

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 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. М³/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. КЕТАЕВ

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	Кабельно-трубный 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 промысловой 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 кранаблики К. Планы на отм. 1,270, 5,800	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.	40
			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 Ш070.	32	СС-2	Скелетная схема комплексной сети.	41
							Планы на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи и сигнализации.	42

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расчетитель или лавская ветвка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодный аппарат обозначение тип, Уном, А, расчетитель или лавская ветвка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расчетитель или лавская ветвка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодный аппарат обозначение тип, Уном, А, расчетитель или лавская ветвка, 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	Уст или Р ном кВт				Наименование тип обозначение черт. и принципиальной схемы	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение	Длина, м.	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Уст или Р ном кВт	Наименование тип обозначение черт. и принципиальной схемы																																																																																																																																																																																						
Щ070-1-60УЗ (панель3)	APY-30		1	АД 31-7	3(60x6)+1(5x40)						Ввод от ТМФ-160 / 	Панель2	На линии 10, на линии 12 А3716 50, 100;										Резерв																																																																																																																																																																																								
																								Щ070-1-06УЗ (панель1)	На линии 1 А3716 80	2	Н1	АВВГ	4x35					Конденсаторная установка УК2.04-08 2/3 УЗ	КУ1	50	76,1							Резерв																																																																																																																																																																			
																																													На линии 2 А3716 50	Я1 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н3	АВВГ	3x10+1x6	40				М1	18,5	37,5 / 250	4А160 М4							ШР5	15	27	Шкаф распределительный ШР5																																																																																																																																											
																																																																					На линии 3 А3716 50	2	Н4	АВВГ	3x10+1x6	30					ШР1	22,4	40,0	Шкаф распределительный ШР1	М2	18,5	37,5 / 250	4А160 М4																																																																																																																									
																																																																																															На линии 4,6 А3716 50													Резерв																																																																																																			
																																																																																																																									На линии 5 А3716 25	2	с.м.	лист	Э0							9,5	14,4	Аварийное освещение																																																																									
																																																																																																																																																			На линии 7 А3716 80	Я4 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н6	АВВГ	3x16+1x10	25				М4	30	55 / 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж																																															
																																																																																																																																																																													На линии 8 А3716 80	Я5 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н7	АВВГ	3x16+1x10	25				М5	30	55 / 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж																					
																																																																																																																																																																																																							На линии 9 А3716 80	Я6 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н8	АВВГ	3x16+1x10	18		
Щ070-1-06УЗ (панель2)	На линии 19 А3716 50	2	Н29	АВВГ	3x16+1x10	30																																																																																																																																																																																																									
																								На линии 18 А3716 50	2	с.м.	лист	Э0							22,5	34	Рабочее освещение																																																																																																																																																																										
																																													На линии 17 А3716 50	Я3 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н5	АВВГ	3x10+1x6	40				М3	18,5	37,5 / 250	Компрессор 4А160 М4																																																																																																																																																					
																																																																					На линии 16 А3716 50	Я2 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н4	АВВГ	3x10+1x6	40					18,5	37,5 / 250	Компрессор 4А160 М4																																																																																																																													
																																																																																															На линии 15 А3716 80	2	Н12	АВВГ	3x16+1x10	30																																																																																																											
																																																																																																																									На линии 14 А3716 50	3	НМ2-1	АВВГ	3x10+1x6	12	ПЭ40x3	7																																																																															
																																																																																																																																																			На линии 13 А3716 50	3	НМ3-1	АВВГ	3x10+1x6	18	ПЭ40x3	10																																																					
																																																																																																																																																																													На линии 12 А3716 160																																		

т.п. 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:	Нач. отд. Данилов	Инженер по безопасности	Инженер по безопасности
	Н.Контр. Гусева	Инженер по безопасности	Инженер по безопасности
	Л.Спец. Гольцман	Инженер по безопасности	Инженер по безопасности
	Г.Эп. Гусева	Инженер по безопасности	Инженер по безопасности
ИВ. №	Инж. И.К. Елизарова	Инженер по безопасности	Инженер по безопасности

Масштаб	1:200
Лист	Р 2
Инженер	ЦНИИЭП
Инженер по безопасности	Инженер по безопасности

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, уставка теплового 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. кВт	Наименование, обозначение черт. схемы, принципиальной схемы
ЩО70-1-0643 (панель)	На линии 21 А 3716 80	Я7 ЯОУ5901-4074ТУХЛ4 80 63	2 Н9	АВВГ	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	АВВГ	3x16+1x10	32			М8	30	55 412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2	
	На линии 26 А 3716 80			2 Н2	АВВГ	4x35				кч2	50	76,1	Конверсионная установка УК2-0,4-66. 2/3 чз
	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	

Потребность кабелей и проводов, длина, м.

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

Потребность труб

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

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, Ка, А	Пусковой аппарат обозначение, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, уставка теплового реле, 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. кВт	Наименование, обозначение черт. принципиальной схемы	
ЩР1 ЩР11-73504-2243 ~380/220 Рр=23 кВт Ир=40 А	Р18-353 250 А		1 Н11	АВВГ	3x10+1x6 *							Ввод от ЩО-70 Панель 1	
	1 НПН 2 63 16	Я9,10 ЯОУ5901-4074ТУХЛ4 80 63	1 Н13	АВВГ	3x4+1x2,5	35		М9	7,5	150 130	130	Насос подкачки проточной воды 4А112М2	
	2 НПН 2 63 16		1 Н14	АВВГ	4x2,5	38		М11	1,7			Нас. стан. розетка насоса "ГНОМ"	
			2 НМ11-1	АВВГ	4x2,5	5						Розг. хоз. розетка насоса "ГНОМ"	
			1 Н15	АВВГ	4x2,5	2		М12	1,7				
			2 НМ12-1	АВВГ	4x2,5	5							
	3 НПН 2 63 16	РТ301 РТ30-81 блок 1:5		1 Н16	АВВГ	4x2,5	44						
				2 см. схему подключения				3М-16					
			КК13 ÷ КК21						М13 ÷ М21	1,3	3,5 17,5		Зав. жидк. чаксвоа чз 3М-9
	4 НПН 2 63 16	РТ302 РТ3081 блок 1:5		1 Н17	АВВГ	4x2,5	45						
				2 см. схему подключения				3М-16					
	5 НПН 2 63 16								М22 ÷ М30	1,3	3,5 17,5		Зав. жидк. чаксвоа чз 3М-9
6 НПН 2 63 16	Щ31 комплектно с барабан. ветками		1 Н18	АВВГ	4x2,5	50							
			2 НМ31	АВВГ	4x2,5	20		М31	2,2			Эл. двигат. барабанной ветки №1	
		Щ32 комплектно с барабан. ветками	1 Н19	АВВГ	4x2,5	3							
			2 НМ32	АВВГ	4x2,5	20		М32	2,2			Эл. двигат. барабанной ветки №2	

* Кабель учтен в схеме питающей сети

Привязан:		г.п. 901-3-285.91		ЭМ	
И.О.Т.А.	А.И.И.В.В.	И.О.Т.А.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.
И.К.О.Н.Т.	Г.У.С.Е.В.А.	И.К.О.Н.Т.	Г.У.С.Е.В.А.	И.К.О.Н.Т.	Г.У.С.Е.В.А.
Г.О.С.Е.В.А.	Г.О.С.Е.В.А.	Г.О.С.Е.В.А.	Г.О.С.Е.В.А.	Г.О.С.Е.В.А.	Г.О.С.Е.В.А.
И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №	И.И.В. №

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	Диаметр	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)					Зал. К.О щит измерения расхода сырой воды
	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									
	2 НЛН2 63	РТ303 РТ30-81 блок 1÷5	1	см. схему подключения ЭМ-16												
			2	см. схему подключения ЭМ-16												
			1	Н61	АВВГ	4x2,5	65									
			2	см. схему подключения ЭМ-16												
	КК43÷КК50 КС			см. схему подключения ЭМ-16												
				см. схему подключения ЭМ-16												
	РТ304 РТ30-81 блок 1÷5	КК51÷КК58	1	см. схему подключения ЭМ-16												
			2	см. схему подключения ЭМ-16												

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	Диаметр	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном кВт	Наименование тип, обозначение чертежа, приципальной схемы			
ШР4	3 НЛН2 63	ЯС1 ЯВНЗ-60У2 -20	1	Н62	АВВГ	4x2,5	35							Таль 3ал.К.О.	
			2	НМТ2	КГ	3x2,5+1x1,5	10			Т1	1,88				
		ЯС2 ЯВНЗ-60У2 -20	1	Н63	АВВГ	4x2,5	5							Таль 3ал.К.О.	
			2	НМТ3	КГ	3x2,5+1x1,5	10			Т2	1,88				
	4 НЛН2 63	Я9,10 ЯОУ501-3274 СУХАЧ	1	Н64	АВВГ	4x2,5	35							Насос подкачки прамывной воды 4А12 М2	
	5 НЛН2 63														Резерв
	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							Хим. лабор. шкаф вытяжной ШВ2.3.	
			1	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	
			1	Н69	АВВГ	3x4+1x25	35			РШ2	2,4			Хим. лабор. электрощит сушильный.	
2 НЛН2 63	Ш1 ЯОУ-8501 фидер 16 А	2 фидер 16 А	2	Н70	АВВГ	3x2,5	5								
			1	Н71	АВВГ	3x2,5	18								
	К1 КОР 73 У3	К2 КОР 73 У3													
			2	Н72	АПВ	3(1x2,5)	2			РШ3	3			Хим. лабор. электропечь сопротивл.ная.	
			1	Н73	АВВГ	3x2,5	3			РШ4	0,35			Хим. лабор. центрифуга	
			2	Н74	АПВ	3(1x2,5)	2								

ИМЯ, ПО ФАМИЛИИ ПОДПИСЬ ЗАДАТА, БЕЗ ИНИЦИАЛ

Привязан: НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ / И. КОНТ. ГУСЕВА / Г. СПЕЦ. ГОЛЫЦЫН / Г.ЭП. ГУСЕВА / ИМЖ. Т.К. ЕМЫЗАРОВА

т.п. 901-3-285.94 ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РАСХОДОМ ДО 10 МЛД. М³ ВОДЫ НА ДАТ. РАБОТЫ 2003-2004

