

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО  $120 \text{ МГ/л}$

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $3.2 \text{ тыс. М}^3/\text{сут.}$

АЛЬБОМ 4.

ЧАСТЬ I.

ЭМ [иловое электрооборудование.

ЭО [лектрическое освещение.

СС [вязь и сигнализация.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ.  
АЛЬБОМ 4. ЧАСТЬ 1.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

АЛЬБОМ 1	ПЭ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	ЧАСТЬ 1	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	ТХН	ЭСКИЗНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ	ЧАСТЬ 2	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	АЛЬБОМ 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	АЛЬБОМ 6	АТХ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
ЧАСТЬ 1	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	АЛЬБОМ 7	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
	АЗ	АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	АЛЬБОМ 9	С	СМЕТЫ
ЧАСТЬ 2	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ЧАСТЬ 1		
			ЧАСТЬ 2		
			ЧАСТЬ 3		

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ - Т.П.407-3-444.87, АЛЬБОМ II, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 10(6)КВ СОВМЕЩЕННЫЙ С  
ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИЕЙ 10(6)/0,4КВ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СЕТЕЙ ТИП II РПК-2ТМ1. РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРЛОВОДСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП.

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ГОРЬКОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

  
А. КЕТАОВ  
  
В. ГОРДОН

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г.

## Содержание

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2						
	Электрооборудование							
ЭМ-1	Общие данные	3	ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯЭ, 10, пускатели КМВ1÷КМВ5	16	ЭМ-МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ).	33
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Начало.	4	ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования Ящики ЯА1 (ЯАЗ), ЯА2 (ЯАЧ), ЯВ6 (ЯВ7)	17		Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Окончание. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В Начало.	5	ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования. Шкафы РТЗ0-1÷РТЗ04, Забвизжки, затворы М13 (М14÷М30), МК43 (МК44÷МК58)	18	ЭМ-МЭ3-2	Барьер в камере трансформатора.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение	6	ЭМ-17	Кабельнотрубный журнал.	19	ЭМ-МЭ3-3	Плита проходная для шин 0,4 кв.	34
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 2	7	ЭМ-18	План расположения электрооборудования и проводок. Отм.-2,400-0,600 0,000 5,800 Насосная, барабанные сетки.	20	ЭМ-МЭ3-4	Конструкция для трех изоляторов.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	8	ЭМ-19	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. -1,400, 0,000, 2,400 Зол контактных осветителей.	21	ЭМ-МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления хозяйственно-противопожарными насосами М4 (М5÷М8).	9	ЭМ-20	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. -1,800, 0,000, 3,600 Дозаторная, воздушная, венткамера.	22		Электрическое освещение.	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления насосами лодкачки промывной воды М9, М10.	10	ЭМ-21	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. 0,000, 3,600. Лаборатории мастерская, диспетчерская.	23	ЭО-1	Общие данные.	35
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами М13 (М14÷М30) МК43 (МК44÷МК58).	11	ЭМ-22	Спецификация к планам расположения электрооборудования. Начало.	24	ЭО-2	План схема питающих сетей.	36
ЭМ-10	Схемы электрические принципы - альные управления отопительными агрегатами МА1, МА2 (МА3, МА4)	12	ЭМ-23	Спецификация к планам расположения электрооборудования. Окончание.	25	ЭО-3	Электрическое освещение. Входные устройства в барабанные сетками. Планы на отм. 0,000; 3,600; 5,800; 9,300	37
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная электроблокировки при двухоберях ремонтных площадок - крана	13	ЭМ-24	Практика гибкого токопровода для талей Т1, Т2 и тросового шинопровода для крана	26	ЭО-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 3,600 в осях 4÷6; на отм.-2,400 в осях 4÷6	38
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором М86 (М87)	14	ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	27	ЭО-5	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 0,600; -1,800 в осях 4÷6; на отм.-1,800 в осях 4÷6	39
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯЧ (Я5÷Я8), ЯП1 (ЯП2)	15	ЭМ-26	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	28	ЭО-6	Фрагмент плана на отм.-1,800 в осях 4÷6	40
			ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Заземление.	29		Электрическое освещение. Зол контактных осветителей. Планы на отм.-1,400; 0,000; 2,400 в осях 1÷4; А-А.	
			ЭМ-28	Заземление. Планы на отм. -1,800; -1,400; -0,600; 0,000 и 2,400; 3,600.	30		Связь и сигнализация.	
			ЭМОА1	Опросный лист для заказа камер серии КСО-386.	31	СС-1	Общие данные. Спецификация.	41
			ЭМОА2	Опросный лист для заказа щита из панелей Щ070.	32	СС-2	Скелетная схема комплексной сети.	42
							Планы на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи и сигнализации.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Начало	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Окончание. Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Начало	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 2.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Окончание.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления хозяйственно-противопожарными насосами М4 (М5 ÷ М8).	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления насосаму подкачки промывной воды М9, М10.	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами М13 (М14 ÷ М30) МК43 (МК44 ÷ МК58)	
ЭМ-10	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МА1, МА2 (МА3, МА4)	
ЭМ-11	Схема электрическая принципиальная электрооборудовки при въезде вверха ремонтных площадок крана. Схема подключения.	
ЭМ-12	Схема электрическая принципиальная управления вентилятором МВ6 (МВ7)	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящики Я4 (Я5 ÷ Я8), ЯМ1 (ЯМ2)	

Альбом 4, часть 1

Имя, № подлинника и дата выдачи

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 здания.

Главный инженер проекта *Гусев / Гусева.*

Лист	Наименование	примечание
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования Ящички Я9,10, пускатели КМВ1÷КМВ5	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования Ящички ЯА1 (ЯА3), ЯА2 (ЯА4), ЯВ6 (ЯВ7)	
ЭМ-16	Схема подключения электрооборудования шкафа РТ301 ÷ РТ304, задвижки, затворы М13 (М14 ÷ М30), МК43 (МК44 ÷ МК58)	
ЭМ-17	Кабельно-трубный журнал.	
ЭМ-18	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. -2,400, -0,600, 0,000, 5,800. Насосная, Барабанные сетки.	
ЭМ-19	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. -1,400, 0,000, 2,400. Зал контактных осветителей.	
ЭМ-20	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. -1,800, 0,000, 3,600. Дозаторная, воздухоочистная, венткамера.	
ЭМ-21	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. 0,000, 3,600 лаборатория, мастерская, диспетчерская.	
ЭМ-22	Спецификация к плану расположения электрооборудования. Начало.	
ЭМ-23	Спецификация к плану расположения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-24	Прокладка гибкого тросовпровода для талей Т1, Т2 и тросовидного шинопровода для кранбалки К. Планы на отм. 1,270, 5,800	
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования.	
ЭМ-26	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Заземление.	
ЭМ-28	Заземление. Планы на отм. -1,200, -1,400, -0,600, 0,000 и 2,400, 3,600	

Общие указания.

- Настоящий типовый проект разработан на основании плана типового проектирования на 1991 г. В основе рабочих документация положен технический проект, утверждённый "Госгражданстроем" приказом №242 от 29 июня 1986 г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники, Главная корпус относится к I и III категориям потребителей электроэнергии.
- Здание "Главного корпуса" относится к II степени огнестойкости и категории производства "А" и "В".

Ведомость свялочных и прилагаемых документов



Обозначение	Наименование	примечание
	Свялочные документы	
4.407-218 А389	Строительные задания и сметно-бюджетные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977 г.
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкция	1979 г.
5.407-108 А256	Прокладка тросовидного шинопровода ШТР4-100 переменного тока на 100 А	1989 г.
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980 г.
5.407.115 А468	Устройство комплектных гибких тросовидных шинопроводов к электроталам М25-80мм. Прилагаемые документы	1990 г.
ЭМ.0Л1	Опросный лист для заказа камер серии КСО-386.	
ЭМОЛ2	Опросный лист для заказа щита из панелей Ш070	
ЭМ.МЭ3-1	Ведомость изделий мастерских электроподстанций заготовок (МЭ3). Ведомость потребности в материалах для изделий МЭ3.	
ЭМ.МЭ3-2	Барьер в камере трансформатора	
ЭМ.МЭ3-3	Плита проходная для шин 0,4кВ.	
ЭМ.МЭ3-4	Конструкция для трех изоляторов	
ЭМ.МЭ3-5	Конструкция для крепления кабеля	
ЭМ.со Альбом 8	Спецификация оборудования	
ЭМ.8М Альбом 7	Ведомость потребности в материалах	

Основные технические показатели

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	184

Имя, №	Дата	Подпись	Подпись

НАЧ. ЦА	ДАНИЛОВ	<i>[Подпись]</i>	Главный корпус для станций очистки воды, поверхностных источников мутности до 120 мг/л, пропускной способностью 2,5 тыс. л/сек.	Листы	Листов	
Н.КОНТ.	ГУСЕВА	<i>[Подпись]</i>		Р	1	28
П.ОБС.	ПОЛЬШАН	<i>[Подпись]</i>		<b>ЦНИИЭП</b> ИМЕНИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. Москва		
ЭП	ГУСЕВА	<i>[Подпись]</i>				
ИМ. Т. К.	ЕЛАЗАРОВА	<i>[Подпись]</i>	Общие данные			

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавовая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодный аппарат обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавовая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник																																																																								
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Ур или У ном кВт	Наименование тип обозначение чертежа, принципиальной схемы																																																																					
Щ070-1-60УЗ (панель3)	APY-30		1	АД 31-7	3(60x6)+1(5x40)						Ввод от ТМФ-160 / 																																																																						
												2	Н1	АВВГ	4x35			кУ1	50	76,1	Конденсаторная установка УК2.04-68 2/3 УЗ																																																												
																						2	Н3	АВВГ	3x10+1x6	40		М1	18,5	37,5 / 250	Компрессор 4А160 М4																																																		
																																3	НМ1-1	АВВГ	3x10+1x6	8	ПЭ40x3	5																																											
																																										2	Н11	АВВГ	3x10+1x6	30		ШР1	22,4	40,0	Щкаф распределительный ШР1																														
																																																				2	Н5	АВВГ	3x10+1x6	40					Резерв																				
																																																														2	См. листы Э0																		
																																																																								2	Н6	АВВГ	3x16+1x10	25		М4	30	55 / 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж
3	НМ5-1	АВВГ	3x16+1x10	18	ПЭ40x3	5																																																																											
										2	Н8	АВВГ	3x16+1x10	18		М6	30	55 / 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж																																																														
																				3	НМ6-1	АВВГ	3x16+1x10	18	ПЭ40x3	5																																																							

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавовая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодный аппарат обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавовая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник																																																																								
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Ур или У ном кВт	Наименование тип обозначение чертежа, принципиальной схемы																																																																					
Щ0701-06УЗ (панель5)	Панель2	На линии 10, на линии 12 А3716 50, 100;	1								Резерв																																																																						
												2	Н11	А3716 100							Резерв																																																												
																						2	Н12	АВВГ	3x16+1x10	30					Щкаф распределительный ШР5																																																		
																																2	Н4	АВВГ	3x10+1x6	40		М2	18,5	37,5 / 250	Компрессор 4А160 М4																																								
																																										3	НМ2-1	АВВГ	3x10+1x6	12	ПЭ40x3	7																																	
																																																				2	Н5	АВВГ	3x10+1x6	40		М3	18,5	37,5 / 250	Компрессор 4А160 М4																				
																																																														2	См. лист Э0																		
																																																																								2	Н29	АВВГ	3x16+1x10	30					Щкаф распределительный ШР2, ШР3, ШР4

ИЗВ. № ПОДА. ПОДАТЕЛЬ. ДАТА ВВЕД. ИЛИ ИСП.

т.п 901-3-285.91 ЭМ

Привязан:	Нач. отд. Данилов	И.С.	Главный корпус для станции очистки воды поверхности	Станция лист	Листов
	Н.Контр. Гусева	И.С.	Устройство мощностью до 120 мВт, регулируемое, 2-х в. м/квт.	Р	2
	И.Спец. Гольцман	И.С.	Схема электрическая принципиальная питающей сети.	ЦНИИЭП	
И.В. №	И.И.К. Елизарова	И.С.		Инженерно-техническая	

Схема электрическая принципиальная питающей сети

Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В

Альбом 4 часть 1

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (ввод) обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, Ка. А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А, установка тепловое реле. А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Учет или ном. кВт	Учет или ном. А
ЩО70-1-0643 (панель)	На линии 21 А 3716 80	Я7 ЯОУ5901-4074ТУХЛ4 80 63	2 Н9 АBBГ	3x16+1x10	18			М7	30	55 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2	
	На линии 22 А 3716 80										Резерв	
	На линии 23 А 3716 80	Я8 ЯОУ5901-4074ТУХЛ4 80 63	2 Н10 АBBГ	3x16+1x10	32			М8	30	55 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2	
	На линии 26 А 3716 80			2 Н2 АBBГ	4x35					К4У2	50 76,1	Конверсионная установка УК2-0,4-66. 2/3У3
	На линии 24 на линии 25 А 3716 80											Резерв
	ЩО70-1-6043 (панель)	АРУ-30 400 А		1 А1 31-Т	3(60x6)+1(5x40)							Ввод от ТМФ 160
ЩО70-1-7543 (панель)	АРУ 30 400 А										АВР	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Учет или ном. кВт	Учет или ном. А	Наименование, обозначение черт. схема, принципиальной схемы
ЩР1 ЩР11-73504-2243 ~380/220 Рр=23 кВт Ир=40 А	Р18-353 250 А		1 Н11 АBBГ	3x10+1x6	*						Ввод от ЩО-70 Панель 1	
	1 НПН2 63 16	Я9,10 ЯОУ5901-4074ТУХЛ4 80 63	1 Н13 АBBГ	3x4+1x2,5	35			М9	7,5	150 1130	Насос подкачки проточной воды 4А112М2	
	2 НПН2 63 16		1 Н14 АBBГ	4x2,5	38			М11	1,7		Нас. стан. розетка насоса "Гном"	
			2 НМ11-1 АBBГ	4x2,5	5							
			1 Н15 АBBГ	4x2,5	2			М12	1,7		Розг. хоз. розетка насоса "Гном"	
			2 НМ12-1 АBBГ	4x2,5	5							
	3 НПН2 63 16	РТ301 РТ30-81 блок 1:5	1 Н16 АBBГ	4x2,5	44							
			2 см. схему подключения	3М-16								
			КК13 ÷ КК21					М13 ÷ М21	1,3	3,5 17,5		Зав. жидк. чаксвоа4ч3 ЭМ-9
	4 НПН2 63 16	РТ302 РТ3081 блок 1:5	1 Н17 АBBГ	4x2,5	45							
			2 см. схему подключения	3М-16								
	5 НПН2 63 16	КК22 ÷ КК30	1 Н18 АBBГ	4x2,5	50							
		2 см. схему подкл.	3М-16				М22 ÷ М30	1,3	3,5 17,5		Зав. жидк. чаксвоа4ч3 ЭМ-9	
6 НПН2 63 16	Щ31 комплектно с барабан. ветками	1 Н19 АBBГ	4x2,5	3								
		2 НМ31 АBBГ	4x2,5	20			М31	2,2			Эл. двигат. барабанной ветки №1	
		1 Н19 АBBГ	4x2,5	3								
		2 НМ32 АBBГ	4x2,5	20			М32	2,2			Эл. двигат. барабанной ветки №2	

\* Кабель учтен в схеме питающей сети

Потребность кабелей и проводов, длина, м.

Число и сечение жил напряжение	Марка		
	АВВГ		
3x16+1x10	240		
3x10+1x6	170		
3x6+1x4	-		
4x35			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
раст 18539-83	40x3	45

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	А. АНДРОВ	
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	
Т.П.	ГУСЕВА	
И.Н.В. №	И.Н.В. Д.К. ЕЛИЗАРОВА	

ГЛАВНЫМ КОМП. Д. Д. А. СТАНЦИИ ПРИСТ. К ВОДЕ ПОВЕРЖЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ МУНИЦИПАЛЬНОГО АД. 120 МЗ/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 27 ТИС. М3/Ч.

СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ, ОКОНЧАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. НАЧАЛО.

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
Р 3

ЦНИИЭП  
ИМЕНИ ЯКОБОВА ГОРЬКОГО  
Г. МОСКВА.



АЛБОМ ЧАСТЬ 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип: Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Исходной аппарат обозначение Уном, А: расцепитель или плавкая вставка А; установка теплового реле А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник								
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа, приципальной схемы				
СМ. лист ЭМ-4 ШРЗ	5 НЛН2 63	9А3 Я51Н-2274 УХЛ4 Т=1,6АК=2,0А	1	Н49	АВВГ	4x2,5	45			МА3	0,37	1,2	0,48	0,48	Отопительный агрегат 4АА63В4	
			2	НМА3-1	КВВГ	4x1	10									
		9А4 Я51Н-2274 УХЛ4 Т=1,6АК=2,0А	1	Н50	АВВГ	4x2,5	3			МА4	0,37	1,2	1,8	0,48	0,48	Отопительный агрегат 4АА63В4
			2	НМА4-1	КВВГ	4x1	20									
	6,7,8 НЛН2 63	КМВ1 ПМА123002 10 1,6	1	Н51	АВВГ	4x2,5	10			МВ1	0,25	1,0	3,3	0,48	0,48	Отд. растворных баков, КВШШМШ 4АА63В6
			2	НМВ1-1	КВВГ	4x1	10									
	Р18-353 250 А			1	Н54	АВВГ	3x10+1x6	15								Ввод от ШРЗ
				1	Н55	АВВГ	4x2,5	60			ЩУР1	60(ВА)				
	ШР4 ШР11-73701-2243 Рр=13кВт Тр=23А	1 НЛН2 63			Н56	АВВГ	4x2,5	25			ЩУР2	60(ВА)				Зал. К.О щит измерения расхода сырой воды
					Н57	АВВГ	4x2,5	10			ЩУР3	60(ВА)				Зал. К.О щит измерения расхода сырой воды
				Н58	АВВГ	4x2,5	25			ЩУР4	60(ВА)				Зал. К.О щит измерения расхода сырой воды	
2				Н60	АВВГ	4x2,5	55									
	РТ303 РТ30-81 блок 1÷5	МК43-МК50	2	см. схему подключения ЭМ-16								0,18	0,66	0,23	300ВШЖК 4АА56В4У3 4АХС71А4У3 ЭМ-9	
			2	см. схему подключения ЭМ-16									0,65	1,8	8,1	
	РТ304 РТ30-81 блок 1÷5	МК51-МК58	1	Н61	АВВГ	4x2,5	65									
			2	см. схему подключения ЭМ-16									0,18	0,56	2,5	300ВШЖК 4АА56В4У3 4АХС71А4У3 ЭМ-9
		МК51-МК58	2	см. схему подключения ЭМ-16								1,3	1,8	8,1		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип: Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Исходной аппарат обозначение Уном, А: расцепитель или плавкая вставка А; установка теплового реле А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа, приципальной схемы		
ШР4	3 НЛН2 63	ЯС1 ЯВН3-60У2 -20	1	Н62	АВВГ	4x2,5	35							Таль
			2	НМТ2	КГ	3x2,5+1x1,5	10			Т1	1,88			Зал. К.О.
		ЯС2 ЯВН3-60У2 -20	1	Н63	АВВГ	4x2,5	5							Таль
			2	НМТ3	КГ	3x2,5+1x1,5	10			Т2	1,88			Зал. К.О.
4 НЛН2 63	Я 9,10 ЯОУ5901-3274 СУХАЧ	1	Н64	АВВГ	4x2,5	35			М10	7,5	15,0	113,0	Насос подкачки прамывной воды 4А12 М2	
														Резерв
5 НЛН2 63														
Р18-373 400 А			1	Н12	АВВГ	3x6+1x10	30							
ШР5 ШР11-73504-2243 Рр=15кВт Тр=25А	1 НЛН2 63		1	Н66	АВВГ	4x2,5	32			Ш81	3			Хим. лабор. шкаф вытяжной ШВ23.
				Н67	АВВГ	4x2,5	8			С1	4			Хим. лабор. стол лаборатор. КДЛ-423-01
			1	Н68	АПВ	4(1x2,5)	14			РШ1	0,25			Хим. лабор. вакуум-насос
2 НЛН2 63	Ш1 ЯОУ-8501 фидер 16 А	2 фидер 16 А	1	Н69	АВВГ	3x4+1x25	35			РШ2	2,4			Хим. лабор. электрощит сушильный.
			2	Н70	АВВГ	3x2,5	5							
	К1 КОР 73 У3	К2 КОР 73 У3	1	Н71	АВВГ	3x2,5	18							
с.ш.ЭМ-6			2	Н72	АПВ	3(1x2,5)	2			РШ3	3			Хим. лабор. электрощит сопротивл.ный.
			1	Н73	АВВГ	3x2,5	3			РШ4	0,35			Хим. лабор. центрифуга
			2	Н74	АПВ	3(1x2,5)	2							

ИЗМ. № ПОДПИСЬ НАСТАВ. ВЗН. ИМ. №

т.п. 901-3-285.94		ЭМ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАСХОДОМ ДО 10 МЛД. М³ ВОДЫ В ДАТ. ИЛИ БОЛЬШЕ		СТАИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАБОЧЕ-ДЕЛАТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220 В ПРИБАВЛЕНИЕ 2		Р 5	
ЦНИИЭП		ИМЕНИ ЕГОРОВА	
г. Москва		25249-05 8	

Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ГУСЕВА	Г. СПЕЦ. ГОЛЯМАН	Г.ЭП. ГУСЕВА	И.И. К. ЕМЗАРОВА
И.И. №					



Альбом 4 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; J ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Щитовой аппарат обозначение, J ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник			
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Ураст или Уном кВт	Наименование чертежа принципиальной схемы
ШР5 см. лист ЭМ-5	5 фидер 16А	к4 кор 7343	1	Н75	АПВ	3(1x2,5)	3	—	—	рш5	0,18	Хим. лабор. Термостат
			2	Н76	АВВГ	3x2,5	18	—	—			
			2	Н77	АПВ	3(1x2,5)	2	—	—	рш9	3,0	Контр. лабор. Розетка для эл. печи сопротивления
			2	Н78	АПВ	3(1x2,5)	3	—	—	рш10	0,6	Контр. лабор. Баня водяная
			1	Н79	АВВГ	3x2,5	20	—	—			
			2	Н80	АПВ	3(1x2,5)	2	—	—	рш15	3,0	Бакт. лабор. Розетка для эл. печи сопротивления
				Н81	АПВ	3(1x2,5)	2	—	—	рш16	0,35	Бакт. лабор. центрифуга
			1	Н82	АВВГ	4x2,5	32	—	—	шв2	3,0	Контр. набор, шкаф выт.тяжной ШВ-2
			1	Н83	АВВГ	4x2,5	12	—	—	рш7	0,25	Контр. лабор. Вакуум-насосы
			2	Н84	АПВ	4(1x2,5)	5	—	—	рш8		
			1	Н85	АВВГ	3x10+1x6	26	—	—	БА	12,5	Средстворочная и моечная будистиллятор БД4
			2	Н86	АВВГ	3x10+1x6	8	—	—			
1	Н87	АВВГ	4x2,5	38	—	—	С2	4	Бак лабор. стол лабор. диалогичес. СБ-3			
1	Н88	АПВ	4(1x2,5)	14	—	—	рш13	0,25	Бак лабор. розетка вакуум-насоса			
1	Н89	АВВГ	3x4+1x2,5	35	—	—	рш6	4	Хим. лабор. Розетка для дистиллятора			
2	Н90	АПВ	3(1x2,5)	15	—	—						
	Н91	АВВГ	3x2,5	16	—	—						
2	Н92	АПВ	3(1x2,5)	5	—	—	рш11	4	Средстворочная и моечная дистиллятор			
2	Н93	АПВ	3(1x2,5)	3	—	—	рш12	0,18	Средстворочная и моечная Термостат			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; J ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А	Щитовой аппарат обозначение, J ном, А; расцепитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Ураст или Уном кВт	Наименование чертежа принципиальной схемы	
ШР5	Щ2 Я0У-8501 3 фидер	Щ2 4 фидер 16А	2	Н94	АВВГ	3x4	10	—	—	рш4	4	Бакт. лабор. Баня водяная	
			2	Н95	АВВГ	3x4	20	—	—	рш17	4	Автоклавная стерилизатор ВК-30	
			2	Н96	АВВГ	4x2,5	20	—	—	ШАХ			Щит анализатора хлора Бак лабор
			1	Н97	АВВГ	3x4+1x2,5	18	—	—	СТ1			Мастерская СТ1, СТ2
			2	Н98	АВВГ	4x2,5	20	—	—	СТ2			

Потребность кабелей и проводов, длина, м.

