

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-285.91

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $3.2 \text{ тыс. } \frac{\text{М}^3}{\text{СУТ.}}$

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. 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 РТ30-1÷РТ304, 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 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 (МАЗ, 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 Ш070.	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

Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Альбом 4, часть 1

Лист	Наименование	приме-чание
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 ввчк вверях 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)	

Лист	Наименование	приме-чание
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. Шкаф 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, воздушочувствительная, венткамера.	
ЭМ-21	План расположения электрооборудования и проводок. Отм. 0,000, 3,600. Лаборатории, мастерская, диспетчерская.	
ЭМ-22	Спецификация к планам расположения электрооборудования. Начало.	
ЭМ-23	Спецификация к планам расположения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-24	Прокладка гибкого токопровода для талей П1, П2 и троллейного шинпровода 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	

Обозначение	Наименование	приме-чание
	С сылочными документами	
4.407-218 А389	Строительные задания и сметно-бюджетные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г.
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкция	1979г.
5.407-108 А256	Прокладка троллейного шинпровода ШТР4-100 переменного тока на 100 А	1989г.
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980г.
5.407.115 А468	Устройство комплектных гибких токопроводов к электроталам М25-8тани	1990г.
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 электроопытных 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

Изм. №	Дата	Содержание	Подпись

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.*

- Общие указания.
1. Настоящий типовый проект разработан на основании плана типового проектирования на 1991г. В основе рабочих документов лежит технический проект, утвержденный «Госгражданстроем» приказом №242 от 29 июня 1986г.
 2. По степени надежности электроснабжения электроприемники Главного корпуса относятся к I и III категориям потребителей электроэнергии.
 3. Здание «Главного корпуса» относится к II степени огнестойкости и категории производства «Д» и «В».

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

Получено в печать: *Гусева*

Итого листов: 28

ЦЕНА: *ЭП*

ИЗДАТЕЛЬСТВО: *ЭП*

Г. МОСКВА

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавковая ветка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодопарат обозначение тип Уном, А, расцелитель или лавковая ветка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Участок сети
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Ур или У ном кВт	
ЩО70-1-60У3 (панель3)	АРУ-30		1	АД 31-7	3(60×6)+1(5×40)						Ввод от ТМФ-160	
ЩО70-1-06У3 (панель1)	На линии 1 А3716 80		2	Н1	АВВГ 4×35			КУ1	50	76,1	Конденсаторная установка УК2.04-88 2/3 У3	
	На линии 2 А3716 50	Я1 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н3	АВВГ 3×10+1×6	40		М1	18,5	37,5/250	Компрессор 4А160 М4	
	На линии 3 А3716 50		3	НМ1-1	АВВГ 3×10+1×6	8	ПЭ40×3	5				
	На линии 4 А3716 50		2	Н11	АВВГ 3×10+1×6	30					Щкаф распределительный ШР1	
	На линии 4,6 А3716 50										Резерв	
	На линии 5 А3716 25		2	См. листы Э0					9,5	14,4	Аварийное освещение	
ЩО70-1-06У3 (панель2)	На линии 7 А3716 80	Я4 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н6	АВВГ 3×16+1×10	25		М4	30	55/412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж	
	На линии 8 А3716 80	Я5 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н7	АВВГ 3×16+1×10	25		М5	30	55/412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж	
	На линии 9 А3716 80	Я6 Я005901-4074ТУХЛ4 80 63	2	Н8	АВВГ 3×16+1×10	18	ПЭ40×3	5	М6	30	55/412	Хозяйственно-противопожарный насос 4А180М2Ж

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (вода) обозначение тип, Уном, А, расцелитель или лавковая ветка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или тепловодопарат обозначение тип Уном, А, расцелитель или лавковая ветка, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Участок сети
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м.	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Уст или Р ном кВт	Ур или У ном кВт	
Панель2)	На линии 10, на линии 12 А3716 50, 100;											Резерв
	На линии 11 А3716 100											Резерв
ЩО701-06У3 (панель5)	На линии 15 А3716 80		2	Н12	АВВГ 3×16+1×10	30						Щкаф распределительный ШР5
	На линии 16 А3716 50	Я2 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н4	АВВГ 3×10+1×6	40		М2	18,5	37,5/250	Компрессор 4А160 М4	
	На линии 17 А3716 50	Я3 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	3	НМ3-1	АВВГ 3×10+1×6	12	ПЭ40×3	7				
	На линии 18 А3716 50		2	Н5	АВВГ 3×10+1×6	40		М3	18,5	37,5/250	Компрессор 4А160 М4	
	На линии 19 А3716 50		2	Н29	АВВГ 3×16+1×10	30						Щкаф распределительный ШР2, ШР3, ШР4
	На линии 20 А3716 160											Резерв.

т.п 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:	Нач. отд. ДАНИЛОВ	Мастер В.П. КОСЯКОВ	Станция ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	Мастер Г.И. КОЛЬМАН	Р 2
	М. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Мастер Г.И. ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП
ИВВ. №	ИВВ. № 100АА	Инж. И.К. ЕДИЗАРОВА	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

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	

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, уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Диаметр	Учет или ном. кВт	Учет или ном. кВт	Наименование, обозначение черт. схемы, 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 1130	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	КК22 ÷ КК30							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

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	Длина м
раст 18539-83	40x3	45

т.п. 901-3-285.91		ЭМ
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. А. АНДРОВ	СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	Р 3
	П. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ЦНИИЭП
	Т.П. ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	ИНЖ. П. К. ЕЛИЗАРОВА	г. Москва.

Альбом 4 часть 1

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: тип; J ном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Лукавой аппарат обозначение: J ном. 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	Ручной выключатель	Ручной выключатель	Наименование тип, обознач. черт.ж.пр. или схема	Ручной выключатель	Ручной выключатель	Наименование тип, обознач. черт.ж.пр. или схема		
СМ. Лист 3М-3	7 ННН 2 63 76	ЯР ЯВ3-31-1 100	1	Н20	АВВГ	4x2,5	40										Щит диспетчерский АТХ-4
			1	Н21	АВВГ	4x2,5	3			К	3,2	Блок дор. сеток. Кран-балка					Резерв
	8 ННН 2 63 5	КМ ПМЕ-235	2	НК-1	АПВ	4(1x2,5)	10					Выключатель ВПК3И2 У2					Ввод от ШР2
			1	Н22	АВВГ	4x2,5	3			SQ1							
ШР2 П17-353 250 А	СВ1 ПХЕ222-2У3	8 ННН 2 63 5	1	Н23	АКВВГ	10x2,5	15					Выключатель ВПК3И2 У2					Приточный вентилятор ЧА80 Л4
			2	Н24	АВВГ	4x2,5	3			SQ2							Приточный вентилятор ЧА80 В4
ШР11-73701-22У3 Р=97кВт Гр=17,5А	1 ННН 2 63 32	Установка УРП-3 1 фидер	1	Н30	АВВГ	4x2,5	40	ПЭ40x3	3	М33	3	7,8 39	Мешалка ЧАНЗМВ У3				Вытяжной вентилятор ЧА71 В2
			2	НМ33-1	АВВГ	4x2,5	3										Вытяжной вентилятор ЧАА71 В2
2 фидер	2 ННН 2 63 10	ШРК1 черт. АТХ 006 1 фидер	2	НМ34-1	АВВГ	4x2,5	6	ПЭ40x3	3	М34	4	7,8 58	Насос ЧА 100 S2				Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
			1	Н31	АВВГ	4x2,5	28			М35	0,55	1,7 8,0	Насос дозатор коагулянта ЧАА71 А4				Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
2 фидер	2 ННН 2 63 10	ШРК2 черт АТХ 008	2	НМ35-1	АВВГ	4x2,5	10	ПЭ40x3	2	М36	0,55	1,7 8,0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71 А4				Вытяжной вентилятор ЧАА 50 В4
			2	НМ36-1	АВВГ	4x2,5	10	ПЭ40x3	3	М37	0,55	1,7 8,0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71 А4				Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
3 фидер	3 ННН 2 63 32	Я 38,39 Я5114-2474УХЛ4 1 фидер 4-2,5	2	НМ37-1	АВВГ	4x2,5	10	ПЭ40x3	4	М38	0,55	1,7 8,0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71 А4				Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
			1	Н32	АВВГ	4x2,5	3										Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
2 фидер 4-2,5	3 ННН 2 63 32	Я 40 Я5110-2174УХЛ4	2	НМ38-1	АВВГ	4x2,5	16	ПЭ40x3	3	М39	0,55		Насос-дозатор ПАА ЧАА71 А4				
			2	НМ39-1	АВВГ	4x2,5	16	ПЭ40x3	3	М40	0,5		Насос-дозатор ПАА ЧАА71 А4				
2 фидер 4-2,5	3 ННН 2 63 32	Я 40 Я5110-2174УХЛ4	2	НМ40-1	АВВГ	4x2,5	15	ПЭ40x3	3				Насос-дозатор ПАА ЧАА71 А4				
			1	Н34	АВВГ	4x2,5	3										

Распределительные устройства	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: тип; J ном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Лукавой аппарат обозначение: J ном. 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	Ручной выключатель	Ручной выключатель	Наименование тип, обознач. черт.ж.пр. или схема	Ручной выключатель	Ручной выключатель	Наименование тип, обознач. черт.ж.пр. или схема		
ШР2	4 ННН 2 63 10	ЯР ЯВ3-31-1 100	1	Н35	АВВГ	4x2,5	25										Щит диспетчерский АТХ-4
			5 ННН 2 63 6														
ШР3	P17-373 400 А	СВ1 ПХЕ222-2У3	1	Н38	АВВГ	3x10-1x6	3										Ввод от ШР2
ШР11-73504-22У3	1 ННН 2 63 16	ЯУП-1 ЯОУ5101-2274УХЛ4	1	Н39	АВВГ	4x2,5	25										Приточный вентилятор ЧА80 Л4
			2	НМ1-1	КВВГ	4x1	8	ПЭ40x3	4	М1-1	2,2	5 31	Приточный вентилятор ЧА80 В4				
8,5 кВт	2 ННН 2 63 16	ЯЧП-2 ЯОУ5101-2274 УХЛ4	1	Н40	АВВГ	4x2,5	9										Приточный вентилятор ЧА80 В4
			2	НМ2-1	КВВГ	4x1	8	ПЭ40x3	3	М2-2	1,5	3,57 17,9	Вытяжной вентилятор ЧА71 В2				
15 А	2 ННН 2 63 6	КМВ2 ПМА123002 -10 1,6	1	Н41	АВВГ	4x2,5	20										Вытяжной вентилятор ЧА71 В2
			2	НМ2-1	КВВГ	4x1	6	ПЭ40x3	3	МВ2	1,1	3,1 12,2	Вытяжной вентилятор ЧА71 В2				
3 ННН 2 63 6	ЯЩК ЯВ6 Я5111-2674 УХЛ4 Т=4А К=5А	ЯЩК ЯВ7 Я5111-2674 УХЛ4 Т=4А К=5А	1	Н42	АВВГ	4x2,5	3										Вытяжной вентилятор ЧА71 В2
			2	НМ6-1	КВВГ	4x1	6	ПЭ40x3	3	МВ6	1,1	3,1 12,2	Вытяжной вентилятор ЧАА71 В2				
3 ННН 2 63 6	КМ83 ПМА123002 -10 0,65	КМ85 ПМА123002 10	1	Н43	АВВГ	4x2,5	3										Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
			2	НМ7-1	КВВГ	4x1	5	ПЭ40x3	3	МВ7	1,1	3,1 12,2	Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2				
4 ННН 2 63	ЯА1 Я5111-2274УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	ЯА2 Я5111-2274 УХЛ4 Т=1,6А; К=2,0А	1	Н44	АВВГ	4x2,5	26										Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
			2	НМВ3-1	АВВГ	4x2,5	6										Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
4 ННН 2 63	КМВ4 ПМА123002 -10 0,65	КМВ4 ПМА123002 -10 0,65	1	Н45	АВВГ	4x2,5	3										Вытяжной вентилятор ЧАА 63 В2
			2	НМВ2-1	КВВГ	4x1	3										Вытяжной вентилятор ЧАА 50 В4
4 ННН 2 63	ЯА1 Я5111-2274УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	ЯА2 Я5111-2274 УХЛ4 Т=1,6А; К=2,0А	1	Н46	АВВГ	4x2,5	3										Вытяжной вентилятор ЧАА 50 В4
			2	НМВ-1	АВВГ	4x2,5	6										Вытяжной вентилятор ЧАА 50 В4
4 ННН 2 63	ЯА1 Я5111-2274УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	ЯА2 Я5111-2274 УХЛ4 Т=1,6А; К=2,0А	1	Н47	АВВГ	4x2,5	35										Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
			2	НМА1-1	КВВГ	4x1	28										Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
4 ННН 2 63	ЯА1 Я5111-2274УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	ЯА2 Я5111-2274 УХЛ4 Т=1,6А; К=2,0А	1	Н48	АВВГ	4x2,5	3										Отопительный агрегат ЧАА 63 В4
			2	НМА2-1	КВВГ	4x1	25										Отопительный агрегат ЧАА 63 В4

СМ. Лист 3М-5

т.п. 901-3-285.91 ЭМ

Привязан:

НАЧ. ОТД. Д. АНДРОЕВ
 И. КОПЫЛ. ГУСЕВА
 Г. А. СПЕЦ. ГОЛЫМАН
 Т. ЭЛ. ГУСЕВА
 И. И. КЛЕЦКАРОВА

ЛАННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ 420 МГ/Д. ПРИВЯЗАН ДАТЕЛЬНЫМЪЮ 3,2 ТИС. М/С/УТКИ
 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАССЛ. А. Е. М. ТЕЛ. НО. 9511. 230/250 В
 ПРЕДЛАЖЕНА

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р Ч
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
 Г. МОСКВА

АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип: Уном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Циркулярный 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	Участок цепи 2	Наименование тип, обозначение чертёжа, при наличии схем				
См. лист ЭМ-4 ШРЗ	5 НЛН2 63	Я511-2274 УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	1	Н49	АВВГ	4x2,5	45			МАЗ	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧАА 63В4			
			2	НМАЗ-1	КВВГ	4x1	10						4,8			
		ЯА4 Я511-2274 УХЛ4 Т=1,6А К=2,0А	1	Н50	АВВГ	4x2,5	3			МАЗ	0,37	1,2	Отопительный агрегат ЧАА 63В4			
			2	НМАЗ-1	КВВГ	4x1	20						1,8			
	6,7,8 НЛН2 63	КМВ1 ПМА123002 10 1,6	1	Н51	АВВГ	4x2,5	10			МВ1	0,25	1,0	Отв. растворных баков. КВШШМШ ЧАА 63В6			
			2	НМВ1-1	КВВГ	4x1	10						3,3			
	Р18-353 250 А	1 НЛН2 63		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
					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
					Н60	АВВГ	4x2,5	55								
ШР4 ШР11-73701-2243 Рр=13кВт Тр=23А	2 НЛН2 63	РТ303 РТ30-81 блок 1÷5	1	см. схему подключения ЭМ-16					МК43-МК50	0,18	0,66	300ВШЖК 4АА56В4У3 4АХС71А4У3 ЭМ-9				
			2	см. схему подключения ЭМ-16						0,65	2,3					
		РТ304 РТ30-81 блок 1÷5	1	Н61	АВВГ	4x2,5	65									
			2	см. схему подключения ЭМ-16					МК51-МК58	0,18	0,56	300ВШЖК 4АА56В4У3 4АХС71А4У3 ЭМ-9				
			КК.57÷КК.58	2	см. схему подключения ЭМ-16						1,3	1,8				

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип: Уном. А. расцепитель или плавкая вставка, А	Циркулярный 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	Участок цепи 2	Наименование тип, обозначение чертёжа, при наличии схем		
ШР4	3 НЛН2 63	ЯС1 ЯВПЗ-60У2 -20	1	Н62	АВВГ	4x2,5	35						Таль	
			2	НМТ2	КГ	3x2,5+1x1,5	10			Т1	1,88		Зал. К.О.	
		ЯС2 ЯВПЗ-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	Я9,10 ЯОУ501-3274 СУХАЧ	1	Н64	АВВГ	4x2,5	35			М10	7,5	15,0	Насос подкачки прамывной воды ЧА112 М2		
5 НЛН2 63												Резерв		
ШР5 ШР11-73504-2243 Рр=15кВт Тр=25А	Р18-373 400 А		1	Н12	АВВГ	3x6+1x10	30							
			1	Н66	АВВГ	4x2,5	32			Ш81	3		Хим. лабор. шкафа вытяжной ШВ 2,3.	
	1 НЛН2 63		1	Н67	АВВГ	4x2,5	8					С1	4	Хим. лабор. стол лабораторный 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	1	Н69	АВВГ	3x4+1x25	35			РШ2	2,4		Хим. лабор. электрощит сушильный.	
			2	Н70	АВВГ	3x2,5	5							
	2 фидер 16 А	К1 КОР 73 У3	Р	1	Н71	АВВГ	3x2,5	18						
				2	Н72	АПВ	3(1x2,5)	2			РШ3	3		Хим. лабор. электрощит сопротивляющий.
1				Н73	АВВГ	3x2,5	3			РШ4	0,35		Хим. лабор. центрифуга	
2				Н74	АПВ	3(1x2,5)	2							

ИНВ. № ПОДЛИННОЕ ВАРТА. БЕЗМ. ЧИСТ. №

тп. 901-3-285.94				ЭМ	
Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников речной воды до 10 м³/с. Проект № 901-3-285.94. Э.С.И.И.Э.П.		СТАНИИ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИМЧИ ПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ~380/220 В ПРОДЛЖЕНИЕ 2.		Р		5	
ЦНИИЭП		ИМПЕРАТОРА ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА	
25249-05 8					

Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТ. ГУСЕВА
ИНВ. №	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЯЦЬМАН	Г.Э.П. ГУСЕВА
	ИНЖ. Т.К. ЕМАЗАРОВА	

Альбом 4 часть 1

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДАТЬ У ДАТА ПОДАТЬ И.И.И.И.И.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; J ном, А, расщепитель или плавкая вставка, А	Щитовой аппарат обозначение, J ном, А; расщепитель или плавкая вставка, А; установка тепловыводящего реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Ур или Uном кВт	Наименование чертежа принципиальной схемы			
ШР5 см. лист ЭМ-5			Участок сети 2						рш5	0,18	Хим. лабор. Термостат				
			Участок сети 1		5 фидер 16А	1	Н75	АПВ	3(1x2,5)	3					
			Участок сети 2		к4 кор 7343	2	Н77	АПВ	3(1x2,5)	2			рш9	3,0	Контр. лабор. Розетка для эл. печи сопротивлении
			Участок сети 1		6 фидер 16А	2	Н78	АПВ	3(1x2,5)	3			рш10	0,6	Контр. лабор. Баня водяная
			Участок сети 2		к6 кор 7343	2	Н80	АПВ	3(1x2,5)	2			рш15	3,0	Бакт. лабор. Розетка для эл. печи сопротивлении
			Участок сети 1			1	Н81	АПВ	3(1x2,5)	2			рш16	0,35	Бакт. лабор. центрифуга
			Участок сети 2			1	Н82	АВВГ	4x2,5	32			шВ2	3,0	Контр. набор. Шкаф вытяжной ШВ-2
Участок сети 1		к3 кор 7343	1	Н83	АВВГ	4x2,5	12			рш7	0,25	Контр. лабор. Вакуум-насосы			
			2	Н84	АПВ	4(1x2,5)	5			рш8					
Участок сети 2		QF1 АП50-3МТ К40А	1	Н85	АВВГ	3x10+1x6	26			БА	12,5	Средстворо- рочная и моечная Бидистилля- тор БА4			
			2	Н86	АВВГ	3x10+1x6	8								
Участок сети 1			1	Н87	АВВГ	4x2,5	38			С2	4	Бак лабор. Стол лабор. диалогичес. СТБ-3			
Участок сети 2			1	Н88	АПВ	4(1x2,5)	14			рш13	0,25	Бакт. лабор. Розетка вакуум-насоса.			
Участок сети 1		Щ2 Я0У-8501 3 фидер 16А	1	Н89	АВВГ	3x4+1x2,5	35			рш6	4	Хим. лабор. Розетка для дистиллятора			
			2	Н90	АПВ	3(1x2,5)	15								
Участок сети 2		2 фидер 16А	1	Н91	АВВГ	3x2,5	16								
Участок сети 1		к5 кор 7343	2	Н92	АПВ	3(1x2,5)	5			рш11	4	Средстворо- рочная и моечная Дистилля- тор.			
Участок сети 2			2	Н93	АПВ	3(1x2,5)	3			рш12	0,18	Средстворо- рочная и моечная Термостат			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; J ном, А, расщепитель или плавкая вставка, А	Щитовой аппарат обозначение, J ном, А; расщепитель или плавкая вставка, А; установка тепловыводящего реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприёмник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руч или Рном кВт	Ур или Uном кВт	Наименование чертежа принципиальной схемы			
ШР5			Участок сети 2			Щ2 Я0У-8501 3 фидер				рш4	4	Бакт. лабор. Баня водяная			
			Участок сети 1		Щ2 4 фидер 16А	2	Н94	АВВГ	3x4	10			рш17	4	Автоматическая стерилизатор ВК-30
			Участок сети 2		Щ2 5 фидер 16А	2	Н96	АВВГ	4x2,5	20			ЩАХ		Щит анализатора хлора Бакт. лабор.
Участок сети 1		QF2 АП50-3МТ К=1,6 А	1	Н97	АВВГ	3x4+1x2,5	18			СТ1		Мастерская СТ1, СТ2			
			2	Н98	АВВГ	4x2,5	20			СТ2					
7,8	НПН2												Резерв		

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
I расч = 330 А

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.