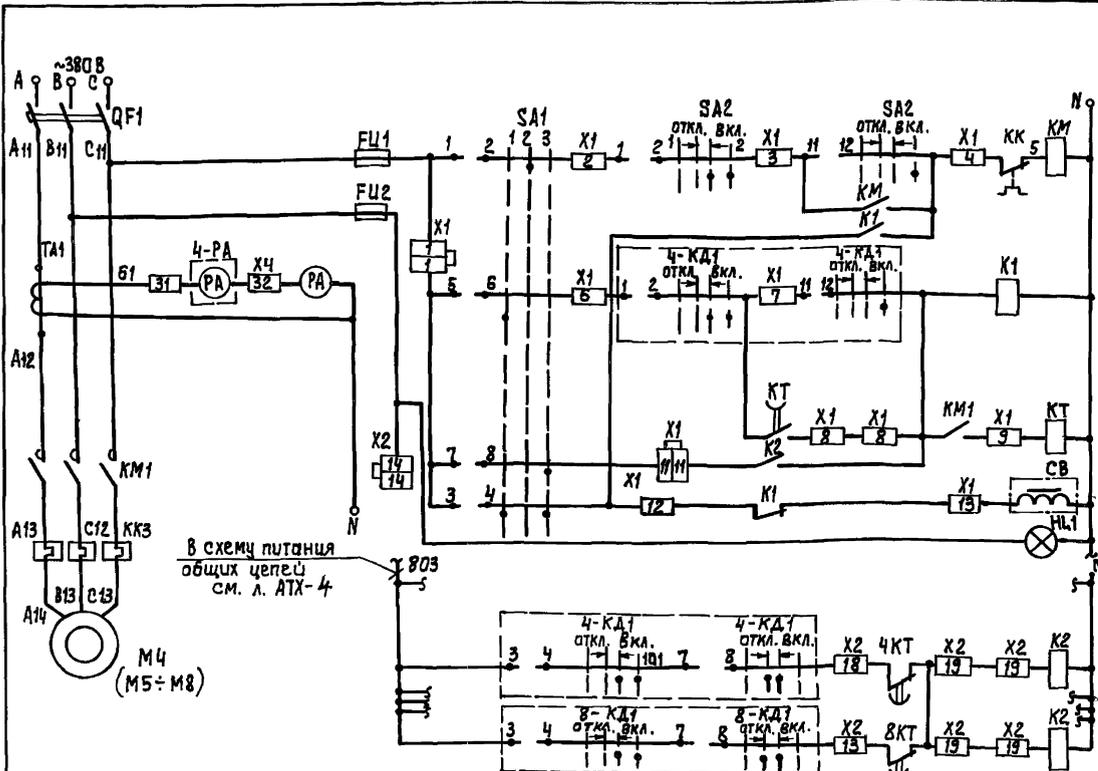
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220 В ПРИБАВЛЕНИЕ 2

СТАИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5

ЦНИИЭП ИМЕНИ ЮРИЯ ГАГАРИНА С. МОСКВА

25249-05 8

Альбом 4, часть 1



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

Управление электродвигателем насоса М4	Питание	
	Опробование	КМ
		К1, К2
	Дистанционное	КТ
SA1		
Задержка на отпадание	SA2	
	F12	
Селективный вентиль 1	PA	
	ТА	
Контроль напряжения	HL2	
	HL1	
Пожарный уровень	HL1	
	HL2	
Аварийное отключение рабочего насоса и включение резервного насоса N1	4-КА1	
	4-РА	
Аналогично для насоса N2-4	4-КА1	
	4-РА	

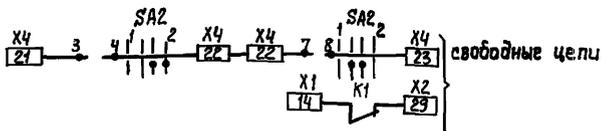
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯОУ 5901-4074УХЛ4		ЯЧ (Я5-Я8)
QF	Выключатель А3712 ФУЗ, U-380 В	1	
KM	Пускатель ПМА 6202УХЛ4 U-220 В	1	
	100 А, I тем.эл. = 63 А, ТУ16-526.391-79		
K1, K2	Реле РПЛ 1220*4 U-220 В	3	
KT	ТУ16-523.554-78		
KT	Приставка ПЛ 2204. ТУ16-523.554-78	1	
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	
	ТУ16-522-112-74		
PA	Амперметр Э377, кл. 1,5, 0-200 А	1	
ТА	Трансформатор ТК20-0,5УЗ I 200/5 А	1	
HL2	Арматура АМЕ321221У2 220 В	1	
	ТУ16-535-582-76		
HL1	Арматура АМЕ323221У2 220 В,	1	
	ТУ16-535-582-76		
	Щит диспетчера		Секция 3
4-КА1	Переключатель ПКУЗ-12А-3016	5	
4-РА	Амперметр Э377 кл. 1,5 0-200 А	5	
	По месту		
М4	Электродвигатель 4А180М2Ж	5	
(М5-М8)	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

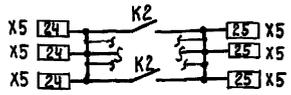


Схема управления дана для насоса М4, для насосов М5 ÷ М8 схема аналогично.

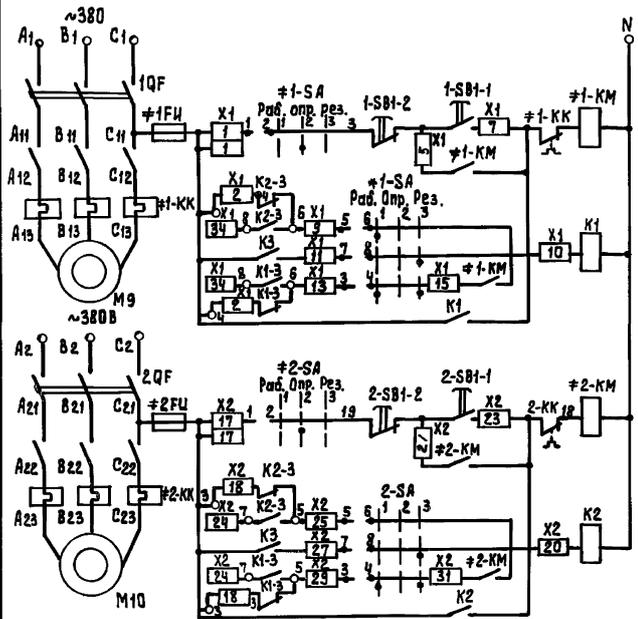
тп 901-3-285.91 ЭМ

КНИ № подл. Дата выдачи

ИИВ №	МАН ОТА	Д. АНДЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЯЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР.	Г. СЕВА	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС-	Р	7
	И. СПЕЦ.	Г. ОЛЬМАН	ТРИНОВ. РЕЗЕРВУАРА С/С И/С/А.		
	И. П. СЕВА	Г. СЕВА	ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ К ЭТОЙ СХЕМЕ		
	И. П. КИ	Г. АНДРОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ-	ДНИИЭП	
			НАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНО-	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
			ПРОЕКТИРОВАННАЯ НАСОСАМИ	Г. МОСКВА	
			М4 (М5-М8)		

Привод насоса подкачки прамывной воды

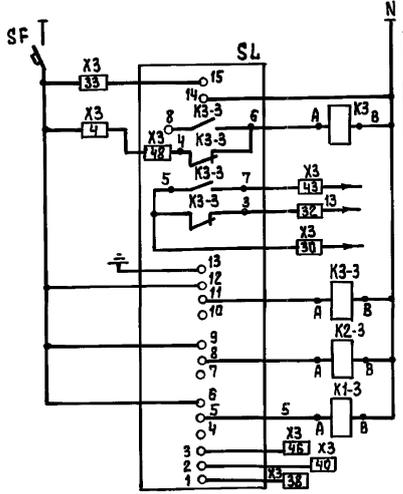
Альбом 4, часть 1



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

Диаграмма замыкания контактов ключей 1-SA; 2-SA

Соединение контактов	Положение рукоятки управления		
	Раб.	Отр.	Рез.
1-2	—	×	—
3-4	×	—	×
5-6	×	—	—
7-8	—	—	×



Питание ~220 В
 Промежуточное реле
 В схему сигнализации
 Датчик - реле уровня

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).

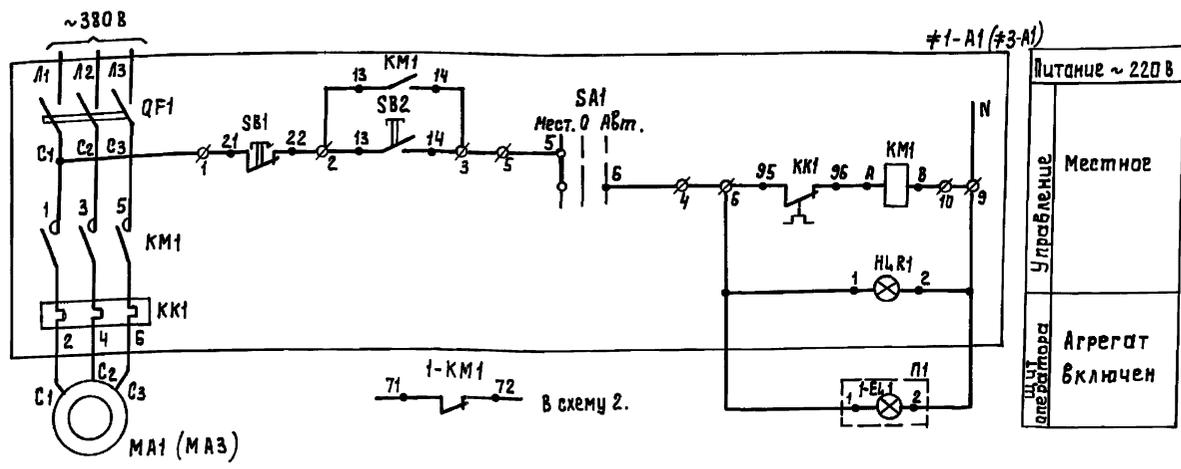
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я015901-3274СУХЛ4	1	Я9, 10
SF	Выключатель А63-МУ3 И ~380 В		
	Гр 0,6 А атс. 25. ТУ16-522. 110-74	1	
1QF, 2QF	Выключатель АЕ 2023-100УЗГр-16 А атс. 12 Г.п. ТУ 16-522. 064-75	2	
1КМ; 2КМ	Пускатель ПМЛ 210004УХЛ4 220 В ТУ 16-526. 391-79	2	
К1÷К3	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 I п. вст. 2 А 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. АНДЮБОВ В	ГЛАВН. КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «Водоканал» СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ ПОДАЧАМИ ПРАМЫВНОЙ ВОДЫ М9, М10	СТАДИЯ Лист Листов Р 8
И.п.в. №	И.п.в. №	И.п.в. №	И.п.в. №

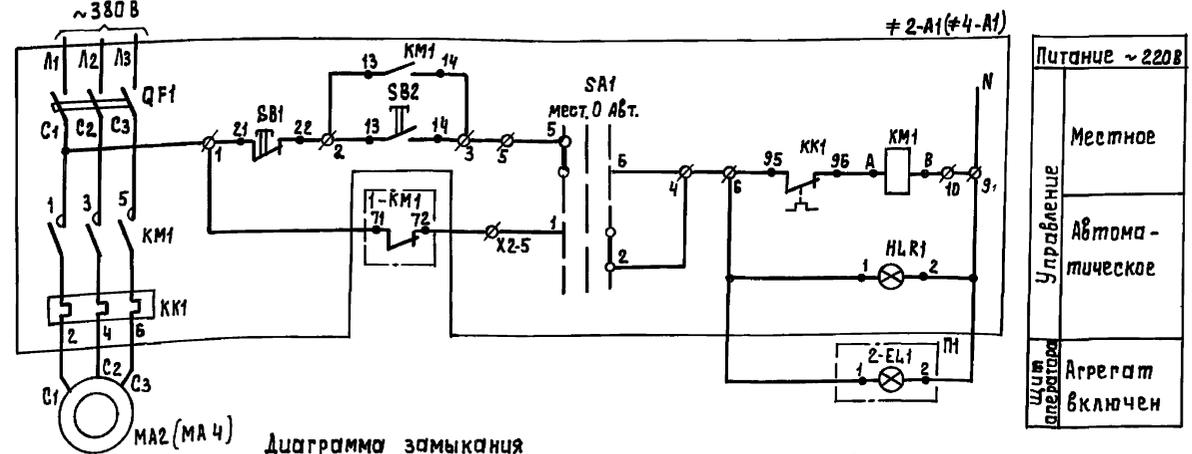
Альбом 4 часть 1

Схема 1. Привод МА1 (МА3) рабочего отопительного агрегата



Питание ~ 220 В
Управление Местное
Управление Агрегат включен

Схема 2. Привод резервного отопительного агрегата



Питание ~ 220 В
Управление Местное
Управление Автоматическое
Управление 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 - 2274УХЛ4		
	Аппаратура по месту		
МА1 ÷ МА4	Электродвигатель	4	4 АА 63 В4, N=0,37 кВт, ~380 В
	Щит диспетчера		
	Арматура АМЕ 323221 У2 ~220 В		
	ТУ16-353,582-76 в комплекте:		
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90 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 КМ24-90 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 АТ. ВЗАИМ. ПИ

