПОДПИСЬ ОТДЕЛА СТ

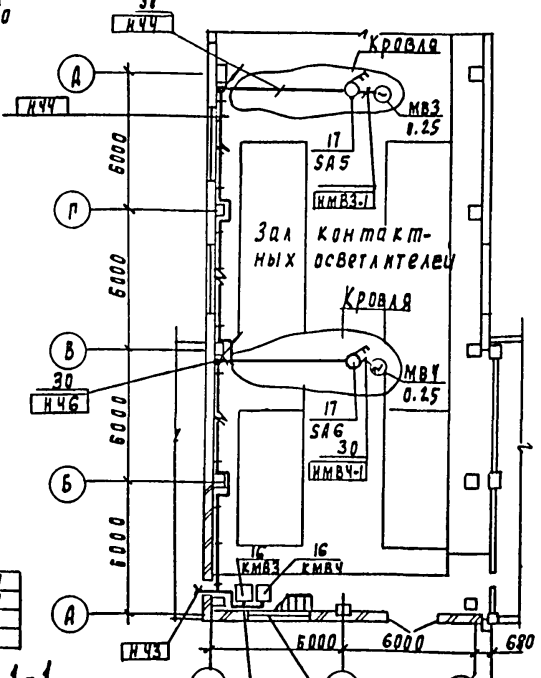
ТП 904-3-256.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	ПОДВЕР Н. КОНТР ГЭЛ ИНВ. №	ПОМАЗКОВА ГУСЕВА ГОЛЬЦМАН ГУСЕВА ПОМАЗКОВА	ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУП ВОДКАНАЛ ПОДМАШИНСКИЙ РАЙОН МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р 20
КОЛИРОВАЛ: Коршунова		ФОРМАТ: А2	

1. План на отм -0.200 -0.150, М 1:100

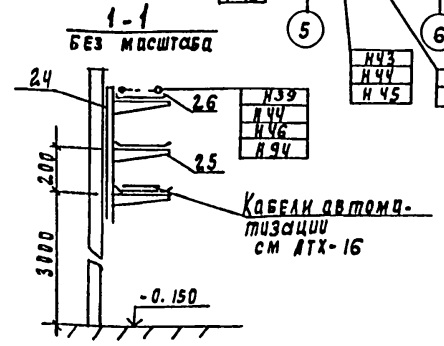
2. План на отм. 3.600 М 1:100



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



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

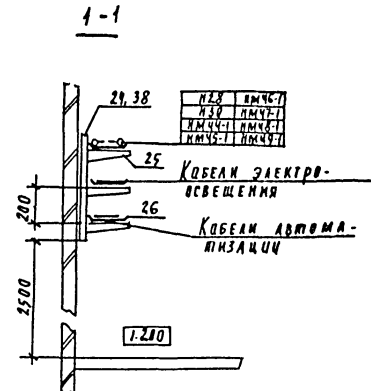
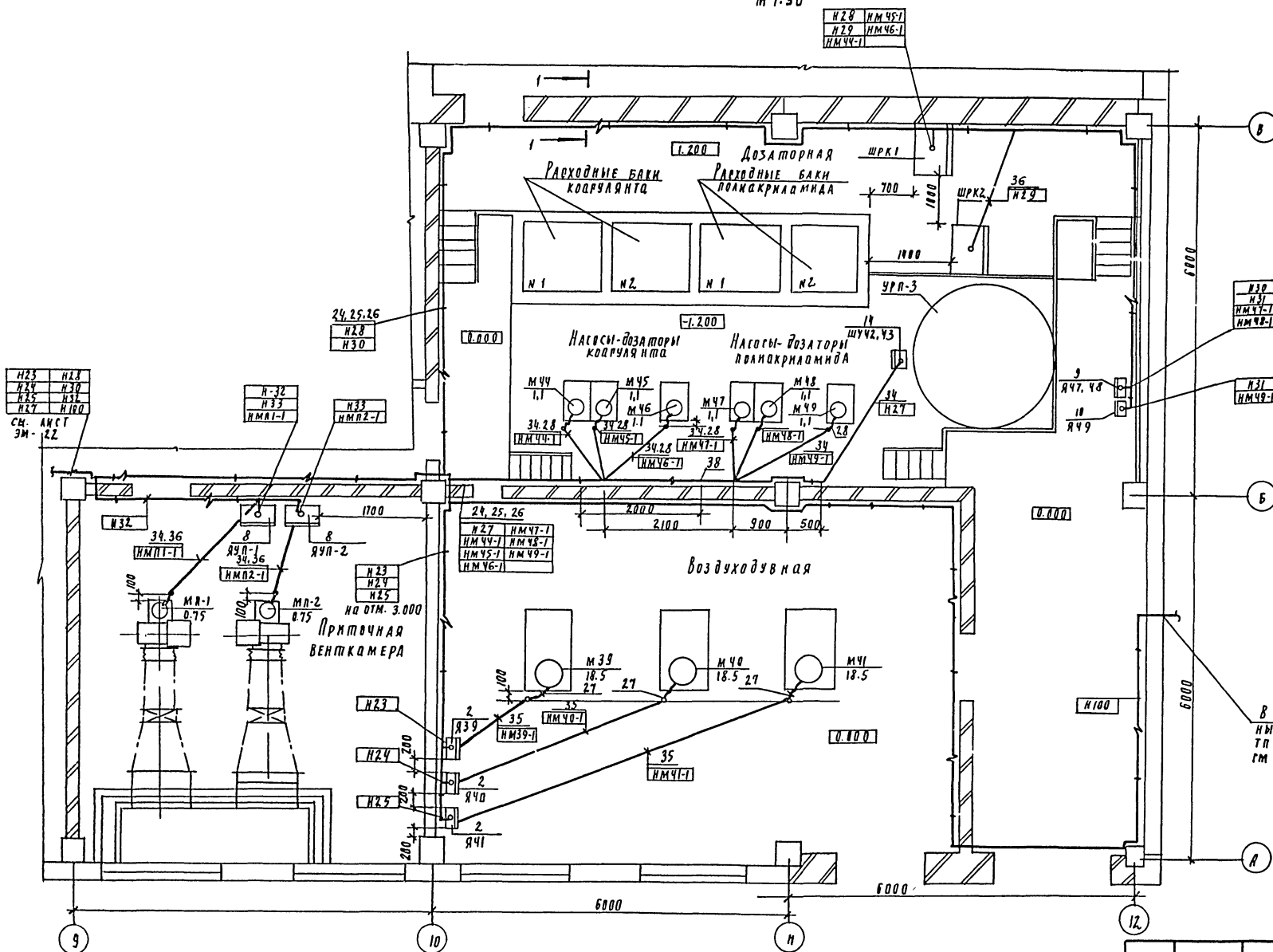


Тр 901-3-256.89		ЭМ	
Исполн	Нач. ота	Инженер	Инженер
Провер.	Данилова	Полыгина	Полыгина
Н. контр.	Пугева	Пугева	Пугева
Р. спец.	Полыгина	Полыгина	Полыгина
Ин. п.	Пугева	Пугева	Пугева
Ин. п. ф.	Елизарова	Елизарова	Елизарова

План на отм. -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 мл-1 и мл-2 проложить в штрабе
3. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-24