Число и сечение жил	Напряжение	Марка				
		АВВГ	КВВГ	АПВ	КГ	АКВВГ
3x16+1x10		30				
3x10+1x6		55				
3x6+1x4					20	
3x4+1x2,5		150				
4x2,5		1200				
3x2,5		80				
3x2,5+1x1,5						
1x2,5				300		
4x1			130			
10x2,5						

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.
ГОСТ 18599-83	40x3	96

Р уст = 370 кВт  
 Р расч = 184 кВт  
 Т расч = 330 А

ИМВ. № ПОДА... И Д.А.Т. №... ИМВ. №...

Привязан:

г.п. 901-3-285.81 ЭМ

ИМВ. № \_\_\_\_\_

НАЧ. СТА. Д. АНИЛОВ

И. КОНТ. Г. СЕВЕР

ГЛА. СПЕЦ. Г. РАЦЫМАН

ЭЭП Г. СЕВЕР

ИМВ. Д. К. СЕЛАЗАРОВА

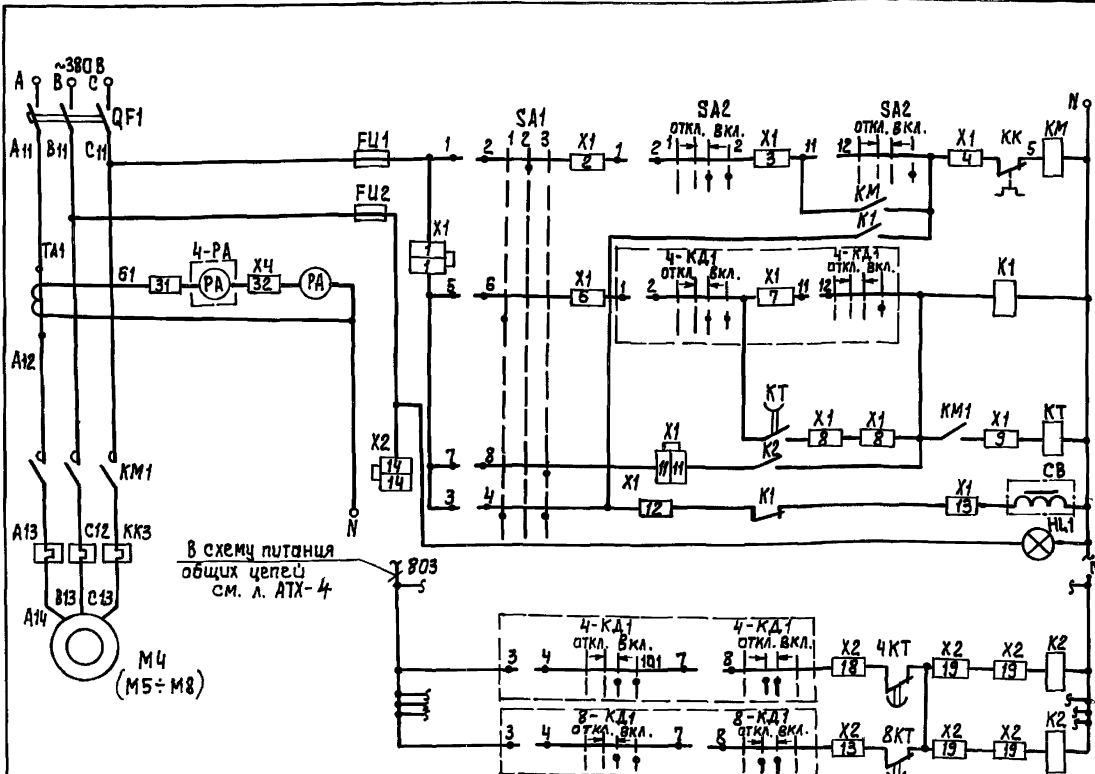
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЯЧЕСТВОЮ 120 м<sup>3</sup>/ГЛ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ № 380/220 В ОКОНЧАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 6

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 4, часть 1



В схему питания  
общих цепей  
см. л. АТХ-4

Питание	
Управление электродвигателем насоса М4	Опробование
	Дистанционное
	Задержка на отпадание
Селективный вентиль 1	
Контроль напряжения	
Пожарный уровень	
Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса N1	
Аналогично для насоса N2-4	
Аварийное отключение резервного насоса и включение резервного насоса N5	

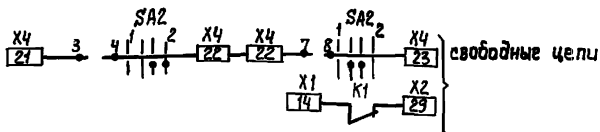
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯОУ 5901-4074УХЛ4		ЯЧ (Я5-Я8)
QF	Выключатель А3712 ФУЗ, U-380 В	1	
KM	Пускатель ПМА 6202УХЛ4 U-220 В	1	
	100 А, I тем.эл. = 63 А, ТУ16-526.391-79		
K1, K2	Реле РПЛ 1220*4 U-220 В	3	
KT	ТУ16-523.554-78		
KT	Приставка ПЛ 2204. ТУ16-523.554-78	1	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12 СУЗ	1	
	схема 2024, рук. рев. ТУ16-526.047-74		
SA2	переключатель ПКУЗ-12 АУЗ	1	
	схема 3016, рук. рев. ТУ16-526.047-74		
F12	Предохранитель ПРС 6УЗ-П. П. в. т. А	1	
F11	Предохранитель ПРС 25УЗ-П. П. в. т. А	1	
	ТУ 16-522-112-74		
PA	Амперметр Э377, кл. 1,5, 0-200 А	1	
TA	Трансформатор ТК20-0,5УЗ I 200/5 А	1	
HL2	Арматура АМЕ321221У2 220 В	1	
	ТУ 16-535-582-76		
HL1	Арматура АМЕ323221У2 220 В,	1	
	ТУ 16-535-582-76		
	Щит диспетчера		Секция 3
4-КА1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	5	
4-РА	Амперметр Э377 кл. 1,5 0-200 А	5	
По месту			
M4	Электродвигатель 4А180М2Ж	5	
(M5-M8)	P=30 кВт, 380 В		

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Рабочий	Опроб.	Резерв.
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Отключ.	Откл.	Включ.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	—	—	×
7-8	—	×	—
9-10	×	—	—
11-12	—	—	×



В схему сигнализации

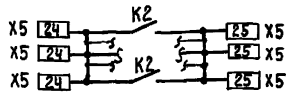


Схема управления дана для насоса М4, для насосов М5 ÷ М8 схема аналогично.

тп 901-3-285.91		ЭМ
ИВВ. №	ПРИБЯЗАН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ Источников РЕУЛЬСКОЕ АЗ (С/М/А/И) ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
НАЧ. ОТД.	А. АНДРОВ	СТАЯЯ ЛИСТ 7
И. КОНТР.	Г. СЕВА	ЛИСТОВ
И. СПЕЦ.	Г. ОЛЬМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНО-ПРОЕКЦИОННЫМИ НАСОСАМИ М4 (М5-М8)
И. ИЖ. Т. К.	В. ЗАРОВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Привод насоса подкачки прамывной воды

Альбом 4, часть 1

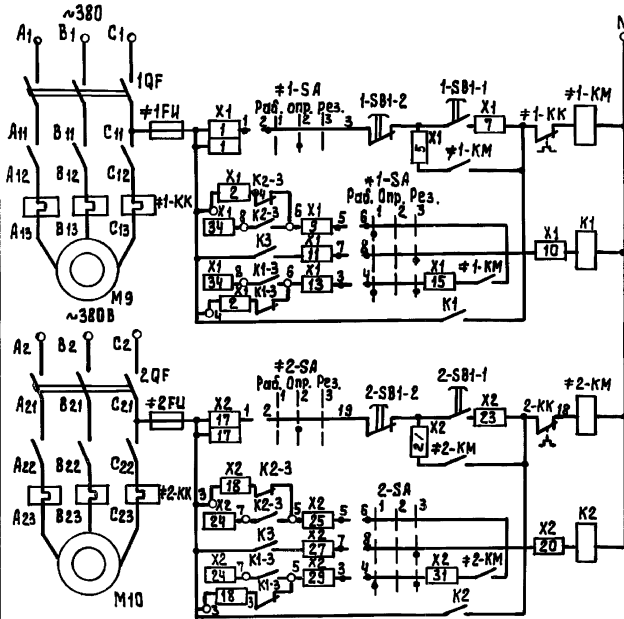
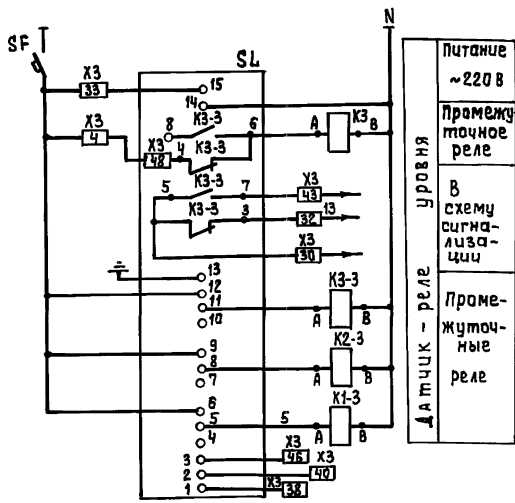


Диаграмма замыкания контактов ключей 1-SA; 2-SA

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Работ.	Откл.	Рез.
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×

Управление насосом М9	Опробование
	Рабочий
	Отключение
Управление насосом М10	Опробование
	Рабочий
	Отключение



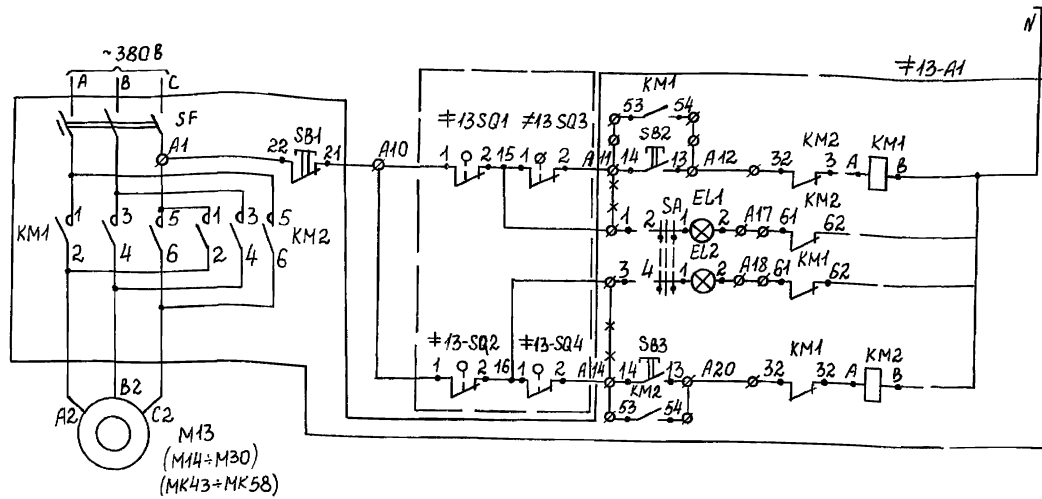
1. Для работы насосов в режиме подкачки установить перемычки на клеммах.  
 1(Х1) - 2(Х2), 17(Х2) - 18(Х2),  
 4(Х3) - 48(Х3-3), 30(Х3) - 32(Х3).

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я015901-3274СУХЛ4	1	Я9, 10
SF	Выключатель А63-МУ3 И ~380 В		
	Гр 0,6 А атс. 25. ТУ16-522. 110-74	1	
1QF, 2QF	Выключатель АЕ 2023-100 УЗГр-16 А атс. 12 Г. П. ТУ 16-522. 064-75	2	
1КМ; 2КМ	Пускатель ПМЛ 210004УХЛ4 220 В ТУ 16-526. 391-79	2	
К1 ÷ К3	Реле РПЛ 1310*4 Ч ~220 В	3	
1SA; 2SA	Переключатель ПКУЗ - 12С-У3 схема 2024 рук. рев. ТУ 16-526. 047-74	2	
1FH; 2FU	Предохранитель ПРС 6УЗ-П		
	Гла. вст. 2А ТУ 16.522. 112-14	2	
1SB; 2SB	Пост ПКЕ 122-243 толк. верх. 1з, 1р толк. нижн. красн. 1з, 1р ТУ 16-526. 216-78	2	
SL	Датчик-реле уровня РОС-301 ТУ 25-2408-0009-88	1	
К1-3; К2-3	Реле РПУ-2 М96004 УЗБ ~220 В	3	
	Блоки зажимов		
Х1 ÷ Х3	Б324-4,0 П25-В/В УЗ-5 ТУ 15-526. 462-79	3	
Х1 ÷ Х3	Б324-4,0 П25-В/В УЗ-10 ТУ 16-526. 462-79	3	
Х1 ÷ Х3	Колодка тарцевая КТ 5У ТУ16-526.462-79		
1-КК; 2-КК	Реле электротепловое РТЛ 10210ж 4	2	
2-КМ	Приставка контактная ПКЛ 2004	2	220 В
	По месту		
М9, М10	Электродвигатель 4А И2М2 ~380 В N=7,5 кВт	2	

т.п. 901-3-285.94		ЭМ
Привязан:	НАЧ. СТАН. АНДЮВ В	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
	Л. КОПЕВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУН. ОБЛАСТИ
	Л. СЛЕД	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
	И. С. П.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
	И. И. К.	УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧАМИ ПРАМЫВНОЙ ВОДЫ
	Е. И. ЗАРОВА	М9, М10
		СТАДИЯ Лист Листов
		Р 8
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЯ
		г. МОСКВА

СХЕМА управления задвижкой, затвором М13(М14-М30) МК43(МК44-МК58)

Альбом 4, часть 1



Питание ~ 220В	
ручное управление	Открытие затвора
сигналы	Сигнал закрытия
ручное управление	Сигнал открытия
	Закрытие затвора

№№ РТ30	№№ Двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на отвёрт.
РТ301		Блок ввода	Б03 8506-3770А	
	М13	Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 4,0 4,0	Б03 9502
	М14	Блок 2		
	М15	Блок 3		
	М17	Блок 4		
	М18	Блок 5		
РТ302		Блок ввода	Б03 8506-3770А	
	М22	Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 4,0 4,0	Б03 9502
	М23	Блок 2		
	М24	Блок 3		
	М25	Блок 4		
	М26	Блок 5		
РТ303		Блок ввода	Б03 8506-3770А	
	МК43	Блок 1	Б03 5427 - 23746 23 2,0 2,0	Б03 9502
	МК44	Блок 2		
	МК45	Блок 3		
	МК46	Блок 4		
	МК47	Блок 5		

№№ РТ30	№№ Двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на отвёрт.
РТ30-4		Блок ввода	Б03 8506-3770А	
	МК51	Блок 1	Б03 5427 - 19746 19 0,8 0,8	Б03 9502
	МК52	Блок 2		
	МК53	Блок 3		
	МК54	Блок 4		
	МК55	Блок 5		
		Блок 6		

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

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

\* контакт замкнут  
\* контакт не используется

Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	Шкаф РТ30-81		РТ301+РТ304
№13А1+ №30А4	Элементы управления электродвигателями М13+М30, МК43-МК58		
№43-А1+ №67-А1	Блок Б035427 - 19746 - 19 0,8 0,8	5	
	Блок Б035427 - 23746 - 23 2,0 2,0	5	
	Блок Б035427 - 26746 - 26 4,0 4,0	10	
	Блок Б039502	4	
	Блок Б038506-3770А	4	
	Аппаратура на месте		
М13-М30	Электродвигатель ~ 380 В		
	4АХС 80А493 n=1,3 кВт.	18	
МК43, МК44 МК47, МК48 МК51, МК52 МК53, МК56	Электродвигатель - 380 В		
	4АА568443 n=0,18 кВт	8	
МК45, МК46 МК49, МК50 МК53, МК54 МК57, МК58	Электродвигатель ~ 380 В		
	4АХС 71А443 n=0,65 кВт	8	
№13-SQ1+ №30-SQ1	выключатель пусковой	34	
№43-SQ1+ №58-SQ1			поставляется
№13-SQ2+ №30-SQ2			комплектно с задвижкой,
№13-SQ3+ №58-SQ3			затвором.
№13-SQ3+ №30-SQ3	выключатель муфтовый	34	
№13-SQ4+ №58-SQ4			

Имя и позв. Постав. и дата

1. Схема управления дана для задвижки М13, для задвижек, затворов М14-М30, МК43-МК58. Схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 13 на индекс 14: 30, 43-58.
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварию.
3. \* \* \* - Демонтировать.

Привязан

Имя и позв.	И.Контр.	Л.Слеп.	Э.П.	Имя и позв.
Имя и позв.	И.Контр.	Л.Слеп.	Э.П.	Имя и позв.

ТП 901-3-285.94		ЭМ	
Имя и позв.	Л.Слеп.	И.Контр.	Л.Слеп.
Имя и позв.	Л.Слеп.	И.Контр.	Л.Слеп.

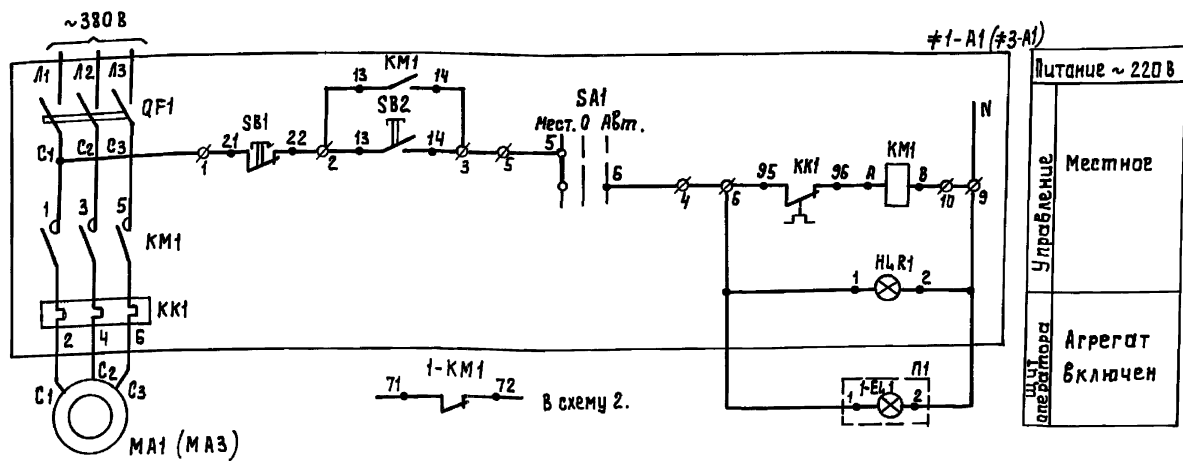
Главный корпус для станций учета и ввода поваренных и технических паров до 120 кг/ч производимостью 3,2 тыс. м³/сут.

Схема электрическая принципиальная управления задвижкой затвора М13(М14-М30) МК43(МК44-МК58)

И.И.И.Э.П. инженерного оборудования г.Москва

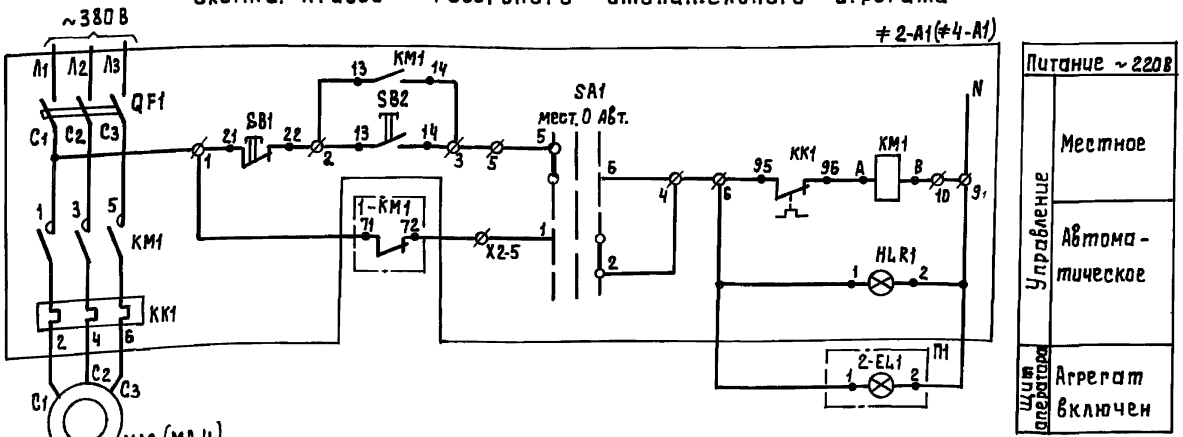
Альбом 4 часть 1

Схема 1. Привод МА1 (МА3) рабочего отопительного агрегата



Питание ~ 220 В
Управление Местное
Управление Автоматическое
Щит агрегата Агрегат включен

Схема 2. Привод резервного отопительного агрегата



Питание ~ 220 В
Управление Местное
Управление Автоматическое
Щит агрегата Агрегат включен

Диаграмма замыкания контактов переключателя

Соединительные контакты	Способ фиксации с Положением рукоятки		
	-45°	0°	+45°
	Местн.	Откл.	Автом.
1-2	—	—	×
3-4	—	—	×
5-6	×	—	—
7-8	×	—	—
Маркировка	2	0(-)	1

Таблица 1

Отопительный агрегат	Двигатель	Обозначение рукоятки	Маркировка цепи	П1
1	МА1	№1	1	1-EL1
2	МА2	№2	2	2-EL1
3	МА3	№3	3	3-EL1
4	МА4	№4	4	4-EL1

\* - не используется

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№1-А1	Ящик управления	4	ЯА1÷ЯА4
№4-А1	Я5111 - 2274УХЛЧ		
	Аппаратура по месту		
МА1 ÷ МА4	Электродвигатель 4 АА 63 В4, N=0,37 кВт, ~380 В	4	
	Щит диспетчера		
	Арматура АМЕ 323221 У2 ~220 В		
	ТУ16-353,582-76 в комплекте:		
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ 24-90 резистор ПЭВ-25 ТУ16-535-582-76	1	Зеленый колпачок
	Арматура АМЕ321221 У2 ~220 В		
	ТУ16-353,582-76 в комплекте		
2-EL1	Лампа коммутаторная КМ 24-90 резистор ПЭВ-25 ТУ16-535,582-76	1	Красный колпачок

Схема 2: Ключ SA1 повернуть в положение „Автоматическое управление“ после запуска рабочего агрегата.

№ 10. № 10. ПОДПИСЬ И АТТ. ВЗАИМ. ПОДП.