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

Привязан:

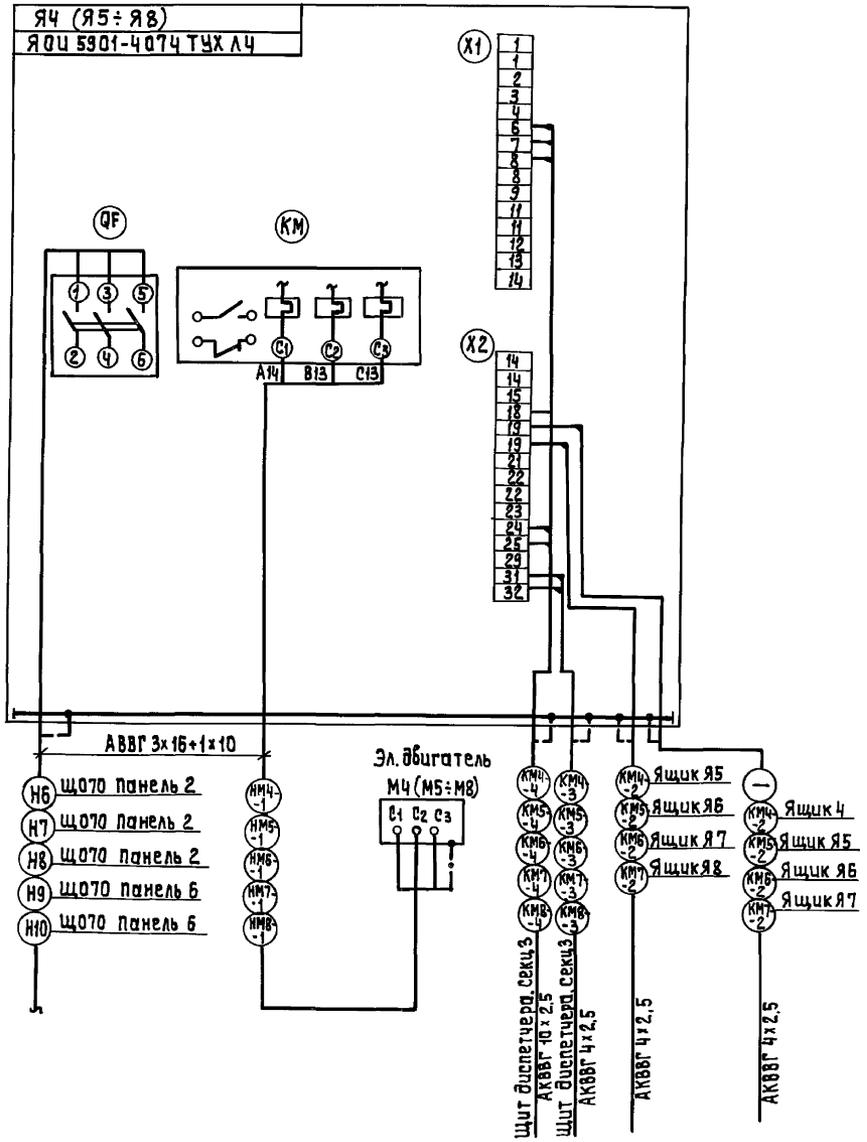
И.О.Т.А. АННОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТИС. М3/СУТ. СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТА ГИСЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТИС. М3/СУТ. СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ	Р	10	
Г.А. СПЕШ ГОЛЬЦМАН	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТИС. М3/СУТ. СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
И.И. К. ЕЛЕНА РОВНА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТИС. М3/СУТ. СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ			

ИНВ. №

25219-05 13

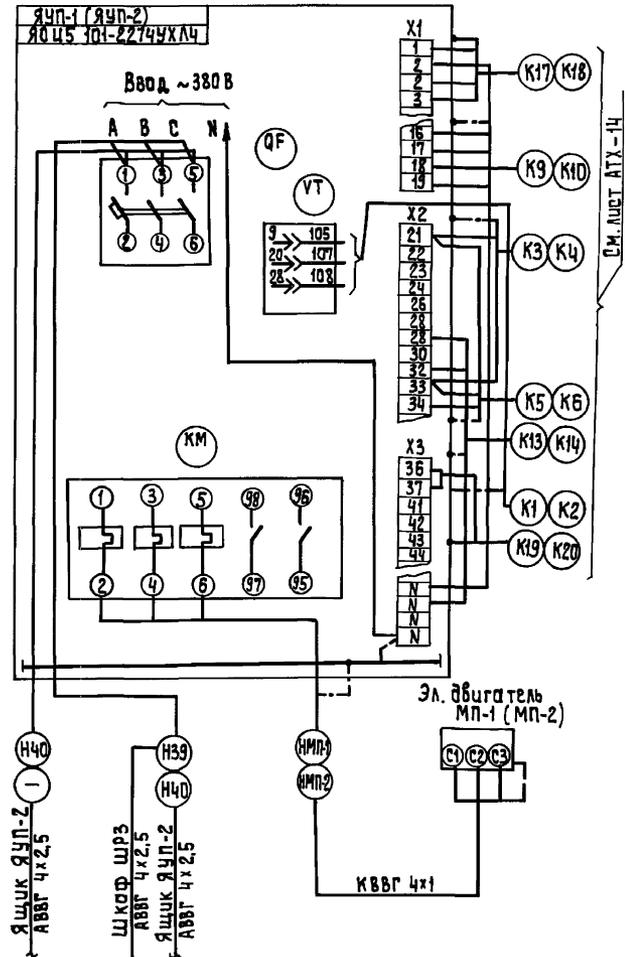
Ящик управления ЯЧ (Я5, Я8) хозяйственно-противопожарными насосами

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

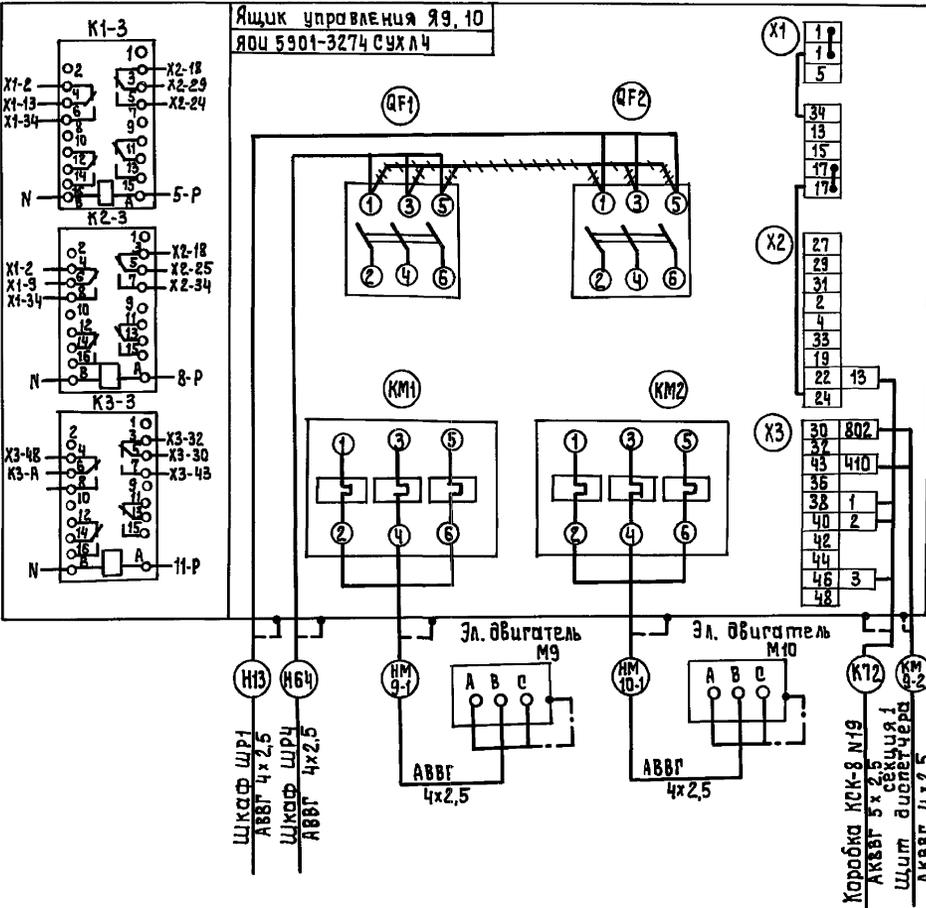
ИНВ. № 101-3-285.91

т.п. 901-3-285.91 3М

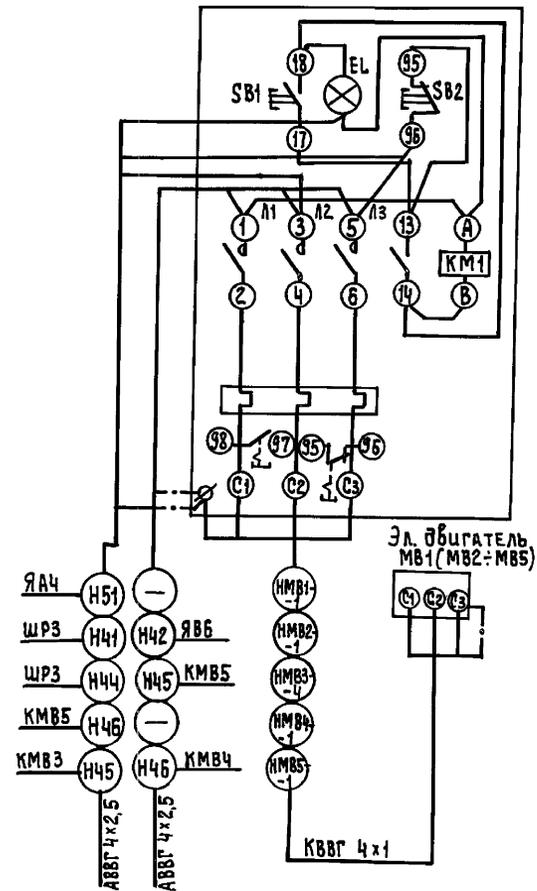
Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	Листовой корпус для станции приточной системы с двумя поверхностными источниками мощностью по 120 м²/ч. Производство ООО «Стиль-Лист»	Станция	Лист	Листов
	Н. КОНТР. ГИЗЕВА		р	13	
ИНВ. №	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Схема подключения электрооборудования	ЦНИИЭП		
	ГЭП ГИЗЕВА	Ящик ЯЧ (Я5 ÷ Я8)	Инженерного оборудования		
	Инж. И. В. КИЗЯРОВА	Ящик ЯУП-1 (ЯУП-2)	г. Москва		