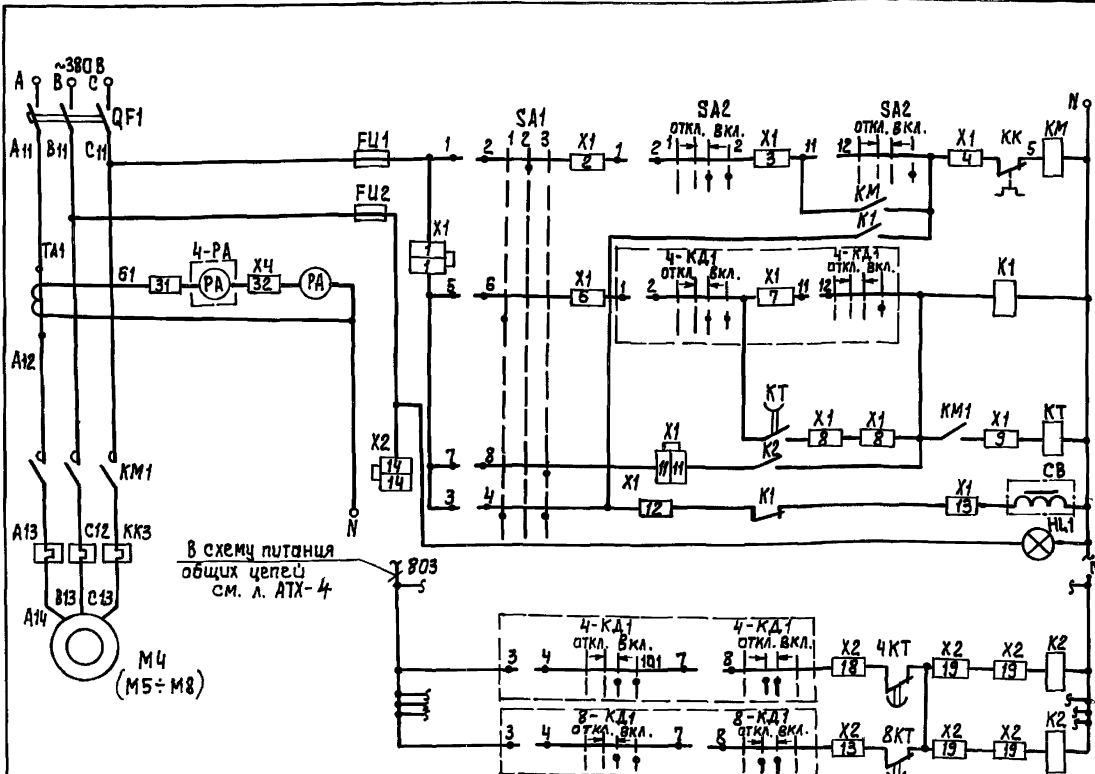
г.п. 901-3-285.81 ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 120 МГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИальная РАСРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ № 380/220 В ОКОНЧАНИЕ

СТАДИИ 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	

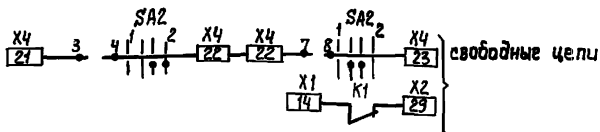
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления ЯОУ 5901-4074УХЛ4		ЯЧ (Я5-Я8)
QF	Выключатель А3712 ФУЗ, U-380 В	1	
KM	Пускатель ПМА 6202УХЛ4 U-220 В	1	
	100А, I тем.эл. = 63А, ТУ16-526.391-79		
K1, K2	Реле РПЛ 1220*4 U-220 В	3	
KT	ТУ16-523.554-78		
KT	Приставка ПЛ 2204. ТУ16-523.554-78	1	
SA1	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	
TA	Трансформатор ТК20-0,5У3 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			
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

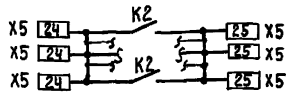


Схема управления дана для насоса М4, для насосов М5 ÷ М8 схема аналогично.

тп 901-3-285.91	ЭМ
-----------------	----

КНИ № подл. Дата выдачи

Привязан

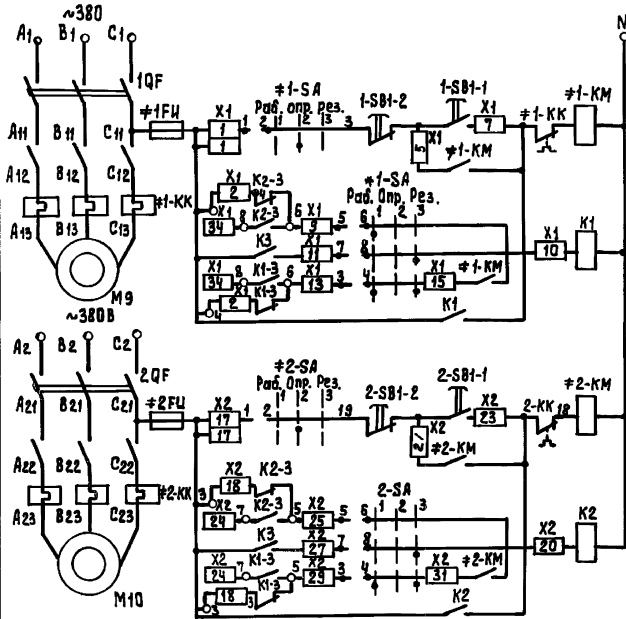
Имя	Фамилия	Подпись

нач. отп.	А. Анчлов	
и. контр.	Гусева	
гл. спец.	Гольман	
ЭЭП	Гусева	
инж. т. к.	Лаврова	

главный корпус для станции очистки воды	главный лист	листов
Р	7	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

Привод насоса подкачки прамывной воды

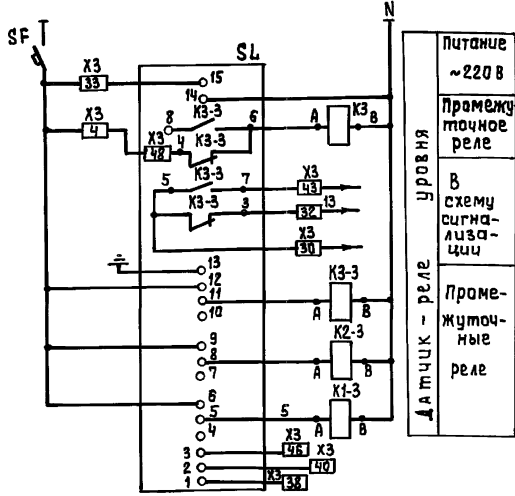
Альбом 4, часть 1



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

Диаграмма замыкания контактов ключей 1-SA; 2-SA

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	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).

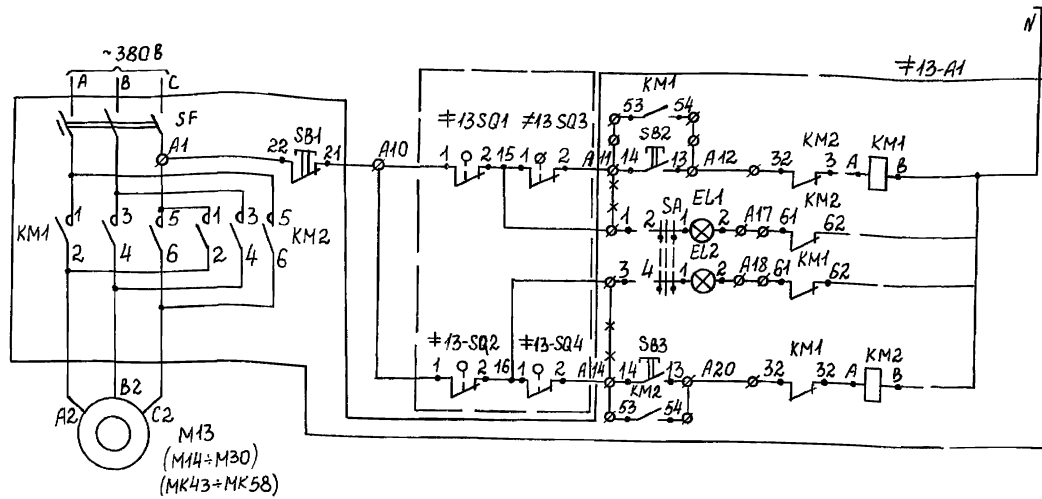
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я015901-3274СУХЛ4	1	Я9, 10
SF	Выключатель А63-МУ3 И ~380 В		
	Гр 0,6 А атс. 25. ТУ16-522. 110-74	1	
1QF, 2QF	Выключатель АЕ 2023-100 УЗГр-16 А атс. 12 Г.п. ТУ 16-522. 064-75	2	
1KM; 2KM	Пускатель ПМЛ 210004УХЛ4 220 В ТУ 16-526. 391-79	2	
K1 ÷ K3	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 Тип. 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	
K1-3; K2-3	Реле РПУ-2 М96004 УЗБ ~220 В Блоки зажимов	3	
X1 ÷ X3	Б324-4,0 П25-В/В УЗ-5 ТУ 15-526. 462-79	3	
X1 ÷ X3	Б324-4,0 П25-В/В УЗ-10 ТУ 16-526. 462-79	3	
X1 ÷ X3	Колодка тарцевая КТ 5У ТУ16-526.462-79	3	
1-KK; 2-KK	Реле электротепловое РТЛ 10210ж 4	2	
2-KM	Приставка контактная ПКЛ 2004	2	220 В
	<u>По месту</u>		
M9, M10	Электродвигатель 4А И2М2 ~380 В N=7,5 кВт	2	

т.п. 901-3-285.94 ЭМ

Привязан:	НАЧ. СТАН. АНДЮЛОВ В	ГЛАВН. КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ № 2 г. МОСКВА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОШЕВ	П. СТЕВАН	Р	8	
	И. СЕДИ	И. СЕДИ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Г. МОСКВА		
И. №	И. №	И. №			

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

Альбом 4, часть 1



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

№№ ПТ30	№№ Двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на отвёрт.
РТ301		Блок ввода	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		М13 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 4,0 4,0	
		М14 Блок 2		
		М15 Блок 3		
		М17 Блок 4		
		М18 Блок 5		
РТ302		Блок ввода	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		М22 Блок 1	Б03 5427 - 26746 26 4,0 4,0	
		М23 Блок 2		
		М24 Блок 3		
		М25 Блок 4		
		М26 Блок 5		
РТ303		Блок ввода	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МК43 Блок 1	Б03 5427 - 19746 19 0,8 0,8	
		МК44 Блок 2		
		МК45 Блок 3		
		МК46 Блок 4		
		МК47 Блок 5		

№№ ПТ30	№№ Двигат.	№№ Блока	Тип блока	
			в шкафу	на отвёрт.
РТ30-4		Блок ввода	Б03 8506-3770А	Б03 9502
		МК51 Блок 1	Б03 5427 - 19746 19 0,8 0,8	
		МК52 Блок 2		
		МК53 Блок 3		
		МК54 Блок 4		
		МК55 Блок 5		
РТ30-4		МК56 Блок 1	Б03 5427 - 23746 23 2,0 2,0	
		МК57 Блок 2		
		МК58 Блок 3		
		МК59 Блок 4		
		МК60 Блок 5		
		РТ30-4		МК61 Блок 1
МК62 Блок 2				
МК63 Блок 3				
МК64 Блок 4				
МК65 Блок 5				

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

Обозначение	Число 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	Элементы управления электродвигателями М13+М30, МК43-МК58		РТ301+РТ304
43-А1+ 30-А4	Блок Б03 5427 - 19746 19 0,8 0,8	5	
43-А1+ 30-А1	Блок Б03 5427 - 23746 23 2,0 2,0	5	
	Блок Б03 5427 - 26746 26 4,0 4,0	10	
	Блок Б03 9502	4	
	Блок Б03 8506-3770А	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		
	4АА568 443 n=0,18 кВт	8	
МК45, МК46 МК49, МК50 МК53, МК54 МК57, МК58	Электродвигатель ~ 380 В		
	4АХС 71А443 n=0,65 кВт	8	
43-СВ1+ 30-СВ1	выключатель пусковой	34	
43-СВ1+ 30-СВ1			поставляется
43-СВ1+ 30-СВ2			комплектно
43-СВ2+ 30-СВ2			с задвижкой,
43-СВ2+ 30-СВ3			затвором.
43-СВ3+ 30-СВ3	выключатель муфтовый	34	
43-СВ3+ 30-СВ3			
43-СВ4+ 30-СВ4			

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.

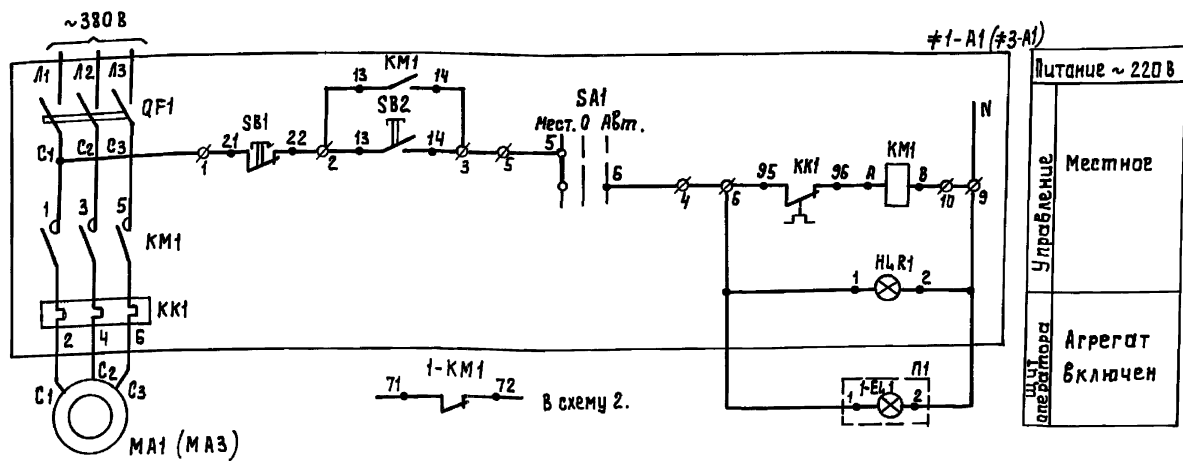
Привязан

Имя и позв.	Данилов
И.контр.	Гусева
П.степ.	Тарыман
Э.П.	Гусева
Имя и позв.	Елизаров

ТП 901-3-285.94		ЭМ	
Имя и позв.	Данилов	И.контр.	Гусева
П.степ.	Тарыман	Э.П.	Гусева
Имя и позв.	Елизаров	И.контр.	Гусева
Главный корпус для станций учета и ввода поваренных и технических паров до 120 кг/ч производимых мощностью 3,2 тыс. м³/сут.			
Схема электрическая принципиальная управления задвижкой затвора М13(М14-М30) МК43(МК44-МК58)		Лист	Листов
Инженерного оборудования г. Москва		р	g

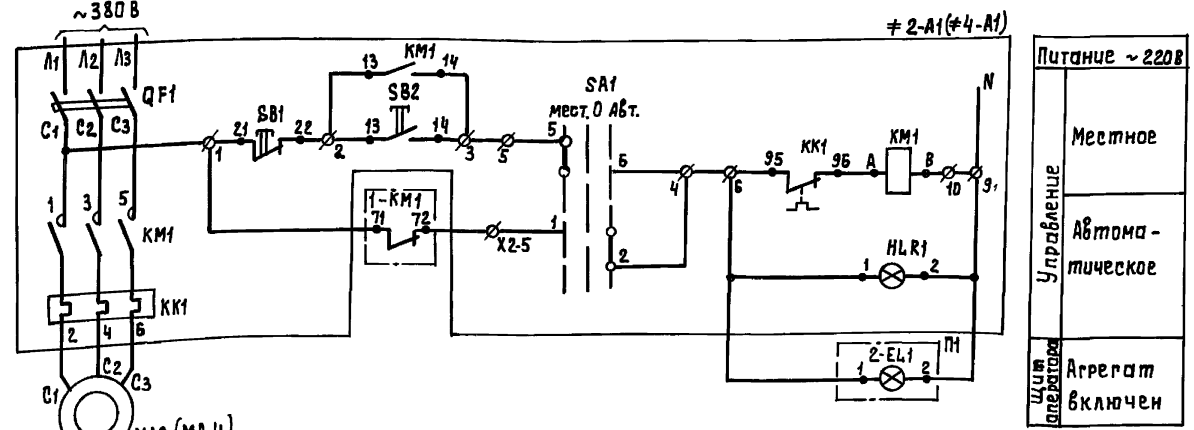
Альбом 4 часть 1

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 - 2274УХЛЧ		
	Аппаратура по месту		
МА1	Электродвигатель		
МА4	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 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 АТТ. ВЗАИМ. ПОДП.