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

Привязан:

И.О.Т.А. АННОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТЫС. М3/СУТ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТА ГИСЕВА	ГЛАВНЫЙ ЭЛЕКТРИК	Р	10	
Г.А. СПЕШ ГОЛЬЦМАН	ИНЖЕНЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Г.Э.П. ГИСЕВА	ИНЖЕНЕР			
И.И.И.К. ЕЛЕНАРОВА	ИНЖЕНЕР			

МА1, МА2 (МА3, МА4)

25219-05 13

Альбом 4, часть 1

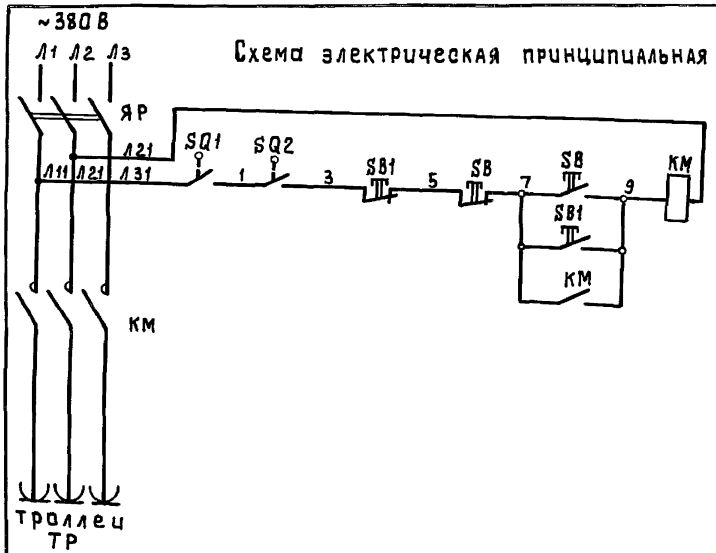
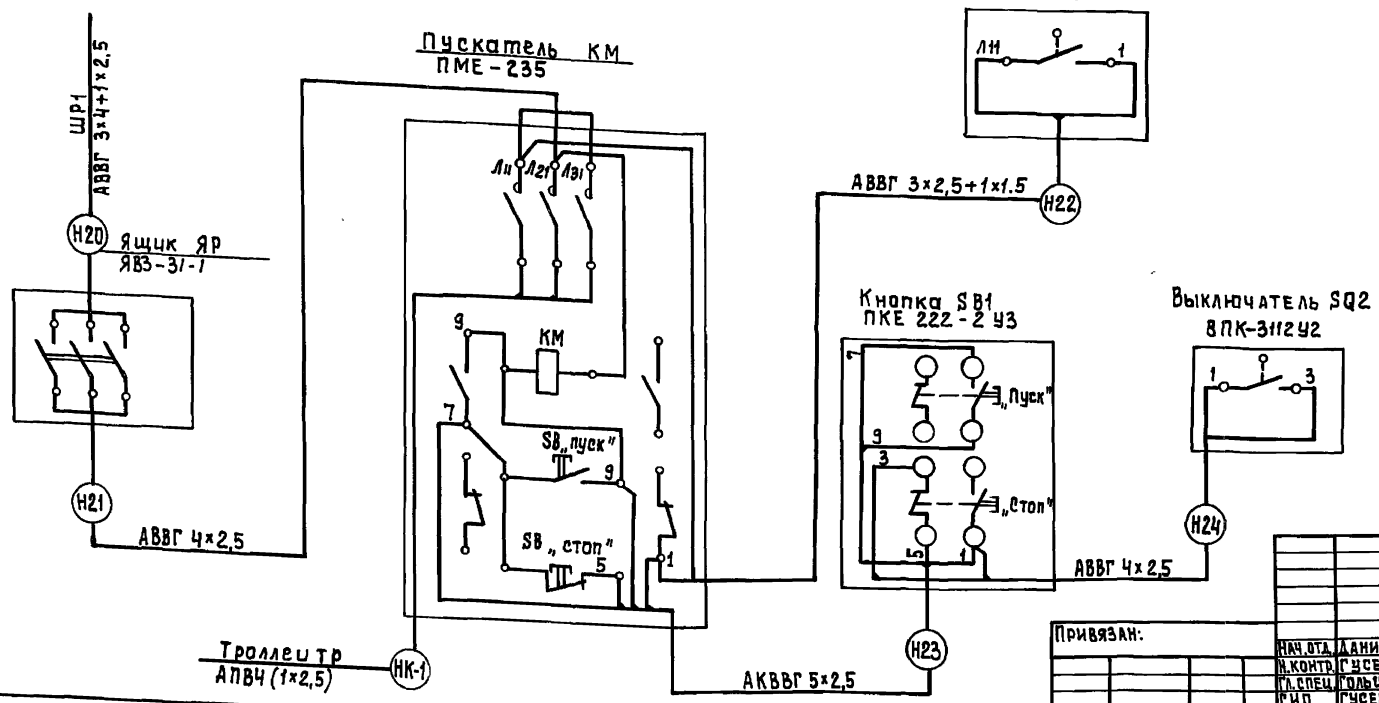


Схема электрическая принципиальная электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана

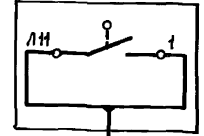
Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается обеспечение троллеев крана при входе обслуживающего персонала на одну из ремонтных площадок. Разрыв цепи питания осуществляется путевыми выключателями ВП1 и ВП2 путем размыкания их контактов при открытии дверей. По окончании ремонтных работ и ухода персонала с ремонтных площадок закрываются двери, и для подачи питания на троллеи необходимо нажать на одну из кнопок, которые расположены у дверей. Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать на кнопку „Стоп“.

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	У механизма		
SQ1	Выключатель путевой		
SQ2	ВПК-3112У2	2	
КМ	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-235 ~380В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-2У3	1	Надписи: „Пуск“, „Стоп“
ТР	Троллеи		
ЯР	Ящик однолинейный		
	ЯВЗ-31-1 ~380В; 100А	1	

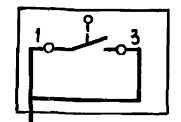
Схема подключения



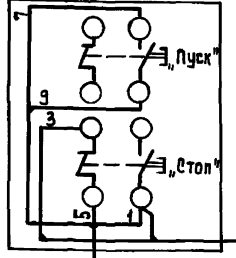
Выключатель SQ1 ВПК 3112У2



Выключатель SQ2 ВПК-3112У2



Кнопка SB1 ПКЕ 222-2У3



т.п. 901-3-285.94 ЭМ

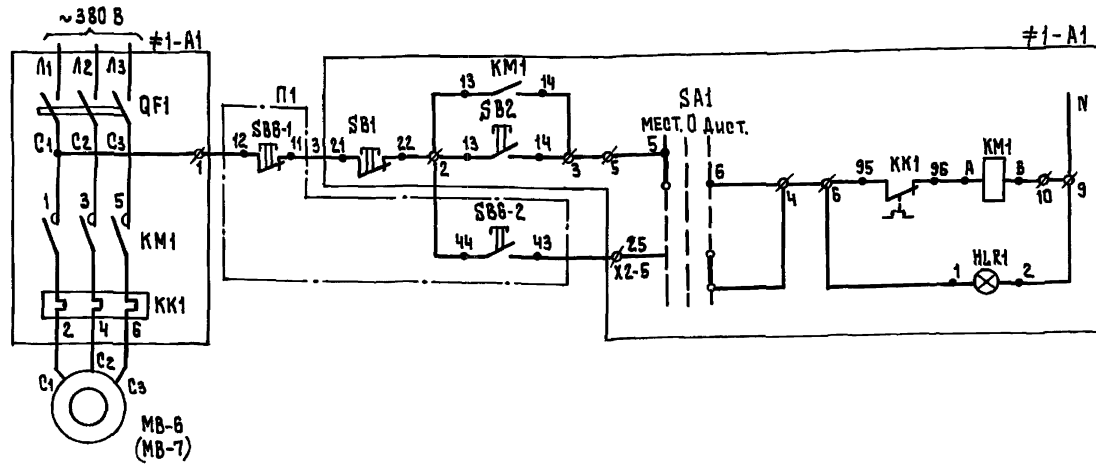
И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№	И.Н.В.№

Главный корпус для станций очистки воды поверхностных водников мощностью до 120 м³/ч. Производительность 32 тыс. м³/сут.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

25219-05 14

СХЕМА 1 ПРИВОДА МВ-6 (МВ-7) ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА



Питание ~220В  
 Управление  
 Местное  
 Дистанционное

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
№1-А1	Ящик управления	2	ЯВБ, ЯВТ
№2-А1	ЯБН1-2674 УХЛ4		
	Аппаратура по месту		
МВ-6	Электродвигатель	2	
МВ-7	4А71В2, N = 1,1 кВт; ~380В		
SB6-1, SB6-2	Кнопочный пост управления	2	
SB1-1, SB1-2	ПКЕ-722-2У2, ТУ 16.642.006-83		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

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

\* — не используется

Таблица 1

Вентилятор	Двигатель	Обозначение	Маркировка	П1
В6	МВ-6	№ 1	1	SB6-1, SB6-2
В7	МВ-7	№ 2	2	SB7-1, SB7-2

\*\*\* Демонтировать  
 1. Схема 1 дана для привода вытяжного вентилятора МВ6, для привода вытяжного вентилятора МВ7 схема аналогична с изменениями согласно таблице 1

Альбом 4, часть 1

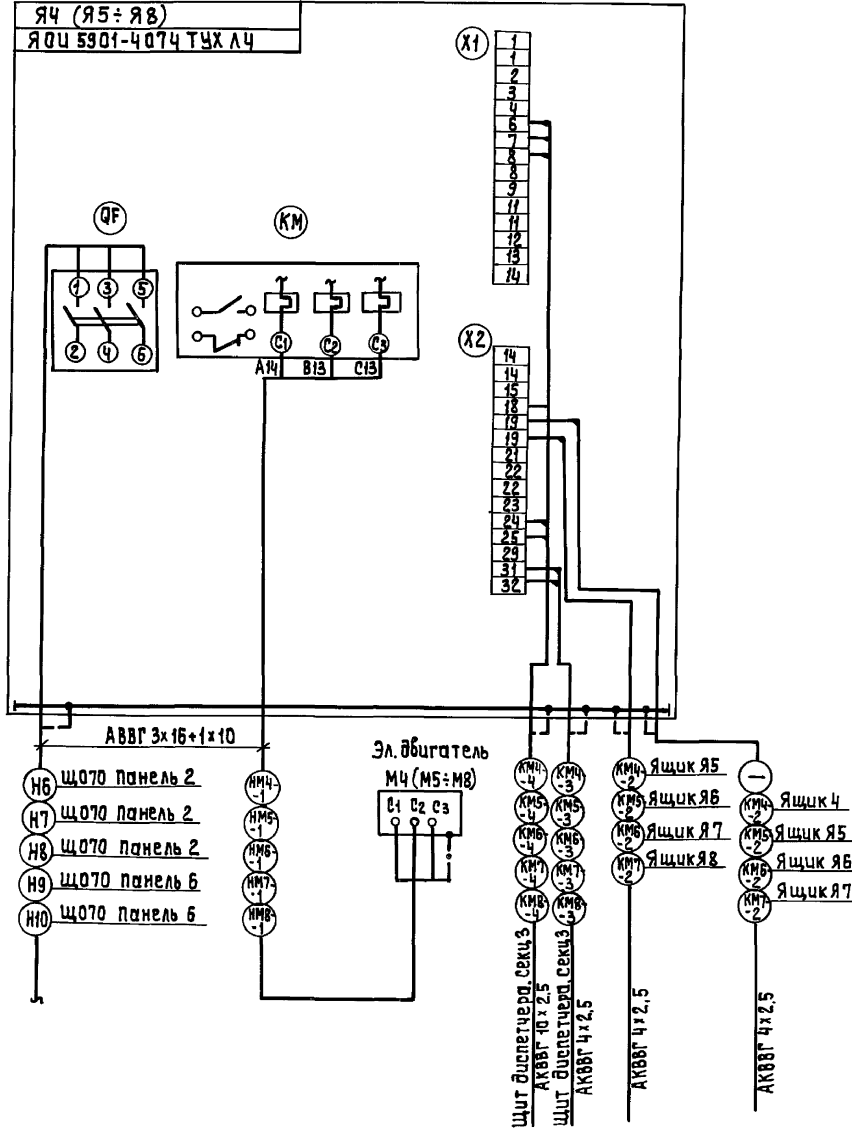
ИВБ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ И АТРА. 15.05.91. №

Привязан:	Нач. отд. ДАМИЛОВ	Инж. К. КОТОВА	Инж. Г. СЕВЕР	Инж. С. СОЛЫМАН	Инж. Г. СЕВЕР	Инж. К. КОТОВА
ИВБ. №						

гп. 901-3-285.91	ЭМ
главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников	СТАДИЯ Лист
мощность 40 000 м³/сутки, производительность 32 тыс. м³/сутки	Р 12
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МВ-6, МВ-7	ЛНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва

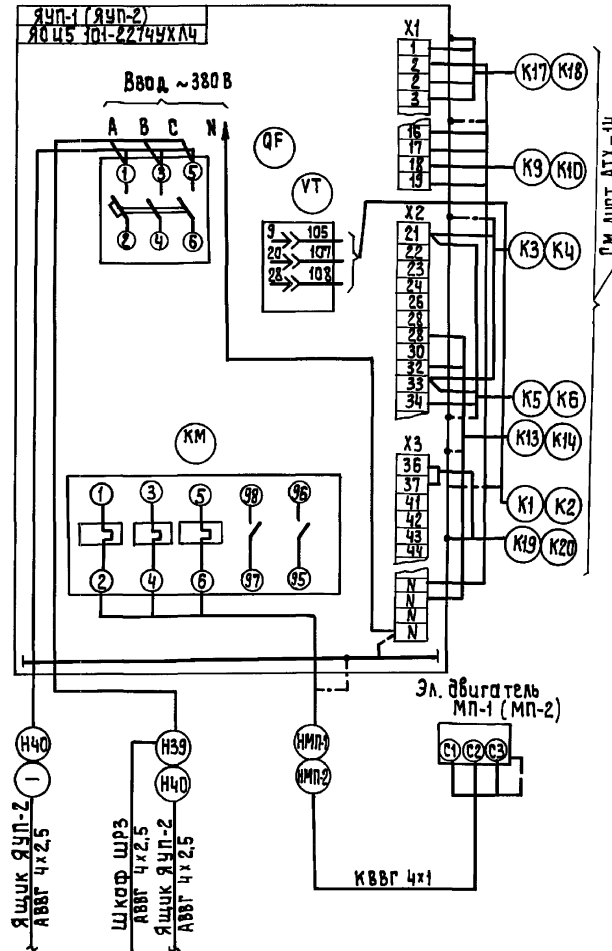
### Ящик управления ЯЧ (Я5, Я8) хозяйственно-противопожарными насосами

ЯЧ (Я5 ÷ Я8)  
ЯОЦ 5901-4074 ТУХ ЛЧ



### Ящик управления ЯУП-1 (ЯП-2) приточной системой

ЯУП-1 (ЯУП-2)  
ЯОЦ 5 101-2274УХЛЧ



Альбом 4, часть 1

ИНВ. № 101-3-285.91

т.п. 901-3-285.91 3М

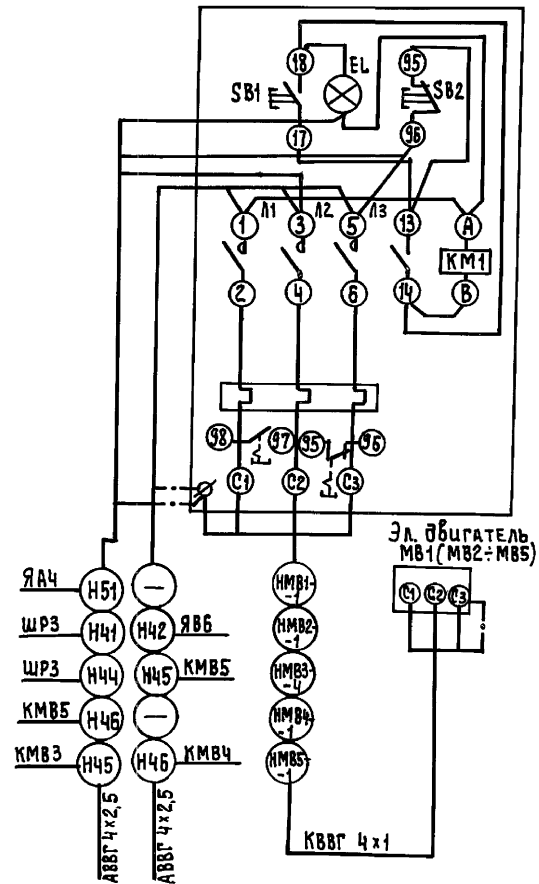
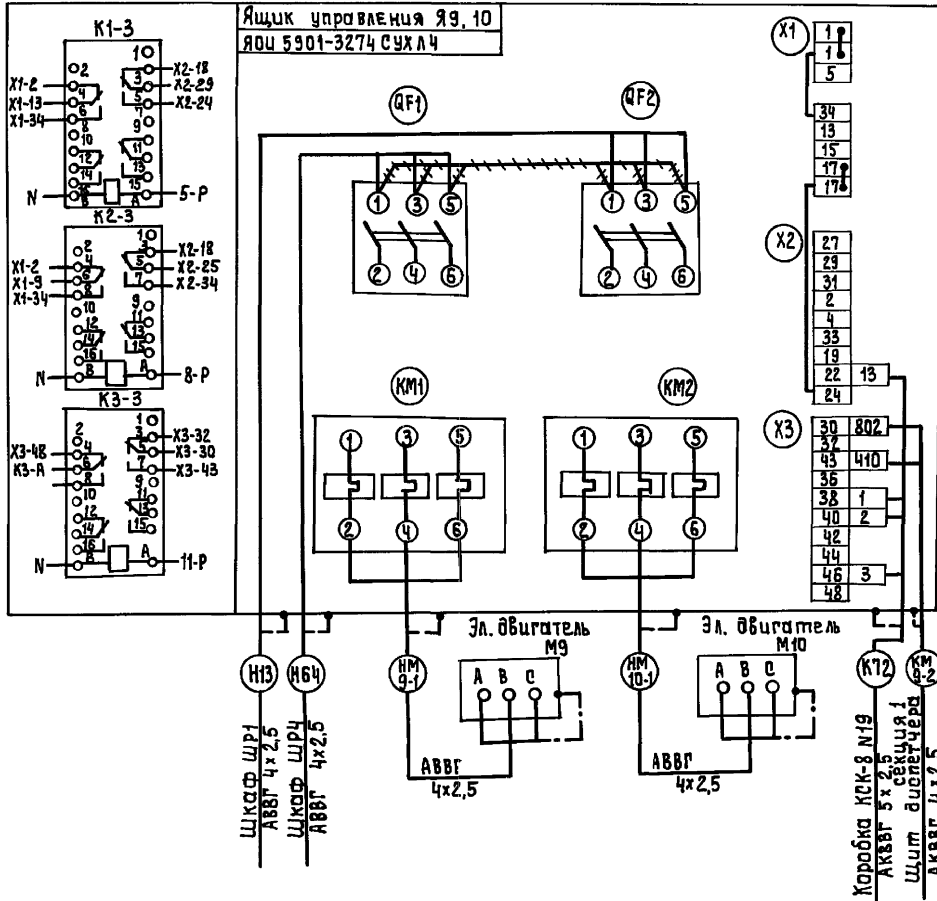
Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ (20 МГ/С) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 100 ТОНН В ЧАС	СТАЖИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ГИЗЕВА		Р	13	
ИНВ. №	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СЕРИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ - ЯЩИК ЯЧ (Я5 ÷ Я8)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
	ГЭП ГИЗЕВА	ЯЩИК ЯУП-1 (ЯУП-2)			



Ящик управления ЯЭ, 10 насосов подкачки

Пускатель КМВ1 (КМВ2≠КМВ5)

Правая стенка ящика  
Вид со стороны монтажа



Альбом 4, часть 1

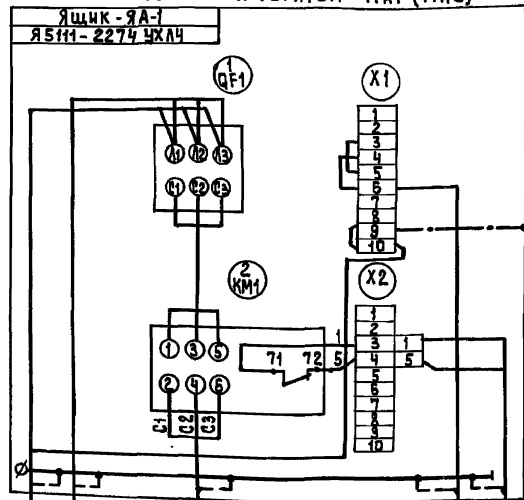
Замену ящиков, эл. двигателей выполнять согласно ПУЭ 85 § I-7-46

///// Демонтировать

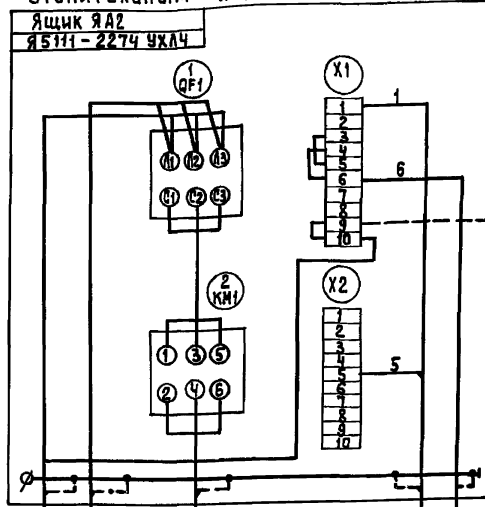
		т.п. 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:		И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ		СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ОБОРУДОВАНИЕ ПОДКАЧКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ		Р 14	
		ИСТОЧНИК МОЩНОСТЬЮ 0,120 МВА			
		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 0,2 ТЫС. М3/Ч			
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		ЯЩИК ЯЭ, 10, ПУСКАТЕЛИ КМВ1-КМВ5		г. МОСКВА	

Альбом 4, часть 1

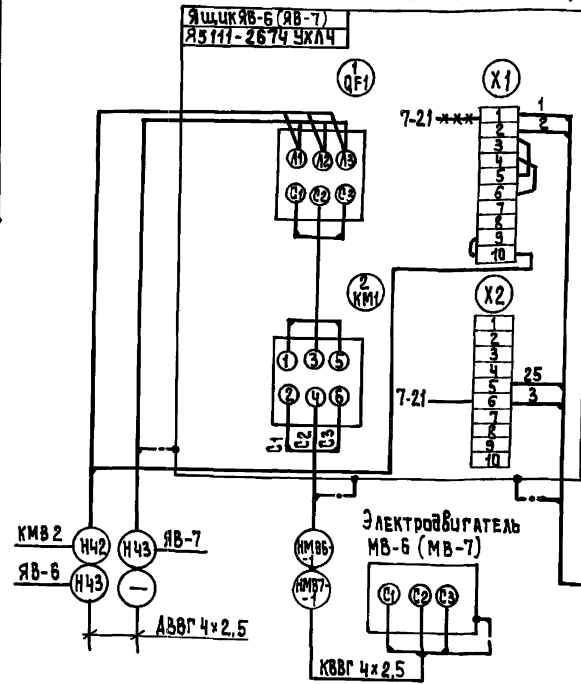
Ящик ЯА1 (ЯА-3) управления  
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА1 (МА3)



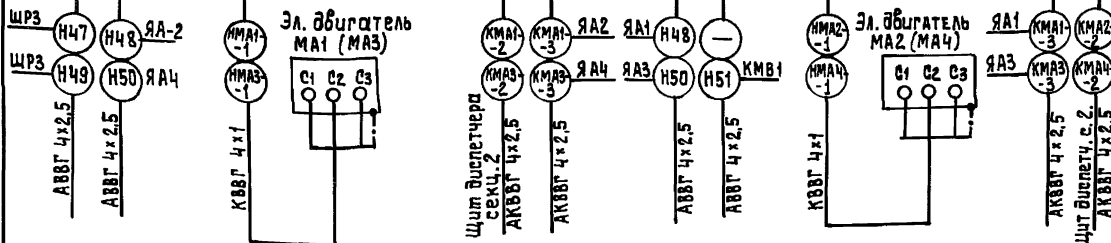
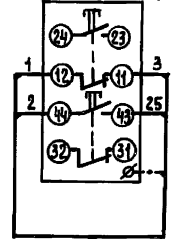
Ящик ЯА2 (ЯА4) управления  
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА2 (МА4)



Ящик ЯВ-6 (ЯВ-7) управления  
ВЫТЯЖНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ МВ-6 (МВ-7)



SB6-1, SB6-2  
(SB7-1, SB7-2)



Эксплуатация шкафов и электроаппаратов  
выполнить согласно ПУЭ-85, §1-7-46

Имя не подается и дата выдачи не...