Ящик управления ЯЭ, 10 насосов подкачки

Правая стенка ящика
Вид со стороны монтажа



Пускатель КМВ1 (КМВ2≠КМВ5)



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

----- Демонтировать

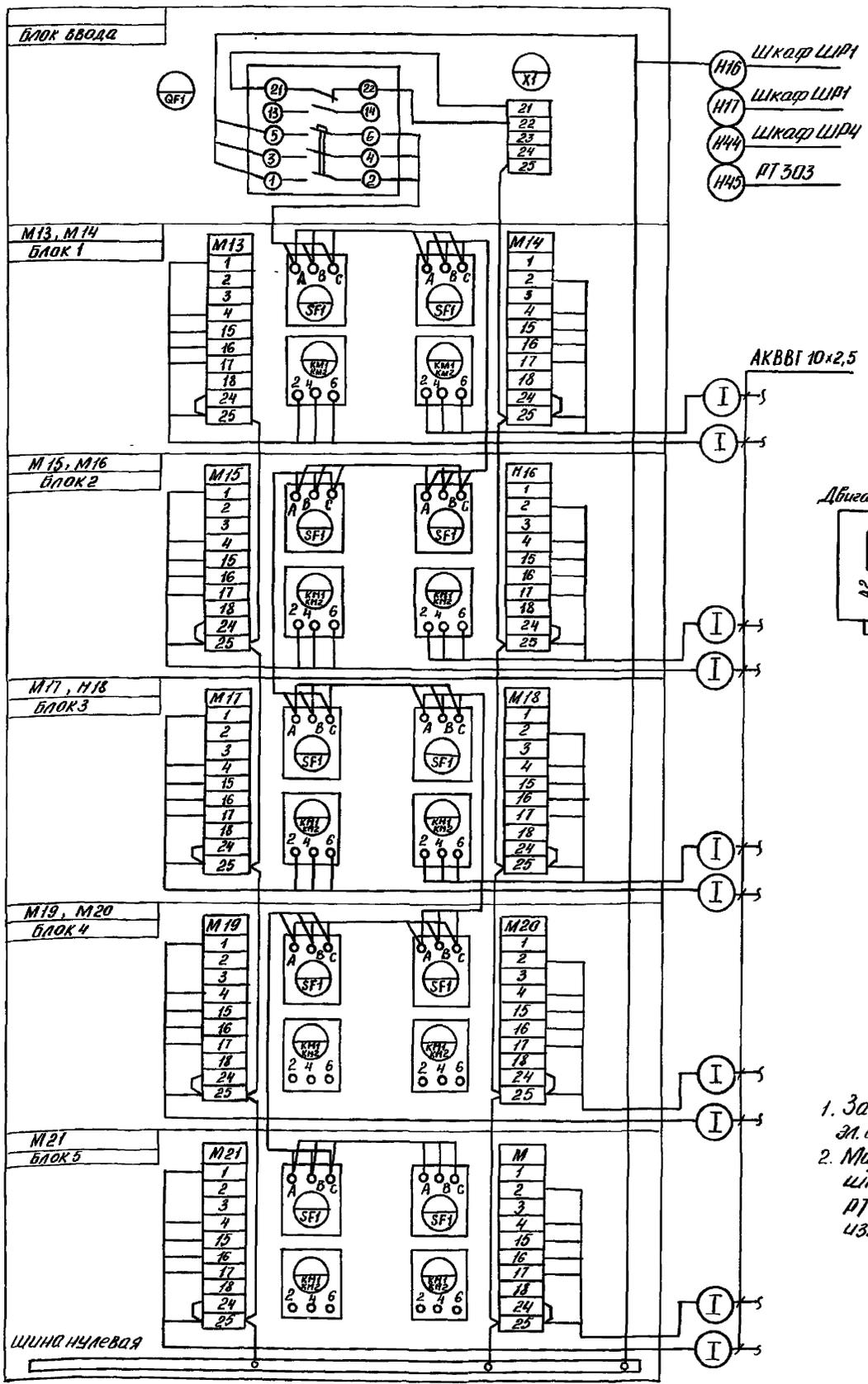
		т.п. 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ			ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ		
И. КОТОВА			ОБЪЕКТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ		
И. КОТОВА			РЕСУРСЫ РИТНОСТЬЮ 0,120 МГ/А		
И. КОТОВА			ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 ТЫС. М3/Ч		
И. КОТОВА			СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ		
И. КОТОВА			ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
И. КОТОВА			ЯЩИК ЯЭ, 10, ПУСКАТЕЛИ КМВ1-КМВ5		
ИНЖ. И. К. КОТОВА			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ИНЖ. И. К. КОТОВА			Г. МОСКВА		

Альбом 4, часть 1

ИЗДАНИЕ ПОДАРИТЬ ИЛИ ЗАКАЗАТЬ

Шкаф РТ30-1 (РТ30-2÷РТ304)

Альбом 4, часть 1

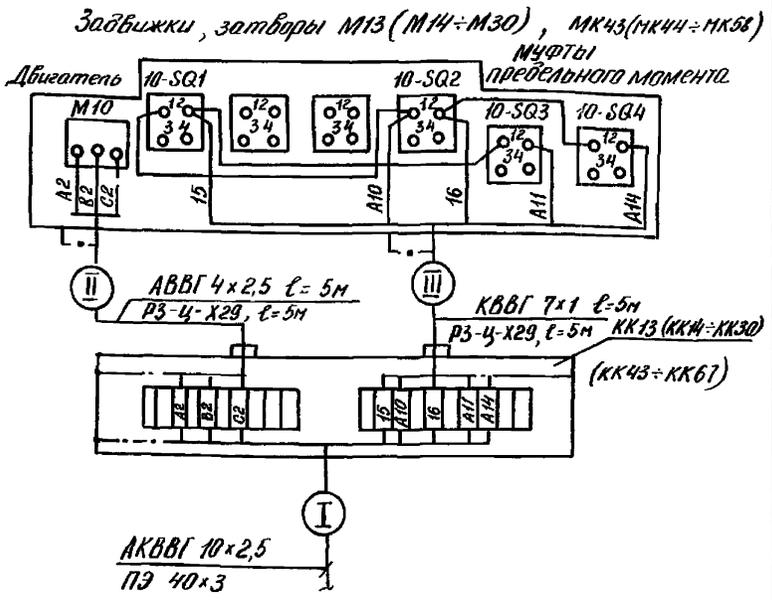


Потребность кабелей, длина, м

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

Потребность труб

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



Таблица

№ к.о. № ПТ30	№№ блока	№№ ЗАТВОРА, ЗАВИЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБОК	Номер кабеля			Длина
				I	II	III	
№1	Блок ввода						
	Блок1	M13	KK13	KM13-1	HM13-2	KM13-3	10
	Блок2	M14	KK14	KM14-1	HM14-2	KM14-3	10
		M15	KK15	KM15-1	HM15-2	KM15-3	12
	Блок3	M16	KK16	KM16-1	HM16-2	KM16-3	12
M17		KK17	KM17-1	HM17-2	KM17-3	15	
Блок4	M18	KK18	KM18-1	HM18-2	KM18-3	15	
	M19	KK19	KM19-1	HM19-2	KM19-3	12	
Блок5	M20	KK20	KM20-1	HM20-2	KM20-3	10	
	M21	KK21	KM21-1	HM21-2	KM21-3	13	
№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	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	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	
Блок4	MK56	KK56	KMK56-1	HKM56-2	KMK56-3	6	
	MK57	KK57	KMK57-1	HKM57-2	KMK57-3	5	
Блок5	MK58	KK58	KMK58-1	HKM58-2	KMK58-3	14	

- Зануление шкафов, клеммных коробок, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85-21-7-46
- Маркировка в шкафу дана для шкафа РТ301. Для шкафов РТ30-2 ÷ РТ30-4 в маркировке изменения согласно таблице.

Привязан		ТП 901-3-285.91		ЭИ	
Изм. №	Исполн.	Дата	Содерж.	Лист	Листов
	Данилов		Главный корпус для станции очистки воды производительности мощностью до 120 м³/ч производительностью 3,2 т/ч. м³/сут.	Р	16
	Гусева		Схема подключения электрооборудования шкафов РТ301-РТ304, Забирки, затворы М13 (М14÷М30), МК43 (МК44÷МК58)	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	Длина, м			
B1		Камера КСО-386 N1													
B2	Ввод N2	Камера КСО-386 N2													
B3	Камера КСО-386 N1	Силовой трансформатор N1													
B4	Камера КСО-386 N2	Силовой трансформатор N2													
КМ4-2	Ящик Я4	Ящик Я5													
КМ4-3	Ящик Я4	Щит диспетчера секция 3													
КМ4-4	Ящик Я4	Щит диспетчера секция 3													
КМ5-2	Ящик Я5	Ящик Я6													
КМ5-3	Ящик Я5	Щит диспетчера секция 3													
КМ5-4	Ящик Я5	Щит диспетчера секция 3													
КМ6-2	Ящик Я6	Ящик Я7													
КМ6-3	Ящик Я6	Щит диспетчера секция 3													
КМ6-4	Ящик Я6	Щит диспетчера секция 3													
КМ7-2	Ящик Я7	Ящик Я8													
КМ7-3	Ящик Я7	Щит диспетчера секция 3													
КМ7-4	Ящик Я7	Щит диспетчера секция 3													
КМ8-3	Ящик Я8	Щит диспетчера секция 3													
КМ8-4	Ящик Я8	Щит диспетчера секция 3													
КМ9-2	Ящик Я9,10	Щит диспетчера секция 1													
КМА1-2	Ящик ЯА1	Щит диспетчера секция 2													
КМА2-2	Ящик ЯА2	Щит диспетчера секция 2													
КМА3-2	Ящик ЯА3	Щит диспетчера секция 2													
КМА4-2	Ящик ЯА4	Щит диспетчера секция 2													

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	Длина, м			
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	ААШВУ
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. № по плану, Подпись и дата, И.О.Ф.И.М.