В. Блок двойной-
ных реакторов
ти 901-3-
гм лист ЭМ-8

ПРАВОВАЯ ЧАСТЬ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

		ТЛ 901-3-256.89		ЭМ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ И.В.Н.	НАЧ. ОТД.	ДАНКОВ	<i>[Signature]</i>	ОБЪЕКТ ОБЪЕКТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ПРОМЫШЛЕННО-КОММУНАЛЬНОМ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ ОТМ. 0.000 1.200, ВЕНТКАМЕРА, ВОЗДУХОВ- НАЯ ДОЗАТОРНАЯ	ОТВЕТС. Р 22
	ПРОВЕР.	ПОМАЗКОВА	<i>[Signature]</i>		
	К. КОНТРОЛ.	РУСЕВА	<i>[Signature]</i>		
	РА. СПЕЦ.	РОДЬКИН	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП	И.В.СЕРГЕЕВ Г. МОСКВА
	Г.ЭЛ.	РУСЕВА	<i>[Signature]</i>		
	ДИ.И.ТКА.	САСАДОВА	<i>[Signature]</i>		

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 УХЛ4	3		Я39	14		Щкаф управления ЯВЗ-31-1У2	1		ШУУ2У3	25		Стойка кабельная К П51У3	100		
		Щкафы распределительные				15		Ящик силовой ЯВЗ-31-1У2			ЯР	26		Полка кабельная К П6 1У3	300		
3		ШР П-73702-22У3	1		ШР1	16		пускатель магнитный ПМА-123002			КМВ1 + КМВ10	27		Ввод гибкий КЮ80У3	5		
4		ШР П-73504-22У3	3		ШР2 ÷ ШР4	17		Выключатель трехполюсный ПВЗ-16/МЗ56	6		СА3 ÷ СА8	28		Ввод гибкий КЮ86У3	21		
5		ШР П-73701-22У3	1		ШР5	18		Щкаф управления РТЭ0-81	6		РТЭ01-РТЭ06	29		Коробка ответвительная пластмассовая трехромбовая КОР 73У3	6		
6		Щкаф управления ШОИ5903-4574	5		Ш1 ÷ Ш5	19		Выключатель автоматический А50Б-3МТ	3		АЕ1 ÷ ОФ3	30		Скобы разные	30		кг
7		Ящик управления ЯОИ5901 327УСУХЛ4	1		ЯУ6,7	20		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ216/МЗ56	8		СА1, СА2, СА3 ÷ СА4	31		Швеллер КЗЧУ2	24		
8		Ящик управления ЯОИ5101	2		ЯУП-1, ЯУП-2	21		Розетка штепсельная двухполюсная			РШ1, РШ3	32		Подвеска х-3У0У2	96		шт
9		Ящик управления Я5114 2474УХЛ4	1		ЯЧ7,8	22		Розетка штепсельная РШ-П-20-0-25/220	5		РШ6, РШ9, РШ10	33		Коробка клеммная ЧВ61АЧ	60		шт
10		Ящик управления Я5110-2474	1		ЯЧ9	23		Розетка штепсельная РШ-П-20-1У3	14		РШ3, РШ4, РШ7, РШ12, РШ11, РШ12	34		Материалы			
11		Щкаф управления			ШУ1, ШУ2, ШУ3, ШУ4			Розетка штепсельная РШ-01-10/220			РШ13 ÷ РШ20	35		Труба полиэтиленовая ЧОХ3 ГОСТ 18599-83	0.150		км

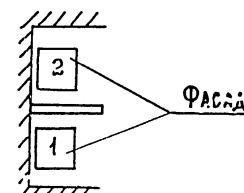
- Относящиеся чертёжи см. листы ЭМ-20, 21, 22, 23
- Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами Ч. 407-260 "Прокладка кабелей на конструкциях" 5.407-88 "Установка конструкций для прокладки кабелей"
- Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
- Щит диспетчера 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.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №
И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №
И.И.В. №			И.И.В. №		

№№ 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				1У3	1-У3
7	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК КАМЕРЫ, А			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9	ПРИВОД ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ТИП И НОМЕР СХЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ		КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО
		ПРЕДЕЛЫ УСТАВОВОКРТМ, А			
		ПРЕДЕЛЫ УСТАВОК РТВ, А			
		НАПРЯЖЕНИЕ И РОД ТОКА ОКЛЮЧ. ПОТ. КЛЮЧ. ЭЛЕКТРОМАГН.			
10	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ПЛАВКАЯ ВСТАВКА			ПКЭ- <input type="checkbox"/>	ПКЭ- <input type="checkbox"/>
11	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТИП, КЛАСС ТОЧНОСТИ, КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ				
12	ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ				
13	РАЗРЯДНИК				
14	КОЛИЧЕСТВО ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТЗА			1	1
15	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
16	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
17	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
18	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
19	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
20	РЕЛЕ ТРЕБОВАНИЕ				
21	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА И ЕГО МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА И ЕГО АДРЕС.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ АДРЕС.			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	ПЛАТЕННЫЕ РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА				
25	ОТГРУЗОЧНЫЕ РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА				
26	НОМЕР ФОНДОВОГО НАРЯДА СОЮЗГЛАВЭЛЕКТРО И ДАТА ВЫДАЧИ				

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР



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

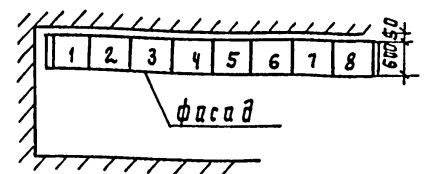
ИНВ. № ПОДА ПОДА П. И. ДАТА ВЗАИМ. №

		ТП 901-3-256.89		ЭМ 0Л1	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОТ. ПОСТНИКОВА	ГИП ПОСТНИКОВА	ВЕД. ИНЖ. СРЕЛЬЦОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					ЦНИИЭП
					Г. МОСКВА.

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА ФОРМАТ А2

А. Л. БОРИЧ, ЧАСТЬ 1

Запрашиваемые данные		10												
1	Порядковый номер панели	[Схемы соединений]												
2	Номинальное напряжение	380 В												
3	Номинальный ток, динамическая устойчивость 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								
10	Тип автомата	А372.6	А372.6	А372.6	А372.6	А371.6	А371.6	А371.6	А371.6	А371.6	А372.6	А372.6	А372.6	
11	Номинальный ток	400	400	400			400	400	400	400	400	400	1000	
12	Номинальный ток максимального расцепителя автомата	200	200	200	200	80	50	50	50	50	125	1000	1000	
13	Пределы уставок по току расцепителя автомата	0÷200	0÷200	0÷200	0÷200	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	Видернка времени защиты от тока короткого замыкания, сек	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	Ток плавкой вставки	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	Трансформатор тока	200/5	200/5	200/5	200/5	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Количество и сечение кабеля	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	Амперметр, шкала, А	0÷200	0÷200	0÷200	0÷200	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	Вольтметр, шкала, В	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20	Счетчик	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	Щиток учета	2										САЧУ-1ШТ, СРЧУ-1ШТ	САЧУ-1ШТ, СРЧУ-1ШТ	
22	Количество панелей (в том числе торцевых)	10 панелей (в том числе 2 торцевых)												
23	Наименование объекта													
24	Наименование заказчика его адрес													
25	Наименование проектной организации и ее адрес													