Привязан:

И.В. №	Нач. шта. А. Анилов	И.В. №	Н.Контр. Гусева
	С.А. сп. Гольцман	И.В. №	Г.Э.П. Гусева
	И.В. №	И.В. №	И.В. № Котова

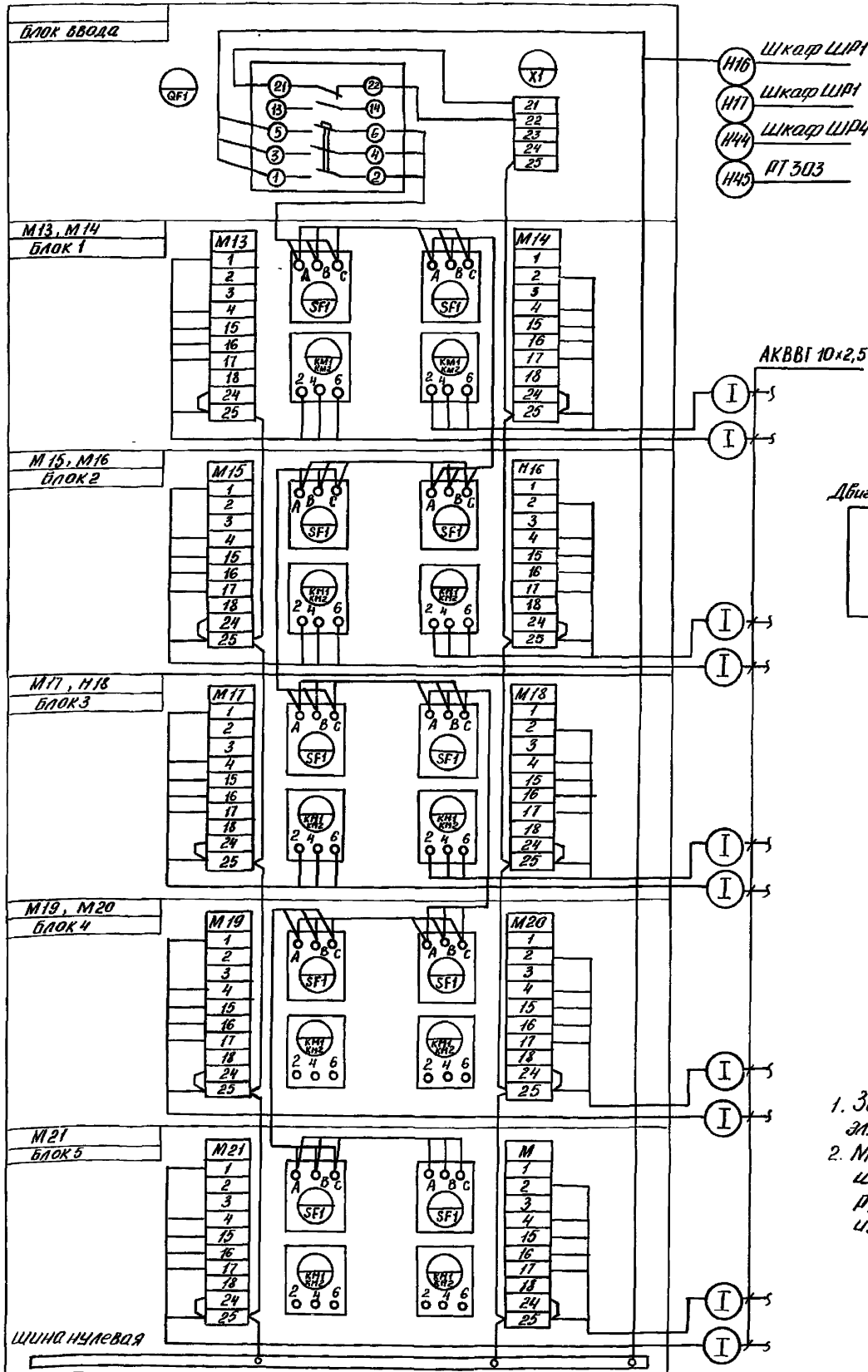
г.п. 901-3-285.91

ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИ- КОВ КАЧЕСТВОМ А.0.200001 ПРОИЗВО- ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М3/СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ПОДКАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО- РУДОВАНИЯ	Р	15	
ЯЩИКИ ЯА1+ЯА4, ЯЩИКИ ЯВ-6, ЯВ-7	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Шкаф ПТ30-1 (ПТ30-2÷ПТ304)

Альбом 4, часть 1



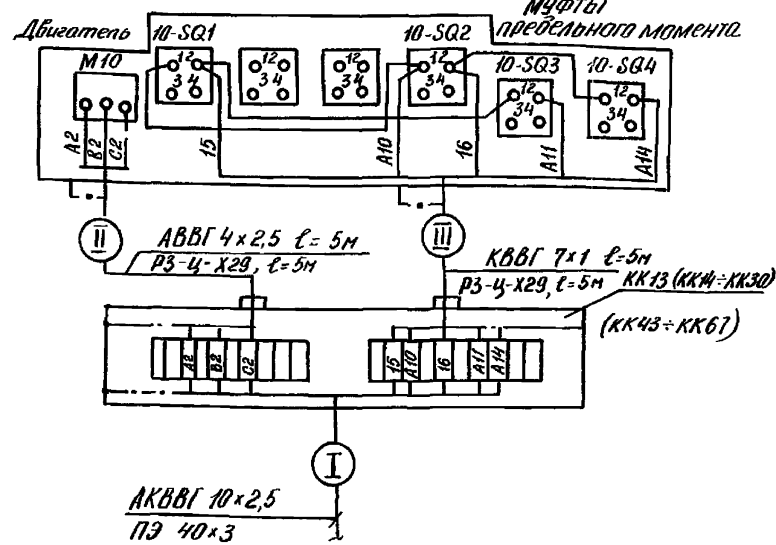
Потребность кабелей, длина, м

Число и сечение жил Напряжение 0,68 кВ	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ
4×2,5		170	
10×2,5	560		
7×1			170

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту (мм)	Длина, м
ГОСТ 18599-83	40×3	

Забивки, затворы М13 (М14÷М30), МК43(МК44÷МК58)



Таблица

№ К.О.	№№ ПТ30	№№ БЛОКА	№№ ЗАТВОРА, ЗАВИЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБОК	Номер кабеля				Длина			
					I	II	III	I каб. №2				
№1	ПТ30-1	Блок ввода										
		Блок1	M13	KK13	KM13-1	HM13-2	KM13-3			10		
			M14	KK14	KM14-1	HM14-2	KM14-3			10		
		Блок2	M15	KK15	KM15-1	HM15-2	KM15-3			12		
			M16	KK16	KM16-1	HM16-2	KM16-3			12		
		Блок3	M17	KK17	KM17-1	HM17-2	KM17-3			15		
			M18	KK18	KM18-1	HM18-2	KM18-3			15		
		Блок4	M19	KK19	KM19-1	HM19-2	KM19-3			12		
			M20	KK20	KM20-1	HM20-2	KM20-3			10		
		Блок5	M21	KK21	KM21-1	HM21-2	KM21-3			13		
		№2	ПТ30-2	Блок ввода								
				Блок1	M22	KK22	KM22-1	HM22-2	KM22-3			28
					M23	KK23	KM23-1	HM23-2	KM23-3			27
				Блок2	M24	KK24	KM24-1	HM24-2	KM24-3			27
					M25	KK25	KM25-1	HM25-2	KM25-3			15
Блок3	M26			KK26	KM26-1	HM26-2	KM26-3			27		
	M27			KK27	KM27-1	HM27-2	KM27-3			22		
Блок4	M28			KK28	KM28-1	HM28-2	KM28-3			22		
	M29			KK29	KM29-1	HM29-2	KM29-3			22		
Блок5	M30			KK30	KM30-1	HM30-2	KM30-3			22		
№3, №4	ПТ30-3			Блок ввода								
				Блок1	MK43	KK43	KMK43-1	HKM43-2	KMK43-3			10
					MK44	KK44	KMK44-1	HKM44-2	KMK44-3			6
				Блок2	MK45	KK45	KMK45-1	HKM45-2	KMK45-3			5
					MK46	KK46	KMK46-1	HKM46-2	KMK46-3			14
		Блок3	MK47	KK47	KMK47-1	HKM47-2	KMK47-3			6		
			MK48	KK48	KMK48-1	HKM48-2	KMK48-3			12		
		Блок4	MK49	KK49	KMK49-1	HKM49-2	KMK49-3			10		
			MK50	KK50	KMK50-1	HKM50-2	KMK50-3			10		
		Блок5										
		№3, №4	ПТ30-4	Блок ввода								
				Блок1	MK51	KK51	KMK51-1	HKM51-2	KMK51-3			6
					MK52	KK52	KMK52-1	HKM52-2	KMK52-3			12
				Блок2	MK53	KK53	KMK53-1	HKM53-2	KMK53-3			10
					MK54	KK54	KMK54-1	HKM54-2	KMK54-3			10
Блок3	MK55			KK55	KMK55-1	HKM55-2	KMK55-3			10		
	MK56			KK56	KMK56-1	HKM56-2	KMK56-3			6		
Блок4	MK57			KK57	KMK57-1	HKM57-2	KMK57-3			5		
	MK58			KK58	KMK58-1	HKM58-2	KMK58-3			14		
Блок5												

1. Зануление шкафов, клеммных коробок, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85-21-7-46
2. Маркировка в шкафу дана для шкафа ПТ301. Для шкафов ПТ30-2 ÷ ПТ30-4 в маркировке изменения согласно таблице.

Привязан

ТП 901-3-285.91			ЭИ
Наз. отд.	Данилов		
Н. контр.	Гусева		
И. спец.	Ильман		
Т.ЭП	Гусева		
Инж. И.к.	Елизарова		
Главный корпус для станции очистки воды производительности мощностью до 120м³/ч производительностью 3,2 т/ч. м³/сут.		Стройл	Лист
Схема подключения электрооборудования здания Шкафы ПТ301-ПТ304. Забивки, затворы М13 (М14÷М30), МК43 (МК44÷МК58)		Р	16
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 4 части 1

Обозначение кабеля провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Протяж-ной Ящик N	По проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил			
В1		Камера КСО-386 N1												
В2	Ввод N2	Камера КСО-386 N2												
В3	Камера КСО-386 N1	Силовой трансформатор N1				АШВУ	3x35	14						
В4	Камера КСО-386 N2	Силовой трансформатор N2				АШВУ	3x35	16						
КМ4-2	Ящик Я4	Ящик Я5				АКВВГ	4x2,5	8						
КМ4-3	Ящик Я4	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	4x2,5	40						
КМ4-4	Ящик Я4	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	10x2,5	40						
КМ5-2	Ящик Я5	Ящик Я6				АКВВГ	4x2,5	3						
КМ5-3	Ящик Я5	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	4x2,5	35						
КМ5-4	Ящик Я5	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	10x2,5	35						
КМ6-2	Ящик Я6	Ящик Я7				АКВВГ	4x2,5	8						
КМ6-3	Ящик Я6	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	4x2,5	35						
КМ6-4	Ящик Я6	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	10x2,5	35						
КМ7-2	Ящик Я7	Ящик Я8				АКВВГ	4x2,5	25						
КМ7-3	Ящик Я7	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	4x2,5	30						
КМ7-4	Ящик Я7	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	10x2,5	30						
КМ8-3	Ящик Я8	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	4x2,5	45						
КМ8-4	Ящик Я8	Щит диспетчера секция 3				АКВВГ	10x2,5	45						
КМ9-2	Ящик Я9,10	Щит диспетчера секция 1				АКВВГ	4x2,5	40						
КМА1-2	Ящик ЯА1	Щит диспетчера секция 2				АКВВГ	4x2,5	40						
КМА2-2	Ящик ЯА2	Щит диспетчера секция 2				АКВВГ	4x2,5	40						
КМА3-2	Ящик ЯА3	Щит диспетчера секция 2				АКВВГ	4x2,5	50						
КМА4-2	Ящик ЯА4	Щит диспетчера секция 2				АКВВГ	4x2,5	50						

Обозначение кабеля провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Протяж-ной ящик N	По проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм		Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил			
КМВ6-2	Ящик ЯВ-6	Пост СВ6	пэ	40x3	2	АКВВГ	7x2,5	40						
КМВ7-2	Ящик ЯВ-7	Пост СВ7	пэ	40x3	2	АКВВГ	7x2,5	40						

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, Напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	АШВУ
4x2,5		460	
10x2,5		190	
7x2,5		80	
3x35			15

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м.
ГОСТ 18599-83	40x3	4

Инв. № подл. Подпись и дата, печать

Привязан:

Имя	Фамилия	Подпись
Иванова	А.И.	[Подпись]
Контр.	Гусева	[Подпись]
Исполн.	Цыган	[Подпись]
Исп.	Гусева	[Подпись]
Исп.	К.Е. Пылярова	[Подпись]

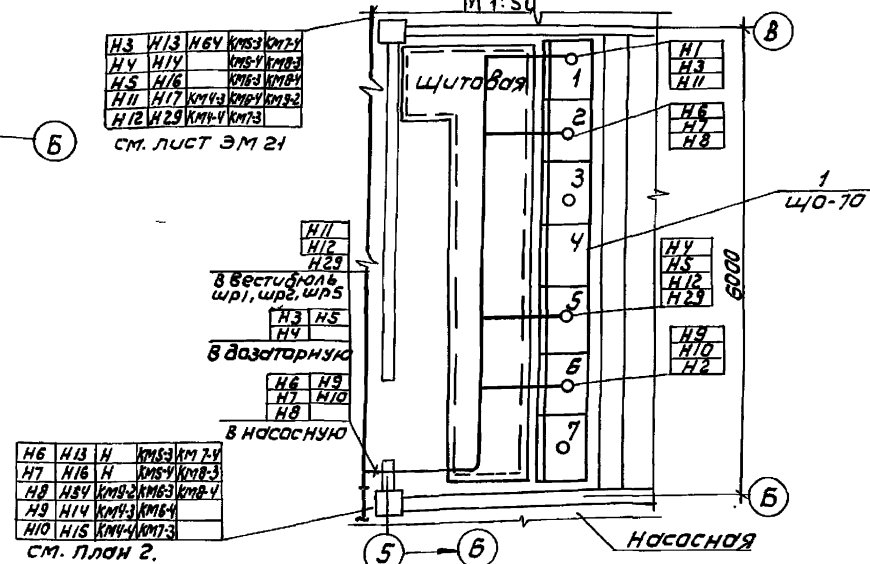
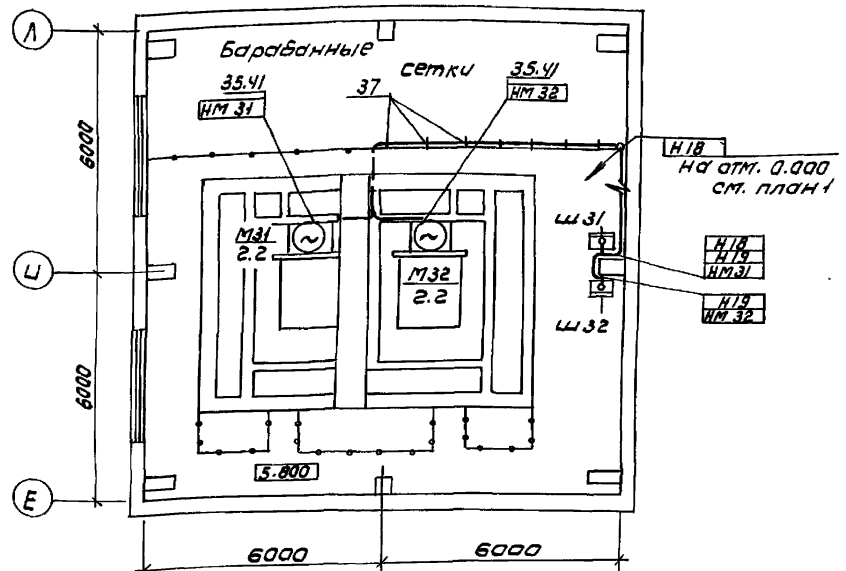
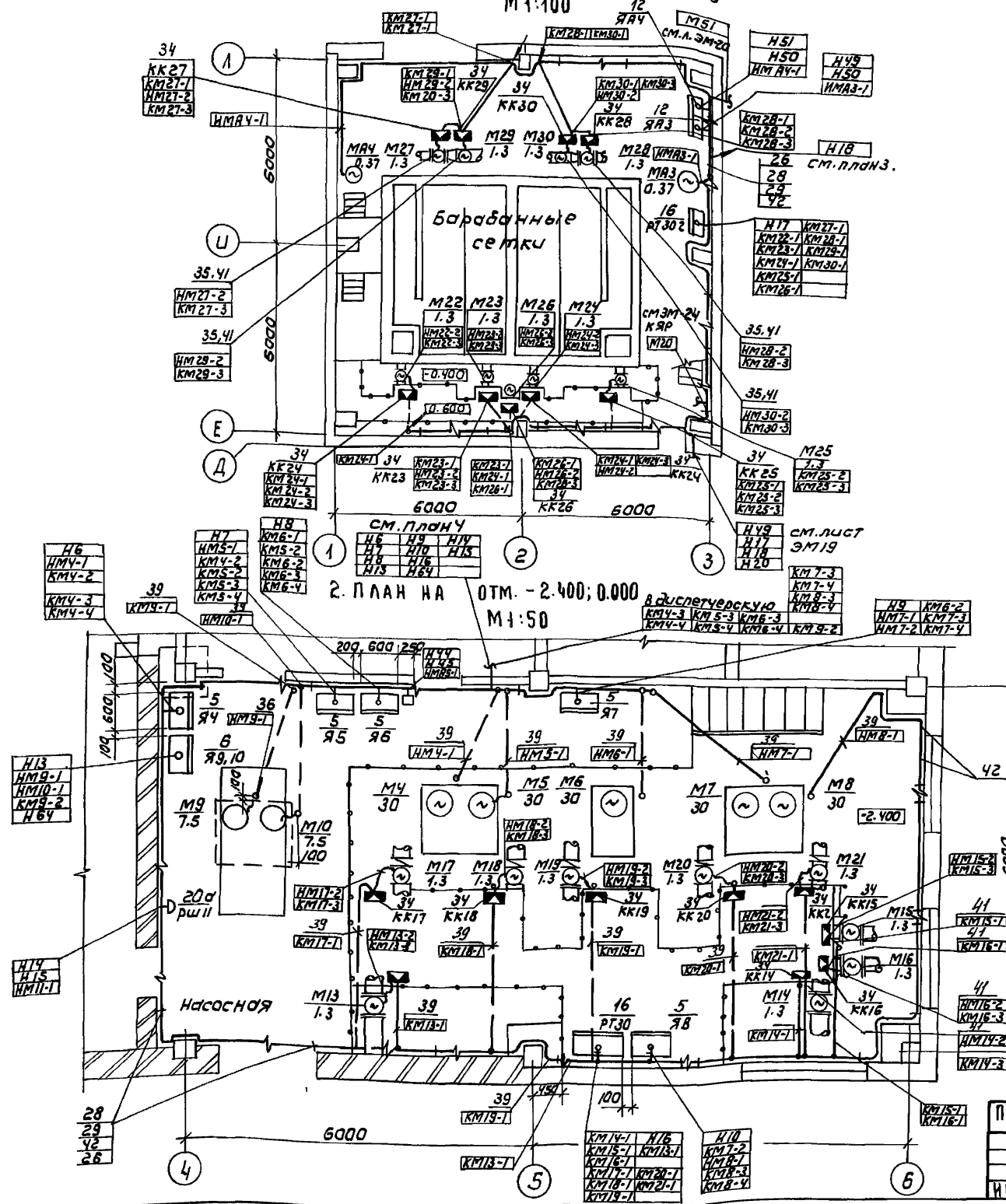
т.п. 901-3-285.91	ЭМ
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 400 м³/ч. Производитель: «Настоящее».	Стандарт Лист / Листов Р / 17
КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП НИИ инженерного оборудования г. Москва

1. ПЛАН НА ОТМ. - 0,600 0.000  
M 1:100

3. ПЛАН НА ОТМ. 5.800  
M 1:100

4. ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
M 1:50

2. ПЛАН НА ОТМ. - 2.400; 0.000  
M 1:50



Н13  
НМ9-1  
НМ10-1  
НМ9-2  
Н64

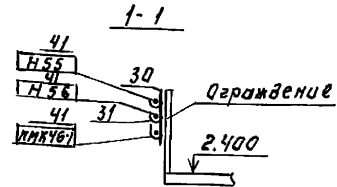
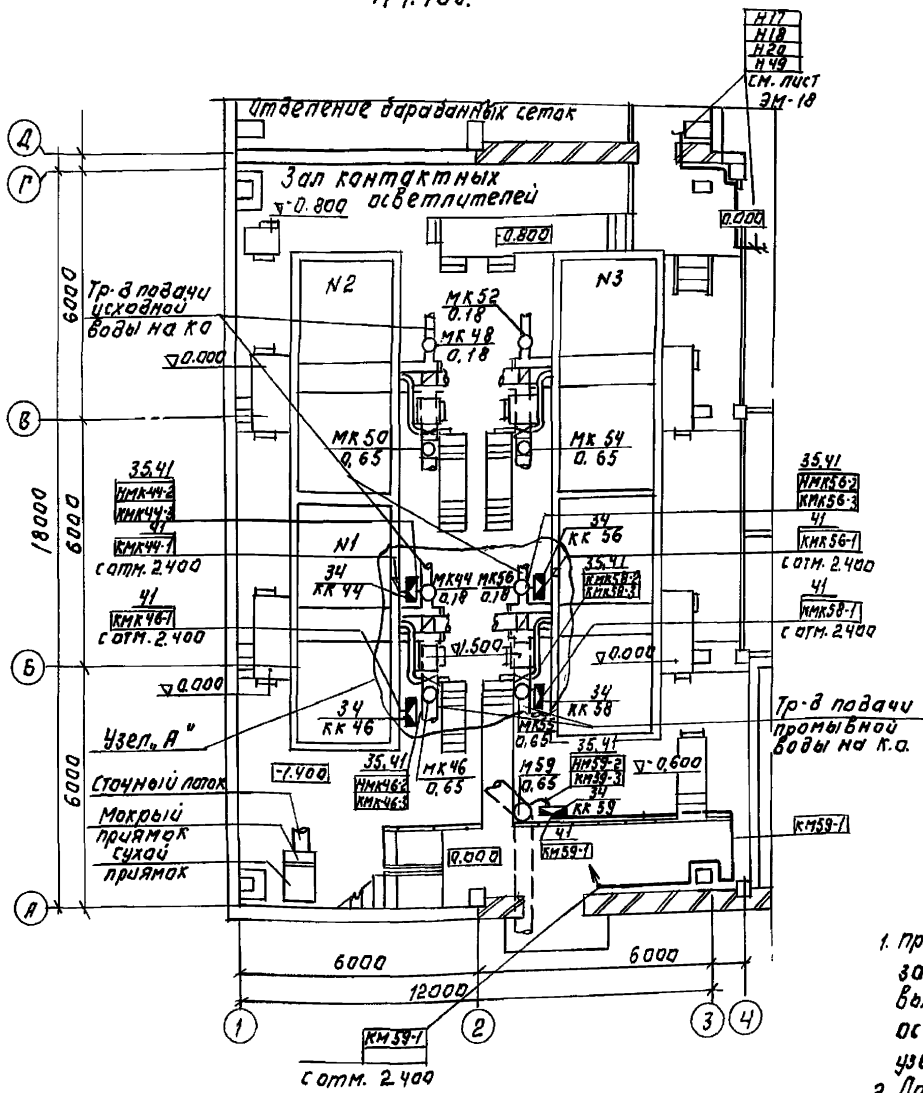
Н14  
Н15  
НМ11-1

ТП 904-3-285.91		ЭМ	
Привязан	НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИЯ Лист
	И. КОНТР. ГУСЕВА	В СЛУЖБЕ ВОЕН. ЛОВЕЛИНСКИХ	18
	С. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	В СЛУЖБЕ ВОЕН. МУХОМАНОВА	
ИВН№	И. П. ГУСЕВА	ПРОЕКТОР И ПОМОЩНИК ПРОЕКТОРА	
	И. П. ГОЛЬЦМАН	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ	
	И. П. ГОЛЬЦМАН	ОТМ. - 2.400; 0.000; 5.800	
		НАСОСНАЯ - БАРАБАННЫЕ СЕТКИ	

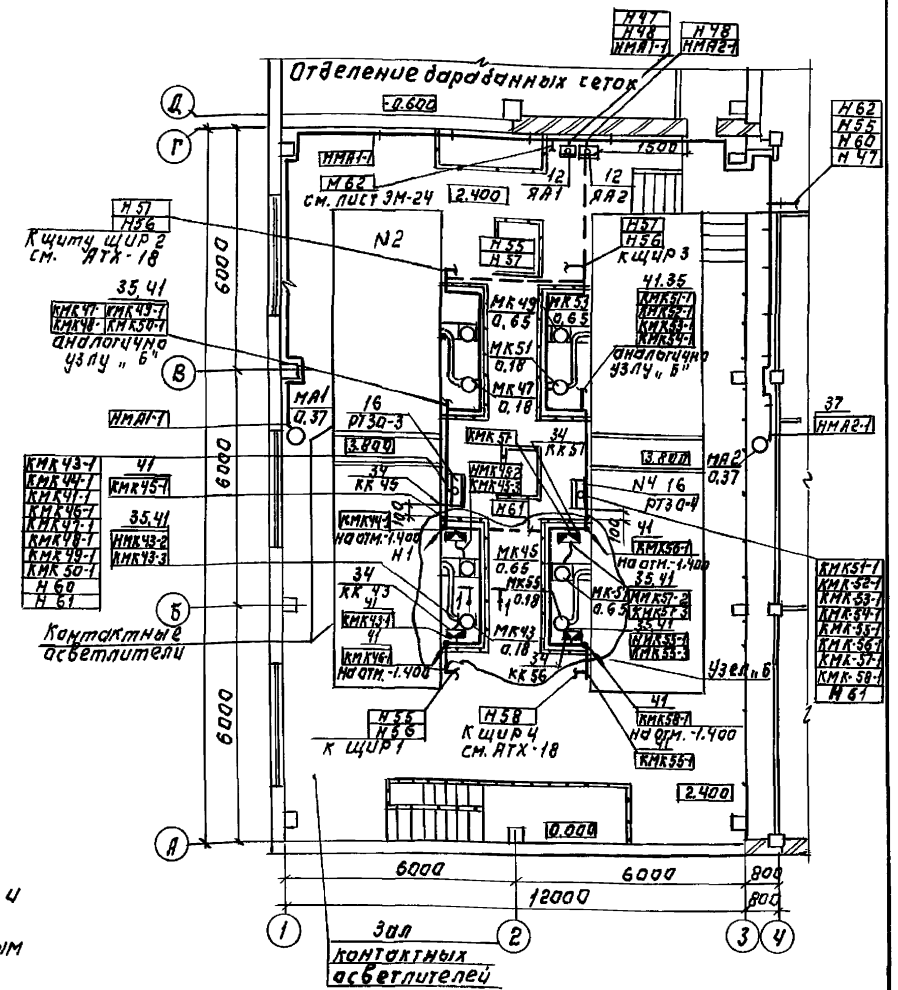
План на отм. -1.400; 0.000  
М 1:100.