Привязан:

И.О.Ф.И.М. Д.А.И.И.Д.О.В.	И.О.Ф.И.М. Г.С.С.Е.В.А.	И.О.Ф.И.М. П.О.Л.Ц.М.И.Н.	И.О.Ф.И.М. Г.С.С.Е.В.А.	И.О.Ф.И.М. К.Е.Л.Ь.З.А.Р.О.В.
---------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------

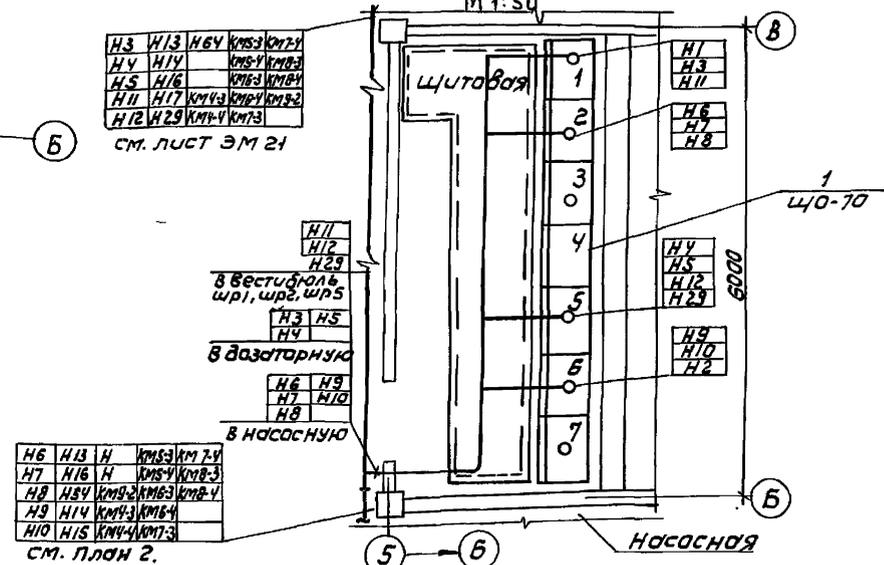
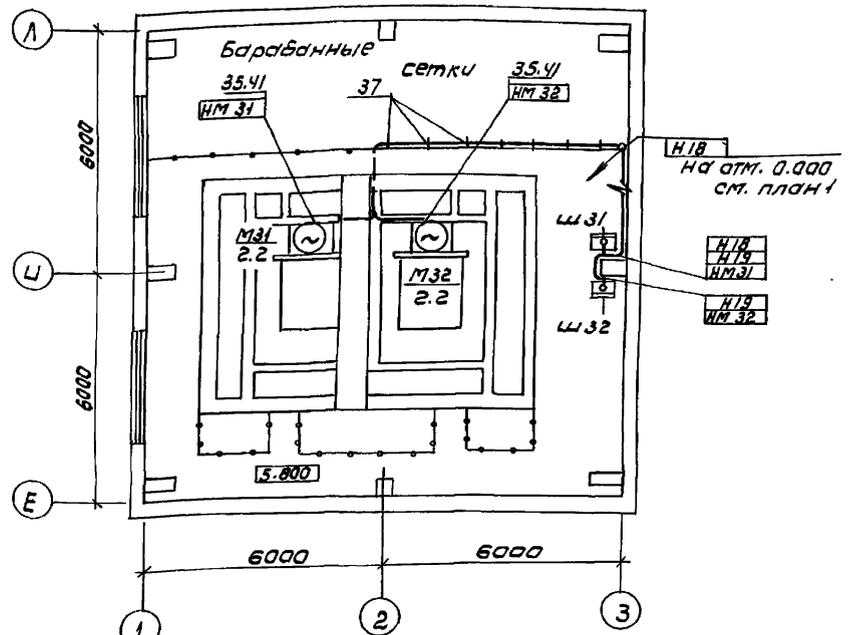
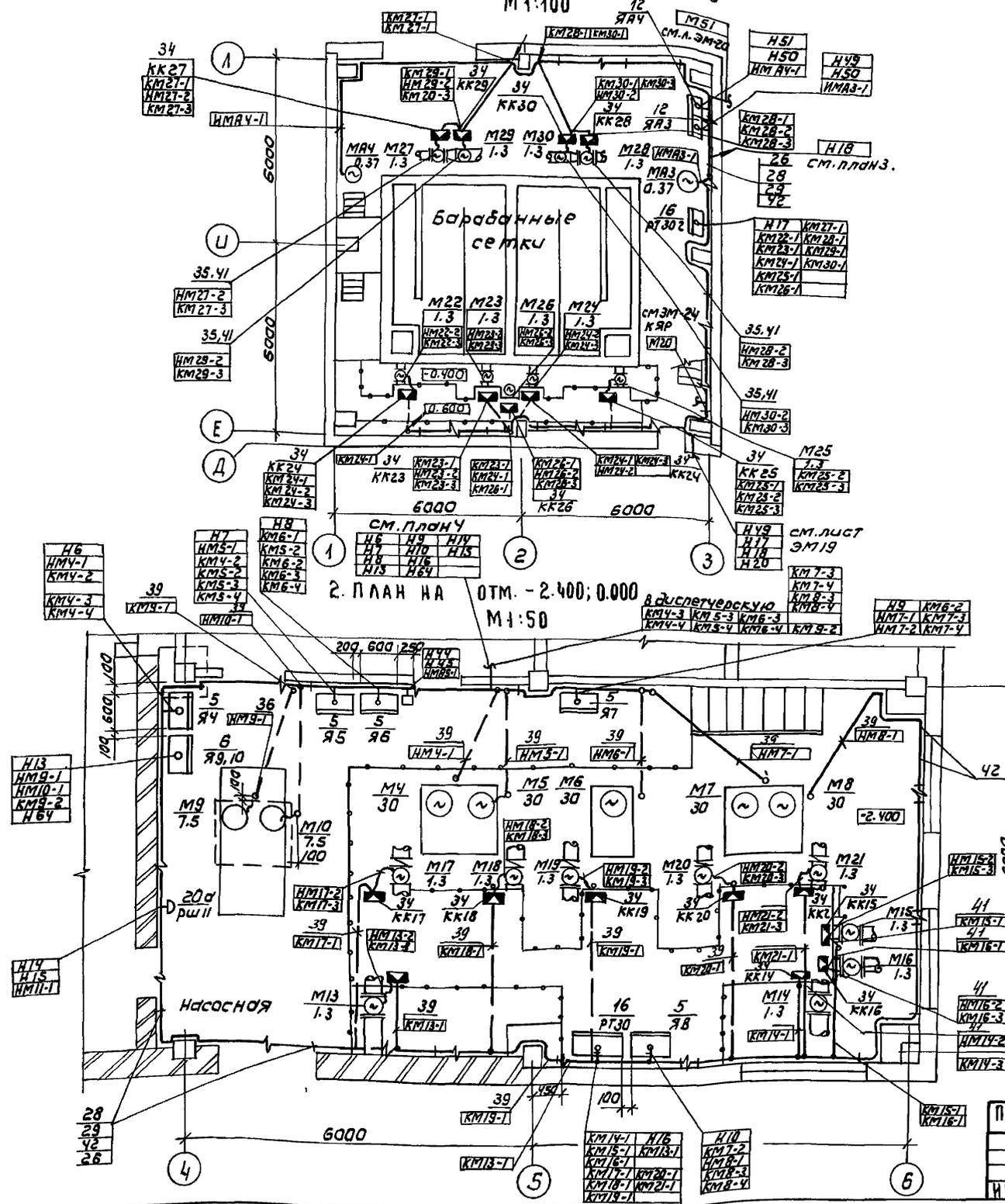
т.п. 901-3-285.91	ЭМ
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 420 м³/ч, производительность 2,5 тыс. м³/сут.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ.	Р 17
	ЦНИИЭП
	НИИ инженерного оборудования г. Москва

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

Н3 Н13 Н64
Н4 Н14
Н5 Н16
Н11 Н17
Н12 Н29

с.м. лист ЭМ 21

Н11
Н12
Н29

8 вестифаль шри, шри, шри

8 вазаторную

8 насосную

Н6 Н13 Н
Н7 Н16 Н
Н8 Н14
Н9 Н14
Н10 Н15

с.м. план 2.

ТП 904-3-285.91		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИЯ Лист
	И. КОНТР. ГУСЕВА	8 вестифаль шри, шри, шри	Р 18
	С. СПЕЦ. СОБЦЫМАН	8 вазаторную	ЦНИИЭП
	Г.П. ГУСЕВА	8 насосную	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ.№	И.М. К. КАМЫШОВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ	1-МОСКВА
		ОТМ. - 2.400; 0.000; 5.800	
		НАСОСНАЯ - БАРАБАННЫЕ СЕТКИ	

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		Я11-Я14									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	5		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 ПОДПИСАНА ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД. А. АНДАНОВ	И.И.И.
Н. КОНТРОЛЬСЕРВ. А. СЛЕЩ. ГОЛЬЦМАН	И.И.И.
ГЭП. ПУШЕВА	И.И.И.
ИНЖ. И. К. БАНЗАРОВА	И.И.И.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД. КОМПЛЕКСНОСТЬ ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2,5 ТЫС. М3/СУТ.

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. НАЧАЛО

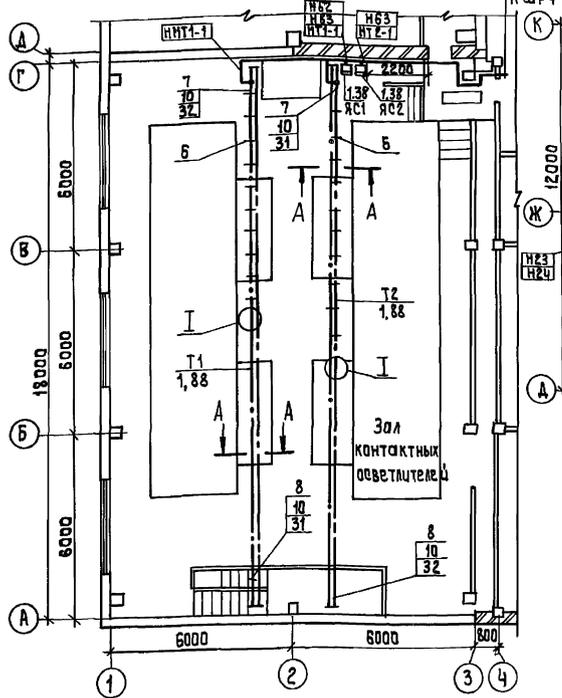
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 22

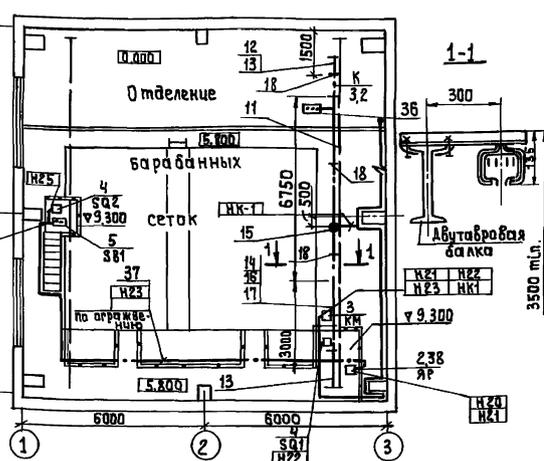
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Альбом 4, часть 1

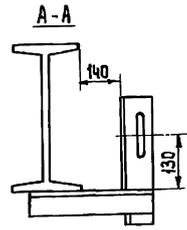
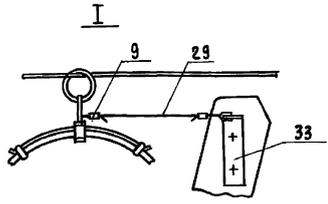
План на отм. 2.400



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 ГОСТ8504-86				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
		Оборачивные единицы						
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 к электроталам	1	1				
35	5.407-108.120	Установка кронштейна				5		
36	5.407-108.160	Установка указателя				1		
37		Металлоручки 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	
Электрооборудование								
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
Цапелья ГЭМ								
6		Повес скользящего крепления пак 10-20У1	9	9				
7		Повес концевого крепления ПСК 10-20У1	1	1				
8		Муфта К 804У3	1	1				
9		Гильза 13-5-1-А-00У2	2	2				
10		Зажим К 676 У3	2	2				

11		Секция прямая 3000 мм Ч2370 МУЗ					2	
12		Секция прямая 1750 мм У2372 МУЗ					1	
13		Секция концевая Ч2397МУЗ					2	
14		Секция для ввода каретки Ч2390 МУЗ					1	
15		Секция вводная У 2391 МУЗ					1	
16		Каретка токоёмная Ч2364 МУЗ					1	
17		Скоба ведущая У 2411 У3					1	
18		Кронштейн Ч2410 У3					5	
Материалы								
19		Лист 1,5 ГОСТ 19903-74				0,4	0,4	кг
20		Лист 3,0 ГОСТ 19903-74				0,2	0,2	кг

ПРИВЯЗАН.