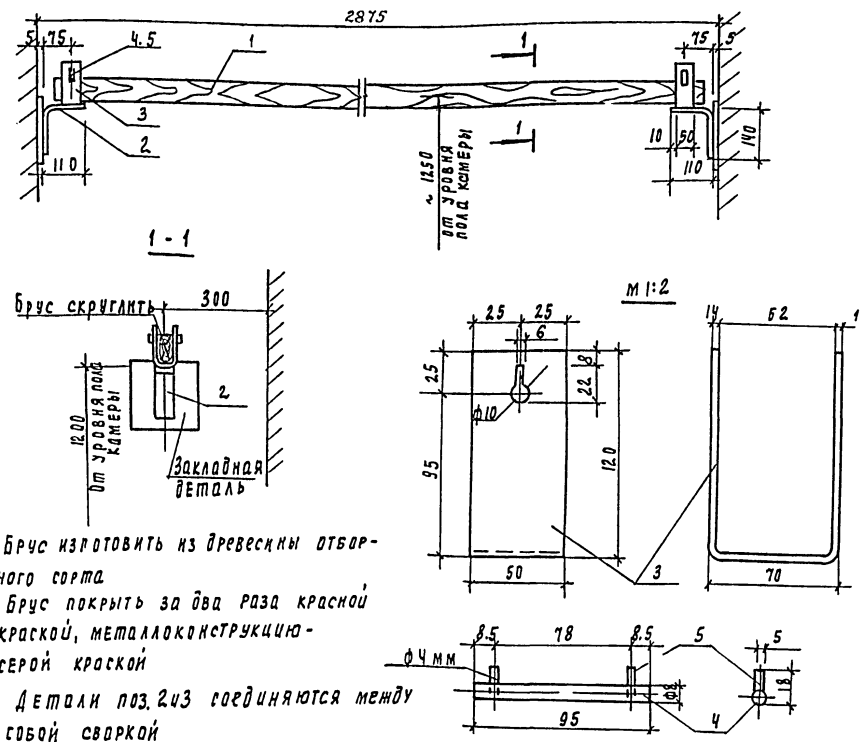


□ — Заполняется при привязке проекта

Т. П. 901-3-256 89.	ЭМ. 012
ИЗДАНИЕ АИСТ АИСТОВ	— 1 1
ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
МОСКВА	

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		
А3	1			Брус деревянный (хвоя) ГСЧ 60x80; l=2875	1	
А3	2			Уголок 40x40x3; l=80 Гост 1977-74	2	
А3	3			Уголок 40x40x3; l=280 Гост 1977-74	2	
А3	4			Полоса 50x4; l=300 Гост 103-76	2	
А3	5			Круг ф8; l=95; Гост 2590-71	2	
А3	6			Проволока ф4; l=18 Гост 14085-79	4	

И.В.Н. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЛИСТ

И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Т. П.	ЭМ МЭЗ-2
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Барьер в камере трансформатора	Лист 1 из 10
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.В.Н. ПОДАЛ.	Лист 1 из 10
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.В.Н. ПОДАЛ.	Лист 1 из 10

Альбом

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

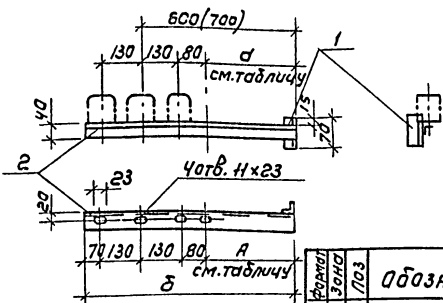
Обозначение чертёжа	Наименование	Кол	Примечание
ЭМ. МЭЗ-2	Барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ МЭЗ-3	Плита проходная асбестоцементная для шин 0.4-0.23 кв.	2	
ЭМ МЭЗ-4	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ МЭЗ-5	Конструкция для крепления кабеля □ кв	2	

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 учетом					
11	том отходов (3.7%), т		168	—	0.023	0.023
12	Всего натуральной стали					
13	классов 3/3, в том числе по					
14	укрупненному сортовику:					
15	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0.020	0.020
16	Катанка, т	093400	168	—	0.002	0.002
17	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	—	0.5	0.5
18	Листоматериалы, м ³	533000	113	—	0.002	0.002
19						
20						

И.В.Н. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЯМ. ЛИСТ

И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Т П 901-3-256.89	ЭМ МЭЗ-1
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ	Лист 1 из 10
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.В.Н. ПОДАЛ.	Лист 1 из 10
И.В.Н. ПОДАЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ЛИСТ	И.В.Н. ПОДАЛ.	Лист 1 из 10



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

Таблица размеров

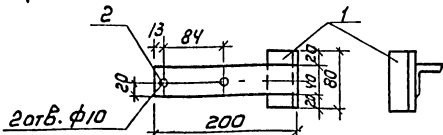
тип конструкции	Размеры в мм а	б	кол
Тип 1	390	800	2
Тип 2	490	900	2

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.№

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-4	
Конструкция для трех изоляторов		СТАДНЯ	МАССА
		Р	2.5
		МАСШТАБ	1:40
Привязан		Лист 1	Листов 1
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП	
Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.И.П. ПОСТНИКОВА		Г. МОСКВА	
В.Е. ИНЖ. СТРЕЛЬЦОВА			

Конструкция для крепления кабеля (подлежат монтажу 2 конструкции)

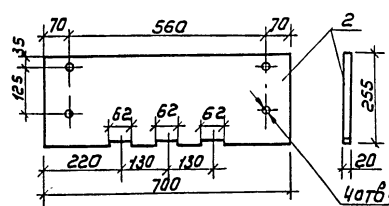
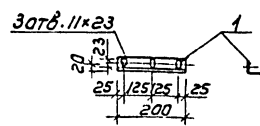
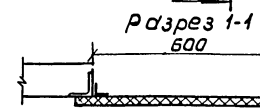
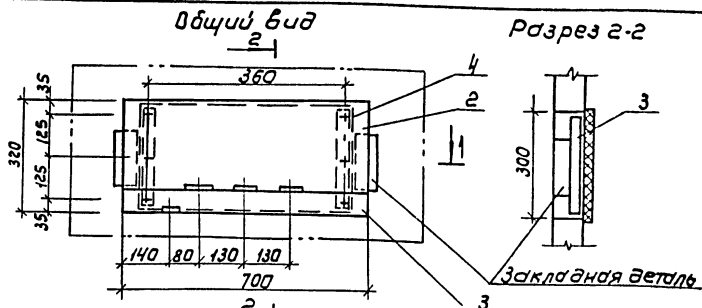


1. Детали металлоконструкций соединяются между собой сваркой.
2. Металлоконструкции после механической обработки покрасить масляной краской серого цвета за два разд.

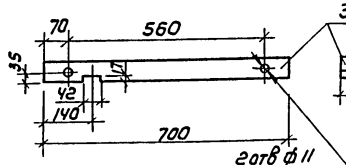
Код	Прим.	Наименование	Обозначение	Лист	Зона	Формат
Детали						
Ач	1	Уголок 40х40х4 е=80мм ГОСТ 19771-74		1		
Ач	2	Уголок 40х40х4 е=200мм ГОСТ 19771-74		1		

ИНВ.№ ПОДА. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.№

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-5	
Конструкция для крепления кабеля		СТАДНЯ	МАССА
		Р	0.7
		МАСШТАБ	1:5
Привязан		Лист 1	Листов 1
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП	
Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.И.П. ПОСТНИКОВА		Г. МОСКВА	
В.Е. ИНЖ. 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 4249-78		1		5.1
Аз	3	Доска АЦЭУ А 700х75х16 ГОСТ 4249-78		1		1.3
Болт с гайкой и шайбой						
Бч	4	Шайбы М10х40 ГОСТ 7198-70; 5915-70 НЗ71-78		6		

Т П 901-3-256.89		ЭМ. МЭЗ-3	
Плита проходная для шин 0,4 кв.		СТАДНЯ	МАССА
		Р	7,8
		МАСШТАБ	1:40
Привязан		Лист 1	Листов 1
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ЦНИИЭП	
Н. КОНТР. ПОСТНИКОВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.И.П. ПОСТНИКОВА		Г. МОСКВА	
В.Е. ИНЖ. 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 взрывозащитных 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 ПКБ, 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 ОБЪЯСНЕНИЯ