План на отм. 2.400  
М 1:100.

Альбом 4 часть 1



1. Прокладку кабелей к задвучкам и затворам осветителей N2, N3 выполнить аналогично контактным осветителям N1, N4 (см. узел "А", узел "Б")
2. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22, 23.

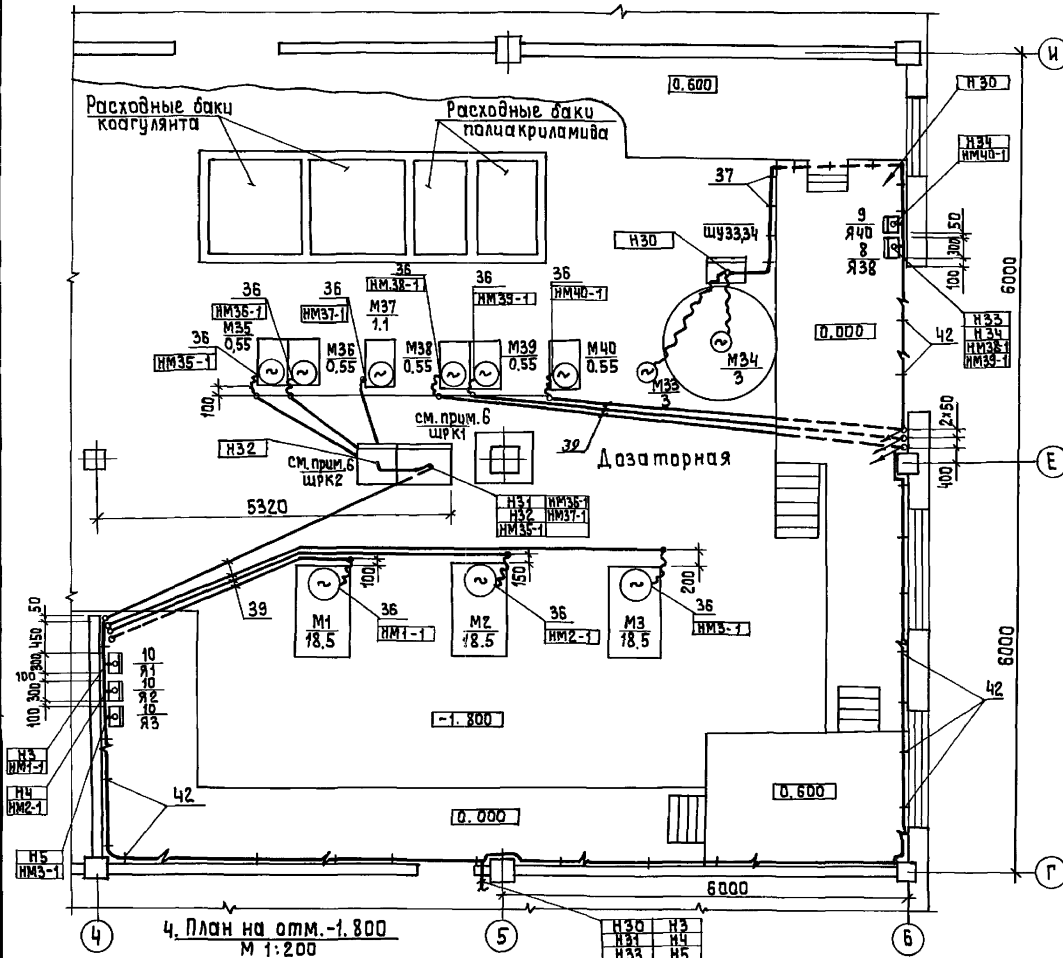


СОСТАВЛЕН: [Blank]  
 ПУТЕМ 91 ПРИБЛ [Blank]  
 ПУТЕМ АСП [Blank]  
 ДАТА [Blank] ИЗМ. № [Blank]

		Т П 901-3-285.91		ЭМ	
ПРИБЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ДАННАОВ	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДАЯСТАНЦИИ	СТАНЦИЯ ЛМСТ / ЛИСТОВ
		Н. КОПТ. ГУСЕВА	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	Р 19
		ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	УЧЕТЫ ВОДЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	
ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ИЖ. П. СЕВЕРОВ	ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВОДКА ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ	ЦНИИЭП
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ	г. МОСКВА

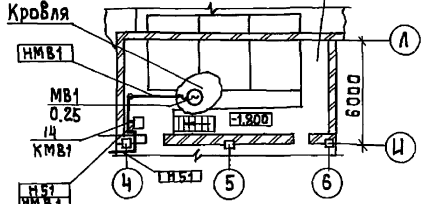
АБСОЛЮТ ЧАСТЬ I

1. План на отм. -1.800; 0.000  
М 1:50



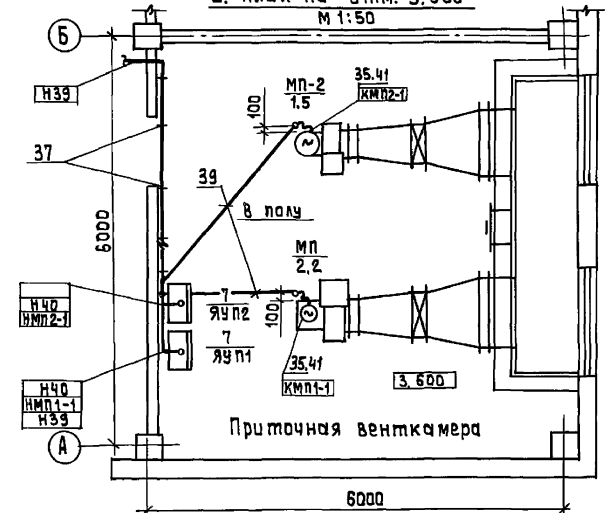
4. План на отм. -1.800  
М 1:200

Отделение растворных баков коагулянта

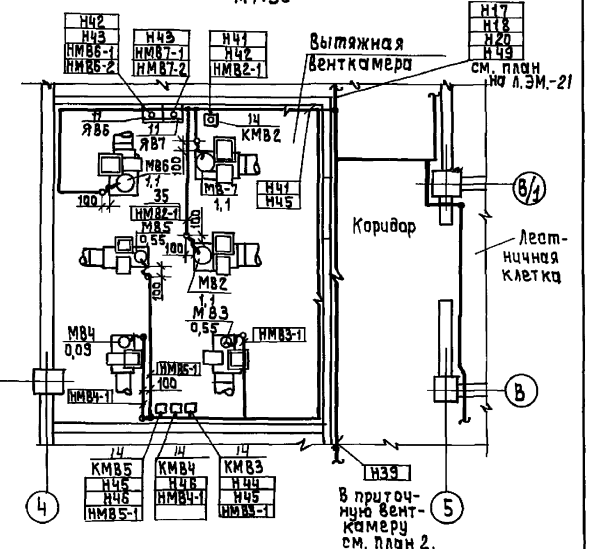


Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22, ЭМ-23

2. План на отм. 3.600  
М 1:50



3. План на отм. 3.600  
М 1:50

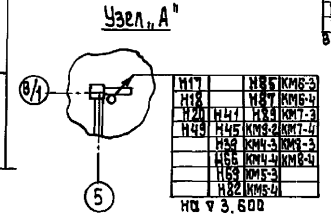
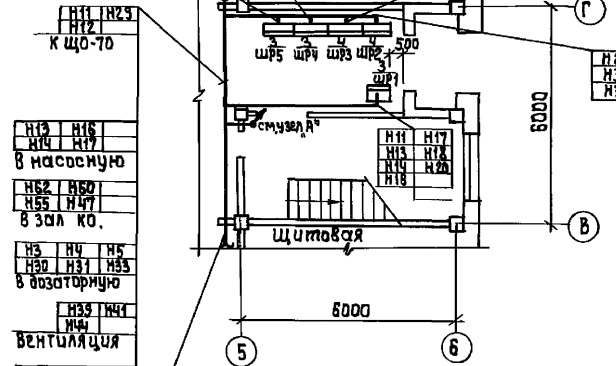
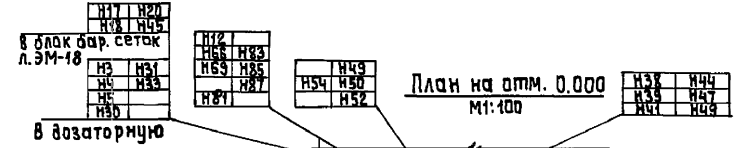
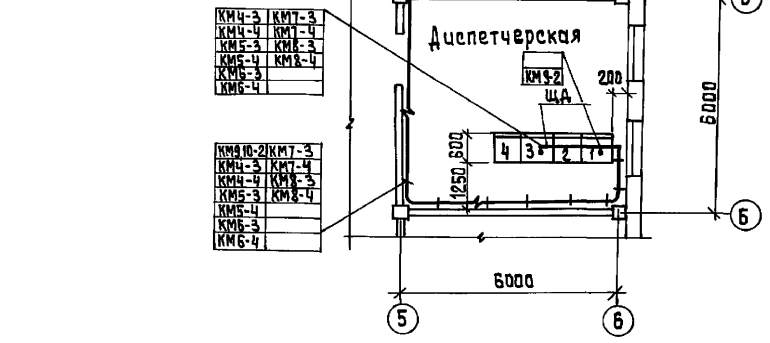
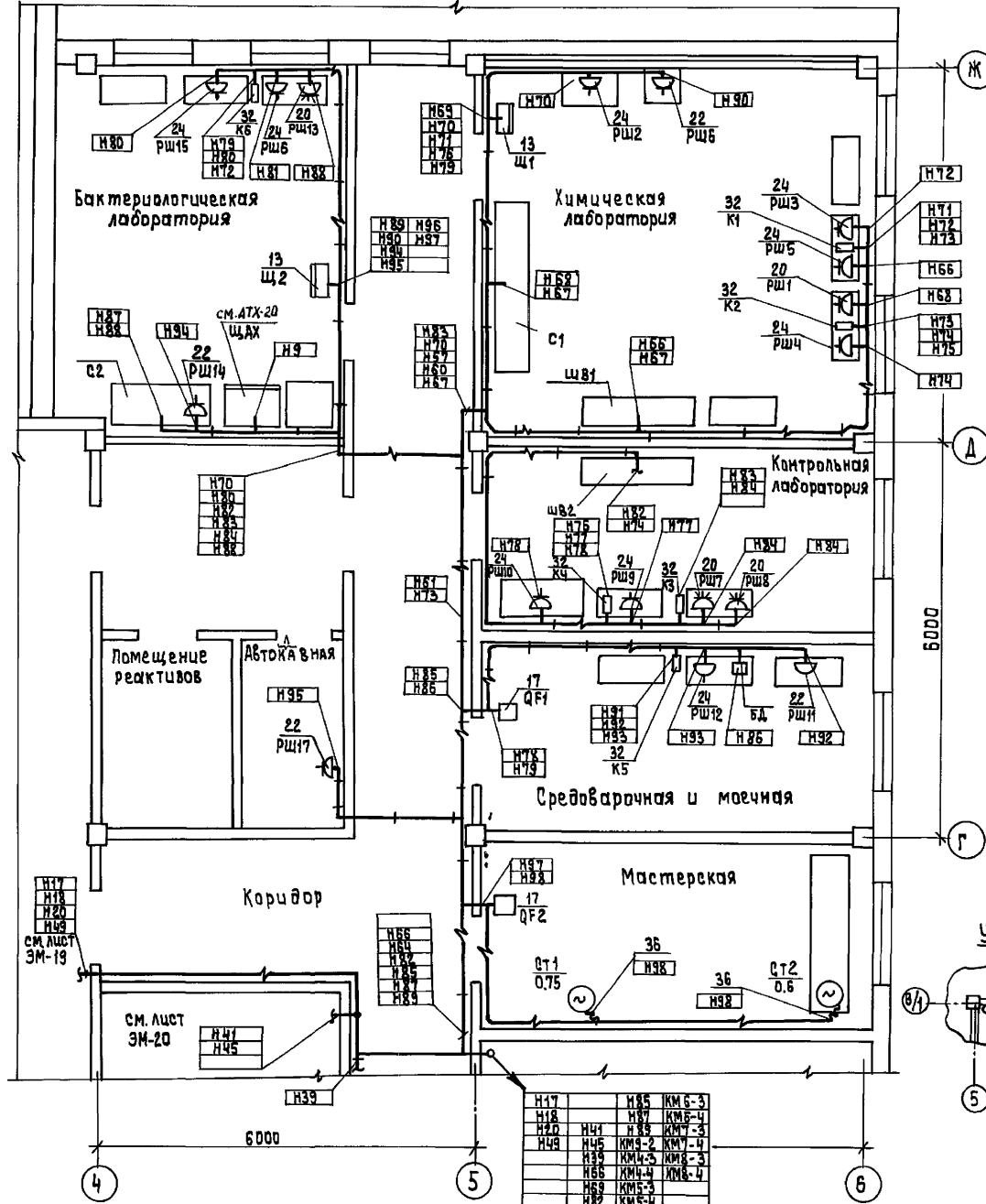


тп 901-3-285.91		ЭМ
Привязан:	ЯАЧ.ОТД. ДАМИЛОВ Н.КОНТР. ЧИСЕВА СЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ИНЖ.И.К. ЕЛУЗАРОВА	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОБИЕКТ В ОДНОПОСЛОЙНОМ ИСТОКЕ НИКОЛЬ ИЖИТНОСТЬЮ АД 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3.2 ТЫС. М³/СУТ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ ОТМ. 0.000, -1.800, 3.600 ДОЗАТОРНАЯ ВЕНТКАМЕРЫ.
И.Н.В. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	СТРАНИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 20

План на отм. 3.600  
М 1:50

План на отм. 3.600  
М 1:100

АНБОМ 4 ЧАСТЬ 1



СОГЛАСОВАНО:  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ  
 В ПОЯСНИКЕ

Н17	Н85	КМБ-3
Н18	Н87	КМБ-4
Н20	Н41	КМТ-3
Н43	Н45	КМБ-2
Н44	Н42	КМБ-3
Н46	Н44	КМБ-4
Н49	Н45	КМБ-3
Н48	Н46	КМБ-4
Н47	Н47	КМБ-3
Н48	Н48	КМБ-4

на в 0.000

Т.п. 901-3-285.91		3М	
Нач. отд.	Данилов	Станция	Лист
Н. контр.	Гусева	Р	21
Пл. спец.	Рольман	ЦНИИЭП	
ЭП	Гусева	ИНЖЕНЕРНО-ОБУЧАЮЩАЯ	
Инж. ТК	Белозорова	г. Москва	



Альбом 4 часть 1

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	
		Электрооборудование				19		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-10/М 356	14		СА2; СА8 СА10; СА17	24		Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами с заземляющим контактом для открытой установки ~220 В; 10 А	4			
1		Щит распределительный 0,4 кВ, состоящий из 8 панелей												Розетка штепсельная с заземляющим контактом для открытой установки ~220 В; 10 А				
		ЩО-70 компл	1			20		Розетка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами и с заземляющим контактом для открытой установки ~380 В; 25 А			РШ1; РШ7 РШ13			Розетка штепсельная с заземляющим контактом для открытой установки ~220 В; 10 А	15			РШ2; РШ5 РШ9; РШ10 РШ12; РШ13 РШ15; РШ16; РШ22; РШ27
2		Конденсаторная установка УК2-0,4-66 2/3 УЗ	2									25		Вилка штепсельная				
		Щкафы распределительные:												Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
3		ШРН-73504-22УЗ	3		ШР1; ШР4; ШР5	21		Вилка штепсельная трехполюсная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~380 В; 25 А	6		РШ20 РШ21			Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А	15			
4		ШРН-73701-22УЗ	2		ШР2; ШР3									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
5		Ящички управления	6		Я4; Я8									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
6		ЯОШ 5901-4074УХЛ4	1		Я9; 10									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
7		ЯОШ 5101-2274УХЛ4	2		Я11-2									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
8		Я5114-2474УХЛ4	1		Я38									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
9		Я5110-2474УХЛ4	1		Я40									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
10		Я5110-3674УХЛ4	3		Я1; Я3									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
11		Я5111-2674УХЛ4	2		Я66; Я67									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
12		Я5111-2274УХЛ4	4		Я1-Я4									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
13		Щиток осветительный ЯОУ 850/УЗ	2		Щ1; Щ2	22		Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами и с заземляющим контактом для открытой установки ~220 В, 25 А	4		РШ6; РШ11 РШ14; РШ17			Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
		Пускатели:												Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
14		ПМА-123002			КМВ1; КМВ2									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
15		ПМЕ 235	1		КМ									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
16		Щкаф управления			РТ301; РТ305									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				
17		Выключатель автоматический	2		QF1; QF2	23		Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А						Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 10 А				

ИЗВ. ВЕРНОМ ПОДПИСАНАТА ВЗАМ. ИЛИ

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. А. АНДАНОВ	КМ
Н. КОНТ. Г. СЕВА	КМ
Н. СПЕЦ. Г. СЕВА	КМ
Г. ЭП. Г. СЕВА	КМ
И. И. К. СЕВА	КМ

ИЗВ. №

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ очистки воды производительности до 120 м<sup>3</sup>/л производительности 2х2хв. м.б.в.у.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. НАЧАЛО

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 22

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом 4 ЧАСТЬ 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
28		Палка К 1161 У3	500			40		Полоса стальная			
29		Скоба К 1157 У3	640					ГОСТ 103-76			
30		Швеллер К 347 У2	47					5x40, т	0008		
31		Закладные подвески К 341 У2	700			41		Металлооружав РЗ-Ц-Х29, м	500		
32		Коробка ответвительная кор 73 У3	6								
33		Коробка клеммная ЧБ 14 АУ2	6								
34		Коробка клеммная ЧБ 15 АУ2	44					Сборочные единицы			
35		Муфта к металло-рукаву ТР 5 У3	100			42	5.407-88.170 исп. 04	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм	160		
36		Ввод гибкий К 10 86	26								
37		Скобы разные		0,005		43	5.407-88-220 исп. 01	Настенная одиночная кабельная конструкция h=600 мм	47		
		Материалы									
38		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 Дч=47 мм, м	15								
39		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18539-83 40x3, м	100								

Примечания

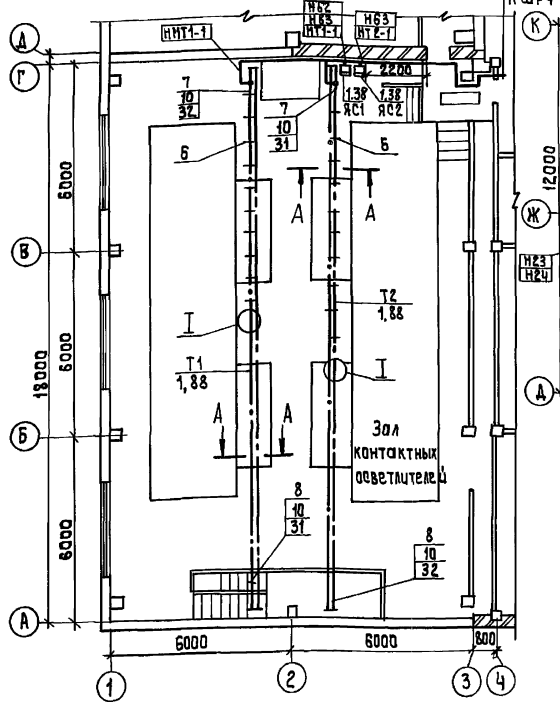
1. Прокладку кабелей и проводов выполнять в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“ и 5.407-88 „Установка конструкций для прокладки кабелей.“
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить.
3. В венткамерах кабели, идущие к электродвигателям, проложить в штрабе.
4. Все проемы после монтажа заделать.
5. Клеммные коробки, приварить к ограждению мастиков с внешней стороны.
6. Щит диспетчера, щит анализатора остаточного хлора щАХ, шкафы регулирования коагулянта ШРК1, ШРК2 заказываются и устанавливаются в части АТХ.
7. Шкафы управления Ш24, Ш25; ШУ35,36 поставляются комплектно с оборудованием.