НАЧ. ОТА Д. АНДРОЕВ	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР								
НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР
НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР
НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР	НАЧ. ОТА Г. СЕВЕР

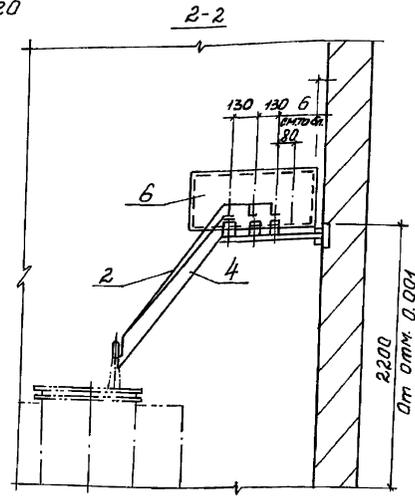
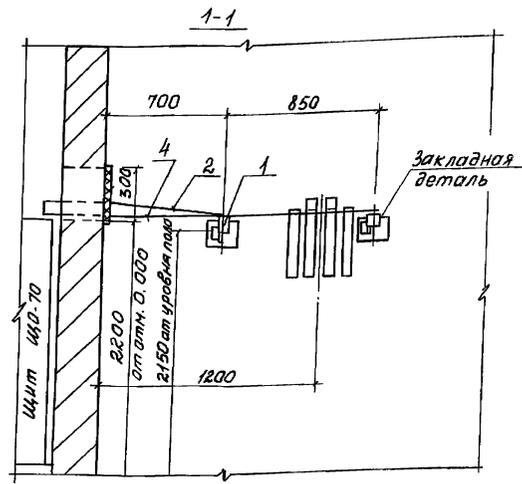
т.п. 901-3-285.91 ЭМ

Листов 24

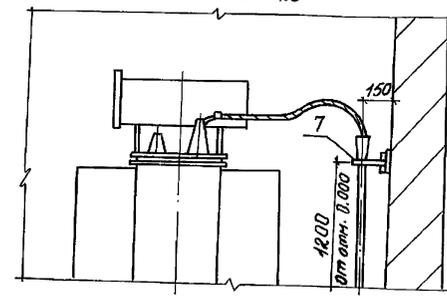
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Вводы 0.4 кв. в камерах трансформатора М1:20



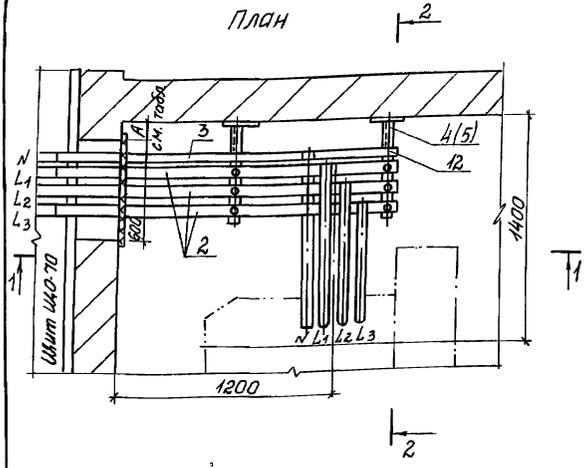
Выводы □ кв. в камерах трансформаторов. М1:20



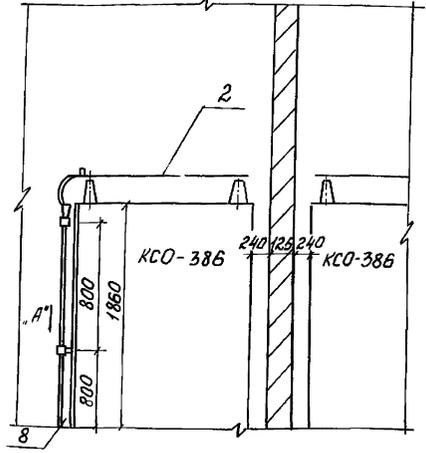
1. □ Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
3. Спецификация на оцинковку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

Альбом 4, часть 1

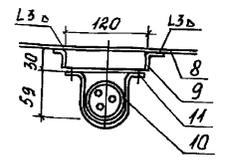
План



Выводы □ кв. в камерах КСО-386. М1:20



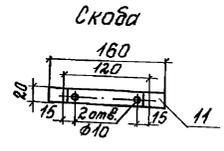
Вид по стрелке 'А'



Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
1		Опорный NO-1-250, 43	12		
2		Изолятор фарфоровый К-111			
3		Изна алюминиевая ДДЗ1Т60х6 ГОСТ 15176-70*	16м		
4		Изна алюминиевая ДДЗ1Т40х15 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		ЭМ
7		Литца асбестоцементная	2		М23
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	12		
12		ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70 ГОСТ М374-78	12		

Таблица размеров и применения конструкций.

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



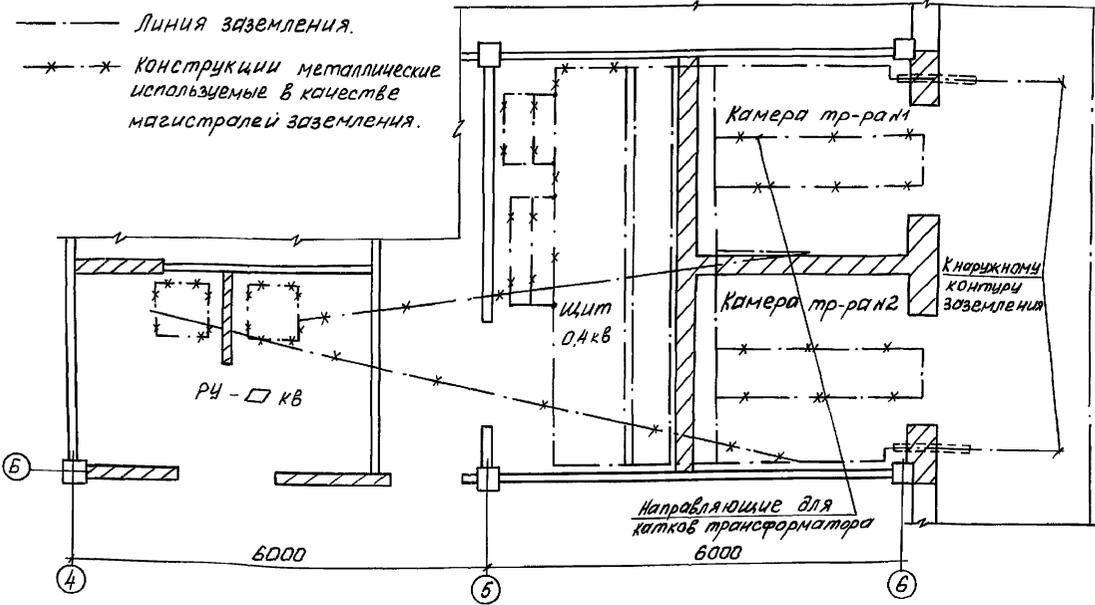
Т.П. 901-3-285.91 ЭМ

Привязан

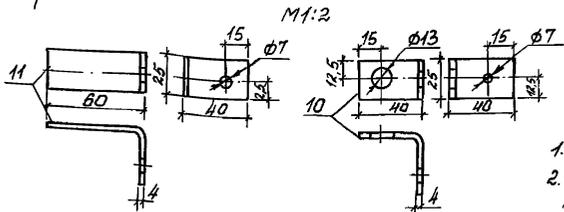
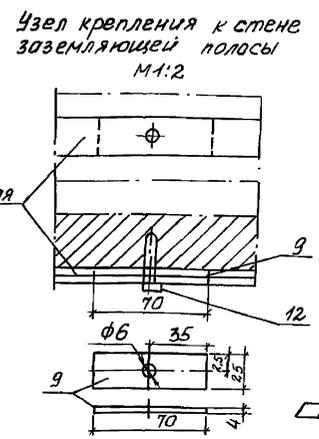
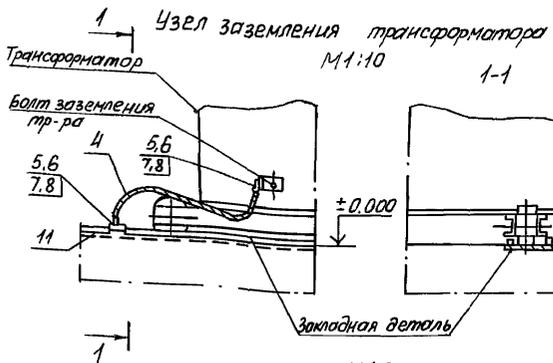
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

И.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.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 утонняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о типах замыкания на землю. Характеристики грунта и наличие естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита, камер, КСО, а также направляющие для катушек трансформаторов.



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

□ - Заполняется при привязке проекта.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса вв. кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	15м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод φ12 L=5м	□		
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод АПРМ25 ГОСТ 6525-75	2м		
5		Наконечник ТАТ-Б	4		
6		Болт М6x18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 6 ГОСТ 1137-68	4		
9		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	20		
		L=70	20		
10		L=80	2		
11		L=100	2		
12		Дюбель-гвоздь АТ-Г4,5x40	60		

		ТП 904-3-285.91		ЭМ	
Имя и подп.	Лаври. и Ветко	Исполнитель		Имя и подп.	Листов
Имя и подп.	Донцов	И. контр.	Гусев	Имя и подп.	Р 27
Имя и подп.	Галицын	И. спец.	Гусев	Имя и подп.	Листов
Имя и подп.	Елизарова	И. спец.	Гусев	Имя и подп.	Листов
Имя и подп.		И. спец.	Гусев	Имя и подп.	Листов

Основной корпус для установки электродов вводы поверхности электроустановки сеч. 25x4 мм. Приводимость в эксплуатацию.