Привязан:		Нач. отд. А. АНДАНОВ	Инж. К. К. ЕЛЕНА	Инж. Г. Г. ГОЛЬЦМАН	Инж. И. И. ИСАЕВ	Инж. К. К. КИРИЛЛОВ	Инж. Л. Л. ЛЕВЧЕНКО	Инж. М. М. МАРТЫНОВ	Инж. Н. Н. НЕКРАСОВ	Инж. О. О. ОБОДОВ	Инж. П. П. ПЕТРОВ	Инж. Р. Р. РОДОНОВ	Инж. С. С. СЕРГЕЕВ	Инж. Т. Т. ТИХОНОВ	Инж. У. У. УСТИНОВ	Инж. Ф. Ф. ФЕДОРОВ	Инж. Х. Х. ХАХАНОВ	Инж. Ц. Ц. ЦЕЛЕСОВ	Инж. Ч. Ч. ЧЕРНЫШОВ	Инж. Ш. Ш. ШЕВЧЕНКО	Инж. Щ. Щ. ЩЕПЕТОВ	Инж. Э. Э. ЭВАНОВ	Инж. Ю. Ю. ЮРИСОВ	Инж. Я. Я. ЯКОВЛЕВ
Инв. №																								

т. п. 901-3-285.91 ЭМ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ 100 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТЫС. М3/СУТ. СТЕНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА1, МА2 (МА3, МА4)

СТАНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 10 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

25219-05 13

Альбом 4, часть 1

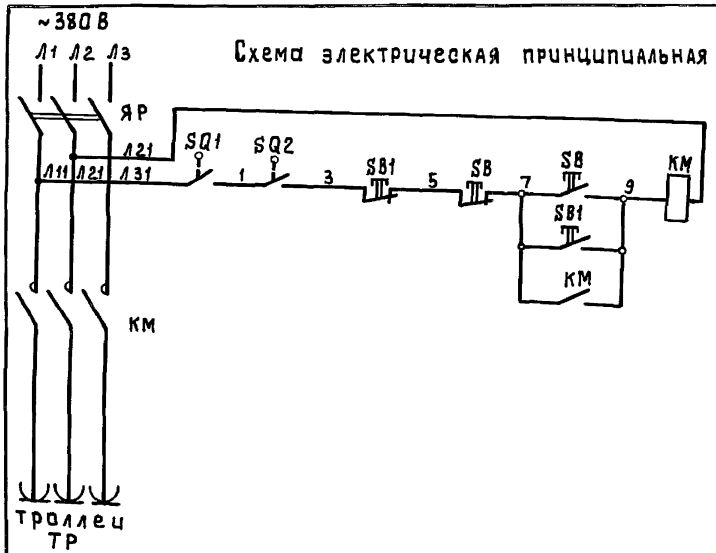
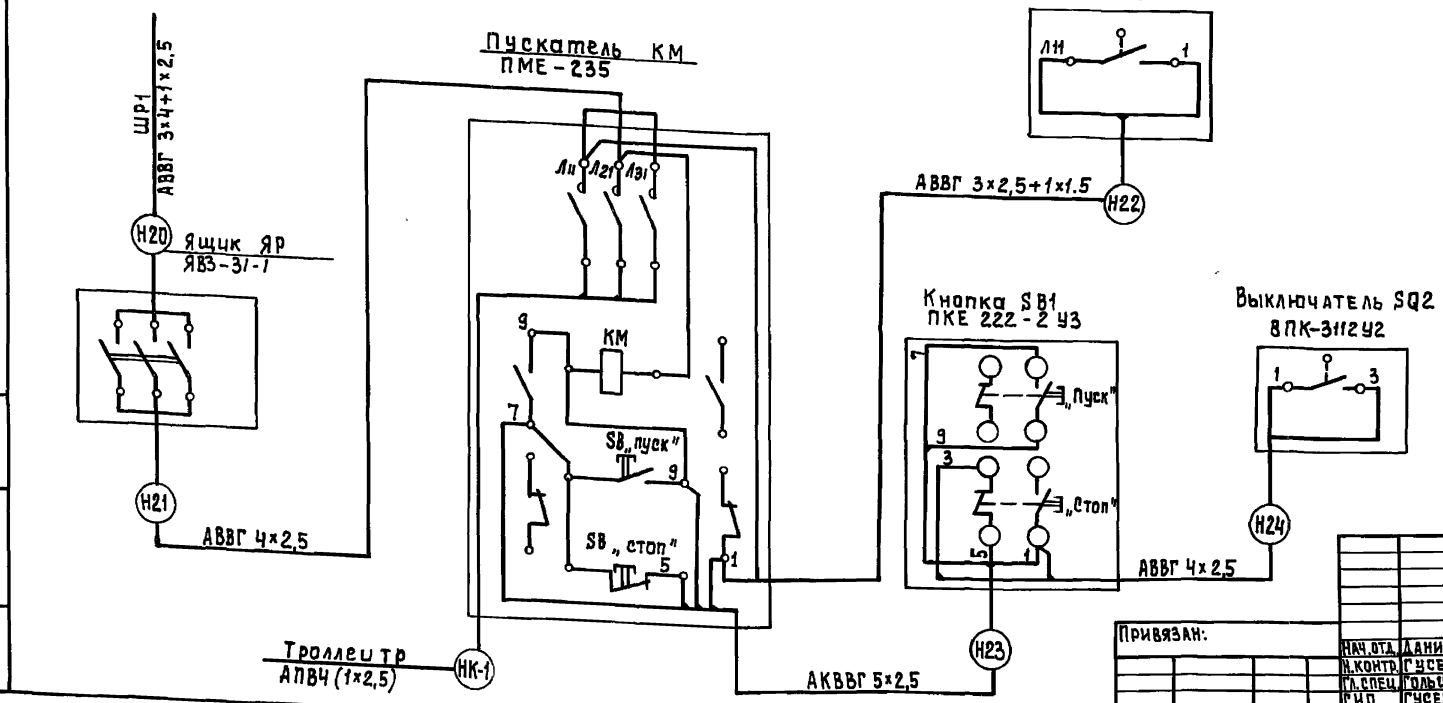


Схема электрическая принципиальная электроблокировки при двух дверях ремонтных площадок крана

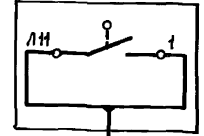
Кран имеет две ремонтных площадки. Данной схемой предусматривается обеспечение троллеев крана при входе обслуживающего персонала на одну из ремонтных площадок. Разрыв цепи питания осуществляется путевыми выключателями ВП1 и ВП2 путем размыкания их контактов при открытии дверей. По окончании ремонтных 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-311242	2	
KM	Пускатель магнитный		
	ПМЕ-235 ~380В	1	
SB1	Кнопка управления ПКЕ 222-243	1	Надписи: „Пуск“, „Стоп“
TP	Троллей		
ЯР	Ящик однолинейный		
	ЯВЗ-31-1 ~380В, 100А	1	

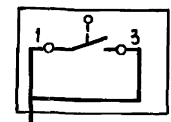
Схема подключения



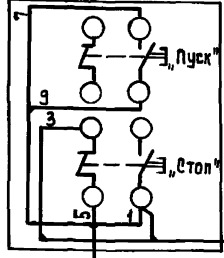
Выключатель SQ1 ВПК 311242



Выключатель SQ2 ВПК-311242



Кнопка SB1 ПКЕ 222-243



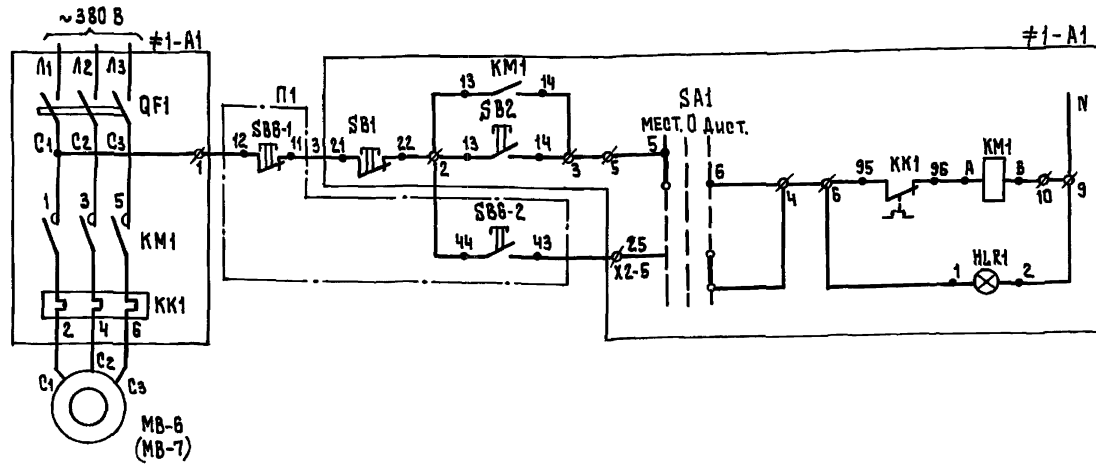
т.п. 901-3-285.91 ЭМ

Привязан:

И.Н.В.№	И.Н.К.С.А.М.А.Р.О.В.А.	И.Н.К.С.А.М.А.Р.О.В.А.	И.Н.К.С.А.М.А.Р.О.В.А.

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 400 м³/ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2 ТЫС. м³/сут. ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

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



Питание ~220В
МЕСТНОЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
№1-А1	Ящик управления	2	я вб, яв-7
№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	
SB7-1, SB7-2	ПКЕ-722-2У2, ТУ 16.642.006-83		

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

Соединение контактов	Способ фиксации с положе- ние 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. № ПОС. А. ПОДАРОВ. Д. А. ТРА. 1959. № 10. № 1

Привязан:

ИВБ. №	НАЧ. ОТД. ДАМИЛОВ	М. К. КОТОВА
	М. КОНТ. ГУСЕВА	Г. П. СЕЩ. СОЛЫМАН
	Г. П. СЕЩ. ГУСЕВА	И. В. К. КОТОВА

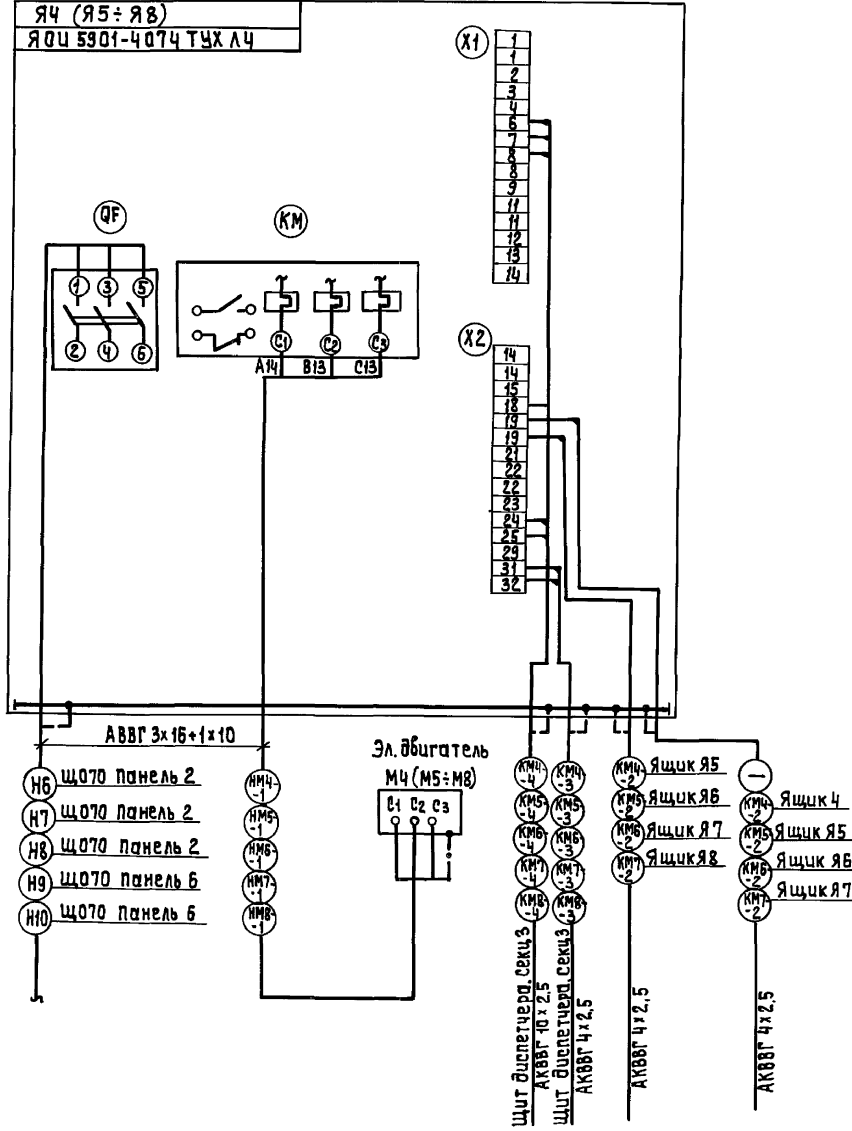
т.п. 901-3-285.91

ЭМ

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

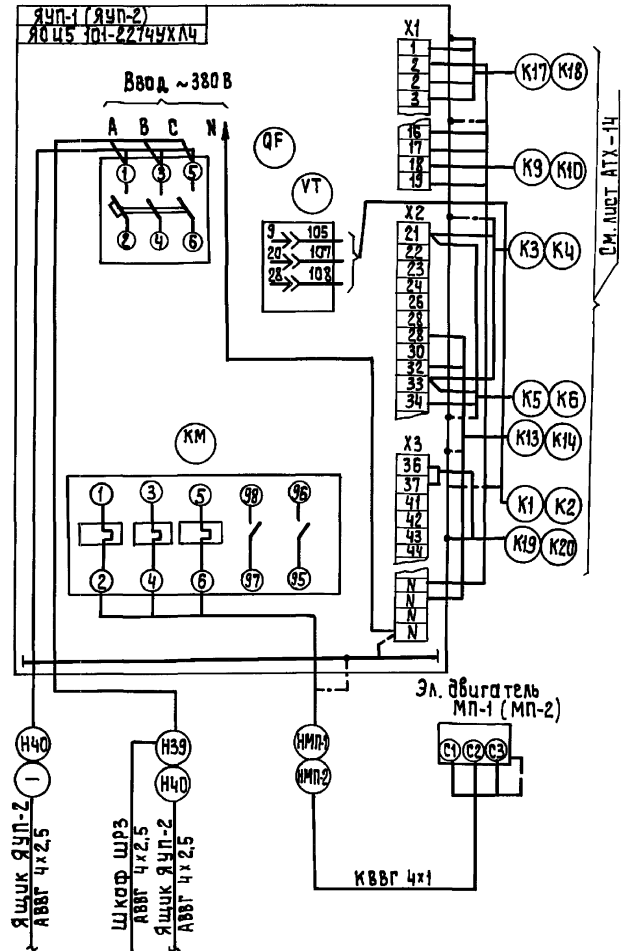
Ящик управления ЯЧ (Я5, Я8) хозяйственно-противопожарными насосами

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

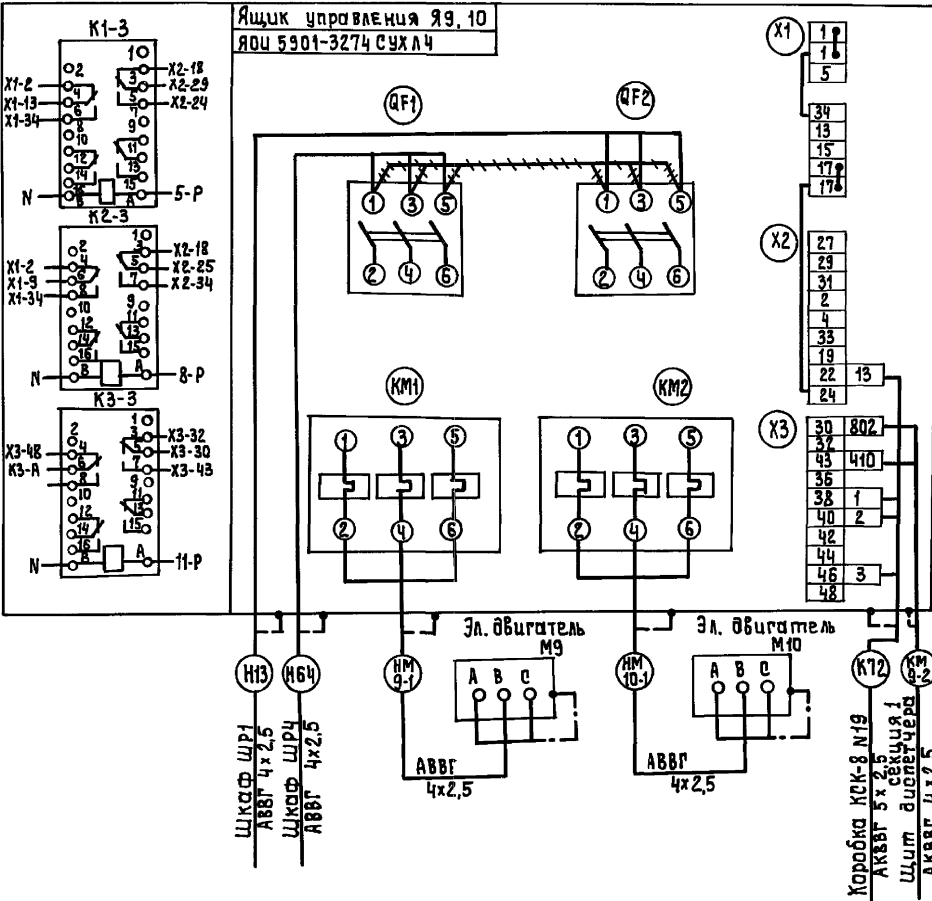
ИНВ. №

т. п. 901-3-285.91 3М

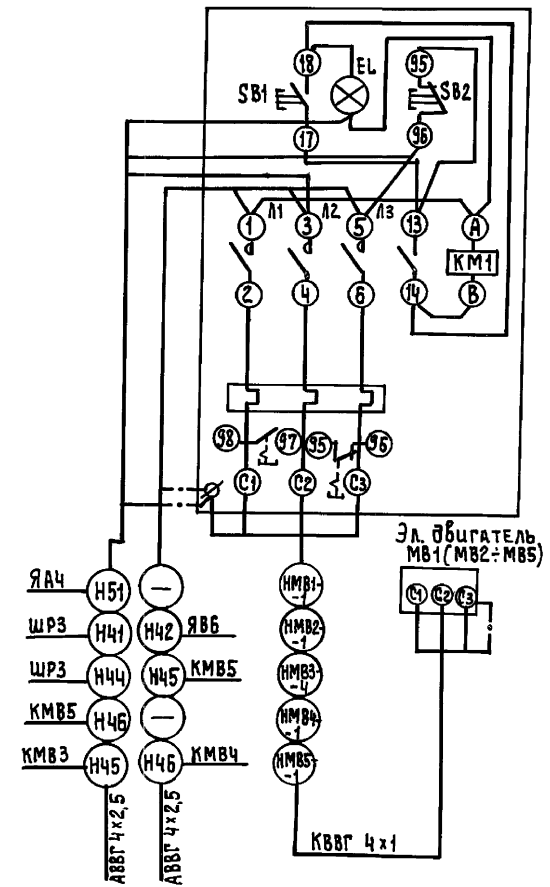
Привязан:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ПРИЕМНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУНОСТЬЮ (20 МГ/С) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 600 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ В ЧАС	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОНТР. ГИЗЕВА		Р	13	
ИНВ. №	И. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СЕРИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ - ЯЩИК ЯЧ (Я5 ÷ Я8)	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА		
	ГЭП ГИЗЕВА	ЯЩИК ЯУП-1 (ЯУП-2)			