ИЗВ. № ПОСЛ. ПЕРИОДА Ч. АТХ. 15.04.1983

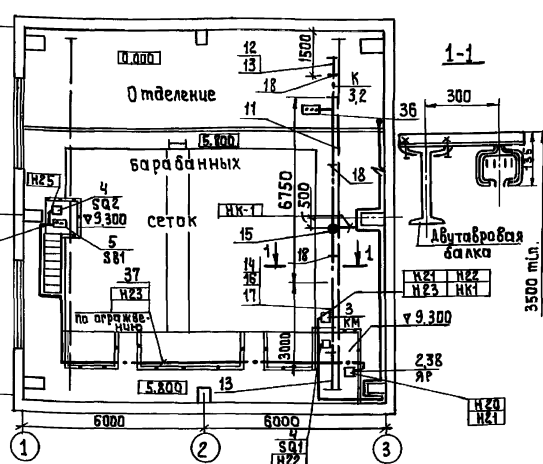
				т.п. 901-3-265.91	ЭМ
Привязан.	Нач. от. А. А. Д. И. П. В.	Н. конт. Г. Ч. С. В. А.	Г. А. С. Л. Е. П. И. А. Н.	Г. Ч. С. В. А.	Г. И. К. Т. О. В. А.
	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 12000/л/сек. Коэффициент использования воды 0,5.		Стандарт Лист Листов Р 23		
	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей спецификация. Окончание		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Альбом 4, часть 1

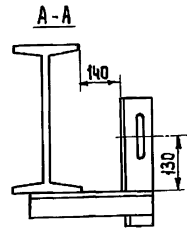
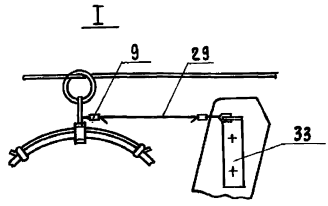
План на отм. 2.400



План на отм. 5.800



СОГЛАСОВАНО  
СТАВКА ВЪ  
СТАВКА ВЪ  
СТАВКА ВЪ



1. Прокладка гибкого токопровода выпадать в соответствии с проектом 5.407-115. Устройство комплектов гибких токопроводов к электроталам 0,25-8 тонн.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса		Примеч.
			T1	T2	K	T1	T2	
21		Лист 5 ГОСТ 19903-74				2,4	2,4	кг
22		Полоса 4x40 ГОСТ103-76				0,1	0,1	кг
23		Полоса 5x30 ГОСТ103-76				0,25	0,25	кг
24		Уголок 50x50x5 ГОСТ8504-88				1,4	1,4	кг
25		Круг 12 ГОСТ 2590-88				0,15	0,15	кг
26	ГОСТ 3282-74	Проволока 5,0-0-4				0,3	0,3	кг
27	ГОСТ 3282-74	Проволока 6,0-14-1				3,96	3,96	кг
28		Проволока 1,4 ГОСТ 15392-70				0,15	0,15	кг
29	ГОСТ 3069-80	Канат 2-2-Г-I-H-1370				0,01	0,01	кг
30		Трубка 1-3с 16x3 ГОСТ 5496-78				2,5	2,5	м
31	5.407-115.1.240	Кронштейн правый	1	1				
32	5.407-115.1.250	Кронштейн левый	1	1				
33	5.407-115.1.260	Поводок	1	1				
34	5.407-115.1.90-05	Гибкий токопровод Электроталам	1	1				
35	5.407-108.120	Установка кронштейна				5		
36	5.407-108.160	Установка указателя				1		
37		Металлоручка РЗ-Ц-Х23				15		м
38	5.407-117 А470	Установка ящиков	1	1	1			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса		Примеч.
			T1	T2	K	T1	T2	
<b>Электрооборудование</b>								
1		Ящик силовой ЯВЛ3-6092	1	1				ЯС1 ЯС2
2		Ящик автоматический ЯВ3-31-3				1		ЯР
3		Пускатель магнитный ПМЕ-235				1		ПМ КУ
4		Выключатель путе-вой ВПК-3112У2				2		SQ1, SQ2
5		Кнопка ПКЕ222-2У3				1		SB1
6		Цапелия ГЭМ						
7		Повес скользящего крепления пак 10-20У4	9	9				
8		Повес концевого креп-ления ПСК 10-20У4	1	1				
9		Муфта К 804У3	1	1				
10		Гильза 13-5-1-А-00У2	2	2				
11		Зажим К 676У3	2	2				

11		Секция прямая 3000 мм						
12		У2370 МУЗ				2		
13		Секция прямая 1750 мм						
14		У2372 МУЗ				1		
15		Секция концевая				2		
16		У2397МУЗ						
17		Секция для ввода каретки У2390 МУЗ				1		
18		Секция вводяная У 2391 МУЗ				1		
19		Каретка токозащитная У2364 МУЗ				1		
20		Скоба ведущая У 2411У3				1		
21		Кронштейн У2410 У3				5		
22		Материалы						
23		Лист 1,5 ГОСТ 19903-74				0,4	0,4	кг
24		Лист 3,0 ГОСТ 19903-74				0,2	0,2	кг

ПРИВЯЗАН.

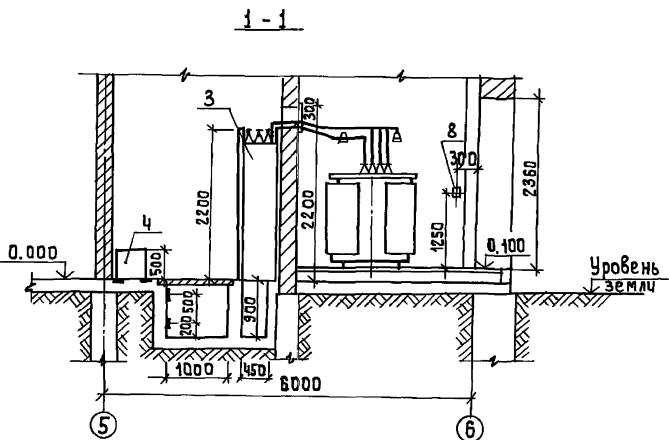
тп 901-3-285.91 ЭМ

Лист 24

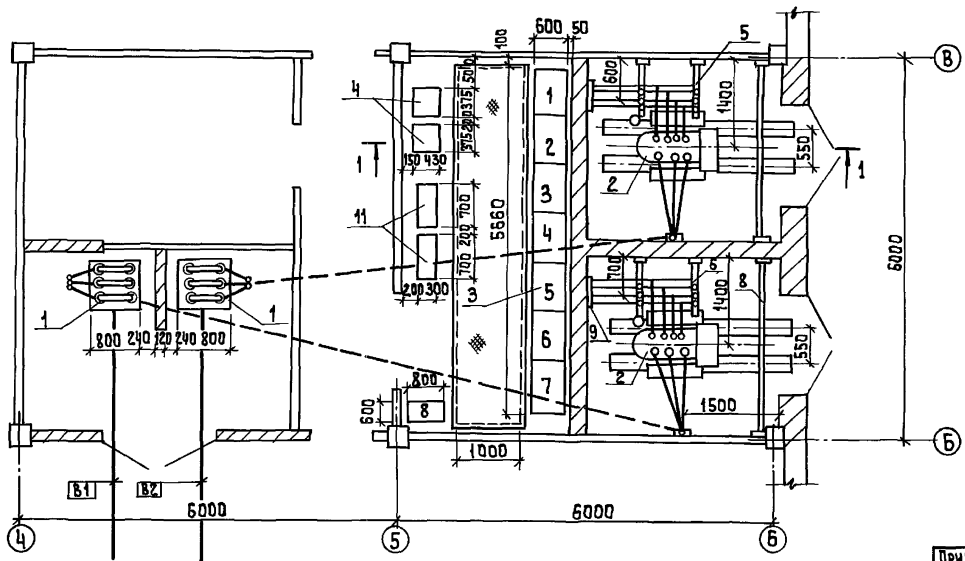
ЦНИИЭП

25219-05 27

Альбом 4, часть 1



ПЛАН  
М 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-386 / кв	2		Деревяный лист ЭМ ДЛ 1
2		Трансформатор силовой ТМ-160 / 0.4 кв	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кв	1 комп.		Деревяный лист ЭМ ДЛ 2
4		Конденсаторная четановка УК2-0,4-66 2/3 У3	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип.1	2		ст. лист ЭМ МЭЗ
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип.2	2		ст. лист ЭМ МЭЗ
7		Конструкция для крепления кабеля / кв	2		ст. лист ЭМ МЭЗ
8		Барьер в камере трансформатора	2		ст. лист ЭМ МЭЗ
9		Плита проходная	2		ст. лист ЭМ МЭЗ
10		Щиток учета	2		
11		Щкаф распределительный ШР	2		

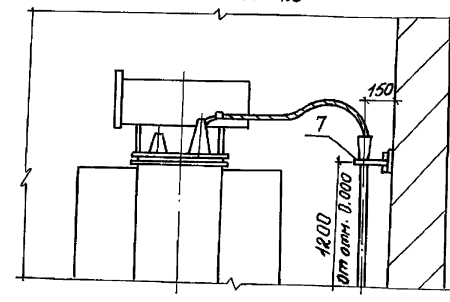
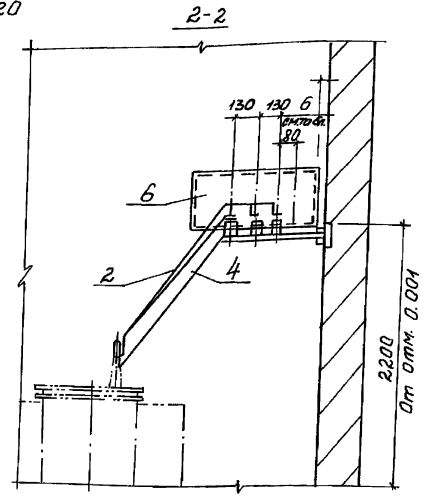
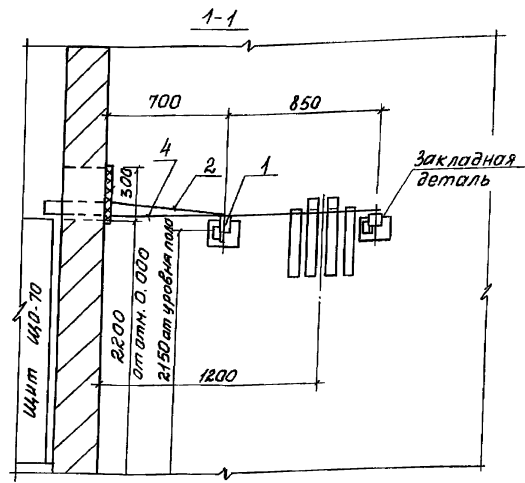
СОСТАВЛЕНО  
 ПРОЕКТИРОВАН  
 ЧЕКОВНИКОВ  
 ПРОЕКТИРОВАН  
 ЧЕКОВНИКОВ  
 ПРОЕКТИРОВАН  
 ЧЕКОВНИКОВ

т.п. 901-3-285.91		ЭМ
ПРИВЕРЖАН:	НАЧ. ОТД. А. АНИЛОВ И. КОНТРОЛ. ЧУСЕВА Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГЭП ЧУСЕВА ИНЖ. Т. К. ГАУЗАРОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЗ СТАНЦИЙ СЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ДО 100 М <sup>3</sup> /А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 ТИМ/ЧАСУ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРО- ОБОРУДОВАНИЯ
СТАЦИЯ ЛИСТ	Р	25
ЛИСТОВ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Вводы 0.4 кв. в камерах трансформатора М1:20

Выводы □ кв. в камерах трансформаторов. М1:20

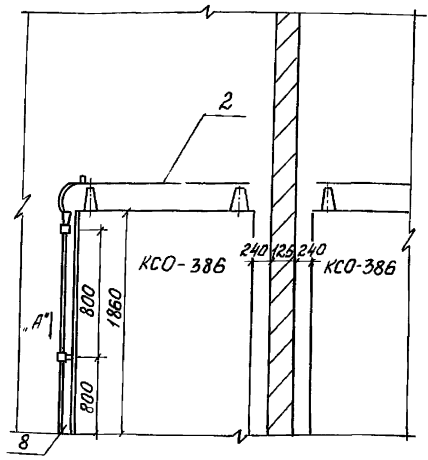
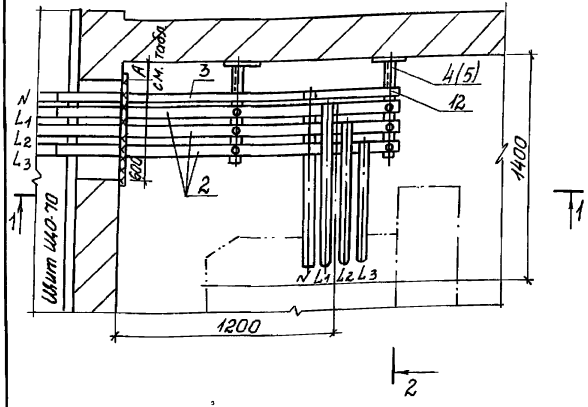
Альбом 4, часть 1



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

План

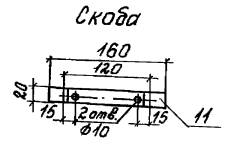
Выводы □ кв. в камерах КСО-386. М1:20



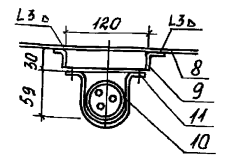
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Приме чание
1		Опорный NO-1-250, 43	12		
2		Изолятор фарфоровый К-111			
3		Шина алюминиевая АДЗ1Т60х6 ГОСТ 15176-70*	16м		
4		Шина алюминиевая АДЗ1Т40х15 ГОСТ 15176-70	6м		
5		Конструкция для трех изоляторов NO-1-2.5, тип 1	2		см.
6		Конструкция для трех изоляторов NO-1-2.5, тип 2	2		лист
7		Литца асбестоцементная	2		3М
8		Конструкция для крепления кабеля □ кв.	2		
9		сталь листовая δ=2 мм 1000х860; ГОСТ 16523-70*	2		
10		Скоба-сталь δ=2 мм 20х200; ГОСТ 16523-70*	6		
11		Скоба СД-60/К446) болт с гайкой и двумя шайбами М6х20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70 ГОСТ М374-78	12		
12		болт с гайкой и двумя шайбами М8х20 ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70 ГОСТ 1374-78.	12		

Таблица размеров и применения конструкций.

Камера тр-ра №	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
камера тр-ра №1	300	470	тип. 1
камера тр-ра №2	400	570	тип. 2



Вид по стрелке „А“



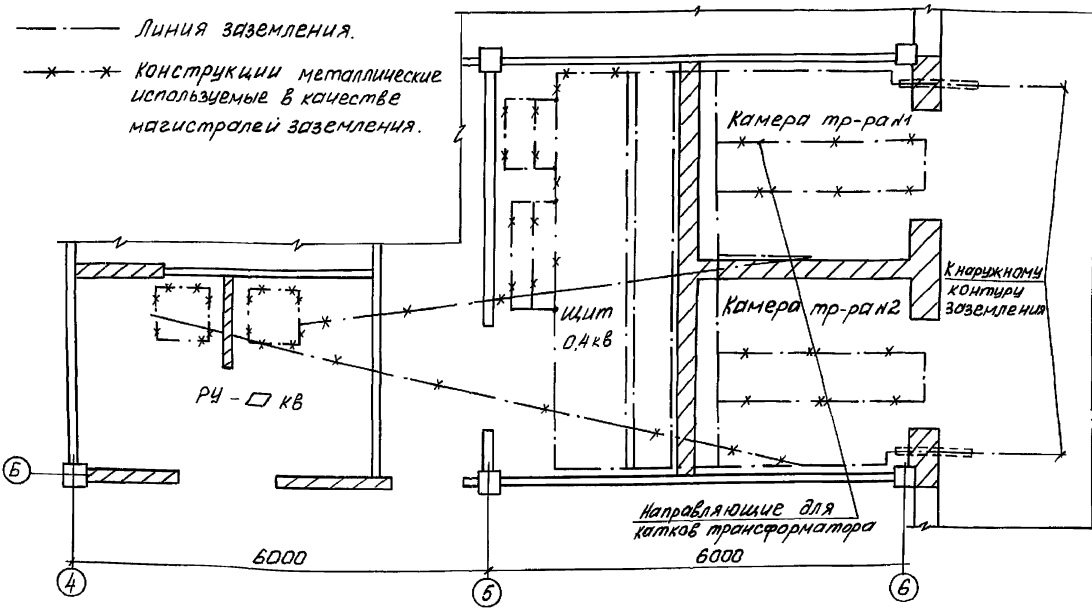
Привязан

И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №

Т.П. 904-3-285.91 3М

И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №	И.И.И. №

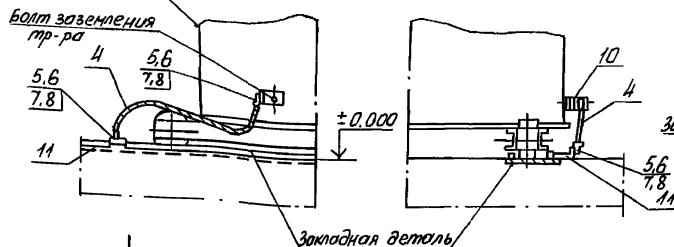
Альбом 4, часть 1



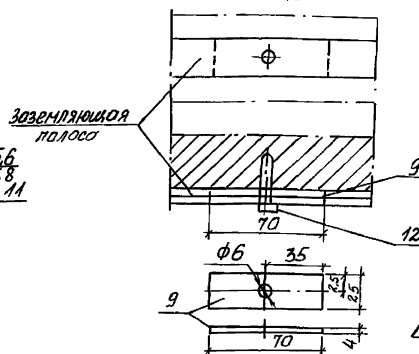
1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой 1, 7, ПУЭ 1985г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 ком. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления учитывается при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о такте замыкания на землю. Характеристики грунта и наличие естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25×4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки патежей щита, камер, КСО, а также направляющие для катков трансформаторов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
<b>Внутренний контур заземления</b>					
1		Полоса 25×4 ГОСТ 103-76	15		
<b>Наружный контур заземления</b>					
2		Электрод Ф12 L=5M	□		
3		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40×4 ГОСТ 103-76	□		
<b>Детали заземления</b>					
4		Провод АПРН25 ГОСТ 2825-75	2м		
5		Наконечник ТАТ-Б	4		
6		Болт М6×18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Щайбы 6 ГОСТ 1474-68	4		
9		Полоса 25×4 ГОСТ 103-76	20		
9		L = 70	20		
10		L = 80	2		
11		L = 100	2		
12		Диодель-защель АТ-Г4,5×40	60		

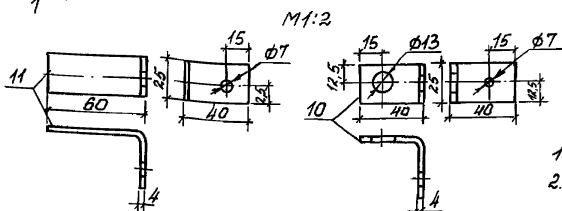
1 Узел заземления трансформатора М1:10



Узел крепления к стене заземляющей полосы М1:2



□ - Заполняется при привязке проекта.



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

Прибыло

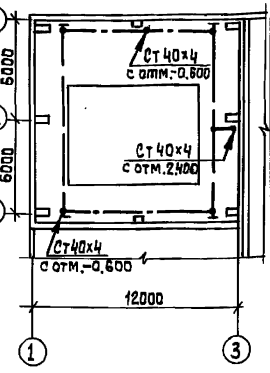
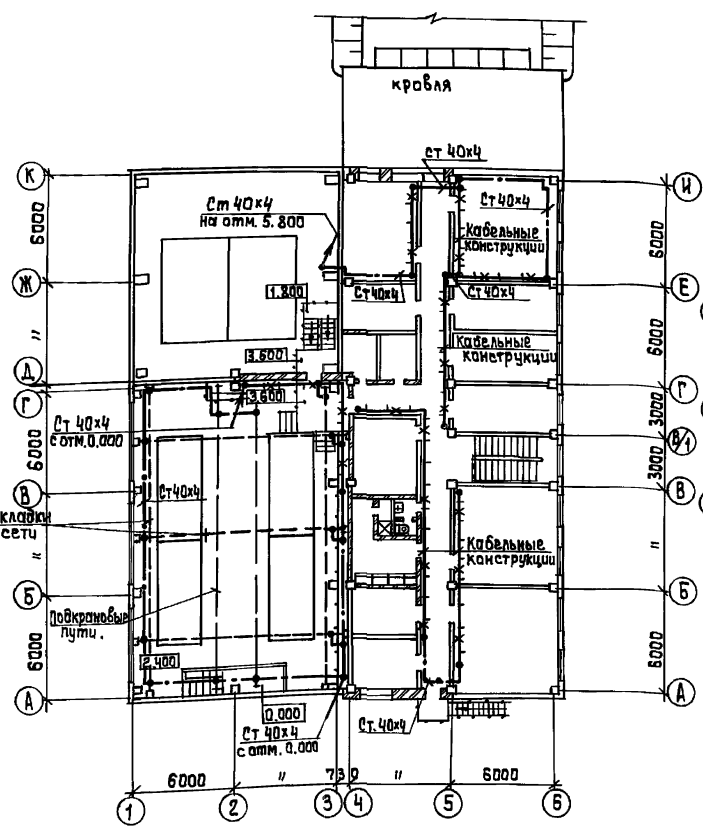
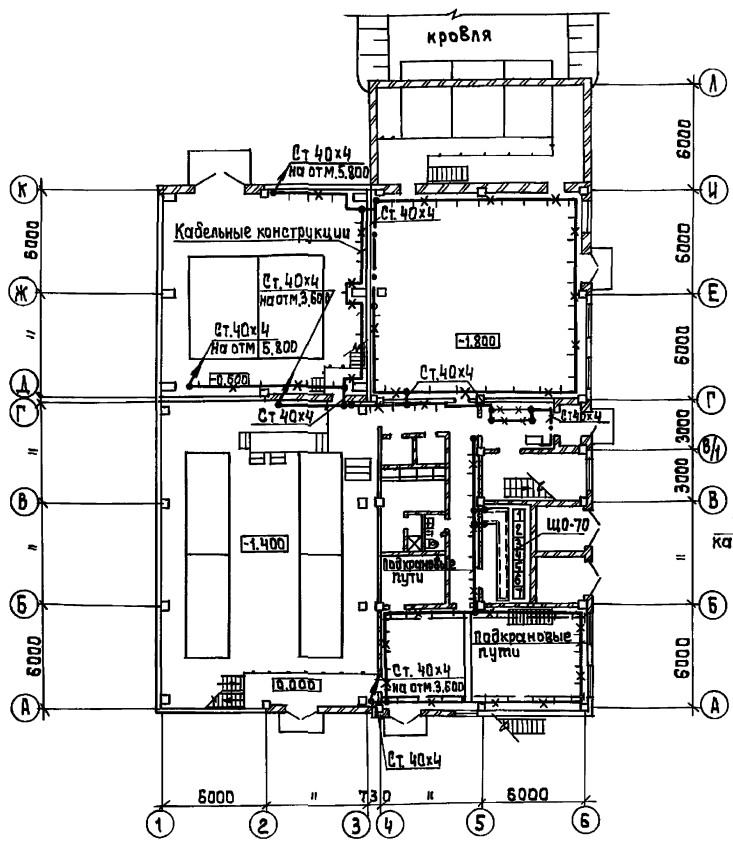
Имя и подп.	Должность	Подпись
Инж. Ю. Гусев		<i>Ю. Гусев</i>
Инж. А. Гальперин		<i>А. Гальперин</i>
Инж. Е. Гусев		<i>Е. Гусев</i>
Инж. Е. Елизарова		<i>Е. Елизарова</i>

ТП 904-3-285.91		ЭМ	
Инженерный корпус для станицы		Имя и подп.	
Фонистовы В.В. Лазаревский А.М. Родина М.А. Шайкина Л.В. Производство электротехнических изделий		Листов	
Трансформаторная подстанция заземления		Р	27
		ИИИЭП инженерного образования г. Москва	

План на отм. -1.800; -1.400; -0.600; 0.000

План на отм. 2.400; 3.600

План на отм. 5.800



Трос для прокладки  
кабеля электросети

В соответствии с ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85 в качестве внутреннего контура заземления главного корпуса используются: подкрановые пути, металлические лотки электростанов; тросы для прокладки кабеля электросети; отрезки стальной полос 40x4, 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 40x4. Сети заземления и зануления выполняются согласно СНиП 3.05.06-85 и т.п. 5.407-11

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	ГОСТ 103-76	Полоса стальная 40x4	м 180	
2	ГОСТ 18599-83	Защитная труба 75x5,6	м 30	

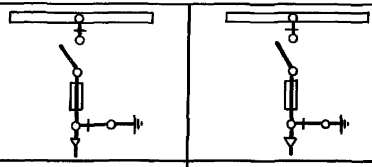
т.п. 304-3-285.91		ЭМ
-------------------	--	----

Привязан:

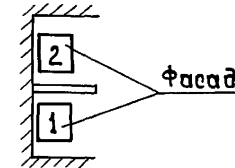
НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. ЗАПОВСКОЙ	ОБЪЕКТЫ В ОДНУ ПОБЕДИТЕЛЬНУЮ	Р	28	
ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА	ИСТОЧНИКОВ ИЗОБРЕТЕНИЯ АСБЕЗМЕТ.	ЦНИИЭП		
ИНЖЕН. САДЫМ	ПРОЦЕДУРАЛЬНОСТЬЮ 5,2 ТЫС. М/СЕТ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
ПРОБЕР. МАТВЕЕВА	ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	Г. МОСКВА		
	ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.800, -1.400,			
	-0.600, 0.000, 2.400, 3.600, 5.800			


АЛББОМ 4 ЧАСТЬ 1

СВЕРСОВАНО:  
ОТДЕЛ АОО АДМИНИСТРАЦИЯ  
ОТДЕЛ ЗАЛ ПУБЛИКАЦИИ  
ИЛИ НЕ ПОДЛ. ПОД ПИШЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ИЛИ

№ п/п		Запрашиваемые данные			
1	Сборные шины	Напряжение В	Ток А	80	
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)				
3	Номер камеры по плану		2	1	
4	Назначение камеры		Ввод №2	Ввод №1	
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		КС0386-04	КС0386-04	143
6	Номинальный ток камеры А				
8	Выключатель		ВНП-10/630-20ЭП-343	ВНП-10/630-20ЭП-343	
9	Тип и технические данные привода выключателя	Тип и номер схемы исполнения	комплектно	комплектно	
9		Пределы уставок РТМ, А			
9		Пределы уставок РТВ, А			
9		Напряжение и род тока			
9		Виды и ток отключ. электромаг.			
10	Предохранитель, плавкая вставка		ПКЭ -	ПКЭ -	
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформ.				
12	Трансформатор напряжения				
13	Разрядник				
14	Количество трансформаторов тока ТЗА				
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21	Наименование объекта и его местонахождение				
22	Наименование заказчика и его адрес				
23	Наименование проектной организации и ее адрес				
24	Платежные реквизиты заказчика				
25	Отгрузочные реквизиты заказчика				
26	Номер фонда/ввода наряда				
26	Сюэглавэлектро и дата выдачи				

План расположения камер



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

		т.п.901-3-285.91		ЭМОЛ1	
ПРИВЯЗАН:		ИНС.ОТД. Д.АНИЛОВ		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с. производственная мощность 1,2 тыс. м³/сут.	
		Н.КОТ. Г.ЧУСЕВА		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р 1 1	
ИИС. №		ИИЖЕН. Е.А.БАРАБОВА		ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ С.МОСКВА	
		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-386			

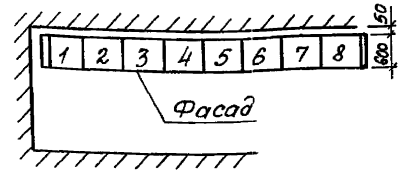


Альбом 4, часть 1

Запрашиваемые данные		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10								
1	Порядковый номер панели	[Diagrammatic representation of panels 1-10]																										
2	Номинальное напряжение	380 В																										
3	Номинальный ток динамическая перегрузочная способность сборных шин	1000А 30 кА																										
4	Схема первичных соединений		[Schematic diagrams for panels 1-10]																									
5	Материал и сечение нулевой шины																											
6	Тип панели или шкафа		ЩО70-1-06У3		ЩО70-1-06У3		ЩО70-1-60У3		ЩО70-1-75У3		ЩО70-1-06У3		ЩО70-1-06У3		ЩО70-1-60У3		ЩО70-1-90		ЩО70-1-96		ЩО70-1-96							
7	Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод №1		Ввод №1		Секционный выключатель		Секционный выключатель		Ввод №1		Ввод №1		Ввод №1		Ввод №1		Ввод №2		АВР		Щиток учета					
9	Тип коммутирующего аппарата	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ				
10	Автомат пускателя	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ	АВТМ				
11	Рубильник, ток А	400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400				
12	Блок БВ, ВОВ																											
13	Номинальный ток максимального расцепителя автомата	80	50	50	50	25	50	80	80	80	50	100	100	400	400	80	50	50	50	50	100	80	80	80	80	80	80	400
14	Пределы уставок по току расцепителя автомата																											
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек																											
16	Так плавкой вставки																											
17	Трансформатор тока																											
18	Номинальный ток, А																											
19	Количество и сечение кабеля																											
20	Амперметр, шкала, А																											
21	Вольтметр, шкала, В																											
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27	Счетчик																											
28	Щиток учета	2																										
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	12 панелей (в том числе 2 торцевых)																										

Инв. №, По дп. и врта, Взам. инв.