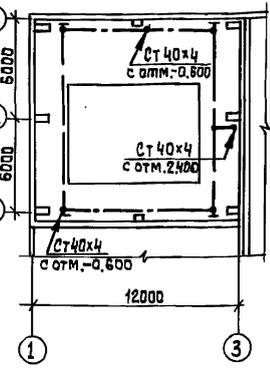
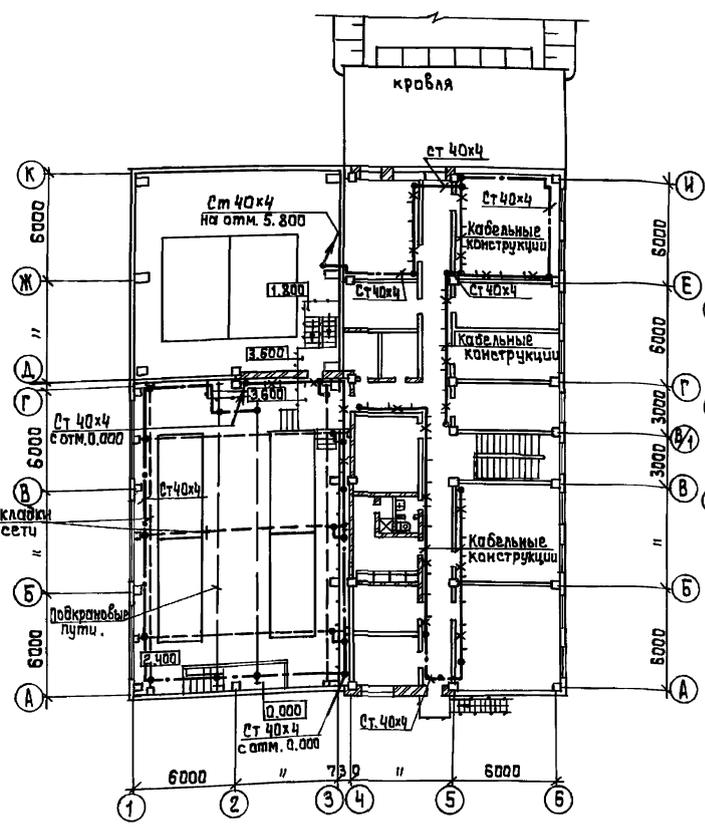
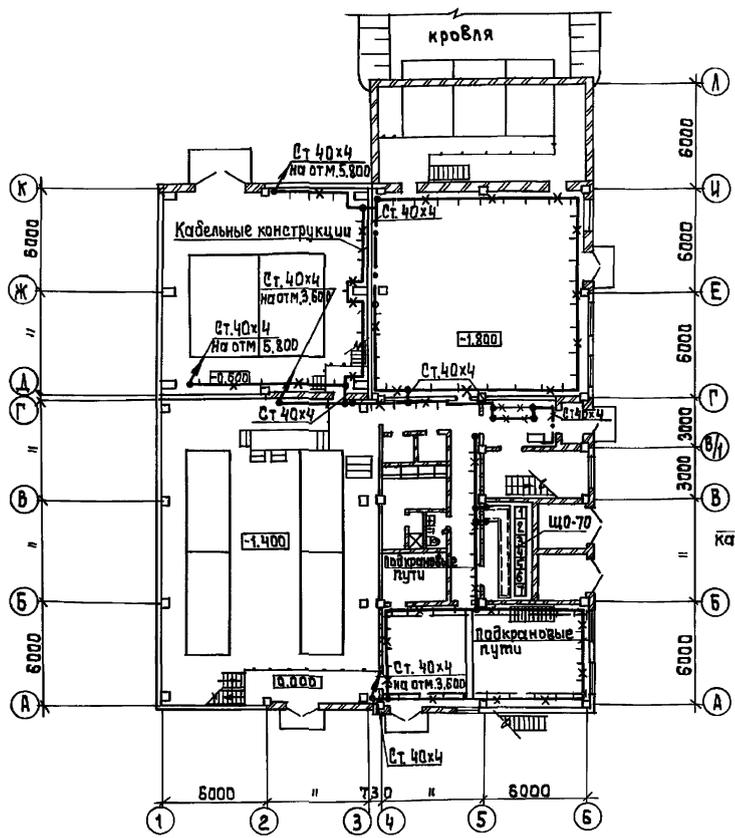
Трансформаторная панель заземления

И.И.И.Э.П. 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



В соответствии с ПУЭ-85 и СНиП 3.05.06-85 в качестве внутреннего контура заземления главного корпуса используются: подкрановые пути, металлические лотки электроустановок; 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
-------------------	--	----

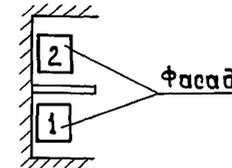
Привязан:	НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	Лист	Листов
	И. КОНТ. ЗАМОТОВСКАЯ	ОБЪЕКТЫ В ОДНУ ПОБЕДИТЕЛЬНУЮ	Р	28	
	ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА	ИСТОЧНИКОВ ИЗОТНОСТЬЮ АЭС ДА ГЛА.			
	ИНЖЕН. САДЫМ	ПРОЦЕДУРАЛЬНОСТЬЮ 5,2 ТЫС. М/СЕТ.			
ИМВ. №	ПРОБЕР. МАТВЕЕВА	ЗАЗЕМЛЕНИЕ.			
		ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.800, -1.400,			
		-0.600, 0.000, 2.400, 3.600, 5.800			

АЛББОМ 4 ЧАСТЬ 1

СВЕРСОВАНО:
ОТДЕЛ АОО АДМИНИСТРАЦИЯ
ОТДЕЛ ЗАЛ ПУСБЕРА
ИМВ. №

№ п/п	Запрашиваемые данные		
1	Сборные шины	Напряжение В	80
		Ток, А	
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)		
3	Номер камеры по плану	2	1
4	Назначение камеры	Ввод n2	Ввод n1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	КС0386-04	КС0386-04
6		143	143
7	Номинальный ток камеры, А		
8	Выключатель	ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9	Тип и номер схемы исполнения выключателя	Комплектно	Комплектно
		Пределы уставок РТМ, А	
		Пределы уставок РТВ, А	
		Напряжение и род тока выключ. и 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 ТЭА		
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		
	Сюэглавэлектро и дата выдачи		

План расположения камер

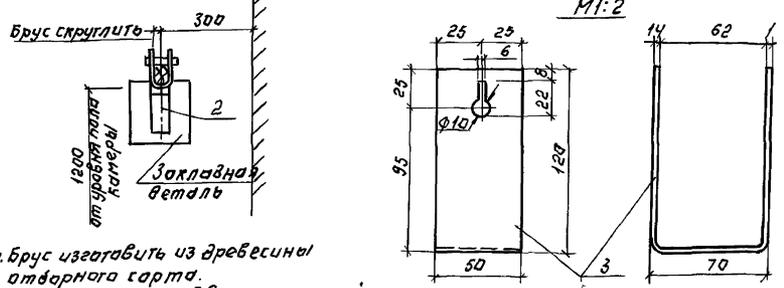
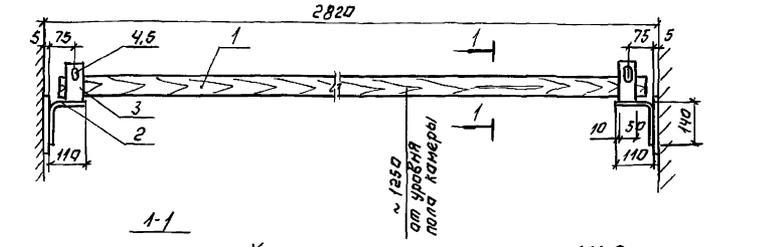


1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
2. Заполняется при привязке проекта.

				т.п.901-3-285.91	ЭМОЛ1									
ПРИВЯЗАН:	ИИ.ОТД.	Д.ДИМОВ	ИИ.КОНТ.	Г.ЧУСЕВА	ИИ.СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	ИИ.ЭП.	Г.ЧУСЕВА	ИИ.МЕН.	Е.АНДРАЮВА	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с. Производство мощностью 1,2 тыс. м³/сут.	СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
											ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-386	Р	1	1
ИИ.В. №											ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С.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	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали					
А3	1		Брус древес. МТ (1260) сеч. 60x80; L=2760 мм	1	
А3	2		Уголок стальной с=80 мм ГОСТ 19771-74	2	
А3	3		Уголок стальной с=80 мм ГОСТ 19771-74	2	
А3	4		Полоса ст 30x4 с=300 мм ГОСТ 103-76	2	
А3	5		Круг ф8; L=35; ГОСТ 2590-88	2	
А3	6		Пробитка ф4 L=18 мм ГОСТ 6727-80	4	

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-2

СТАДИЯ МАССА И МАШТАБ
р 4 1:10
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

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

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 шино 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	40x40x4,7	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 сортовику.				
15	Сталь среднекарбидная, т	093200	168	—	0,020 0,020
16	Катанка, т	093400	168	—	0,002 0,002
17	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	—	0,5 0,5
18	Листоматериалы, м ³	533000	113	—	0,002 0,002
19					
20					

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-1

СТАДИЯ МАССА И МАШТАБ
р — —
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН:

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

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/д 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 ²	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/

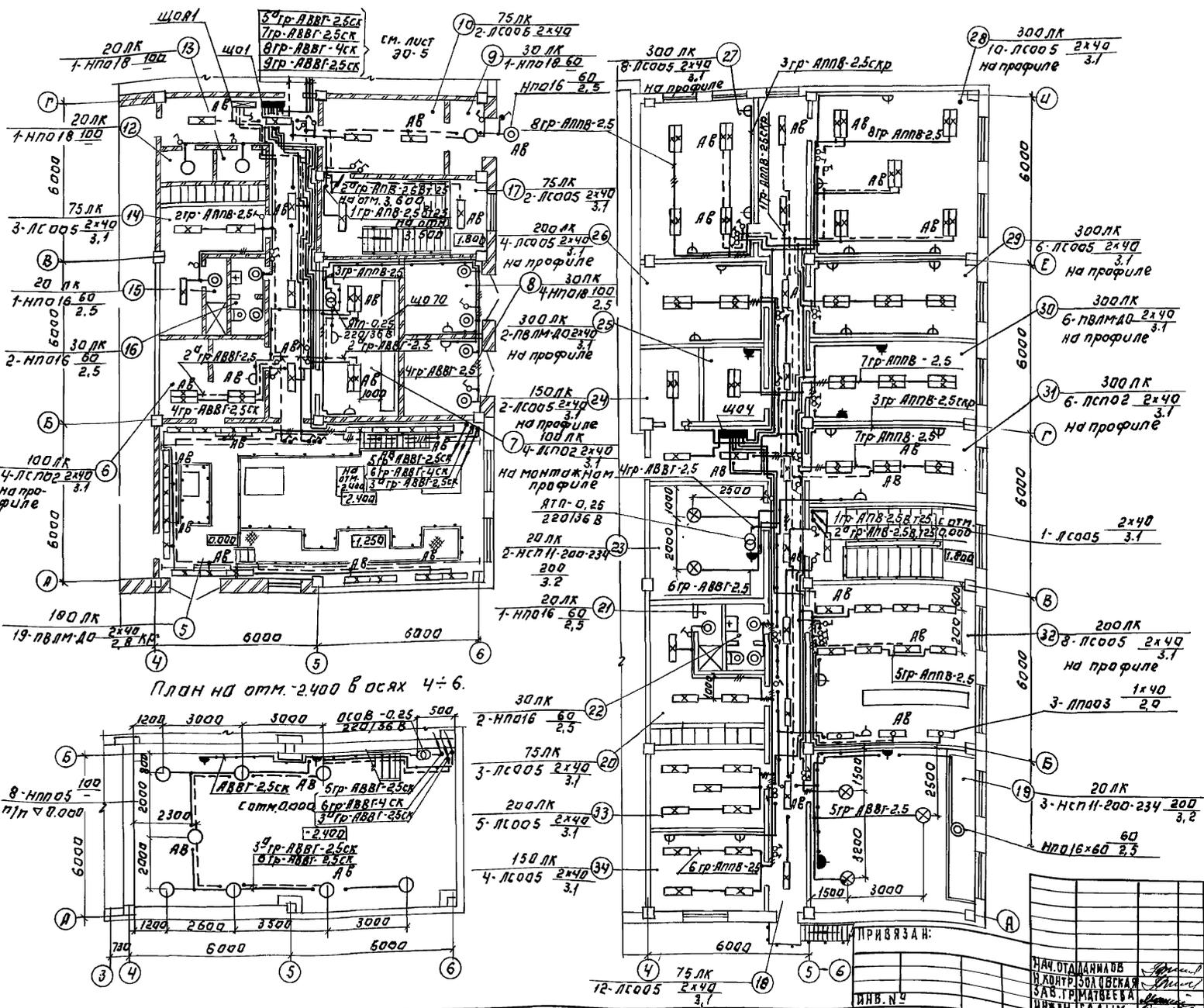
Привязан:		
Имя, №		
т.п. 901-3-285.91		ЭО
Нач.отд. Д.Андров И.Контр. В.Лопаткина Зав.гр. Матвеева Инженер С.А.Савин Провер. Матвеева		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников питательностью 200 тыс. м ³ /сутки Стадия Лист Листов р 1 6 ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва
Общие данные		