Ящик управления ЯЭ, 10 насосов подкачки

Правая стенка ящика
Вид со стороны монтажа



Пускатель КМВ1 (КМВ2≠КМВ5)



Альбом 4, часть 1

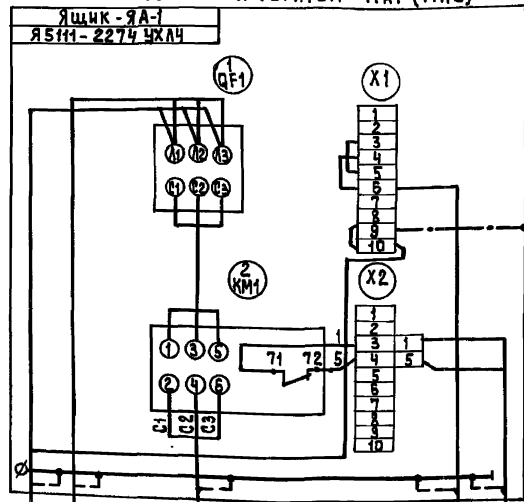
Запуление ящиков, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ 85 § I-7-46

----- Демонтировать

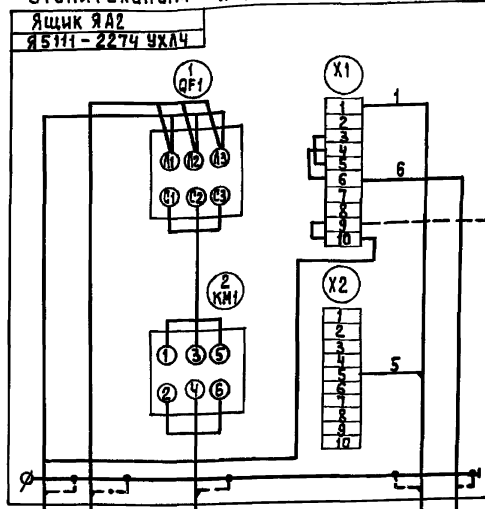
		т.п. 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:		И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
		ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА РИТНОСТЬЮ 120 М3/С. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2 ТЫС. М3/С.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 14
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ЯЩИКА ЯЭ, 10, ПУСКАТЕЛИ КМВ1-КМВ5		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

Альбом 4, часть 1

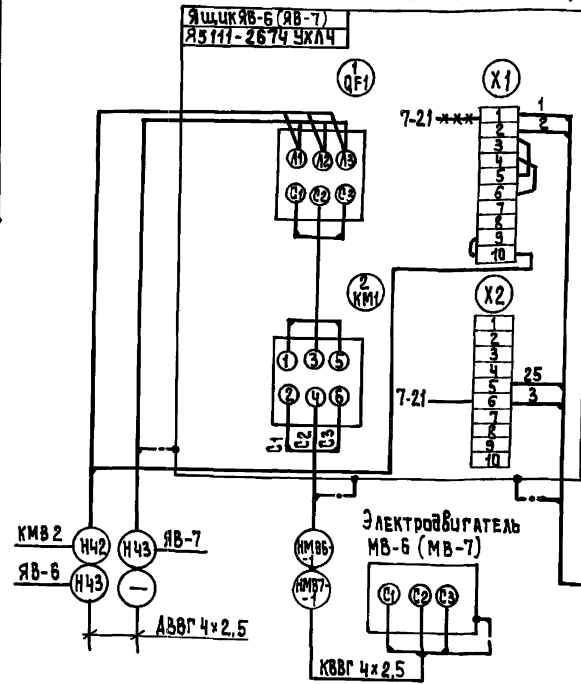
Ящик ЯА1 (ЯА-3) УПРАВЛЕНИЯ
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА1 (МА3)



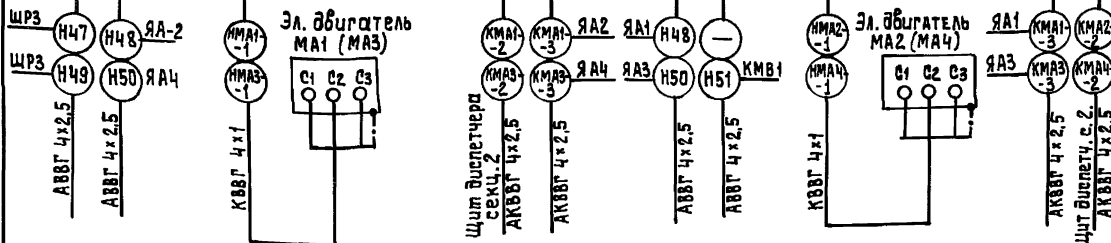
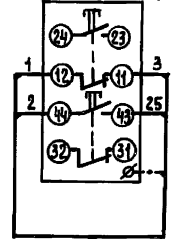
Ящик ЯА2 (ЯА4) УПРАВЛЕНИЯ
ОТОПИТЕЛЬНЫМ АГРЕГАТОМ МА2 (МА4)



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:

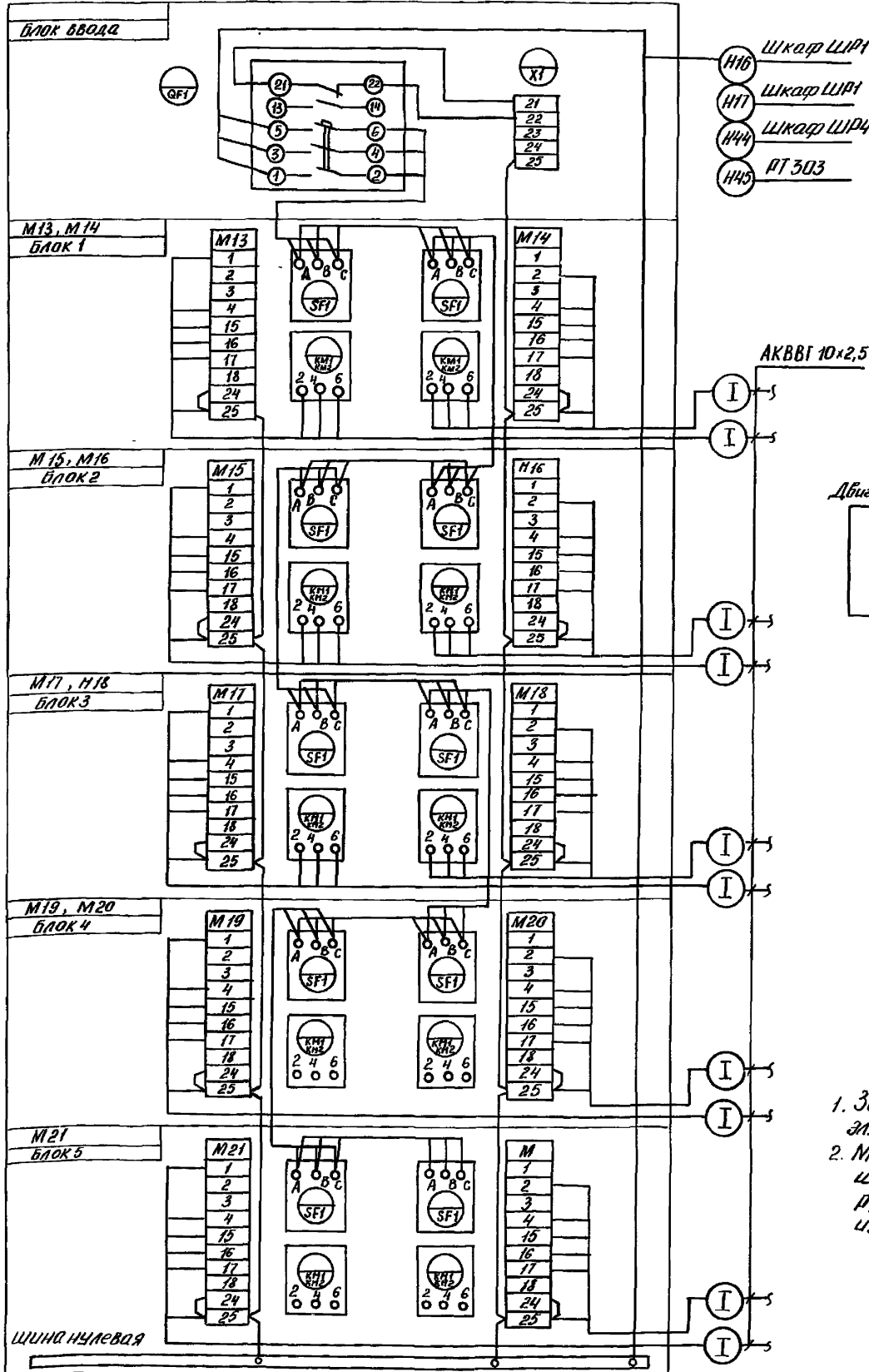
И.В. №	Нач. шта. А. Анилов	И.В. №
	Н. Кондр. Гусева	И.В. №
	С.А. сп. Гольцман	И.В. №
	Г.Э.П. Гусева	И.В. №
	И.В. № Котова	И.В. №

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		

Альбом 4, часть 1

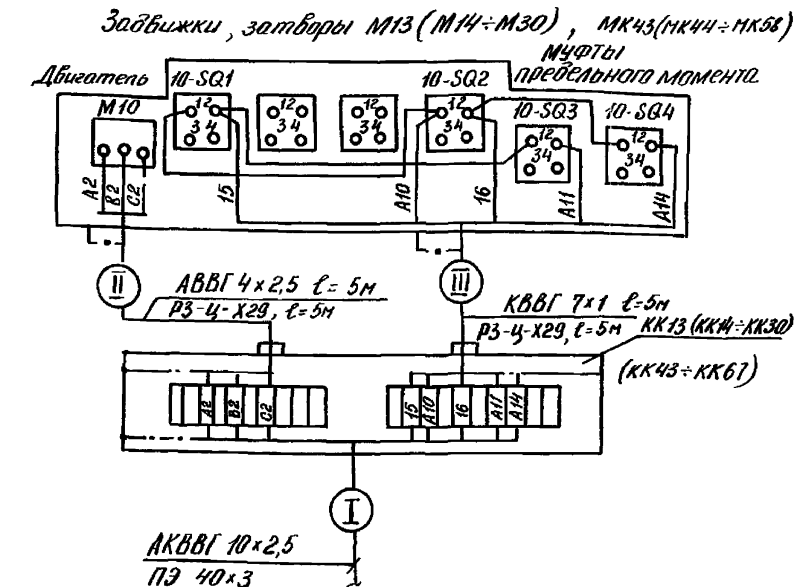


Потребность кабелей, длина, м

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.	№№ РТ30	№№ БЛОКА	№№ ЗАТВОРА, ЗАВИЖКИ	№№ КЛЕММН. КОРОБОК	Номер кабеля				Длина			
					I	II	III	I каб. №2				
№1, №2	РТ30-1	Блок ввода										
		Блок1	M13	КК13	КМ13-1	НМ13-2	КМ13-3	10				
			M14	КК14	КМ14-1	НМ14-2	КМ14-3	10				
		Блок2	M15	КК15	КМ15-1	НМ15-2	КМ15-3	12				
			M16	КК16	КМ16-1	НМ16-2	КМ16-3	12				
		Блок3	M17	КК17	КМ17-1	НМ17-2	КМ17-3	15				
			M18	КК18	КМ18-1	НМ18-2	КМ18-3	15				
		Блок4	M19	КК19	КМ19-1	НМ19-2	КМ19-3	12				
			M20	КК20	КМ20-1	НМ20-2	КМ20-3	10				
		Блок5	M21	КК21	КМ21-1	НМ21-2	КМ21-3	13				
			Блок ввода									
		№3, №4	РТ30-2	Блок1	M22	КК22	КМ22-1	НМ22-2	КМ22-3	28		
					M23	КК23	КМ23-1	НМ23-2	КМ23-3	27		
				Блок2	M24	КК24	КМ24-1	НМ24-2	КМ24-3	27		
					M25	КК25	КМ25-1	НМ25-2	КМ25-3	15		
Блок3	M26			КК26	КМ26-1	НМ26-2	КМ26-3	27				
	M27			КК27	КМ27-1	НМ27-2	КМ27-3	22				
Блок4	M28			КК28	КМ28-1	НМ28-2	КМ28-3	22				
	M29			КК29	КМ29-1	НМ29-2	КМ29-3	22				
Блок5	M30			КК30	КМ30-1	НМ30-2	КМ30-3	22				
	Блок ввода											
№1, №2	РТ30-3			Блок1	MK43	КК43	КМ43-1	НМ43-2	КМ43-3	10		
					MK44	КК44	КМ44-1	НМ44-2	КМ44-3	6		
				Блок2	MK45	КК45	КМ45-1	НМ45-2	КМ45-3	5		
					MK46	КК46	КМ46-1	НМ46-2	КМ46-3	14		
				Блок3	MK47	КК47	КМ47-1	НМ47-2	КМ47-3	6		
		MK48	КК48		КМ48-1	НМ48-2	КМ48-3	12				
		Блок4	MK49	КК49	КМ49-1	НМ49-2	КМ49-3	10				
			MK50	КК50	КМ50-1	НМ50-2	КМ50-3	10				
		Блок5										
			Блок ввода									
		№3, №4	РТ30-4	Блок1	MK51	КК51	КМ51-1	НМ51-2	КМ51-3	6		
					MK52	КК52	КМ52-1	НМ52-2	КМ52-3	12		
				Блок2	MK53	КК53	КМ53-1	НМ53-2	КМ53-3	10		
					MK54	КК54	КМ54-1	НМ54-2	КМ54-3	10		
				Блок3	MK55	КК55	КМ55-1	НМ55-2	КМ55-3	10		
MK56	КК56				КМ56-1	НМ56-2	КМ56-3	6				
Блок4	MK57			КК57	КМ57-1	НМ57-2	КМ57-3	5				
	MK58			КК58	КМ58-1	НМ58-2	КМ58-3	14				
Блок5												
	Блок ввода											

- 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.	Данилов Гусева Ильман Гусева	Стойла Лист Листов	Р	16
Инв. №		Табельный корпус для станции очистки воды производительности 120 м³/ч производительностью 3,2 т/ч. м³/сут.		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				АШВУ	3x35	14							
B4	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	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	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. 19.04.88

Привязан:

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

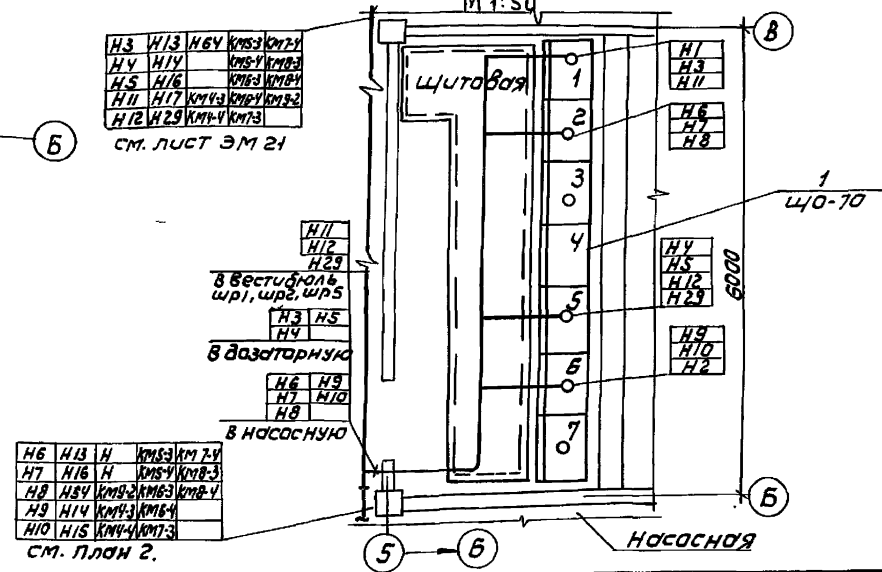
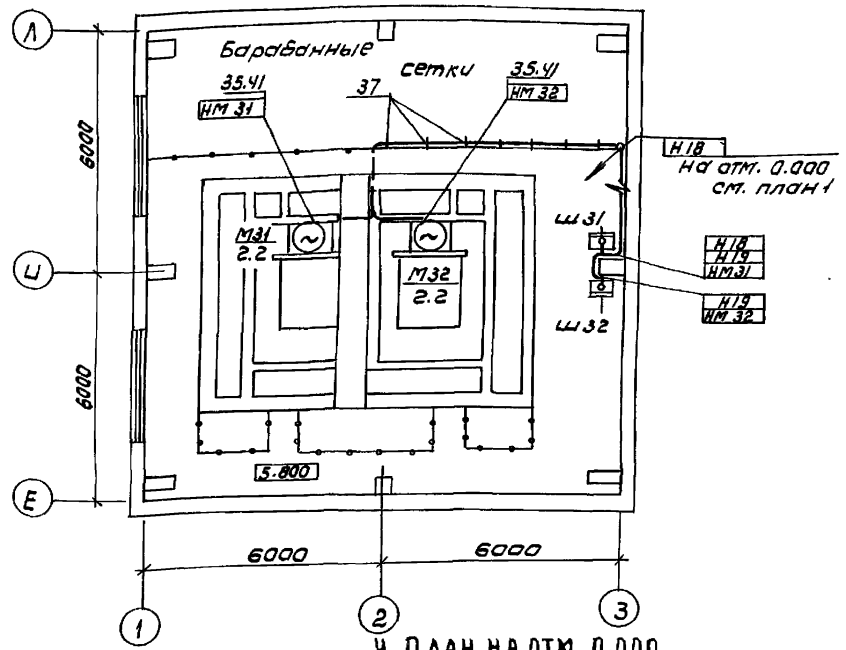
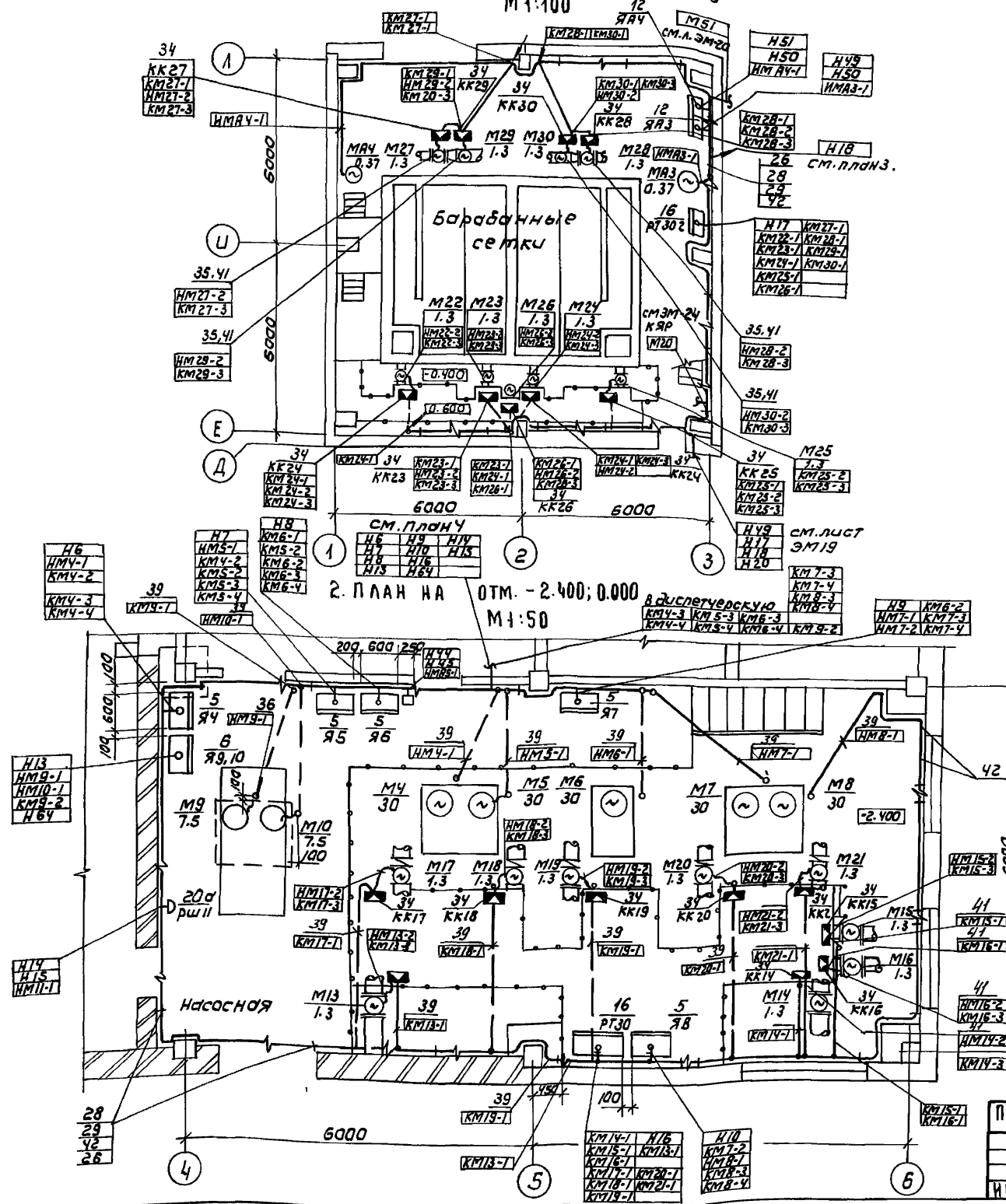
т.п. 901-3-285.91	ЭМ
Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 400 м³/ч. Производитель: ИСТЭКС-М/УФУ.	Стандарт Лист / Листов Р / 17
КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