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/

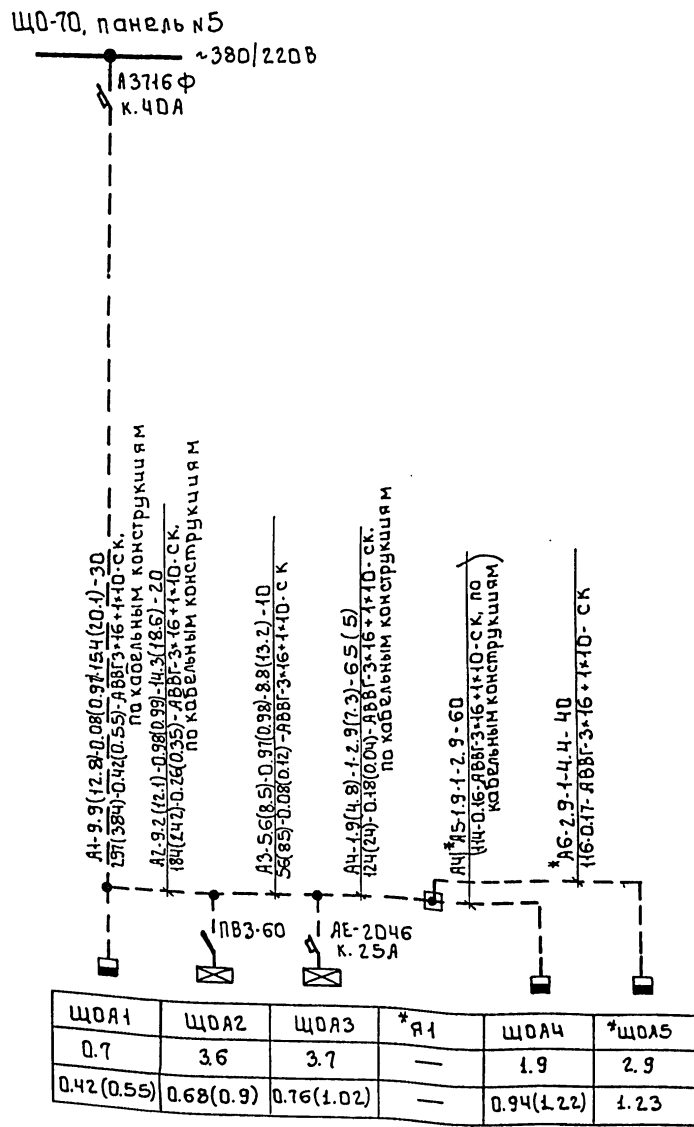
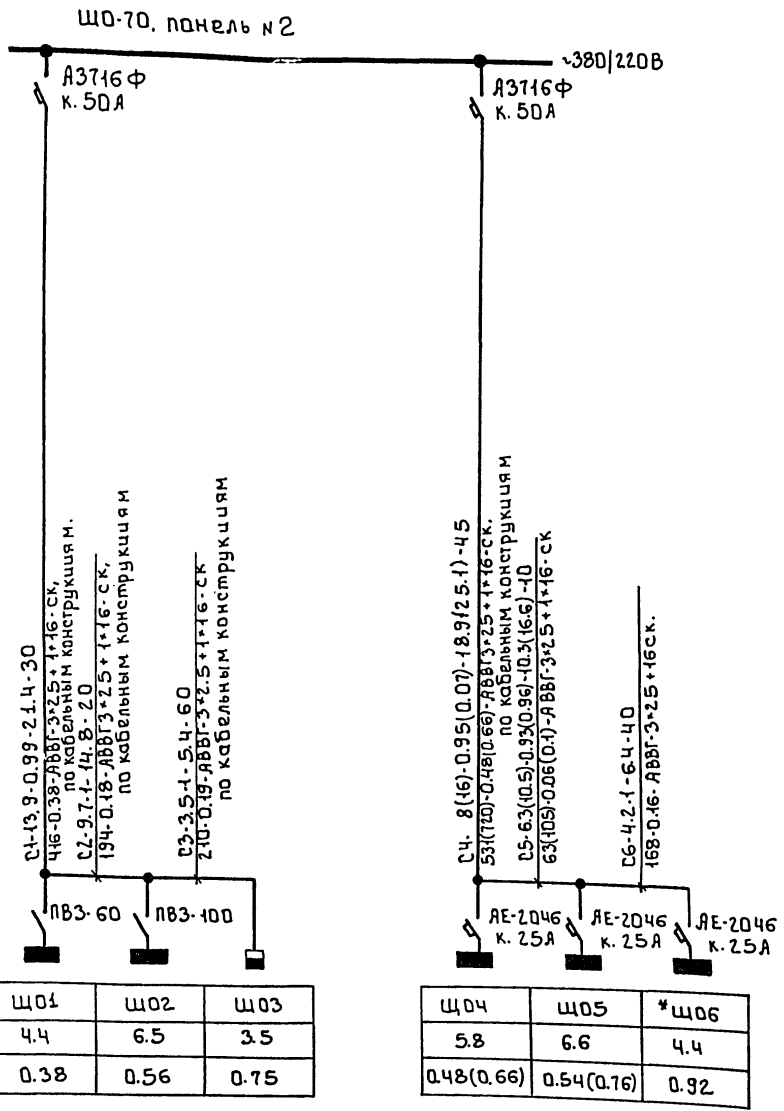
ПРИВЯЗАН:		
Ш.В.№		
Т901-3-256.89		ЭО
МАШ.ОТД. ДАНЦЛОВ И. КОМП. ВОЛОДОВСКАЯ Р.К. ГР. МАТВЕЕВА ЦИН. ГРИШИНА ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ ГАРАНТИИ ВОДЫ ТРИ ВОДА ПОВЕРХНОСТНЫХ ЧЕТОЧНИКОВ КОМ. МЕТРОСТАВ. ДА 120 ММ) ПРОЕКТ ВОД. СТЕПЕНЬ ОТВ. В ТАЛ. М/Д/В/В/К
ОБЩЕ ДАННЫЕ		ЛИСТОВ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 1 7 ЦИНИЭП 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 провода; 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 провода; 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		



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.

Привязан:		Т.п. 901-3-256.89		30	
И.в. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №	Инж. №
Нач. от.	Данилов	Н. контр.	Золотовская	Руч. гр.	Матвеева
Инж.	Гришина	Провер.	Матвеева	Главный корпус для станций очистки воды по верхним источникам. Митность до 120 м³. Производительностью в тыс. м³/сут.	
Схема питающих сетей				Лист	Листов
				Р	2
				СН И Э П Инженерного образования г. Москва	