I	Наименование объекта	[Blank]
II	Наименование заказчика его адрес	[Blank]
III	Наименование проектной организации и ее адрес	[Blank]

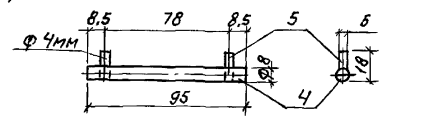
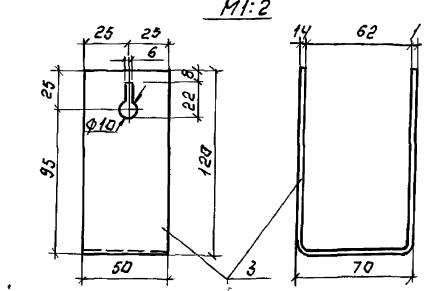
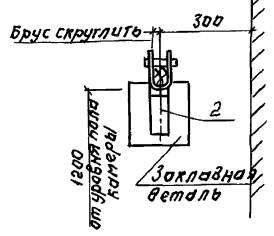
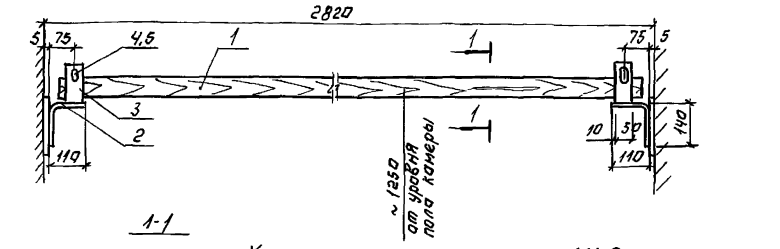


[Blank box] - Заполняется при привязке проекта

Привязан		ТП 904-3-285.91		ЭМ 012	
Нач. отд.	Данилов	И. контр.	Гусева	Гл. спец.	Гольдман
Инж. Т.к.	Елизарова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников м.п.п.м.г.п.п. привязочный лист 3, 2 тыс. м.э.с.ч.		Стадия лист листов	
Инв. №			Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-ТО		И. НИИЭП инженерного оборудован. г. Москва

АЛБОН 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, металлоконструкция серой краской.
3. Детали по 2 из соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится прибавкой к закладным деталям.

Видной Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Детали</b>					
А3	1		Брус д. 45 мм (2820 мм) сеч. 60x80; с-2750 мм	1	
А3	2		Уголок 40x40x4; с-280 мм	2	
А3	3		Уголок 40x40x4; с-280 мм ГОСТ 19771-74	2	
А3	4		Полоса 30x4; с-300 мм. ГОСТ 103-76	2	
А3	5		Круг ф. 4; с-35; ГОСТ 2590-88	2	
А3	6		Пробка ф. 4; с-18 мм ГОСТ 6727-80	4	

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-2

**СТАДИЯ МАССА МАШТАБ**  
 р 4 1:10  
**ЦНИИЭП**  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
 г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

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

**Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)**

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
ЭМ МЭЗ-2	барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ МЭЗ-3	плита проходная асбестоцементная для шиш 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.**

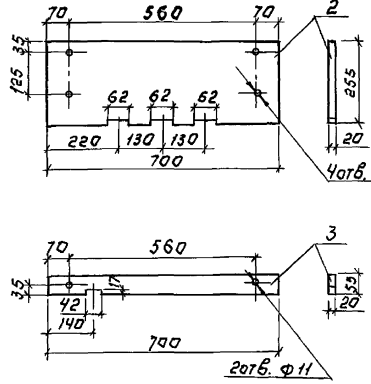
Итого	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		Материала	изм.	тип	Итого
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочных				
3	40x40x4	093200	168	—	0,015 0,015
4	Полоса				
5	5x50т	093200	168	—	0,005 0,05
6	Круг				
7	ф4мм, т	093400	168	—	0,001 0,001
8	ф8мм, т	093400	168	—	0,001 0,001
9	Метизы, т	120000	168	—	0,001 0,001
10	Итого в натуральном виде суче				
11	там отхода в (3,7%) т		168	—	0,023 0,023
12	Всего натуральной стали				
13	класс с30/23, в том числе по				
14	укрупненному сортименту.				
15	Сталь среднекартанная, т	093200	168	—	0,020 0,020
16	Катанка, т	093400	168	—	0,002 0,002
17	Лист асбестоцементный, м <sup>2</sup>	578105	055	—	0,5 0,5
18	Листоматериалы, м <sup>3</sup>	533000	113	—	0,002 0,002
19					
20					

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-1

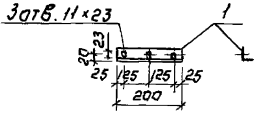
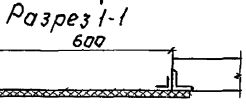
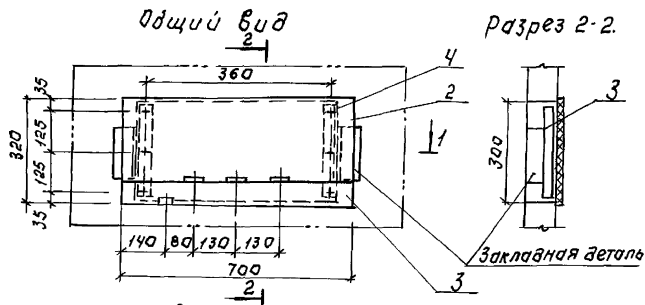
**СТАДИЯ МАССА МАШТАБ**  
 р — —  
**ЦНИИЭП**  
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
 г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

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

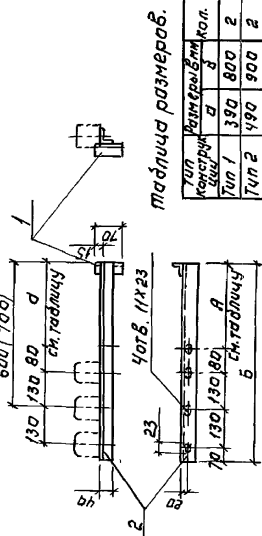


1. Уголки поз 3 приварить к закладным деталям
2. Асбестоцементные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН 60/90 гост 22. 275-76.
3. Шины в местах прохода через плиту адматать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или поливинилхлоридом.



Угол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Детали</b>						
А3	1			Уголок 40х40х4 р=200 гост 19771-74	2	0.7
А3	2			доска асцед 1000x255x16 гост 4248-78	1	5.1
А3	3			доска асцед 700x65x16 гост 4248-78	1	1.3
Б4	4			Болт с гайкой и шайбой шайбами М10х40 гост 7798-70 3975-70 1371-78	6	

ПРИБЯЗАН:		Т. П. 901-3-285.91		ЭМ. МЭЗ-3	
НАЧ. ОУ А. А. ДАИЛОВ И. КОНТРИЧЕВА А. С. СПЕЦ. ГОЛЫШКИНА Э. П. ЧУБЕВА И. В. Л. АЛЪЯРОВА		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0.4КВ.		СТАНДАРТЫ МАССА МАСШТАБ Р 7.8 1:10 Лист 1 Листов 1 ЦНИИЭП Инженерного образования г. Москва	



1. Монтаж подложки 4 конструкции.
2. Детали конструкции соединяются сваркой.
3. Конструкцию покрасить масляной краской серого цвета за два раза.

Угол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Детали</b>						
А4	1			Уголок 40х40х4 р=70 гост 19771-74	1	на обивку
А4	2			Уголок 40х40х4 гост 19771-74	2	констр.

ПРИБЯЗАН:		Т. П. 901-3-285.91		ЭМ. МЭЗ-4	
НАЧ. ОУ А. А. ДАИЛОВ И. КОНТРИЧЕВА А. С. СПЕЦ. ГОЛЫШКИНА Э. П. ЧУБЕВА И. В. Л. АЛЪЯРОВА		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ.		СТАНДАРТЫ МАССА МАСШТАБ Р 2.5 1:10 Лист 1 Листов 1 ЦНИИЭП Инженерного образования г. Москва	

Конструкция для крепления кабеля (подложка монтажу 2 конструкции)

20мм. ф10

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

Угол	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
<b>Детали</b>						
А4	1			Уголок 40х40х4 р=80 гост 19771-74	1	
А4	2			Уголок 40х40х4 р=200 гост 19771-74	1	

ПРИБЯЗАН:		Т. П. 901-3-285.91		ЭМ. МЭЗ-5	
НАЧ. ОУ А. А. ДАИЛОВ И. КОНТРИЧЕВА А. С. СПЕЦ. ГОЛЫШКИНА Э. П. ЧУБЕВА И. В. Л. АЛЪЯРОВА		ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ		СТАНДАРТЫ МАССА МАСШТАБ Р 0.7 1:5 Лист 1 Листов 1 ЦНИИЭП Инженерного образования г. Москва	

Альбом 4 часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость сылочных и прилагаемых документов.

Основные технические показатели.

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	План-схема питающих сетей.	
ЭО-3	Электрическое освещение. Входные устройства с барабанными сетками. Планы на отм. 0.000; 3.600; 5.800; 9.300.	
ЭО-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600 в осях 4÷6; на отм. -2.400 в осях 4÷6	
ЭО-5	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 0.600; -1.800 в осях 4÷6; на отм. -1.800 в осях 4÷6 Фрагмент плана на отм. -1.800 в осях 4÷6	
ЭО-6	Электрическое освещение. Зал контактных осветителей. Планы на отм. -1.400; 0.000; 2.400 в осях 1÷4; А÷Д	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Сылочные документы:	
5.407-172	Установка групповых осветительных щитков.	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на ж/б фермах и перекрытиях	
A 625 A	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах.	
5.407-91	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях.	
5.407-92	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания.	
	Прилагаемые документы:	
ЭО. 00	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта марки ЭО.	
ЭО. 01	Ведомость потребности в материалах к чертежам основного комплекта марки ЭО.	

Наименование	Ед.изм.	Техничес-кие данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	22,5
Установленная мощность аварийного освещения.	кВт	9,46
Число установленных выключателей	шт.	249
Число штепсельных розеток	шт.	48
Освещаемая площадь	м <sup>2</sup>	1138,4

Имя, №, дата, подпись и печать

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

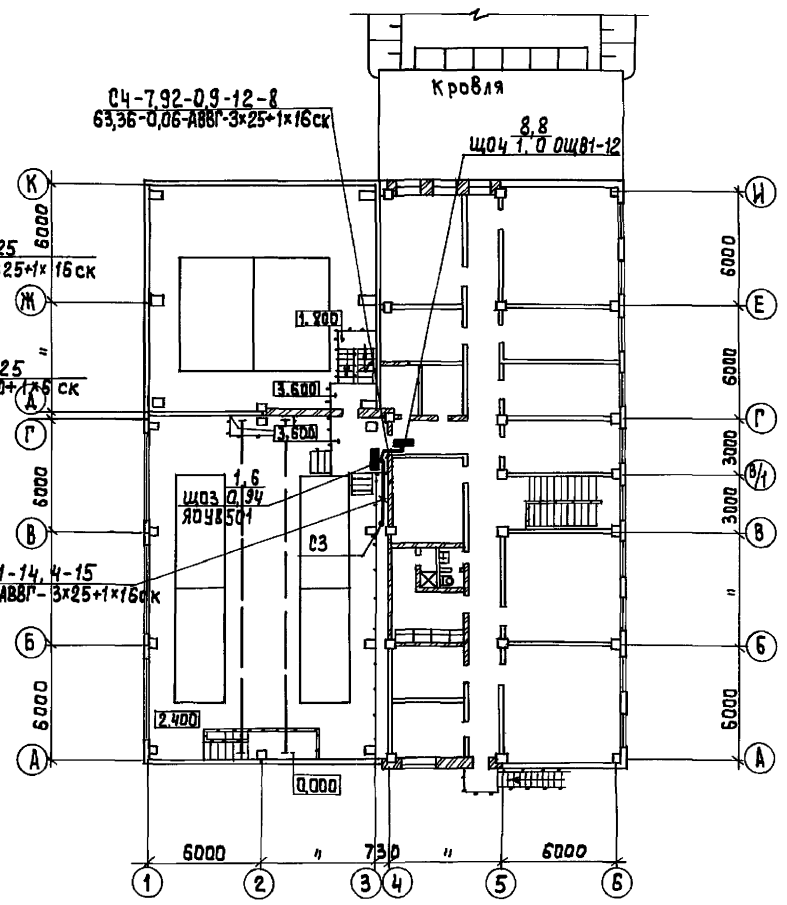
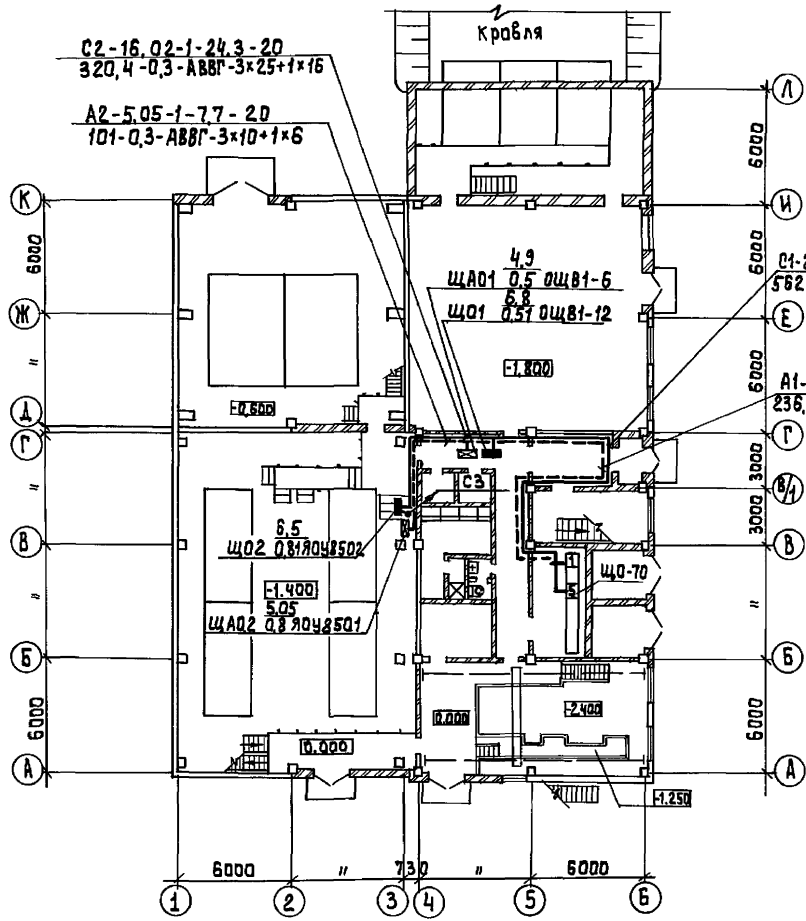
Главный инженер проекта *Иванов* /К.Золотовская/

Привязан:		
Имя, №		
т.п. 901-3-285.91		ЭО
НАЧ.ОТД. А.АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА РАЙОНА СЕВЕРНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	СТАДИЯ
Н.КОНТ. В.КОЛОТОВСКО		Лист
ЗАР. ГР. МАТВЕЕВА		1
ИНЖЕН. СААЫМ	Общие данные	6
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

План на отм. -1.800; -1.400; -0.600; 0.000

План на отм. 2.400; 3.600

Альбом 4 ЧАСТЬ 1



СОГЛАСОВАНО:  
 ОТДЕЛ АСУ  
 ОТДЕЛ ЭАЭ  
 ОТДЕЛ ЭАЭ  
 ОТДЕЛ ЭАЭ

ИМБ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 ИМБ.№ ИМБ.№

		Тп. 901-3-285.91	90
ПРИВЯЗАН:	ИМБ.№	НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ Н.КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ З.В.ГР. МАТВЕЕВА ИНЖЕН. САДИМ ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	СВАЯНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКИ ВОДЫ, ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТ.
		ПЛАН-СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.	СТАЦИЯ Лист Листов Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

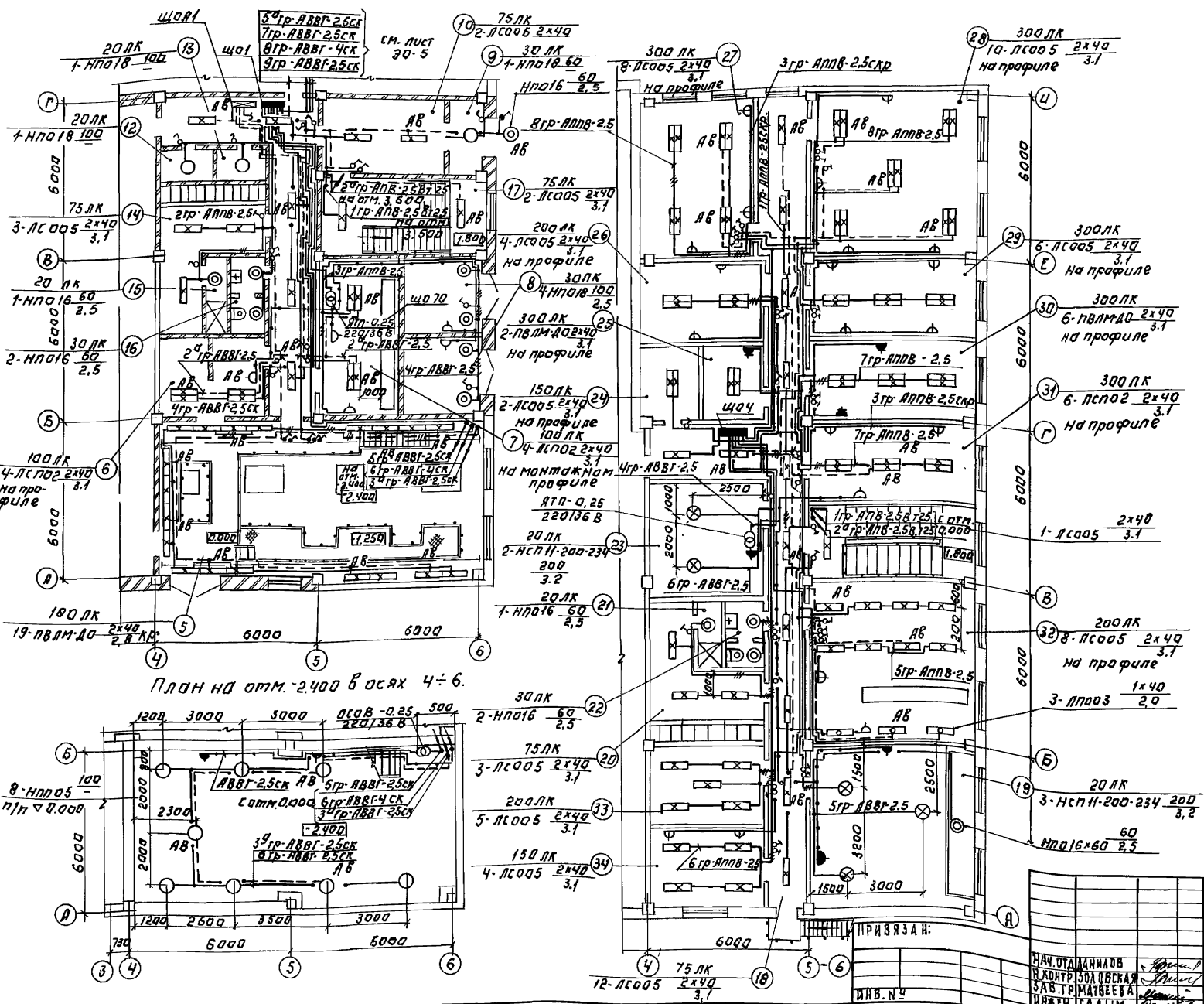


План на отм. 0.000 в осях 4÷6

План на отм. 3.600 в осях 4÷6

Экспликация помещений.

Альбом 4 часть 1



№ п/п	Наименование
1.	Входные устройства с аварийными сетками
2.	Зал контактных осветителей.
3.	Отделение растворных баков коагулянта
4.	Дозаторная
5.	Насосная станция пламена
6.	ПУ
7.	Щитовая
8.	Камеры силового трансформатора.
9.	Тамбур
10.	Вестибюль
11.	Коридор
12.	Кладовая чистой спецодежды
13.	Кладовая грязной спецодежды
14.	Женский гардероб уличной одежды и специальной одежды на 11чк.
15.	Женская душевая
16.	Женская уборная
17.	Лестничная клетка
18.	Коридор
19.	Приточная вентиляторная камера
20.	Мужской гардероб уличной, домашней, производственной одежды на 11чк.
21.	Мужская душевая
22.	Мужская уборная
23.	Вытяжная вентиляторная камера для хранения посуды и реактивов.
24.	Явоткладная
25.	Начальная станция
26.	Бактериологическая лаборатория
27.	Химическая лаборатория
28.	Контрольная лаборатория
29.	Бредобарочная и мясная
30.	Мастерская
31.	Диспетчерская
32.	Комната приема пищи
33.	Комната дежурного персонала.
34.	