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

Н3 Н13 Н64 КМ5-1 КМ7-1
Н4 Н14 КМ5-2 КМ8-1
Н5 Н16 КМ5-3 КМ8-2
Н11 Н17 КМ5-4 КМ8-3
Н12 Н29 КМ5-5 КМ8-4

СМ. ЛУСТ ЭМ 21

Н11
Н12
Н29

8 Вестифаль шри, шри, шри

8 Вазаторную

8 насосную

Н6 Н13 Н КМ5-1 КМ7-1
Н7 Н16 Н КМ5-2 КМ8-2
Н8 Н14 КМ5-3 КМ8-3
Н9 Н15 КМ5-4 КМ8-4
Н10 Н18 КМ5-5 КМ8-5

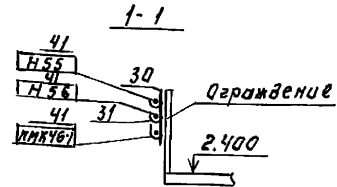
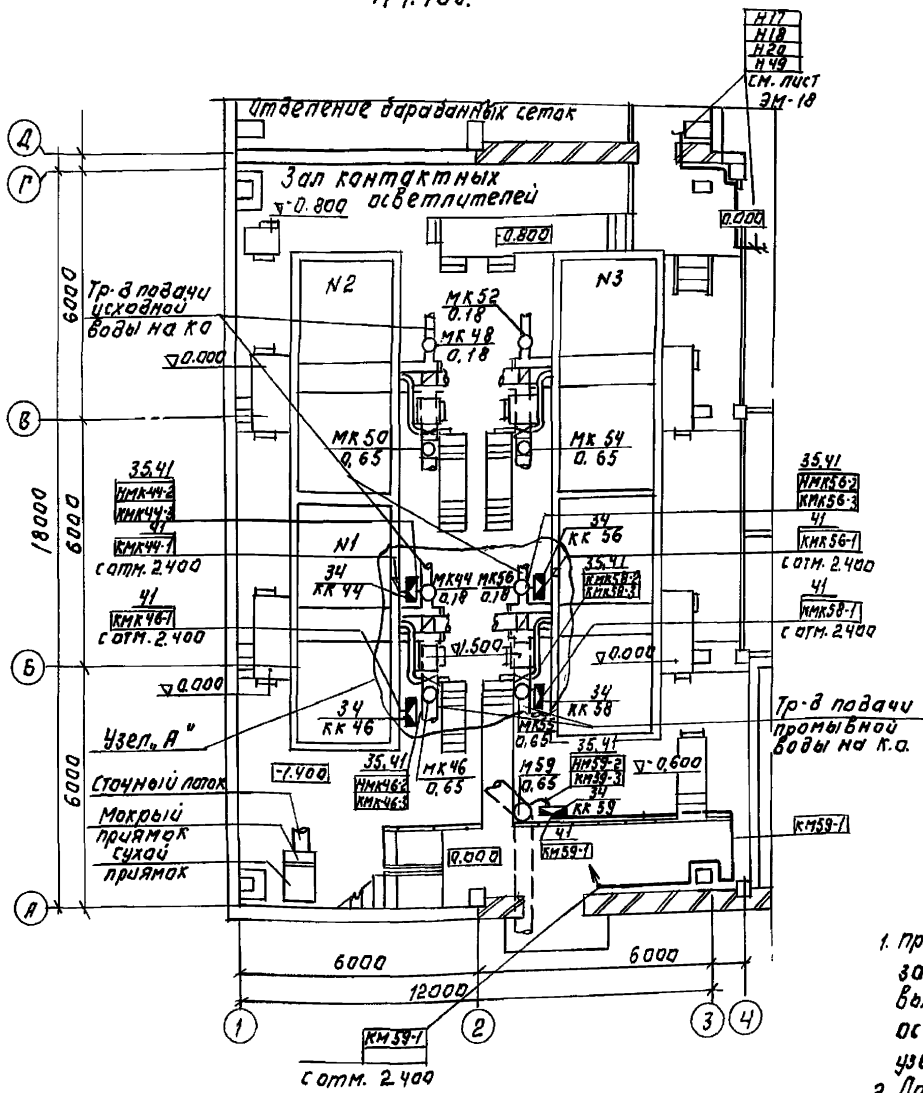
СМ. ПЛАН 2.

ТП 904-3-285.91		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. СТА. ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИЯ Лист
	И. КОНТР. ГУСЕВА	ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМНИК	18
	С. СПЕЦ. СОБЦЫМАН	ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ПОДЪЕМНИК	
	Г. П. ГУСЕВА	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ-	ЦНИИЭП
	И. М. К. КАМЫШОВА	ДОВОДКИ И ПРОВОДОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ.№		ОТМ. - 2.400; 0.000; 5.800	Т-МОСКВА
		НАСОСНАЯ - БАРАБАННЫЕ СЕТКИ	

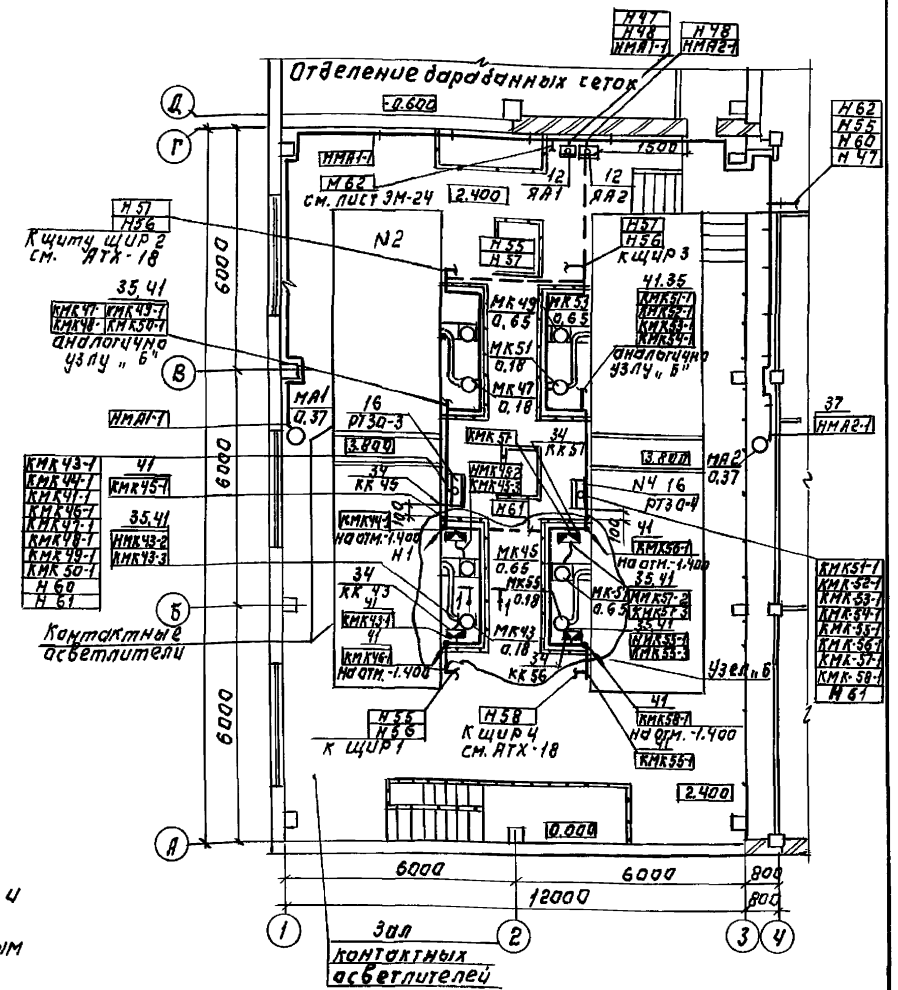
План на отм. -1.400; 0.000
М 1:100.

План на отм. 2.400
М 1:100.

Альбом 4 часть 1



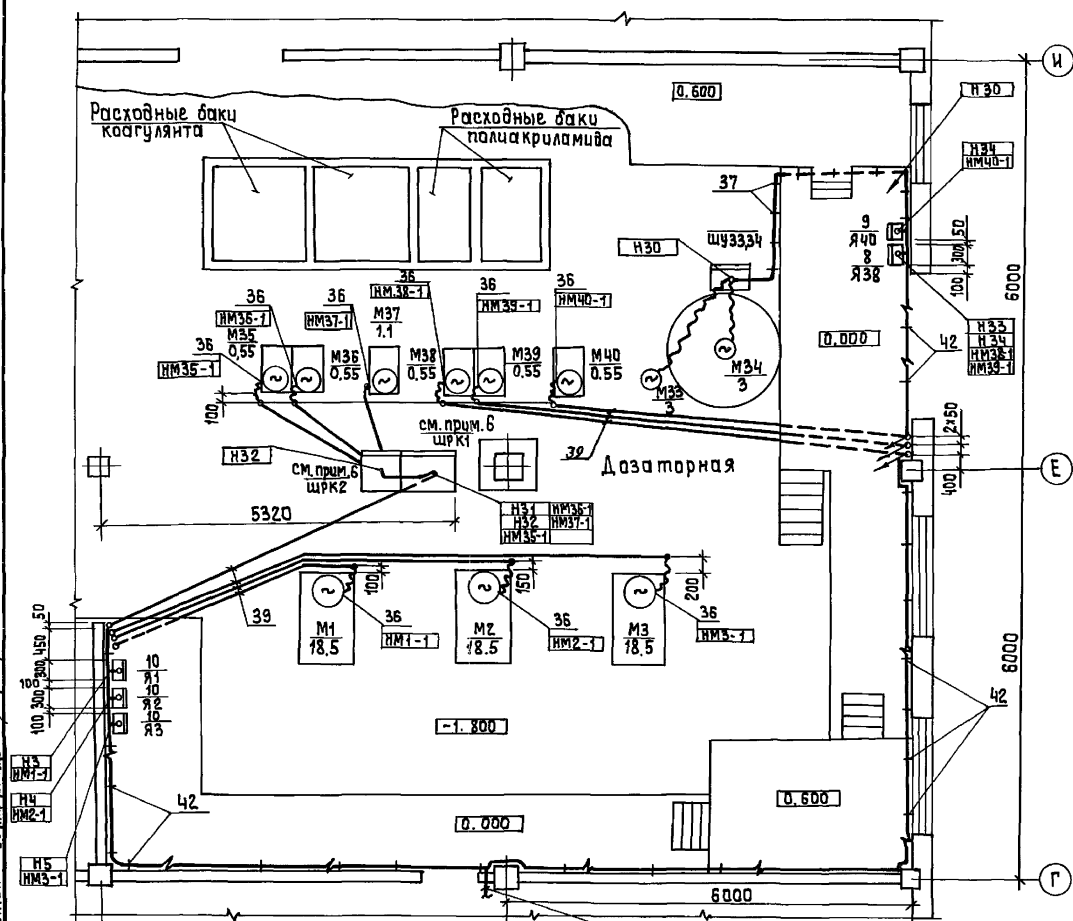
1. Прокладку кабелей к задвучкам и затворам осветителей N2, N3 выполнить аналогично контактным осветителям N1, N4 (см. узел "А", узел "Б")
2. Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22, 23.



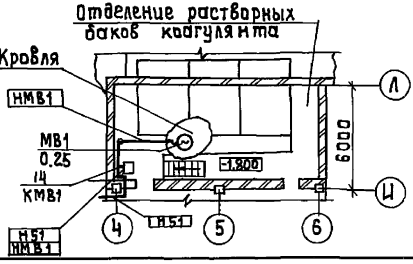
СОСТАВЛЕН: [Blank]
 ПУТЕМ 91 ПРИБЛ [Blank]
 ПУТЕМ АСП [Blank]
 ДАТА [Blank]
 ИМЯ [Blank]

		Т П 901-3-285.91		ЭМ	
ПРИБЯЗАН:		НАЧ. ОТД. ДАНН. ОБ.	И. КОПТ. ГУСЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛ. СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ ЛМСТ / ЛИСТОВ
		ГЛАВ. СПЕЦ. РАБ. Ц. МАН	Г. П. ГУСЕВА	ОЧИСЛКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	Р 19
ИМЯ №:		ИНЖЕН. ЕЛАЗАРОВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДА ВОЗДУШНОЙ И ПРОВОДК. ОТМ. -1.400; 0.000; 2.400, ЗА Л. КО.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ г. МОСКВА