План на отм. 0.000

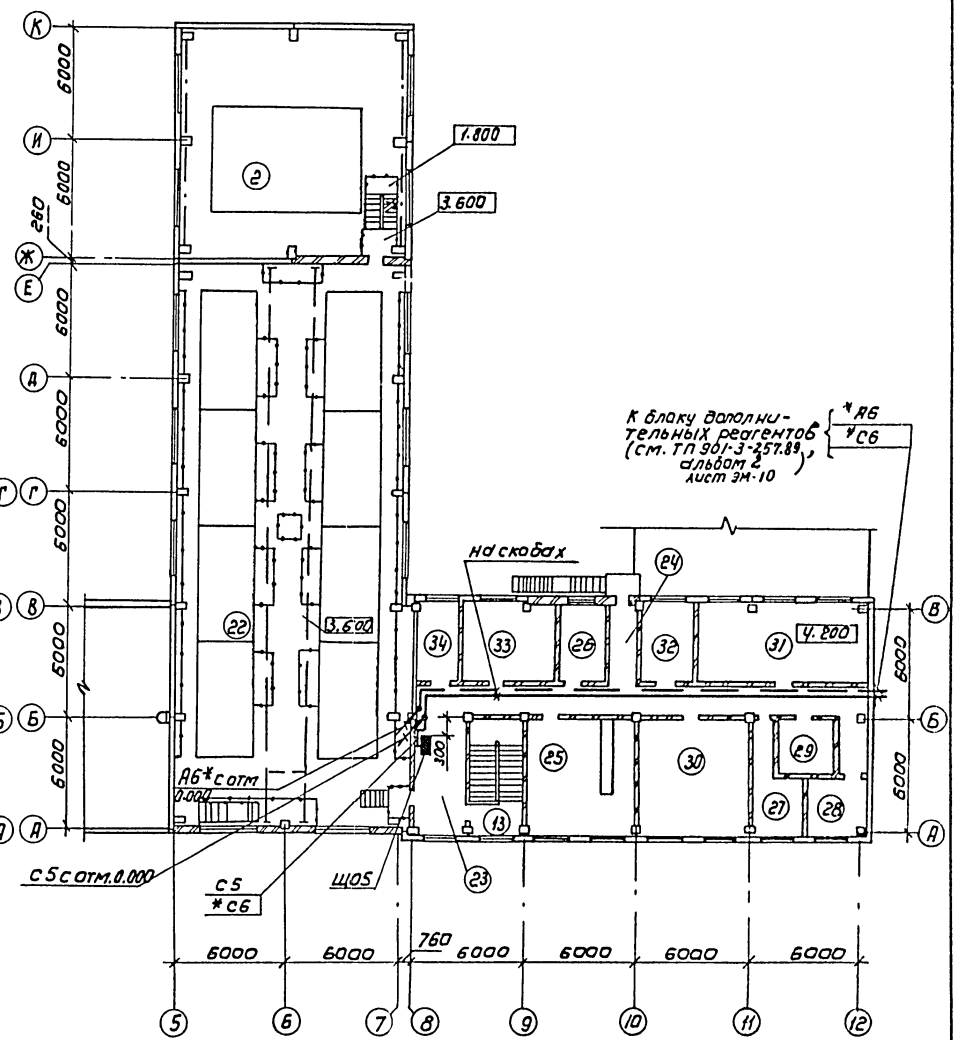
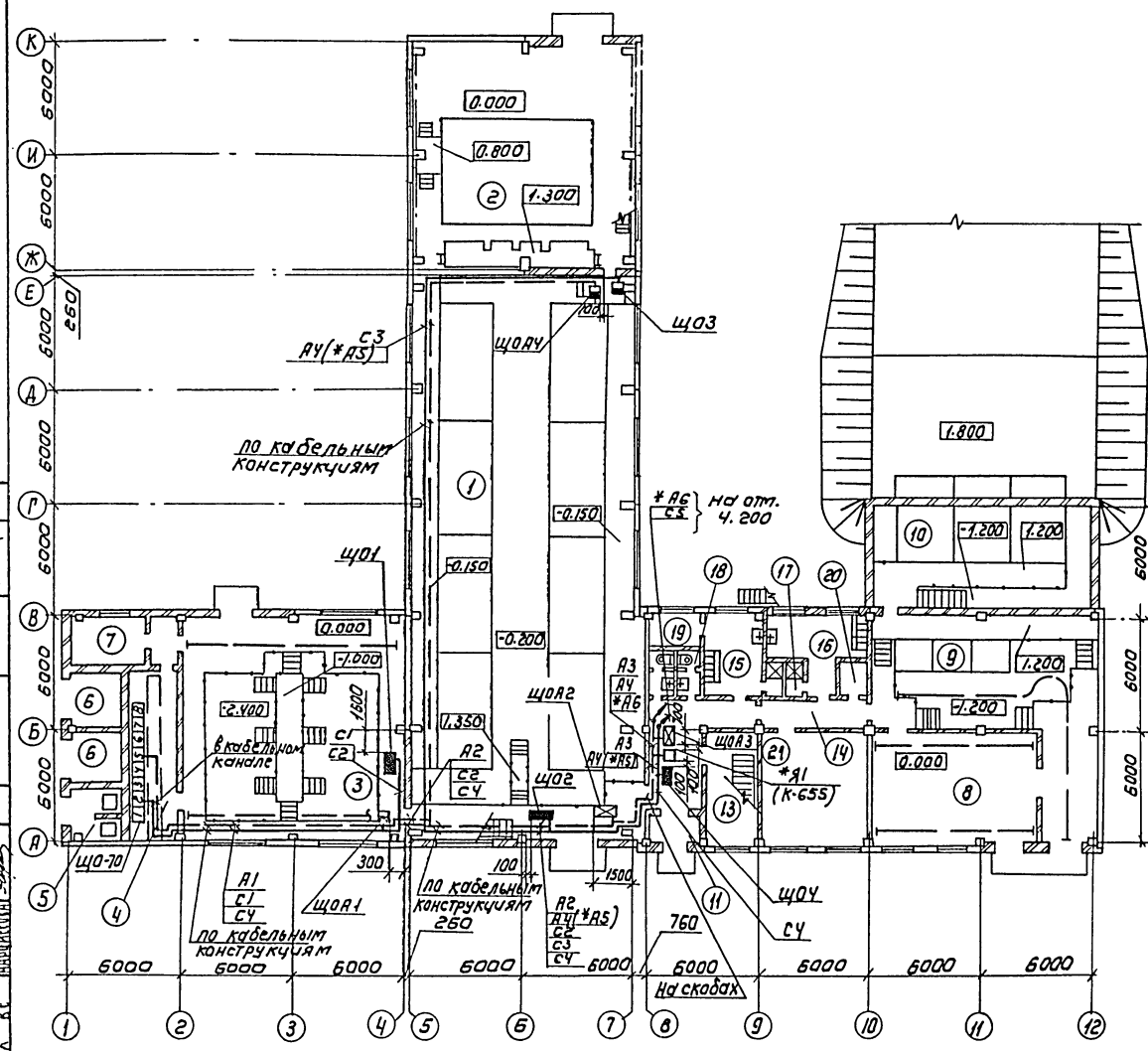
План на отм. 3.600 ; 4.200

Альбом 4 часть 1

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО:

ИЗМ. № ПОДАТЬ ИЛИ НЕ ПОДАТЬ



Данный чертеж рассматривать совместно с листом 30-2.

		ТП 904-3-256.89		30	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	Д. Данилов	СТАДИЯ	ЛИСТ
		Н. КОНТР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	р	3
		РЧБ. СР.	МАТВЕЕВА	ЦНИИЭП	
		ИНЖ.	ГРИЦЫНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА	С. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