План на отм. 0.000 в осях 4÷6

План на отм. 3.600 в осях 4÷6

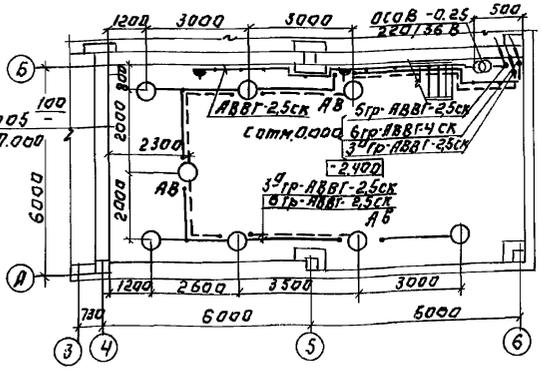
Экспликация помещений.

Альбом 4 часть 1



№ п/п	Наименование
1.	Входные устройства с обрешеченными сетками
2.	Зал контактных осветителей.
3.	Отделение растворных баков коагулянта
4.	Дозаторная
5.	Насосная станция пламена
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 одежды и специальной одежды на 11жк.
15.	Женская душевая
16.	Женская уборная
17.	Лестничная клетка
18.	Коридор
19.	Приточная вентиляторная камера
20.	Мужской гардероб уличной, домашней, приточной одежды на 11жк.
21.	Мужская душевая
22.	Мужская уборная
23.	Вытяжная вентиляторная камера для хранения посуды и реактивов.
24.	Явочная
25.	Начальная станция
26.	Бактериологическая лаборатория
27.	Химическая лаборатория
28.	Контрольная лаборатория
29.	Бредабарочная и моечная
30.	Мастерская
31.	Диспетчерская
32.	Комната приема пищи
33.	Комната дежурного персонала.
34.	

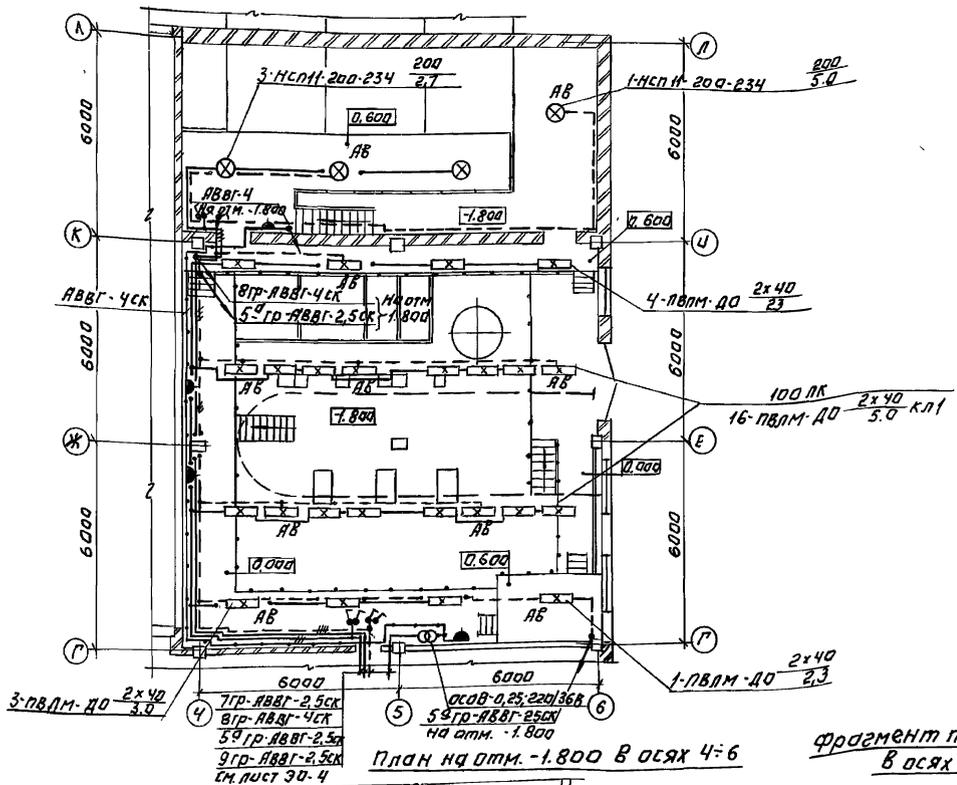
План на отм. -2.400 в осях 4÷6.



ТЛ 901-3-285.91 30

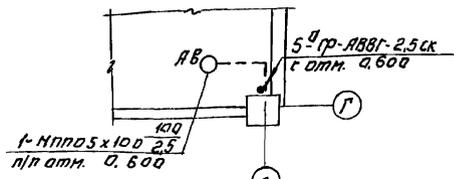
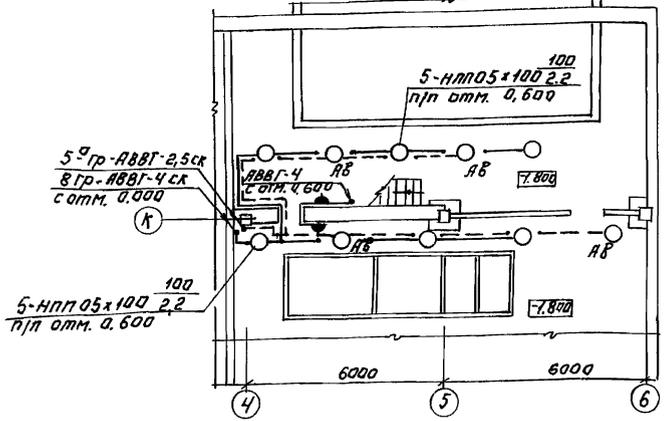
И.О. ТАЛАНОВА				
И.О. ТАЛАНОВА				
И.О. ТАЛАНОВА				
И.О. ТАЛАНОВА				
И.О. ТАЛАНОВА				

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 И ИСПЫТАНИЯ	СТАДАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	Р	5	
З.В. ГР. МАТВЕЕВА	МОУЛЬСТВА ДО 120С/М1 ПРОЗРАД-ТЕЛЬНОСТЬ 2,5 М/Г/С	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПЛАНА НА ОТМ. -1,800 В ОСЯХ 4÷6		
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	НАКТО ИСПОЛ. ОБЪЕДИН. ПЛАНЫ			
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 4÷6	ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПЛАНА НА ОТМ. -1,800 В ОСЯХ 4÷6		

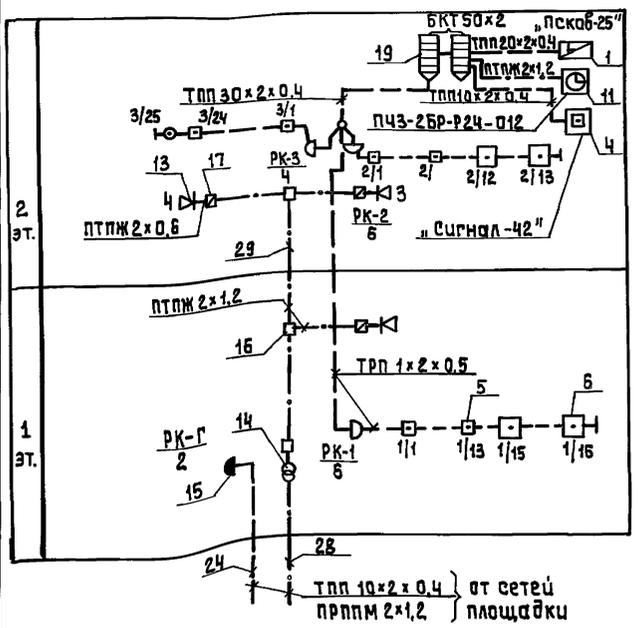
Ведомость чертежей основного комплекта СС

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.
Оборудование					
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	ИП ЕУЭ. 402.004 ТУ	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	4	шт.	
6	МАТ 025-03 ком ±5% ОМО 467.180 ТУ	РЕЗИСТОР	5	шт.	
7	МАТ 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 стропервичные	1	шт.	
10	ВЛ-102 ПР-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электродвигательные	11	шт.	
11	С25 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	БКТ-50 х2 ГОСТ 2305-78	Бокс телефонный	2	шт.	
18	КБЭ. 213.007 ТУ	Блок питания	1	шт.	
19	ТРП-15 ТУ 16.505.158-80	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
20	ШЗ-П2 ЗАС. 620.381 ТУ	Щиток заземления	1	шт.	
Материалы					
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 16.505.158-80	Кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ТУ 16-КО5-01-87	Провод радиотрансляционный	45	м	
30	ПТМЖ 2х0.6 ТУ 16-КО5-01-87	Провод радиотрансляционный	780	м	
31	ГОСТ 20575-75	Провод абонентский	360	м	
32	АВБЭ. 174 ТУ 16.505.158-80	Провод установочный	30	м	
33	АВБЭ. 21.85 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 щОА-1 гв5^а

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 ³ /сутки.					
Основной корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 3,2 тыс м ³ /сутки.				Стандартный лист	
Иные данные				Р 1 2	
Спецификация, Скелетная схема комплексной сети				ЦНИИЭП	
Инв. №				Инженерного оборудования	
И.О.Т.А. Данилов				Г. Москва	
И.КОНТ.Р. Парусова					
И.П. Платонов					
И.К.Г.Р. Парусова					
И.С.И.Ж. Сарьян					
И.П.Р. Парусова					

Альбом 4, часть 1

СОГЛАСОВАНО
И.О.Т.А. Данилов
И.КОНТ.Р. Парусова
И.П. Платонов
И.К.Г.Р. Парусова
И.С.И.Ж. Сарьян
И.П.Р. Парусова