1. План на отм. -1.800; 0.000
М 1:50

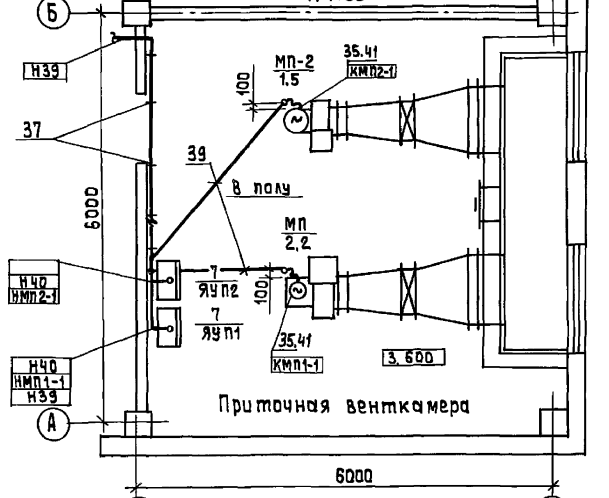


4. План на отм. -1.800
М 1:200

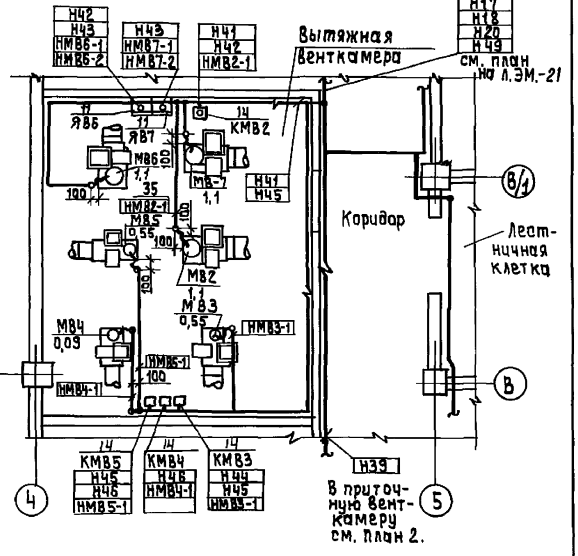


Данный лист читать совместно с листом ЭМ-22, ЭМ-23

2. План на отм. 3.600
М 1:50



3. План на отм. 3.600
М 1:50

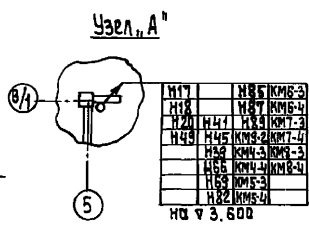
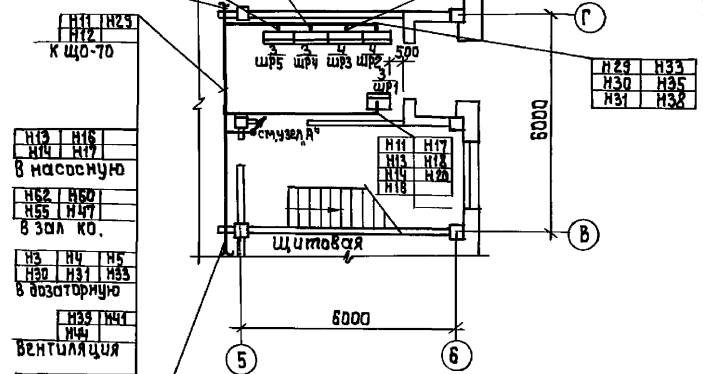
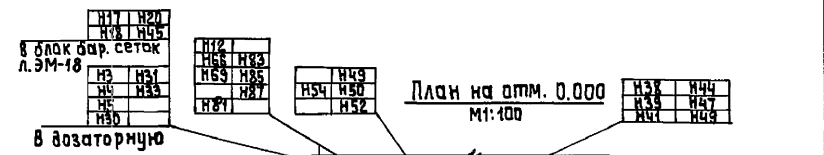
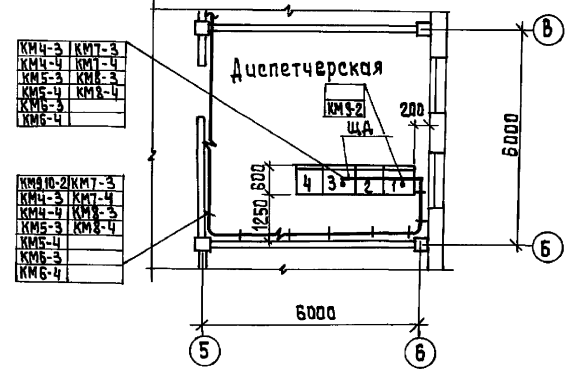
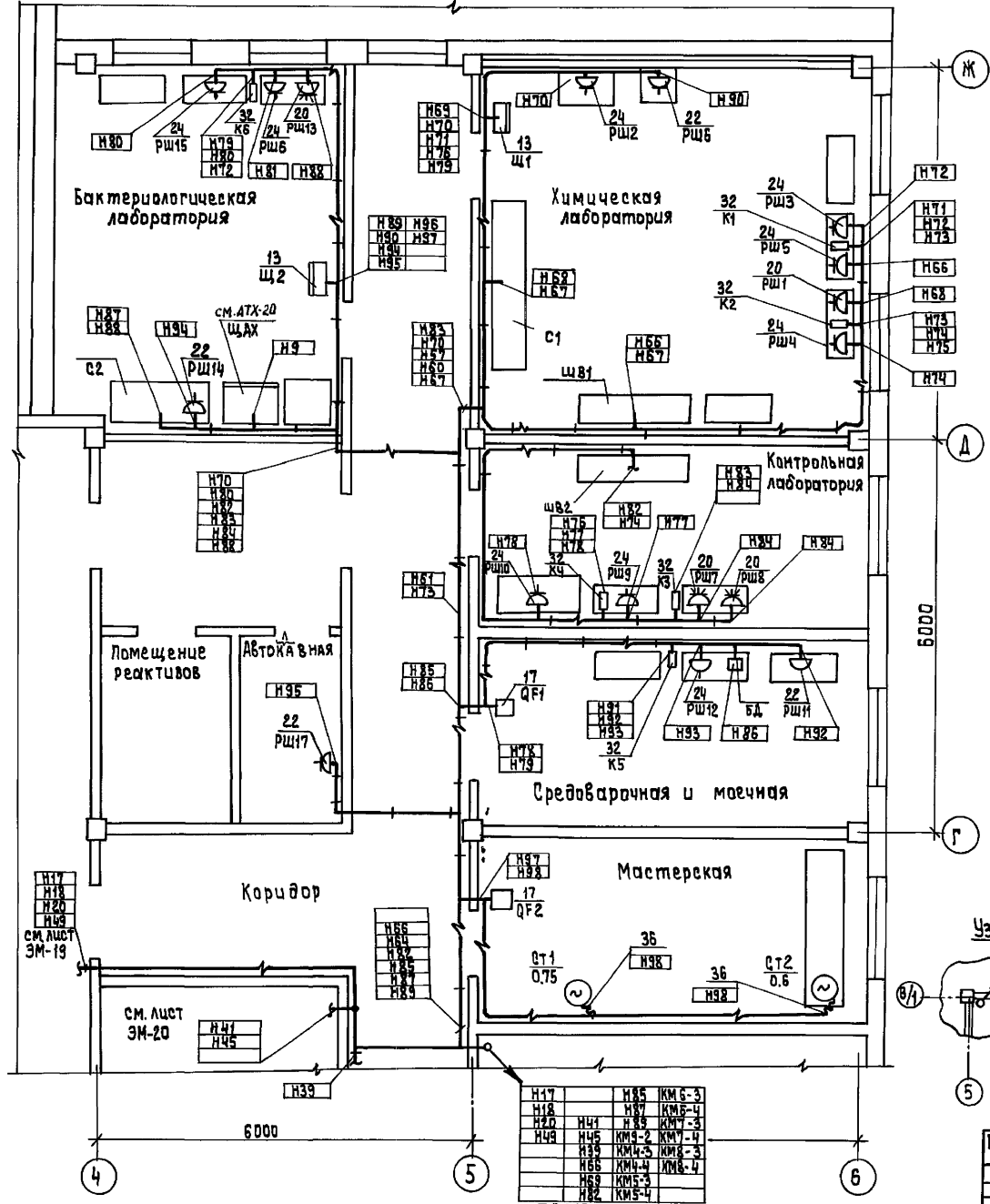


		тп 901-3-285.91		ЭМ	
Привязан:	И.О.Т.А. Д.А.М.И.Л.О.В.	ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТ.	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.Н.К.Н.Т.Р. Г.С.И.В.Е.А.				
И.Н.В.№	Г.Л.С.П.Е.Ц. Г.О.Л.Ь.С.М.А.Н.	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДК ОТМ. 0.000 -1.800, 3.600 ДОЗАТОРНАЯ ВЕНТКАМЕРЫ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
	И.Н.Ж.И.К. Е.Л.И.З.А.Р.Д.В.А.				

План на отм. 3.600
М 1:50

План на отм. 3.600
М 1:100

АНБОМ 4 часть 1



Н17	Н85	КМ6-3
Н18	Н86	КМ6-4
Н19	Н87	КМ7-3
Н20	Н88	КМ7-4
Н21	Н89	КМ8-3
Н22	Н90	КМ8-4
Н23	Н91	КМ9-3
Н24	Н92	КМ9-4

на в 0,000

Привязан:

Н.контр.	Гусева
П.спец.	Рольман
ЭП	Гусева
Инж.т.к.	Белозорова

Т.п.	901-3-285.91	ЭМ	
И.контр.	Гусева	И.контр.	Гусева
П.спец.	Рольман	П.спец.	Рольман
ЭП	Гусева	ЭП	Гусева
Инж.т.к.	Белозорова	Инж.т.к.	Белозорова

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ В ПОДЪЕМ
 ОТДЕЛ В ПОДЪЕМ
 ОТДЕЛ В ПОДЪЕМ

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		ШР6; ШР7									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А	4			
5		Ящички управления	6		Я4; Я8									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
6		ЯОШ 5901-4074УХЛ4	1		Я9; 10									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
7		ЯОШ 5101-2274УХЛ4	2		Я11; Я12									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
8		Я5114-2474УХЛ4	1		Я38									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
9		Я5110-2474УХЛ4	1		Я40									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
10		Я5110-3674УХЛ4	3		Я1; Я3									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
11		Я5111-2674УХЛ4	2		Я66; Я67									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
12		Я5111-2274УХЛ4	4		Я1; Я4									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 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; 25 А				
		Пускатели:												Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
14		ПМА-123002			КМВ1; КМВ8									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
15		ПМЕ 235	1		КМ									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
16		Щкаф управления			РТ301; РТ305									Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
		РТ30-81	5											Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				
17		Выключатель автоматический	2		QF1; QF2	23		Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А						Вилка штепсельная с плоскими контактами и с заземляющим контактом ~220 В; 25 А				

ИЗВ. ВЕРНОМ ПОДПИСАНА ДАТА 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 м³/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. кр.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	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		МЕТАЛЛОДУКАВ РЗ-Ц-Х29, м	500		
32		Коробка ответвительная кор 73 У3	6								
33		Коробка клеммная УБ 14 АУ2	6								
34		Коробка клеммная УБ 15 АУ2	44					Сборочные единицы			
35		Муфта к металло-рукаву ТР 5 У3	100			42	5.407-88, 170исп.04	Настенная оди-ночная кабельная конструкция h=600 мм	160		
36		Ввод гибкий К 1086	26								
37		Скобы разные		0,005		43	5.407-88-220 исп.01	Настенная оди-ночная кабельная конструкция h=600 мм	47		
		<u>Материалы</u>									
38		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76 Дч=47 мм, м	15								
39		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18539-83 40x3, м	100								

Примечания

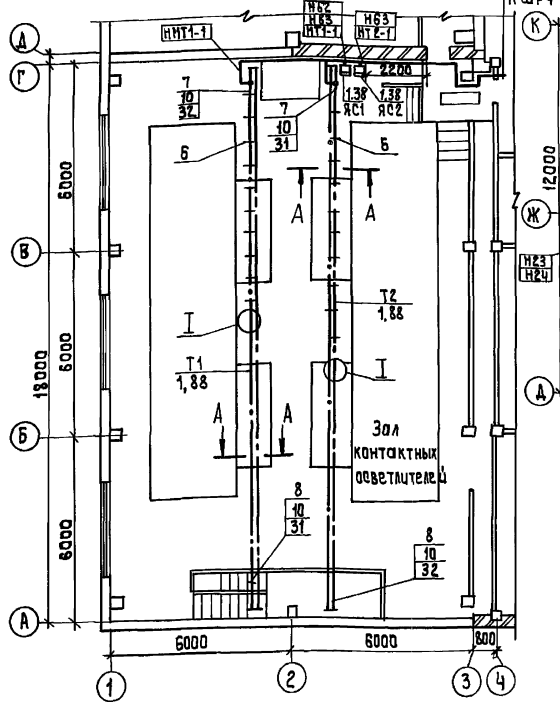
1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260 „Прокладка кабелей на конструкциях“ и 5.407-88 „Установка конструкций для прокладки кабелей.“
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить.
3. В венткамерах кабели, идущие к электродвигателям, 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. ПРАВИЛЬ. Ч. АТХ. 12.04.1983

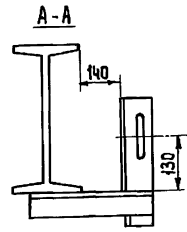
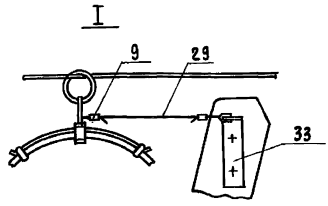
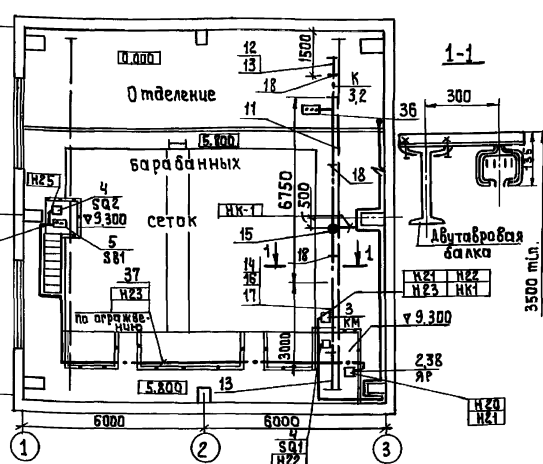
Привязан.		т.п. 901-3-285.91		ЭМ		
ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	
ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	ИЗВ. №	
Нач. отп. А. А. Ионов И. контр. Г. Чусева Г. А. Спец. Г. Ольциан Г. Э. П. Г. Чусева И. И. В. Котова			Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 12000 л/с пром. коэф. полезности 0,75 размещение электрооборудования и прокладка кабелей спецификация. Окончание			СТАНЦИЯ Лист 23 ЛИСТОВ ЦНИИЭП Инженерно-оборудованная г. Москва

Альбом 4, часть 1

План на отм. 2.400



План на отм. 5.800



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	0,38	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-Н-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	
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
6		Цаделля ГЭМ						
7		Повес скользящего крепления пак 10-20У1	9	9				
8		Повес концевого креп-ления ПСК 10-20У1	1	1				
9		Муфта К 804У3	1	1				
10		Гильза 13-5-1-А-00У2	2	2				
11		Зажим К676У3	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				1		
18		У2390 МУЗ				1		
19		Секция вводная						
20		У 2391 МУЗ				1		
21		Каретка токоёмная				1		
22		У2364 МУЗ				1		
23		Скоба ведущая						
24		У 2411У3				1		
25		Кронштейн У2410У3				5		
26		Материалы						
27		Лист 1,5 ГОСТ 19903-74				0,4	0,40	кг
28		Лист 3,0 ГОСТ 19903-74				0,2	0,20	кг

тп 901-3-285.91 ЭМ

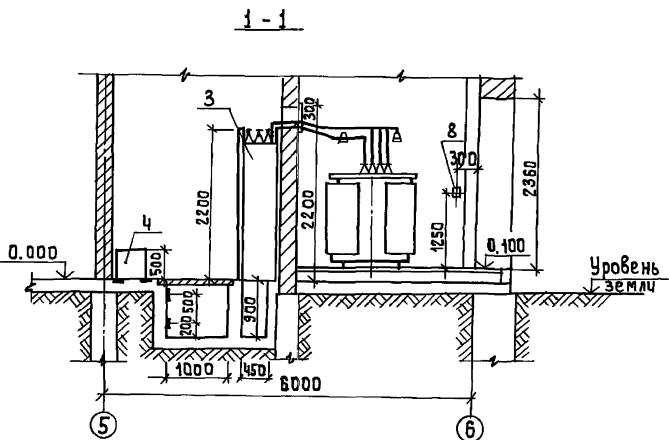
ПРИВЯЗАН.

ИВ. №	
-------	--

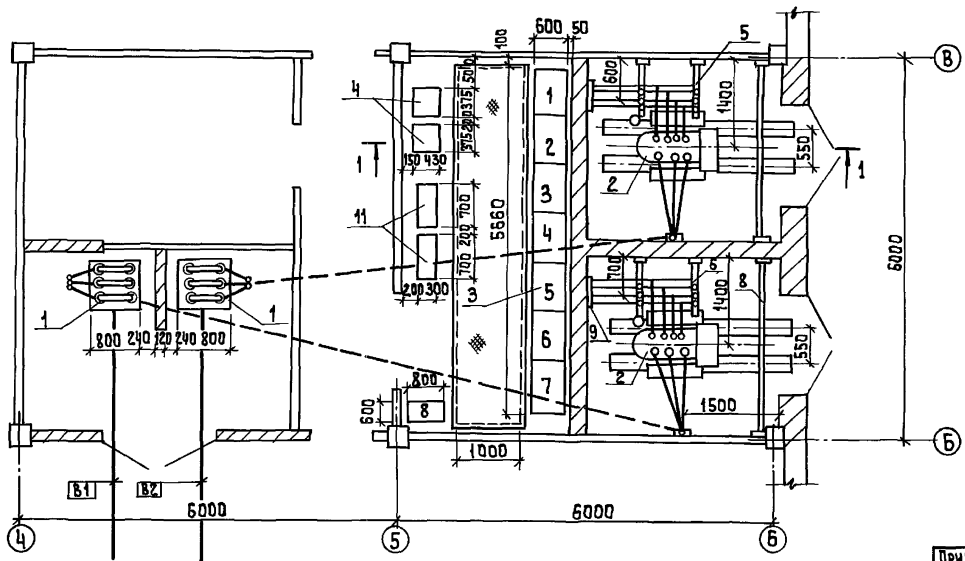
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.
И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.	И.О.Т.А.	Д.А.И.Л.И.В.

Листовой материал для станций электроснабжения мощностью до 120 МВА
 ПРОВОДА СИЛОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ 32 ТИП МР/СТМ
 ПРОКЛАДКА СИЛОВОГО ТОКОПРОВОДА ДЛЯ ТИПОВЫХ ТРОЛЕЙ И ТРОЛЕЙНОГО ШИННОГО ВОДА ДЛЯ КРАЙНЕГО ШИННОГО ВОДА А ДЛЯ КРАЙНЕГО ШИННОГО ВОДА А ДЛЯ КРАЙНЕГО ШИННОГО ВОДА А
 СТАНЦИЯ Лист Листов
 Р 24
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 С. МОСКВА

Альбом 4, часть 1



План
М 1:50



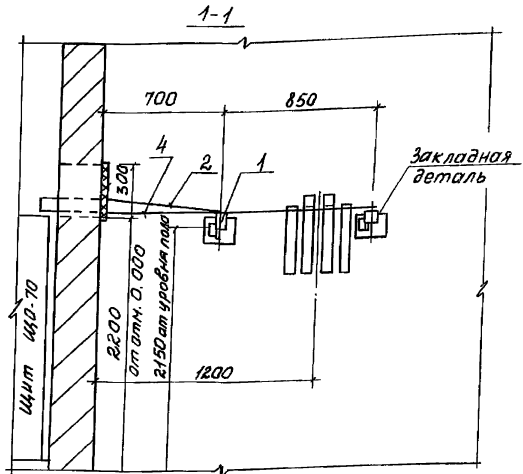
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-386 / кв	2		Деревяный лист ЭМ ДЛ 1
2		Трансформатор силовой ТМ-160 / 0.4 кв	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кв	1 комп.		Деревяный лист ЭМ ДЛ 2
4		Конденсаторная четановка УК2-0,4-66 2/3 УЗ	2		
5		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		

т.п. 901-3-285.91		ЭМ
ПРИВЕРЯЮТ:	НАЧ. ОТД. А. АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЗ СТАНЦИЙ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	ОСМОТРИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗОЛЯЦИОННО-ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЦИ
	Г. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
	ИЖ. Т. К. ГАУЗАРОВА	
ИНВ. №		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	25	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва

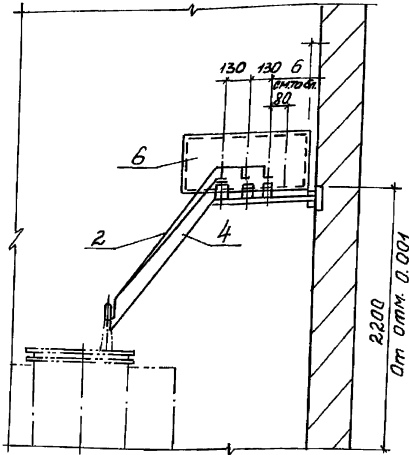
СОСТАВЛЕНО
ИЗРЕШ. А. А. АНИЛОВ
СТАДИЯ АС
УТВ. ПО ПОДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИСЗ. А. А. АНИЛОВ

Альбом 4, часть 1

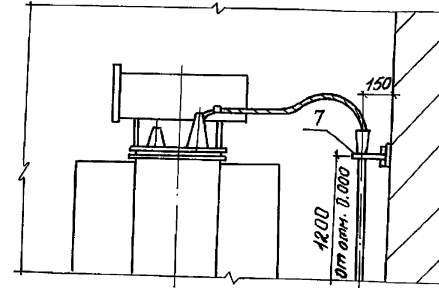
Вводы 0.4 кв. в камерах трансформатора М1:20



2-2



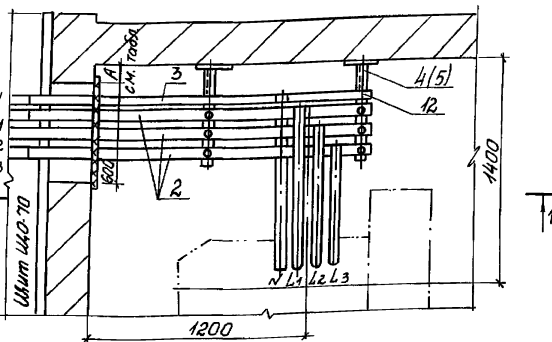
Выводы □ кв. в камерах трансформаторов. М1:20



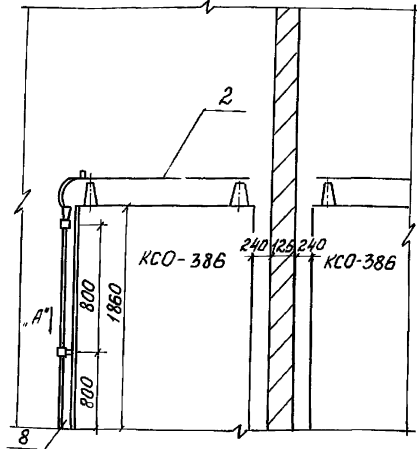
- 1. □ Заполняется при привязке проекта.
- 2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
- 3. Спецификация на оцинковку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса в кг	Примечание
1		Опорный NO-1-250, уз	12		
2		Изолятор фарфоровый К-11			
3		Шина алюминиевая АДЗ1160х6 ГОСТ 15176-70*	16м		
4		Шина алюминиевая АДЗ1170х15 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		листы
7		Литка асбестоцементная	2		ЭМ
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)	6		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М6х20 ГОСТ 1798-70, ГОСТ 5915-70 ГОСТ М374-78	12		
		Болт с гайкой и двумя шайбами М8х20 ГОСТ 1798-70, ГОСТ 5915-70 ГОСТ 11374-78.	12		

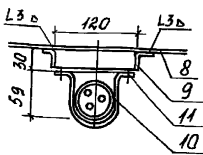
План



Выводы □ кв. в камерах КСО-386. М1:20



Вид по стрелке 'А'



Скоба

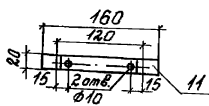


Таблица размеров и применения конструкций.