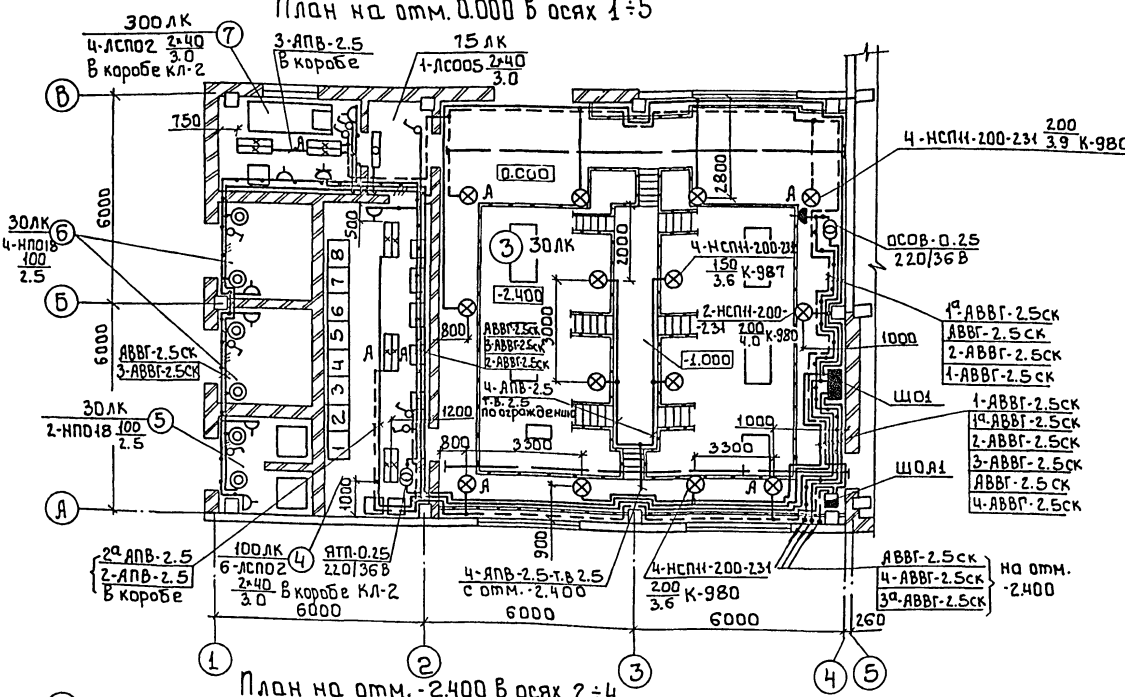
Формат: А2

23714-64

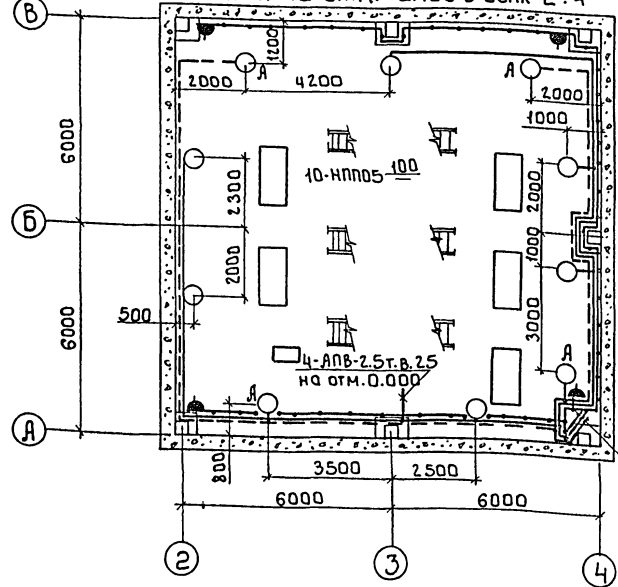
Альбом 4 часть 1

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

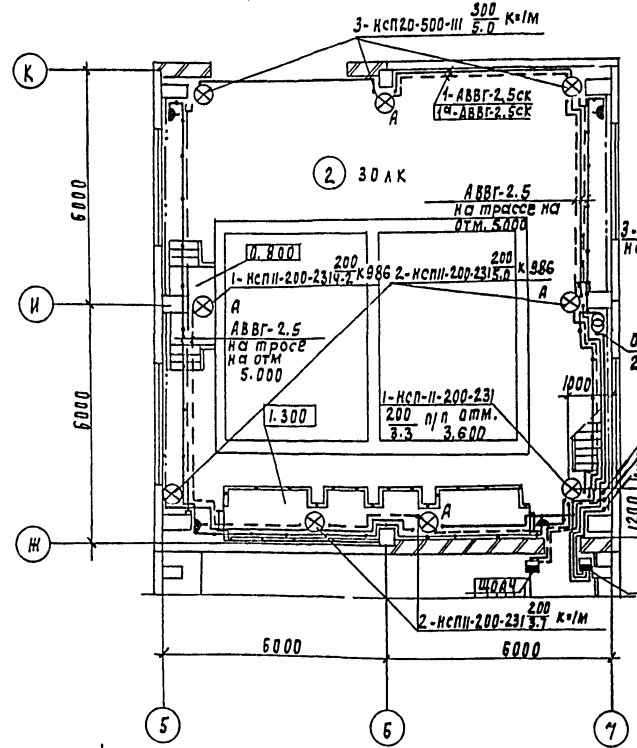
Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров и осветителей на отм. -0.200; 0.000
2	Помещение входных устройств
3	Насосная станция
4	Шитовая
6	ТП
7	Мастерская
8	Воздуховодная
9	Дозаторная
10	Отделение растворных баков коагулянта
11	Тамбур
12	Вестибюль
13	Лестничная клетка
14	Коридор
15	Женский гардероб 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

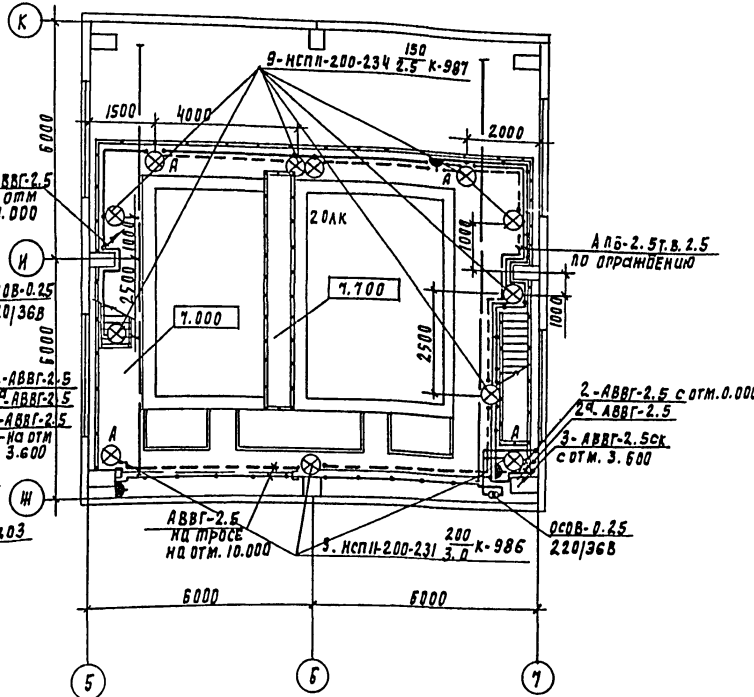
Привязан:	нач. отд. Данилов	Инженерное реорганизационное	т.п. 901-3-256.89	90
	н. контр. Золотов	главный корпус с/а станция очистки воды		
	рук. гр. Матвеева	поверхностных источников чистотой до 120 мг/л		
	инж. Гришина	производит с/а в объеме 5 тыс м³/сут		
	провер. Матвеева	Электрическое освещение		
Инв. №		Планы на отм. 0.000 в осях 1:5		
		на отм. -2.400 в осях 2:4		