ТЛ 901-3-285.91 30

ИВ.Н.Ч

НАЧ. ОТДЕЛА МАШИНОСТРОЕНИЯ  
И. КОТЛЯРОВА

ЗАВ. ТРИМАТБЕЕВА

ИЖЕН. СААДЫМ

ПРОВЕРИЛА ТБЕЕВА

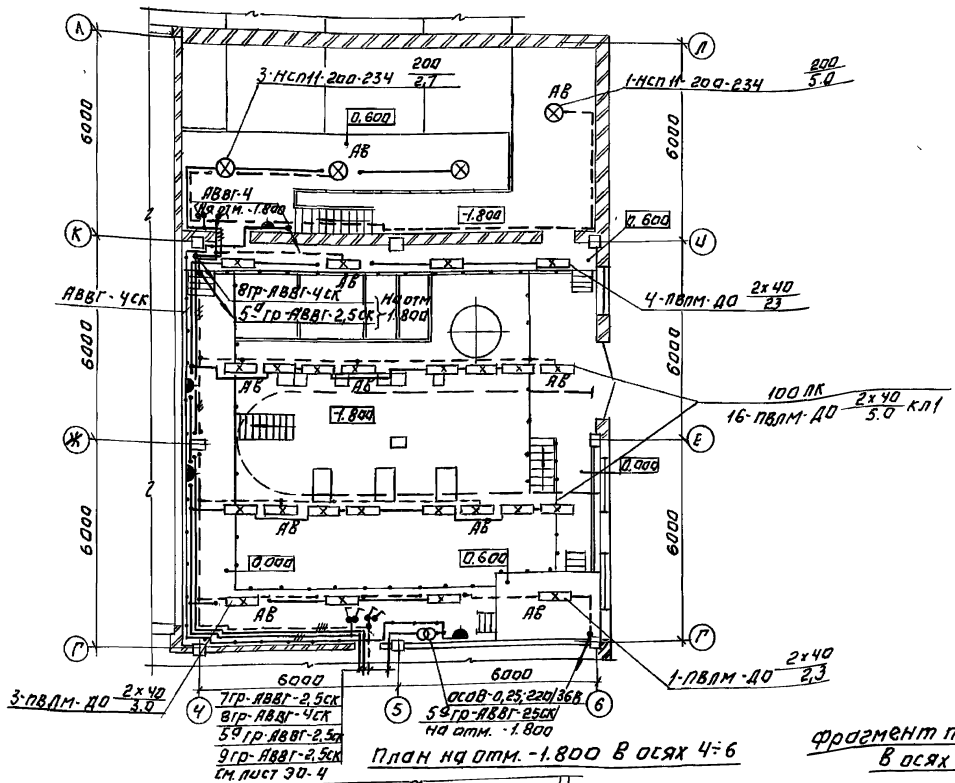
ЛАВАРИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ЧИСТЫХ ВОД  
В ОДНОВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОМПЛЕКСА  
МЕСТНОСТЬ ДО 120 ММ Д. ПРОМ. ЗОНА  
ПРЕДМЕТЬ 3.2.3. М.З.С.С.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН  
НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 4÷6  
НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 4÷6

ЦИНИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Т. МОСКВА

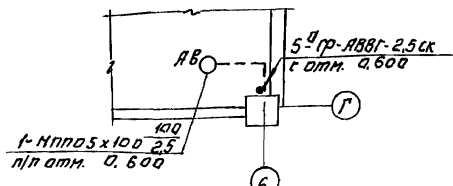
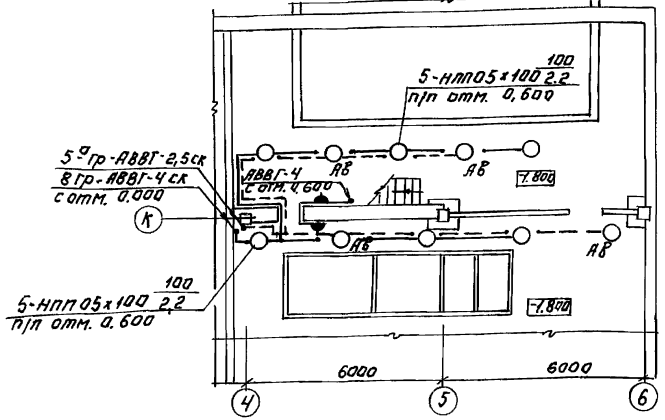
25219-05 39

План на отм. 0,000; 0,600; -1,800 в осях 4÷6.



План на отм. -1.800 в осях 4÷6

Фрагмент плана на отм. -1.800 в осях 4÷6



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями\*

Номер	Тип	Уста-новлен на мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя А	
			Заняты	Резерв	Заняты	Резерв	На 550 вольт	На 660 вольт
Щ01	ОЩВ 1-12	6,8	1÷9	10÷12	-	-	25	16
Щ02	ЯОУ 8502	6,5	1÷7	8÷12	-	-	-	16
Щ03	ЯОУ 8501	1,6	1÷2	3÷6	-	-	-	16
Щ04	ОЩВ 1-12	8,8	1÷8	9÷12	-	-	25	16
Щ1А1	ОЩВ 1-6	4,9	1÷5	6	-	-	25	16
Щ1А2	ЯОУ 8501	5,05	1÷6	-	-	-	-	16

Напряжение сети общего освещения ~380/220В, переносного -36 В и 12В в помещении контактных осветителей. Питание сетей рабочего и аварийного освещения предусмотрено от распределительного щита щ0-т0 панелей №5 и №1 (см. лист Э0-2). Питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым в кабельном канале и по кабельным конструкциям на скобах по стенам. Групповые сети выполнены: кабелем АВВГ прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах, на трассе; -проводам АПВ-В в винилпластовых трубах; -проводам АППВ скрыта, под слоем штукатурки. Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети. Условные обозначения приняты по ГОСТ 608-84 и ГОСТ 614-88 \* гр.2-щ04 и гр.4-щ01, предназначены для связи.

Т П 901-3-285.91 30

ПРИВЯЗАН:

И.М. ТА. ГАИКИНА	ЛАНЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВАРКИ	УЧЕТНИК	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	5	
З.Я. ГР. МАТВЕЕВА	МОУЛЬСТВА ДО 120СМ/1 ПРОЗРАЧНО-ТЕПЛОСТАЙЛИ	ПРОЕКТИРОВЩИК			
И.М. ТА. ГАИКИНА	НАСТРОИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК			
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК			
З.Я. ГР. МАТВЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК			

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
г. МОСКВА

Альбом 4 части

СОГЛАСОВАНО:

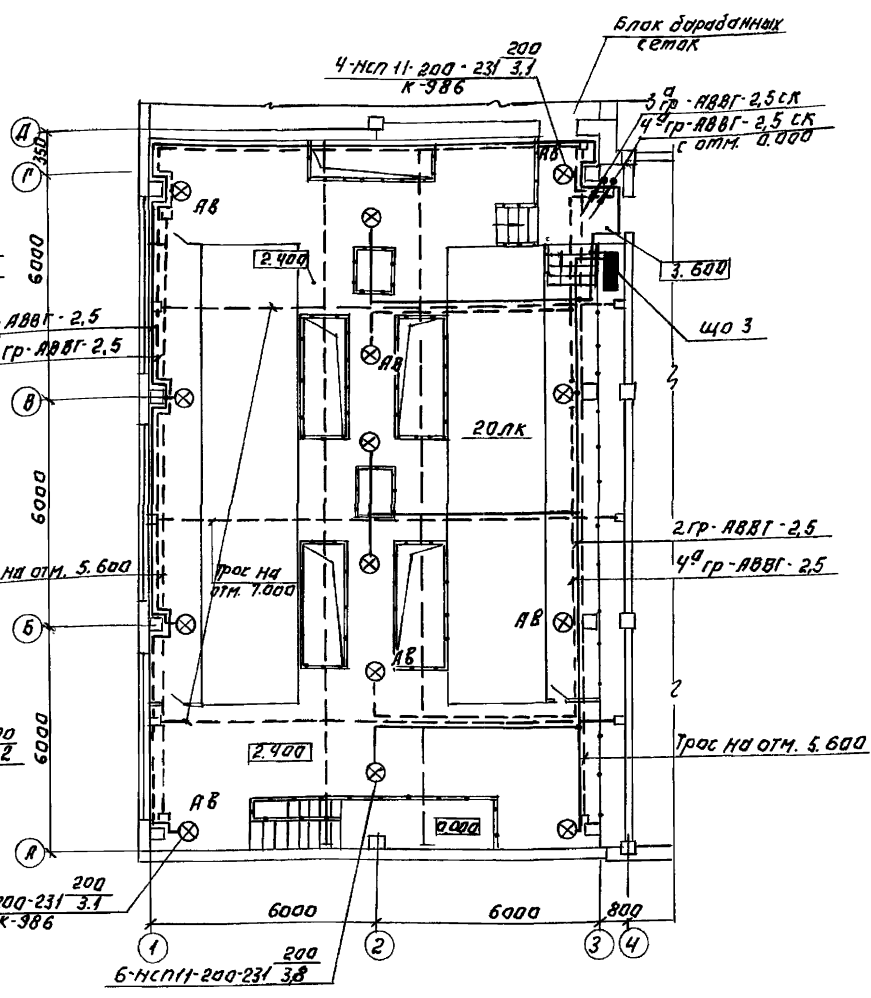
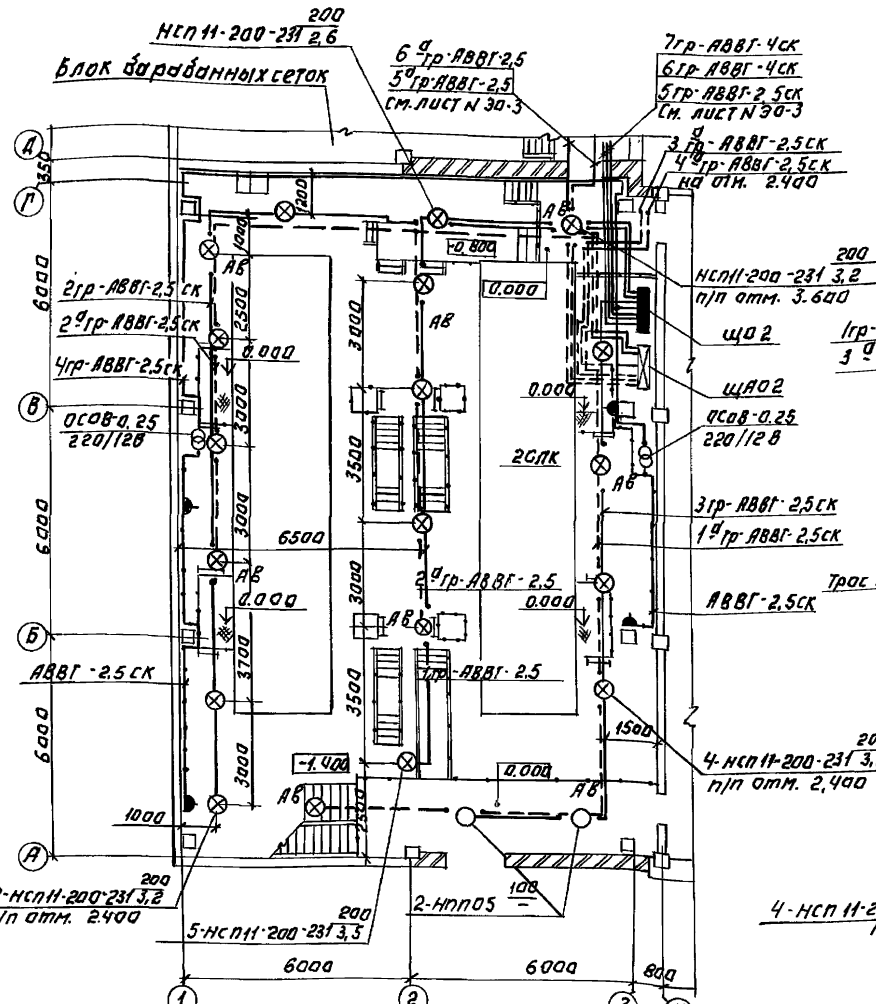
СОГЛАСОВАНО:

И.М. ТА. ГАИКИНА  
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ  
З.Я. ГР. МАТВЕЕВА  
И.М. ТА. ГАИКИНА  
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ  
З.Я. ГР. МАТВЕЕВА



План на отм. -1.400; 0.000 в осях 1:4.

План на отм. 2.400 в осях 1:4



\* ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения (продолжение)

№	на плане	установка щитовых разеток	№
28	5.407-83.1.210 м4	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/192	26
29	5.407-83.1.210 м4	РШ-4-20-0-1Р43-01-10/220	3
30	5.407-83.1.150 м4-03	РШ-4-20-0-01-10/220	1
31	5.407-83.1.190 м4	РШ-4-2-0-02.6/220	18
32	5.407-83.1.80 м4	установка выключателей: а-1-1034-17-6/220	13
33	5.407-83.1.30 м4	а-1-02-6/220	3
34	5.407-83.1.60 м4	с-1-05-6/220	52

\* Начало таблицы, ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения " см. лист 30-3.

ПРИВЯЗКА:

Т П 901-3-285.91		30
НАЧ. ОТДЕЛА ИМОВ. Н. КОНТРОЛЬ И ОТЧЕТ. ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА ИНЖЕН. САДЫМ ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. А. А. СТАНЦИН	СТАРШАЯ ЛЕУ. ЛАГУТОВ
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП
	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА

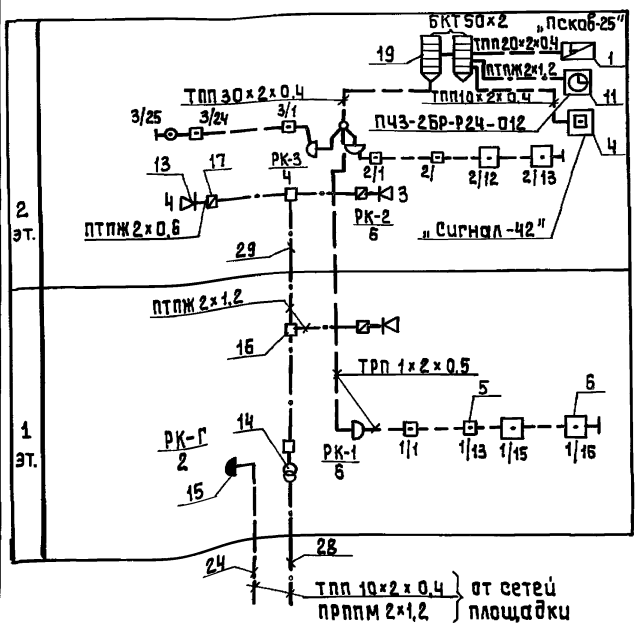
Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<b>Оборудование</b>					
1	"ЛСКОБ-25" ТА-68 ПС-2 РРО 212.051 ТУ	Коммутатор оператив- но-связной	1	К-Т	
2	ТА-12 М-2 РРО 218.060 ТУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	10	шт.	
3	"СИГНАЛ-42" АБЭ. 103-140 ТУ 25.09.1-83	Концентратор пожар- ной сигнализации	2	К-Т	
4	ДП-3 АБЭ. 402.013 ТУ	Извещатель пожарной сигнализации тепловой	60	шт.	
5	ИПР ЕУЭ. 402.004 ТУ	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	4	шт.	
6	МЛТ 025-11 ком ±5% ОМО 467.180 ТУ	РЕЗИСТОР	5	шт.	
7	МЛТ 025-11 ком ±5% ОМО 467.180 ТУ	РЕЗИСТОР	60	шт.	
8	КА-521 А ОБЭ. 362.035 ТУ	Диод	5	шт.	
9	ПЧЗ-26Р-Р24-012 ТУ 25.07.1302	Часы стрелочные	1	шт.	
10	ВЛТ-102 ПР-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электромеханические	11	шт.	
11	О25 ГА-III ГОСТ 5361-84	Громоотводитель абонентский	8	шт.	
12	ТАМЧ-10 ТУ 433.004 ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
13	КРТУ-10 ТУ 45-86	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
14	УК-2П ТУ 45-84	Коробка универсальная ответвительная	40	шт.	
15	УК-2Р ТУ 45-84	Коробка универсальная ограничительная	8	шт.	
16	РШО-1 ТУ 457.00-364 ОМ	Радиорозетка	8	шт.	
17	БКС-50 х2 ГОСТ 2305-78	Бокс телефонный	2	шт.	
18	КБЭ. 213.007 ТУ	Блок питания	1	шт.	
19	ТРП-15 ТУ 16.505.155-80	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
20	ШЗ-П2 ЗАС. 620.381 ТУ	Щиток заземления	1	шт.	
<b>Материалы</b>					
24	ТПП 10х2х0.4 ГОСТ 22438-88	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 20х2х0.4 ГОСТ 22498-88	Кабель телефонный	30	м	
26	ТПП 30х2х0.4 ГОСТ 22498-88	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50х2х0.4 ГОСТ 22498-88	Кабель телефонный	30	м	
28	ПРППМ 2х1.2 ТУ 16.505.155-80	Кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ТУ 16-КОЭ-01-87	Провод радиотрансляционный	45	м	
30	ПТМЖ 2х0.6 ТУ 16-КОЭ-01-87	Провод радиотрансляционный	780	м	
31	ГОСТ 20575-75	Провод абонентский	360	м	
32	АВВБ-174 ТУ 16.505.155-80	Провод установочный	30	м	
33	АВВБ-2185 ГОСТ 16.442-80	Кабель силовой	50	м	
34	32х1.8 ТУ 6-014-051-482-83	Труба виниловая	15	м	
35	50х50х5 ГОСТ 8503-86	Уголок равнополочный	15	м	

Скелетная схема комплексной сети



Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом. 8	Спецификация оборудования	СС, СО
Альбом. 7	Ведомость потребности в материалах	СС, ВМ

Электроснабжение прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитков освещения щО-4 гв2 (основной) и от щО-1 гв5<sup>а</sup>

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 *Л. Платонов*.

Привязан		Т.п. 901-3-285.91		СС	
Станция очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс м <sup>3</sup> /сутки.					
Основной корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс м <sup>3</sup> /сутки.				Стандарт Лист	
Лист				Р 1 2	
Спецификация, Скелетная схема комплексной сети				ЦНИИЭП	
Инв. №				Инженерного оборудования	
И.О.П. ДАМИЛОВ				Г. Москва	
И.КОНТ. ПАРУСОВА					
И.П. ПЛАТОНОВ					
И.К.П. ПАРУСОВА					
И.С.И.П. САРЬЯН					
И.П. ПАРУСОВА					

Альбом 4, часть 1

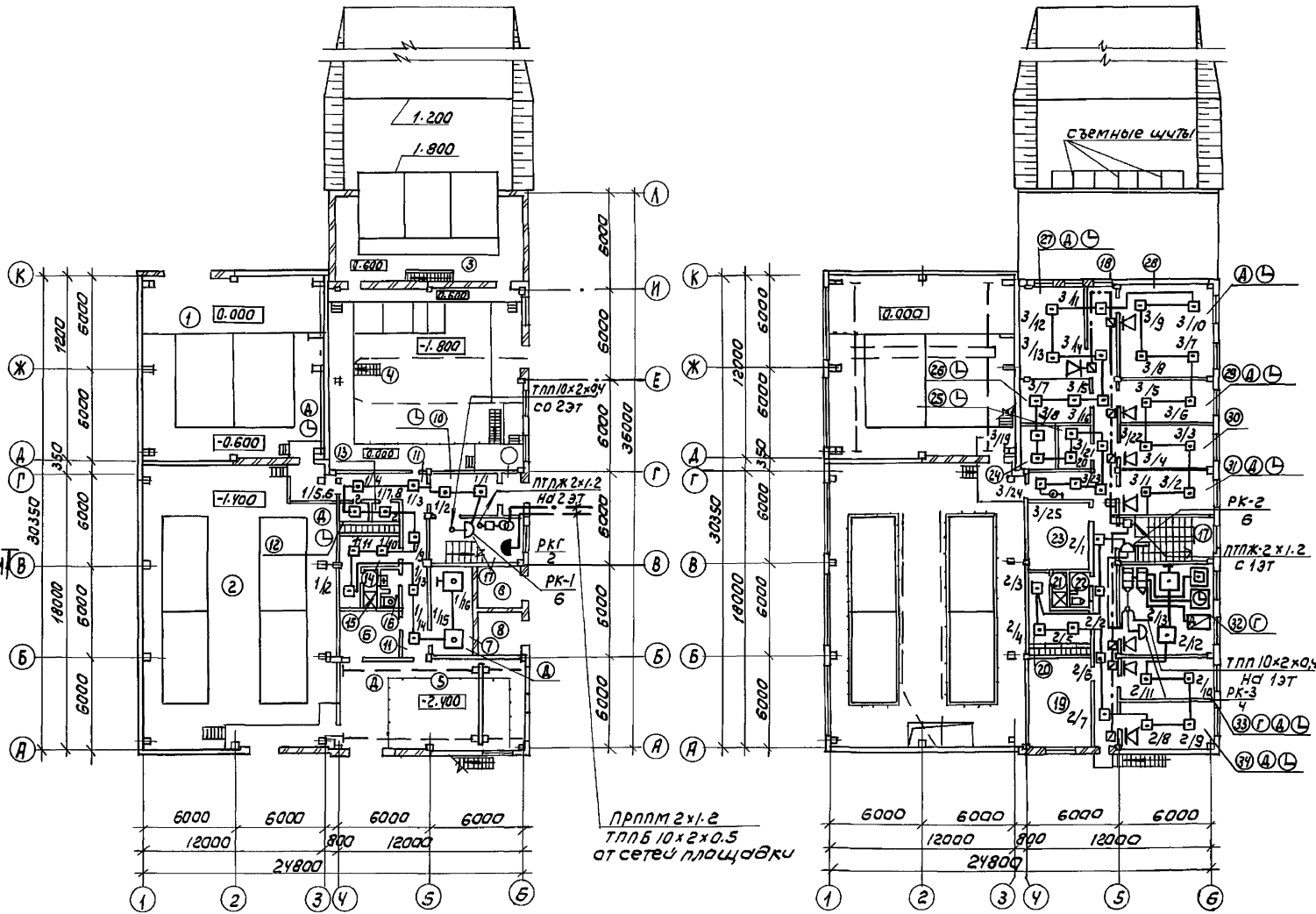
СОГЛАСОВАНО  
И.О.П. ДАМИЛОВ  
И.КОНТ. ПАРУСОВА  
И.П. ПЛАТОНОВ  
И.К.П. ПАРУСОВА  
И.С.И.П. САРЬЯН  
И.П. ПАРУСОВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

А БЛОК 4, ЧАСТЬ 1



Номер по плану	Наименование
1	Входные устройства с сварочными сетками
2	Зал контактных осветителей
3	Отделение растворных баков коагулянта
4	Дозаторная
5	Насосная станция II подъема
6	РУ
7	Щитовая
8	Камеры силового трансформатора
9	Тамбур
10	Вестибюль
11	Коридор
12	Кладовая чистой спецодежды
13	Кладовая грязной спецодежды
14	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 12 шк.
15	Женская душевая
16	Женская уборная
17	Лестничная клетка
18	Коридор
19	Приточная венткамера
20	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 12 шк.
21	Мужская душевая
22	Мужская уборная
23	Вытяжная венткамера
24	Помещение для хранения посуды и реактивов
25	Автокладовая
26	Средоварочная и моечная
27	Бактериологическая лаборатория
28	Химическая лаборатория
29	Контрольная лаборатория
30	Комната приема пилл
31	Мастерская
32	Диспетчерская
33	Начальник станции
34	Комната дежурного персонала

СВ. С. А. С. К. А. Н. И. Л. И. А. Д. А. В. А. М. И. Р. А. Т. А. А. Е. И. А. Р. И. Н. А. З. К.

Т.П. 901-3-285.91		СС	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ			
МУШНЕТАЮ ДО 120 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 ЭТАПОВ			
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		СТАДИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
И. КОНТР. ПАРУСОВА		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ	
ГИП. ЛАТОНОВ		ИСТОЧНИКОВ МУШНЕТАЮ ДО 120 МЛН	
ЗАВ. ГР. ПАРУСОВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 ЭТАПОВ	
СТ. НИЖ. САРЯН		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
ПРОВЕР. ПАРУСОВА		Г. МОСКВА	
ПРИВЪЗАН		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	С СЕТЯМИ С ВЪЗМ. И СИГНАЛИЗАЦИИ.
ИНЪН°			

25219-05

(43)

201