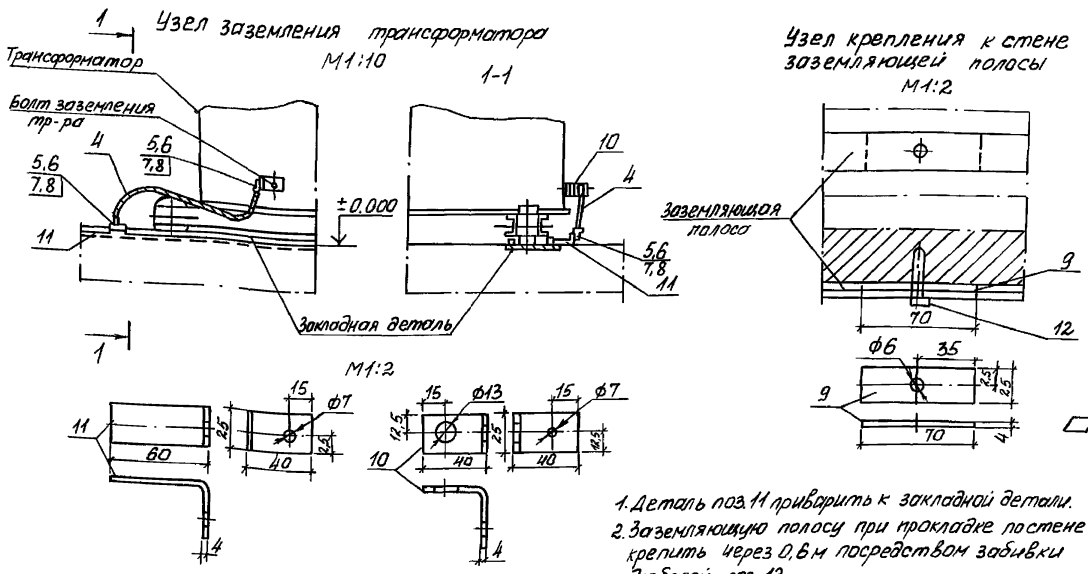
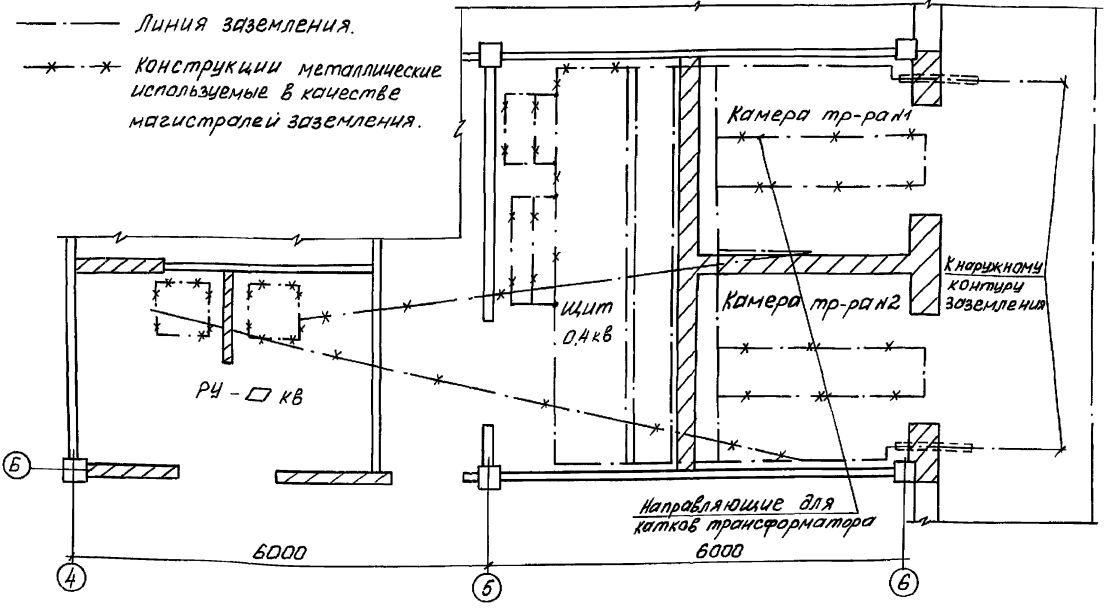
	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
камера тр-ра №1	300	470	тип. 1
камера тр-ра №2	400	570	тип. 2

Т.П. 904-3-285.91 ЭМ

Привязан

	Нач. отд. Минин	И.М.
	Инж. Гусева	Гус
	Инж. Гальман	Гал
	Инж. Гусева	Гус
	Инж. Елизаров	Ели

главный корпус для установки вкл. парализующей системы	Сталь лист
Никол. муфта №3, 2 тыс. №36	Р 26
Производительность 3, 2 тыс. №36	
трансформаторная подстанция	ЦНИИЭП
узлы установки электрооборудования	Инженерное оборудование 1. Москва



□ - 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 дюбелей поз. 12

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой 1, 7, ПУЭ 1985г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления утонняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных и факте 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 ламелей щита, камер, КСО, а также направляющие для катков трансформаторов.

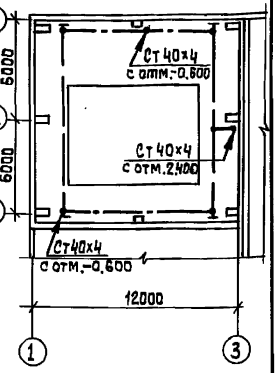
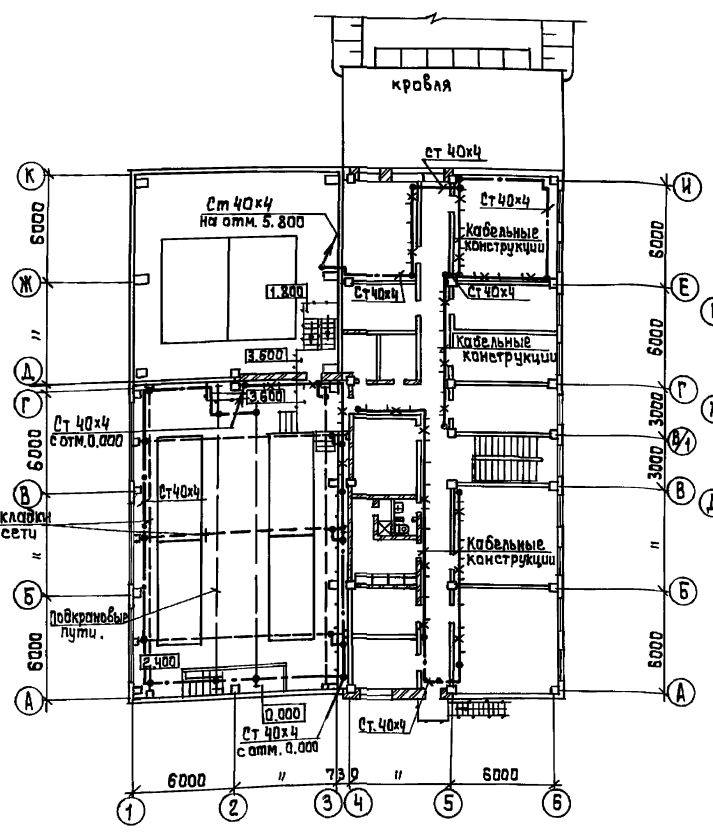
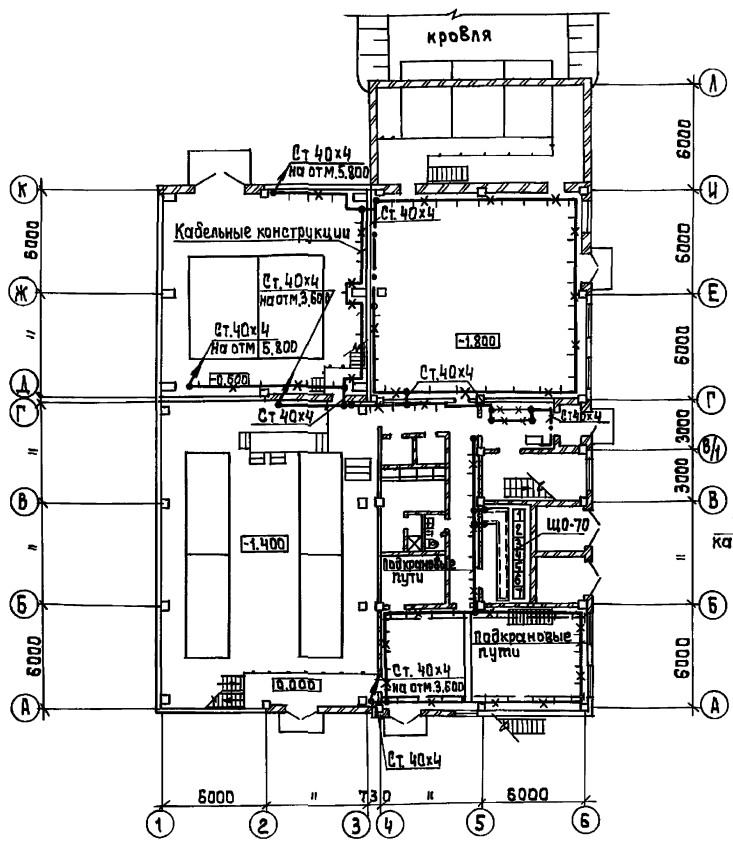
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25×4 ГОСТ 103-76	15м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод φ12 L=5м	□		
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40×4 ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод АПРЧ25 ГОСТ 2252-72	2м		
5		Наконечник ТАТ-Б	4		
6		Болт М6×18 ГОСТ 7798-70	4		
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4		
8		Шайба 6 ГОСТ 1471-68	4		
9		Полоса 25×4 ГОСТ 103-76	20		
		L=70		20	
10		L=80		2	
11		L=100		2	
12		Дюбель-гвоздь АТ-Г4,5×40	60		

			ТП 904-3-285.91		ЭМ	
Исполн.	Инж. А.В. Данилов	Провер.	Инж. В.С. Гусев	Инж. С.В. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев
Исполн.	Инж. В.С. Гусев	Провер.	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев
Исполн.	Инж. В.С. Гусев	Провер.	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев
Исполн.	Инж. В.С. Гусев	Провер.	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев	Инж. В.С. Гусев

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:

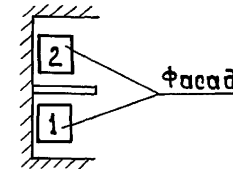
НАЧ. ОТД. Д. АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТ. ЗАПОВСКОЯ	ОБЪЕКТЫ В ОДНУ ПОБЕДИТЕЛЬНУЮ	Р	28	
ЗАВ. ГР. МАТВЕЕВА	ИСТОЧНИКОВ ИЗОБРЕТЕНИЯ АСБЕЗМЕЛ.	ЦНИИЭП		
ИНЖЕН. САДЫМ	ПРОЦЕДУРАЛЬНОВАСТЬЮ 5,2 ТЫС. М/СЕТ.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		
ПРОБЕР. МАТВЕЕВА	ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	Г. МОСКВА		
	ПЛАНЫ 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 ПУСБЕРА
ИМ. НЕ ПОДЛ. ПОД ПИЩ. И ДАТА ВРАЧ. ИМ. ИМ.

№ 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 n2	Ввод n1	
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		КС0386-04	КС0386-04	
6			143	143	
7	Номинальный ток камеры А				
8	тип и технические данные	Выключатель		ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9		тип и номер схемы исполнения		комплектно	комплектно
		Пределы уставок РТМ, А			
		Пределы уставок РТВ, А			
		Напряжение и род тока			
		Вкл. и откл. 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	Отгруженные реквизиты заказчика				
26	Номер фонда/ввода наряда				
	Сюэглавэлектро и дата выдачи				

План расположения камер



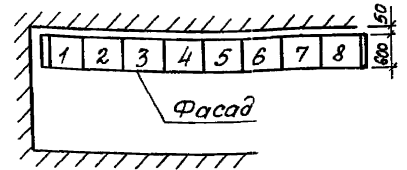
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
2. Заполняется при привязке проекта.

		т.п.901-3-285.91		ЭМОЛ1	
ПРИВЯЗАН:		ИИ.ОТД. Д.ДИМОВ	И.КОНТ. Г.ЧУСЕВА	ГЛ.СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г.ЭП. ГИСЕВА
		ИИЖЕН. ЕЛЕНАБОВА			
ИИВ. №		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/с. производственная мощность 1,2 тыс. м³/сут.		СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		Опросный лист для заказа камер серии КСО-386		Р 1 1	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЯ С.МОСКВА		ЦНИИЭП	

Альбом 4, Часть 1

Запрашиваемые данные			1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			
1	Порядковый номер панели																							
2	Номинальное напряжение		380 В																					
3	Номинальный ток, динамическая перегрузочная способность сборных шин		1000А 30 кА																					
4	Схема первичных соединений																							
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)		Категория		Категория		Ввод №1		Секционный выключатель		Шкаф ШРС		Комп. сар М2		Комп. сар М3		Рабочее сечение		Шкафы учета		Резерв			
8	Тип коммутирующего аппарата		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16		АВТ16			
9	Автоматический выключатель		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400			
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата		80		50		50		25		50		80		80		80		80		100			
11	Пределы уставок по току расцепителя автомата		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
12	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
13	Так плавкой вставки		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
14	Трансформатор тока		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
15	Количество и сечение кабеля		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
16	Амперметр, шкала, А		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
17	Вольтметр, шкала, В		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
18	Счетчик		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
19	Щиток учета		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			
20	Количество панелей (в том числе торцевых)		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—			

21	Наименование объекта	<input type="text"/>
22	Наименование Заказчика его адрес	<input type="text"/>
23	Наименование проектной организации и ее адрес	<input type="text"/>



- Заполняется при привязке проекта

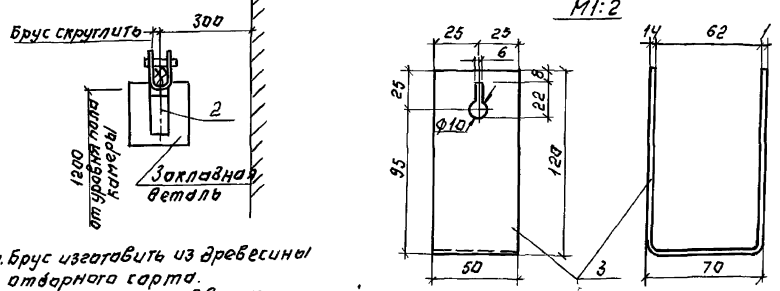
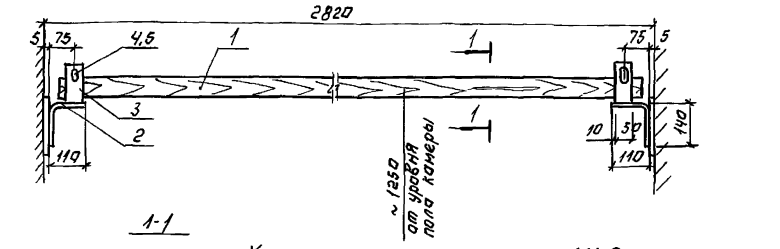
ТП	904-3-285.91	ЭМ	012
----	--------------	----	-----

Привязан	Нач. отд. Данилов	<input checked="" type="checkbox"/>
Инв. №	Н. контр. Гусева	<input checked="" type="checkbox"/>
	Гл. спец. Гольдин	<input checked="" type="checkbox"/>
	ГЭП Гусева	<input checked="" type="checkbox"/>
	Инж. Т.к. Елизарова	<input checked="" type="checkbox"/>

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутности до 100 мг/л. Проектная организация: ЭТЭС, Москва.
 Опросный лист для заказа щита из панелей ЩО-ТО
 ИНИИЭП 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.
Детали					
А3	1		Брус д. 300 мм (длина) с 4х 60х 80; с-2750 мм	1	
А3	2		Уголок 40х40х4; с-80 мм	2	
А3	3		Уголок 40х40х4; с-80 мм ГОСТ 19771-74	2	
А3	4		Полоса 30х4; с-300 мм. ГОСТ 103-76	2	
А3	5		Круг ф 4; с-35; ГОСТ 2590-88	2	
А3	6		Пробитка ф 4; с-18 мм ГОСТ 6727-80	4	

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-2

СТАДИЯ МАССА И 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 шиноб. 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	40х40х4	093200	168	—	0,015 0,015
4	Полоса				
5	5х50т	093200	168	—	0,005 0,05
6	Круг				
7	ф 4 мм, т	093400	168	—	0,001 0,001
8	ф 8 мм, т	093400	168	—	0,001 0,001
9	Метизы, т	120000	168	—	0,001 0,001
10	Итого в натуральном виде суче				
11	там отхода в (3,7%) т		168	—	0,023 0,023
12	Всего натурального 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 ²	533000	113	—	0,002 0,002
19					
20					

Т.П. 901-3-285.91 ЭМ МЭЗ-1

СТАДИЯ МАССА И 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.

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.СО	Спецификация оборудования к чертежам основного комплекта	марки ЭО.
ЭО.ВМ	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.