Альбом 4 часть 1

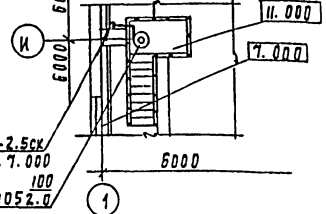
План на отм. 0.000



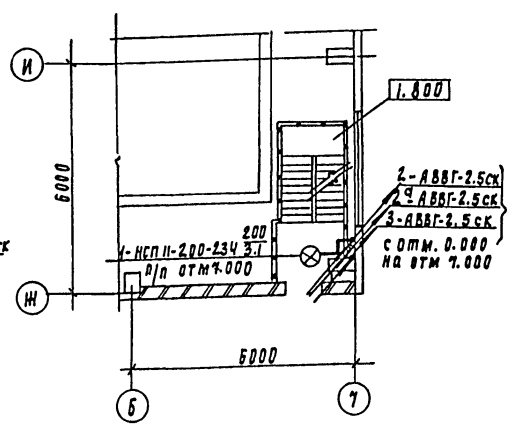
План на отм. 7.000



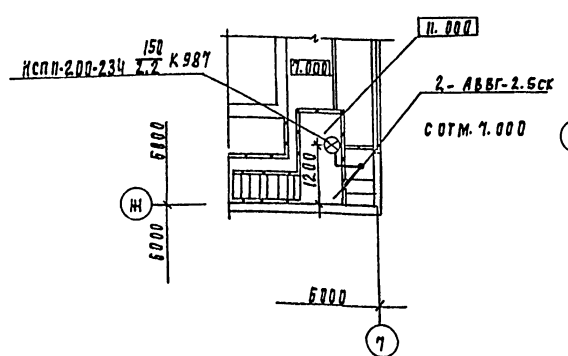
План на отм. 11.000



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 5.407-64.11АМЧ-02	Установка осветительного щитка	3	
		ощв-68 на стене		
2	по типу 5.407-64.11АМЧ-02	Установка осветительного щитка	3	
		ноу-8500 на стене		
3	5.407-77.1.325мч	Установка автомата АП-506 на	2	
		стене		
4	5.407-77.1.310мч	Установка автомата АП-506 на ко-	1	
		лонне		
5	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯП-0.25 на стене		
6	А625-03-01-00	Кронштейн с вылетом 1.0 м для	6	
		установки светильников НСП		
7	по типу 4.407-236-071 исп.1	Линия 1-4м из кордовка-2с4-мясве-	1	
		тильниками спол-2х40. Проводялв-2.5		
8	по типу 4.407-236-071 исп.2	Линия 1-8м из кордовка-2с6-мясве-	1	
		тильниками спол-2х40. Проводялв-2.5		
9	4.407-236-030 исп.2	Крепление кордов ка-2		
10	4.407-236-032 исп.4	Подвешивание клинны из кордов	2	
11	4.407-236-064	Подвес для линии из кордов		
12	5.407-91.1.190мч	Установка светильника НСП на пл-	22	
		рекрытия из пустотных плит		
13	5.407-91.1.250мч	Установка светильника НСП на пл-	14	
		в сек-380 на перекрытии из ребри-		
		стых плит		
14	5.407-91.1.130мч	Установка светильника НСП на пл-	16	
		перекрытием толщиной 120мм		
15	по типу 5.407-91.1.130мч	Установка светильника НСП на пл-	4	
		маллической плиткой		
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	4	
		железобетонной балке на кронштейне		
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 СТАНЦИИ ОЧИ-	СТАВЛЯ	АНЕТ	АНЕТОВ
НАЧ. ОТА	А.А.А.А.А.	СКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-			
Н. КОНТР.	Б.Б.Б.Б.Б.	НИКОВ. ЧИСТОТЫ ДО 120 МГ/Л	Р	5	
РУК. ПР.	В.В.В.В.В.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4 ТЫС. М3/СУТ			
ВЕД. ИНЖ.	Г.Г.Г.Г.Г.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЛИНИИЭП		
ПРОВЕР.	Д.Д.Д.Д.Д.	ПОМЕЩЕНИЕ ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ	ИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000, 11.000			

Альбом ч. часть 1

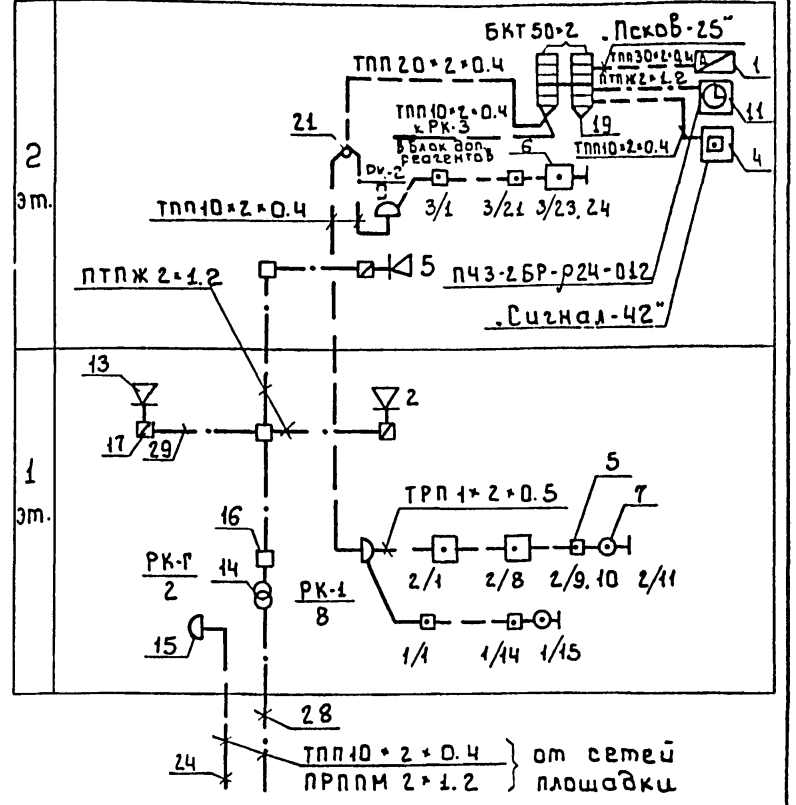
Ведомость чертежей основного комплекта СС

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“ АБ2.703-440	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 кОм ± 5% 0ж0.467.180 тУ	Резистор	6	шт.	
9	МЛТ0.25-11 кОм ± 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	2РП15 тУ16.341-538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	3РП-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	ПТПЖ 2*1.2 гост 10254-75Е	Провод радиотрансляционный	100	м	
30	ПТПЖ 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 чистящий	60	м	
33	АВВГ 2*2.5 гост 433-73	Кабель силовой	50	м	
34	32*1.8 тУ6-019-051-249-19	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.

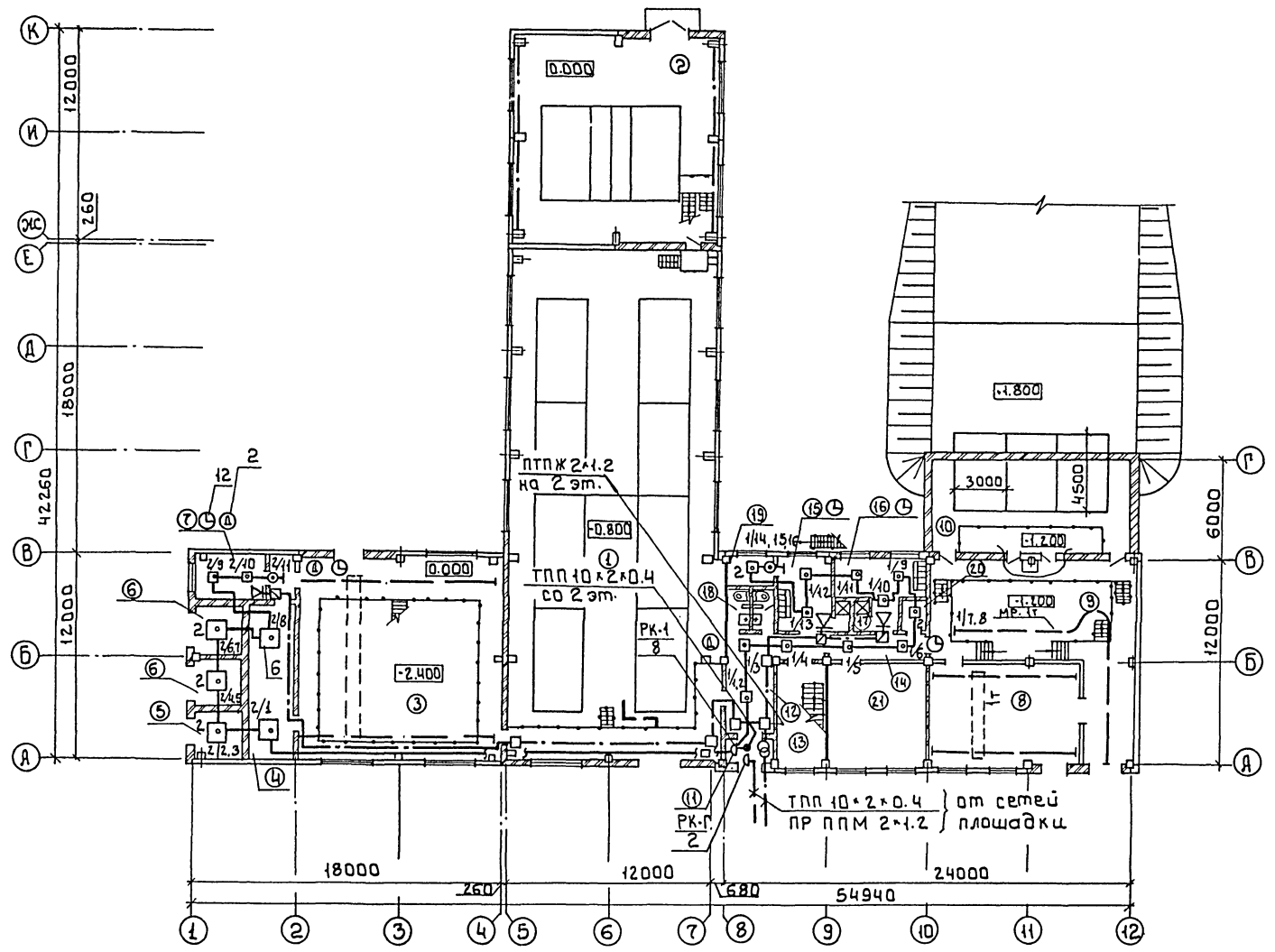
Электропитание прибора „Сигнал - 42“ осуществляется от щитка освещения ЩО5 гр.1 (основн.) и от аварийного щитка ЩОА-3 гр.1^о.

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		
И.н.в. №		
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
И.конт.	Парусова	
Рук. гр.	Парусова	Общие данные.
Ст. инж.	Сарьян	Спецификация. Скелетная схема комплексной сети.
Провер.	Парусова	
И.н.в. №		
Лист	1	Листов 3
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

План на отм. 0.000

Альбом 4, часть 1



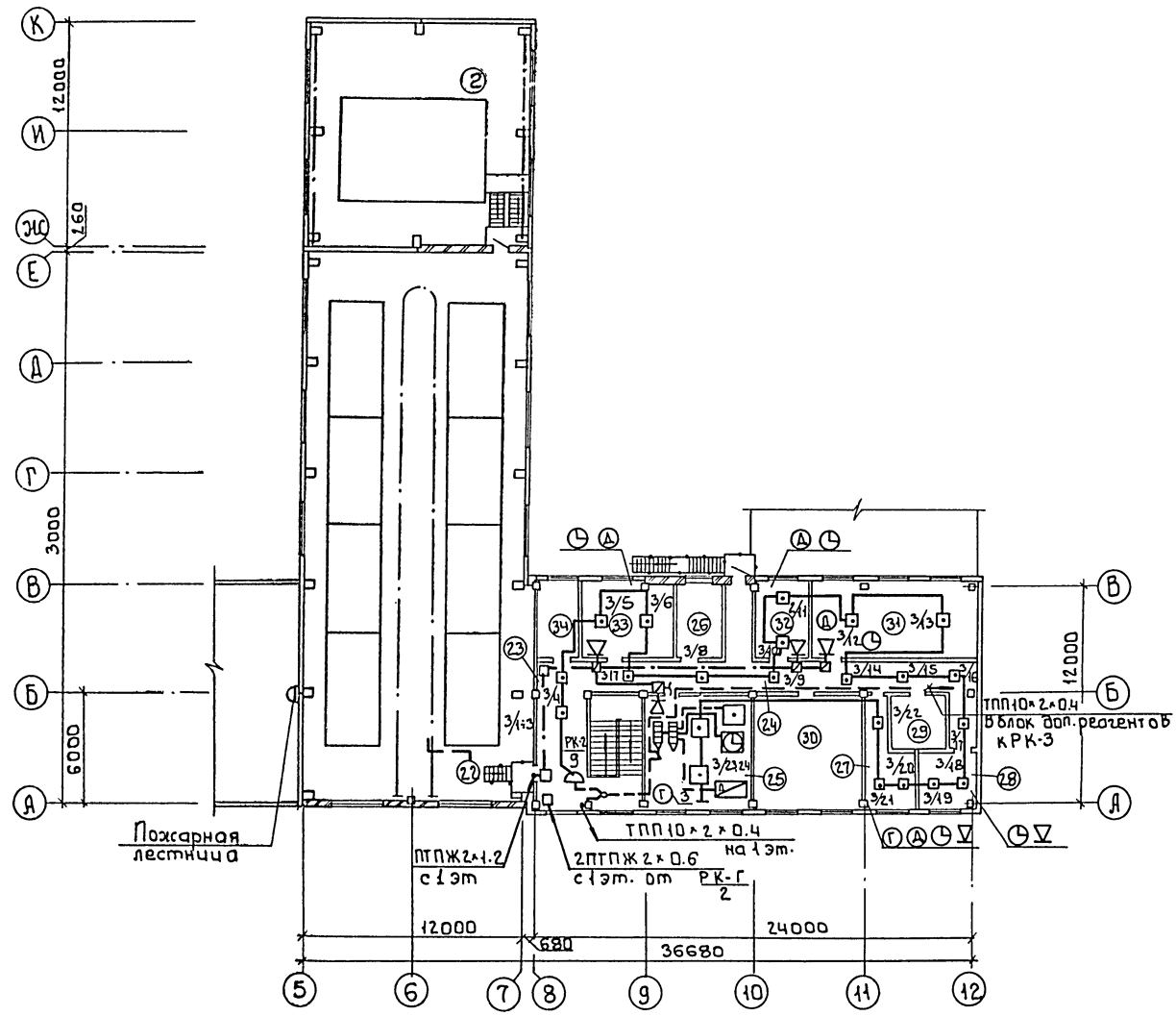
Экспликация помещений

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.кар.Г, Д, В)
16	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5 шк.(сан.кар.Г, Д, В)
17	Душевые
18	Уборные
19	Кладовая чистого белья
20	Кладовая грязного белья
21	Венткамера

СОГЛАСОВАНО
 Д.П. АРХИТЕКТУРА
 ИТА. ДГ
 ИМБ. И.П.А. ПОДПИСЬ УДОТ. ВЗСМ. ЧИМБ

Т.П. 901-3-256.89	СС
Приказан	Нач. отд. Данилов И. контр. Парусова Рук. гр. Парусова Ст. инж. Сарьян Провер. Парусова
Инв. №	Инж. №
Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 6 тыс. м ³ /сутки	Тодия Лист 3
План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

План на отм. 3.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
22	Зал фильтров и осветителей 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, должность, Подпись и дата	
Имя, должность, Подпись и дата	
Имя, должность, Подпись и дата	
Имя, должность, Подпись и дата	

		т.п. 901-3-256.89	СС		
Привязан	Нач. отд. Данилов В. Филиппов	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 оборудования г. Москва		
Инв. №	Проект. Парисова				