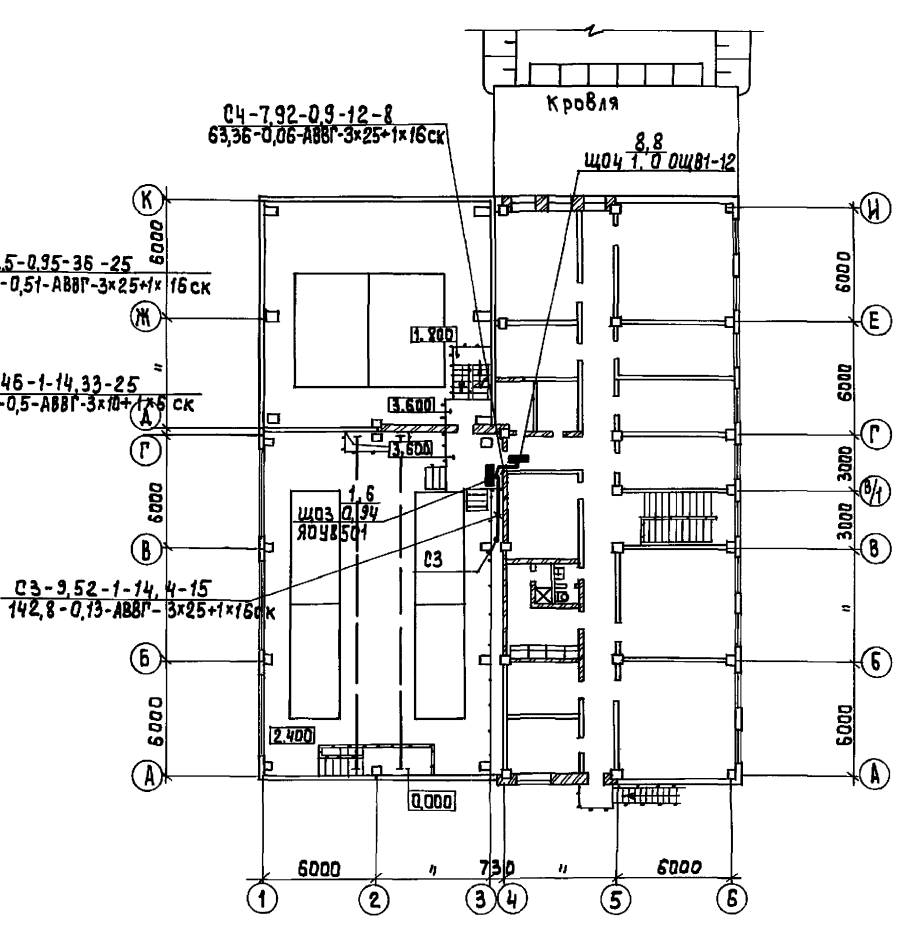
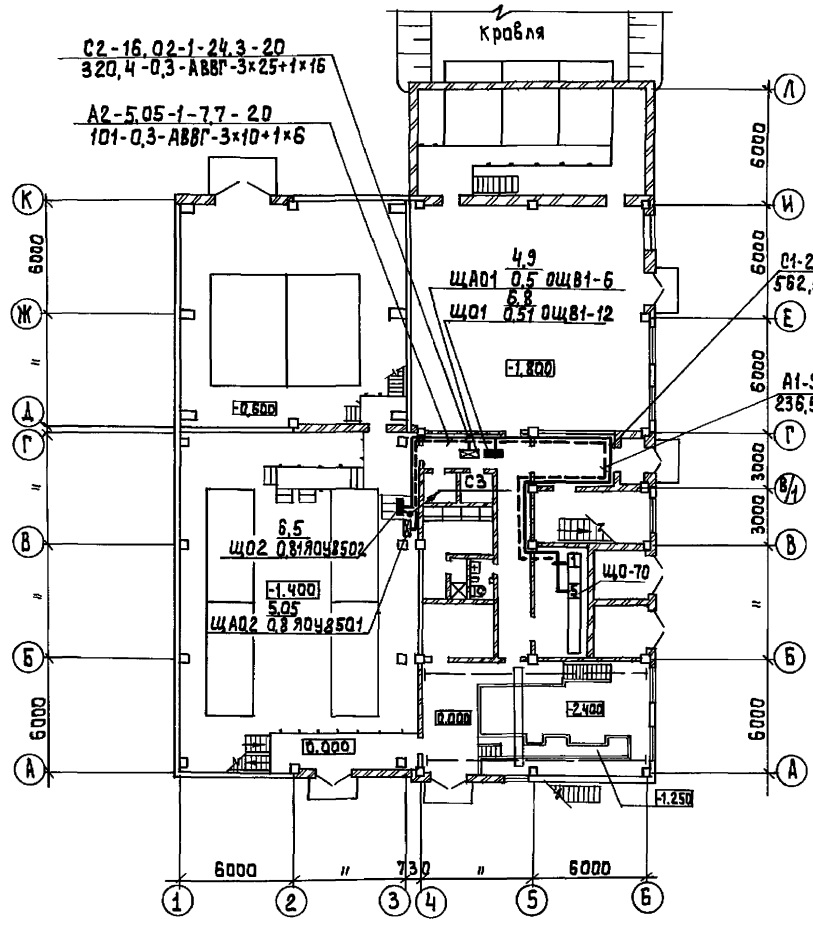
Главный инженер проекта *Иванов* /К.Золотовская/

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

Альбом 4 ЧАСТЬ 1

План на отм. -1,800; -1,400; -0,600; 0,000

План на отм. 2,400; 3,600



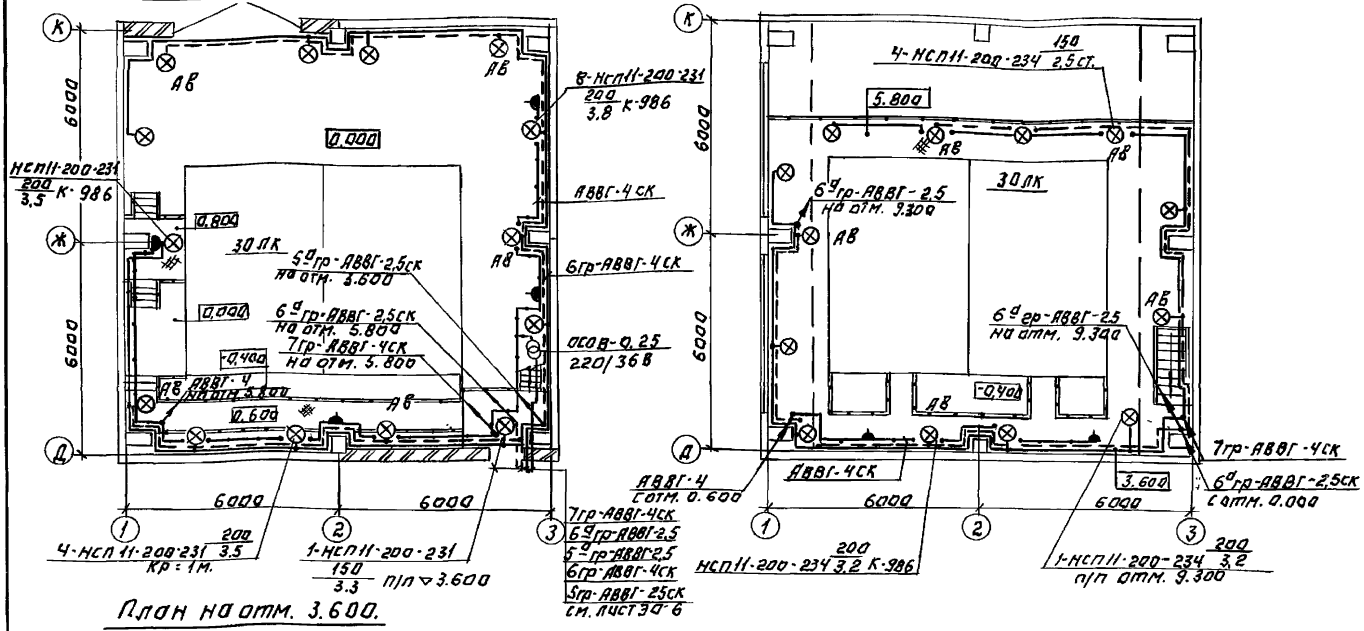
СОГЛАСОВАНО:	
ОТДЕЛ АСУ	
ОТДЕЛ ЭЭД	
ФАМ. ИВНЕВ	
ТАБЛ. №	
СТАДИОН	
ТАБЛ. №	
ДАТА	
МАТ. МАСШ.	
ИНВ. №	

Привязан:	МНЧ. ОТА ДАНИЛОВ	СТАЦИОНАЛЬНЫЕ	Тп. 901-3-285.91	90
	И. КОНТА. ЗОЛОТОВСКАЯ	КОММУНАЛЬНЫЕ		
	З. АВ. ГР. МАТВЕЕВА	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л		
	ИНЖЕН. С. А. ДИМ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТ.		
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ПЛАН-СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ.		
ИНВ. №		ЦНИИОП		
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
		Г. МОСКВА		

План на отм. 0.000.

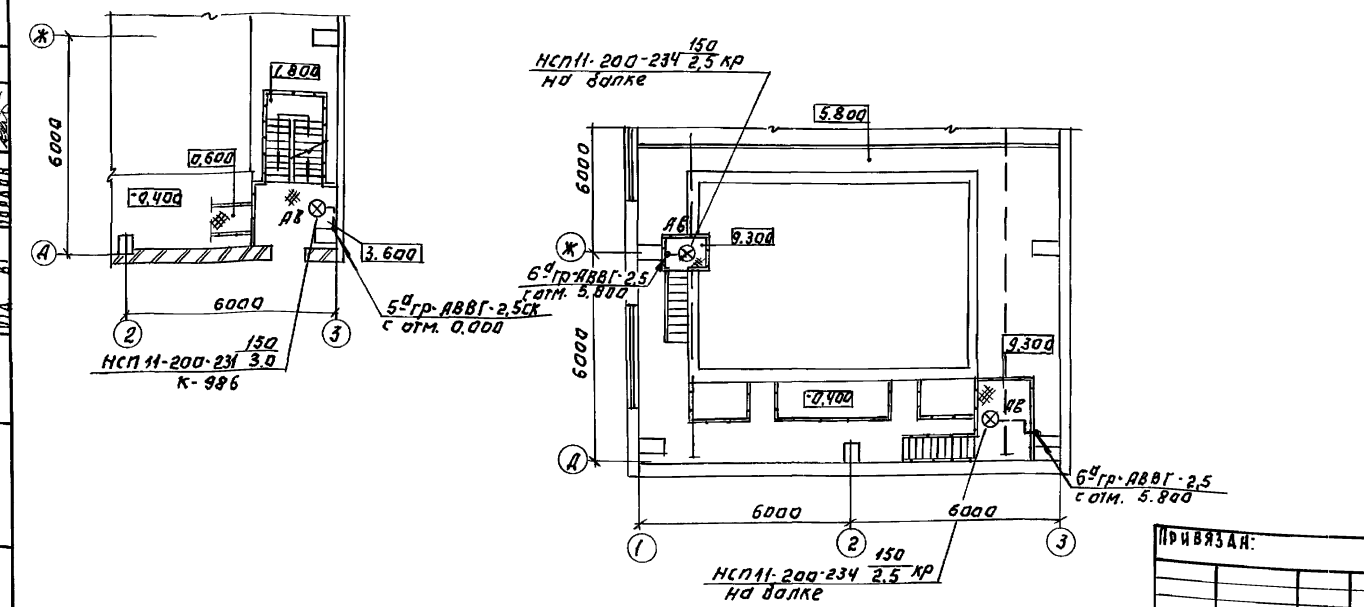
План на отм. 5.800.

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения. (начало) *



План на отм. 3.600.

Фрагмент плана на отм. 9.300.



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	примечание
1	5.407-112.1.300 МЧ	Установка щитка ЯОУ-8501 на стене.	2	
2	5.407-112.1.300 МЧ	Установка щитка ЯОУ-8502 на стене.	1	
3	5.407-112.1.360 МЧ	Установка ящика ЯТП-0,25настене	2	
4	АБ25-32-00-00 по типу	Установка светильника НСПН-200-234 на стрелке на ограничении	4	
5	АБ25-02-00-00-01 по типу	Установка светильников НСПН-200-231 на стене на Кр-11	4	
6	5.407-92.1.230 МЧ	Установка светильников НСПН-200-234 на кронштейне на стене	2	
7	5.407-91.1.40 МЧ	Установка светильников на 1-м этаже	12	
8	5.407-91.1.40 МЧ	Установка светильников НСПН-200-231 на кронштейне К-986, на стене	10	
9	5.407-91.1.40 МЧ	Установка светильников НСПН-200-234 на кронштейне К-986, на стене.		
10	5.407-91.1.40 МЧ	Установка светильника в НСПН-200-234 на кронштейне К-986,	6	
		200-234 на кронштейне К-986,	2	
11	5.407-91.1.130 МЧ-01	Установка светильников НСПН-200-234 на резьбе под перекрестием	9	
12	5.407-91.1.280 МЧ	Установка светильников НСПН-200-231 на подвесе под перекрестием из редристых плит	6	
13	5.407-91.1.130 МЧ-01	Установка светильников НСПН-200-231 на резьбе под перекрестием	20	
14	5.407-91.1.280 МЧ	Установка светильников НСПН-200-234 на подвесе под перекрестием из редристых плит	1	
15	5.407-236-070 исп. 2	Крепление корпусов КЛ-2 с светильниками вЛМ-ДОС на профиле АВВ-2,5	2	
16	5.407-90.40 МЧ	Установка светильника ЛПОЗ-2 на стене.	3	
17	5.407-90.60 МЧ	Установка светильников ЛПОЗ-2х40 на кронштейне К-10м	19	
18	4.407-236-030 исп. 2	Крепление корпусов КЛ-х перекрестием из редристых плит	14	
19	4.407-236-064	Крепление корпусов КЛ-х на профиле АВВ-2,5	14	
20	5.407-90-90 МЧ	Установка светильников ЛПОЗ-2х40 на профиле	38	
21	5.407-90-90 МЧ	Установка светильников ЛПОЗ-2х40 на профиле	8	
22	5.407-90-90 МЧ	Установка светильников ЛПОЗ-2х40 на профиле	14	
23	5.407-101.2.130-01	Комплектная линия КЛ-2	2	
24	5.407-101.2.120	Кабель АВВГ-2,5	3	
25	5.407-101.1.110 МЧ	Концевое крепление трассы к стене	8	
26	5.407-101.1	Концевое крепление трассы к стене	2	
27	5.407-101.1.160 МЧ	Падлячковые комплектная линия к сети.	1	

* Продолжение таблицы «Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения» см. лист 30-б.

ПРИВЯЗАЯ:

НАЧ.ОТД. А. А. НИКОЛАЕВ	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОНТРОЛЬЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
З. А. Б. МАТВЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК
ИНЖЕН. С. А. А. А. А.	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОФ. МАТВЕЕВА	ПРОЕКТИРОВЩИК

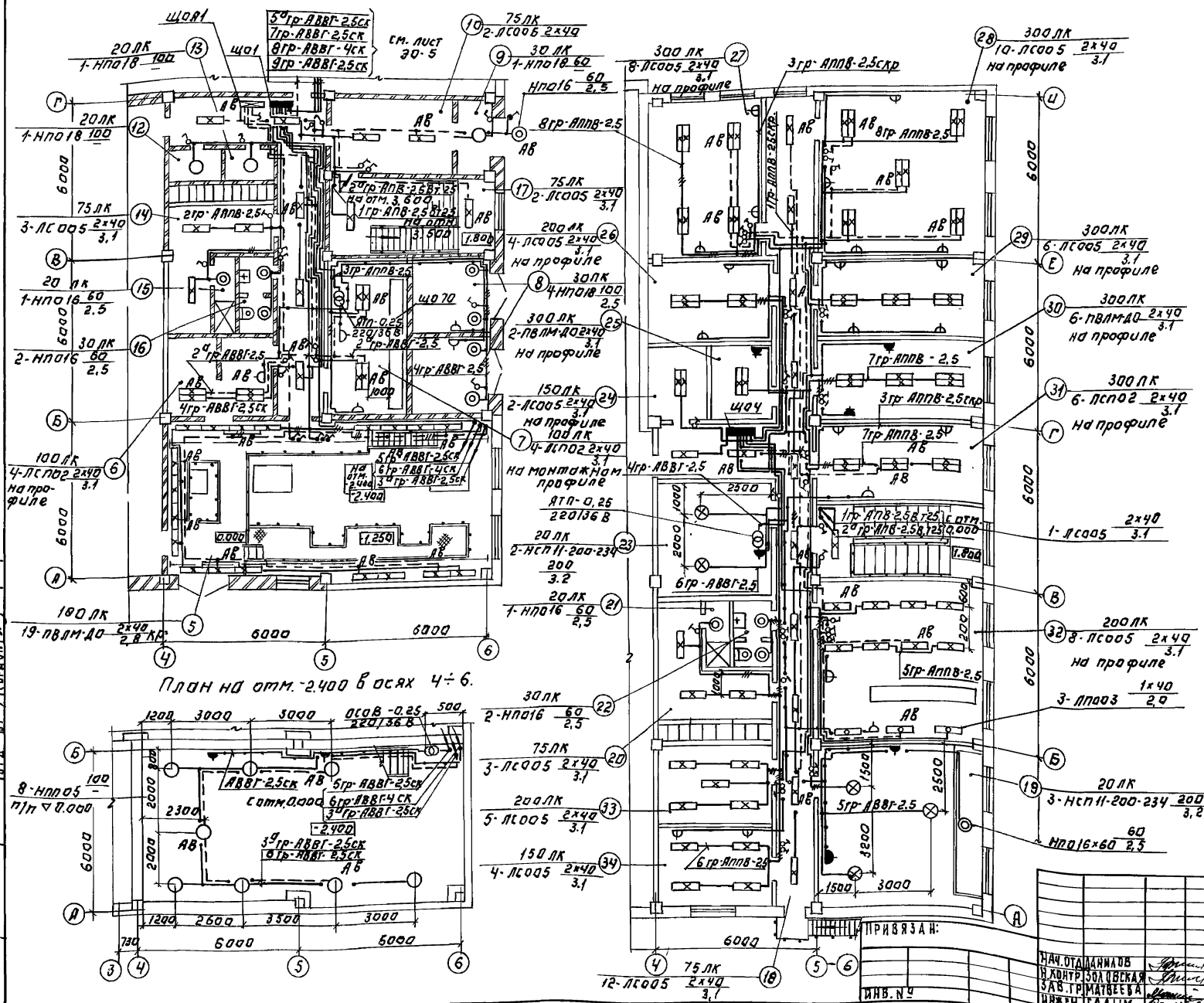
ТП 901-3-285.91		30
ИВН. №		
ИВН. №	ИВН. №	ИВН. №

План на отм. 0.000 в осях 4÷6

План на отм. 3.600 в осях 4÷6

Экспликация помещений.

АЛББОМ 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.	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 11шк.
15.	Женская душевая
16.	Женская уборная
17.	Лестничная клетка
18.	Коридор
19.	Приточная вентиляционная камера
20.	Мужской гардероб уличной, домашней, производственной одежды на 11шк.
21.	Мужская душевая
22.	Мужская уборная
23.	Вытяжная вентиляционная камера
24.	Помещение для хранения посуды и инвентаря
25.	Явочная
26.	Начальная станция
27.	Бактериологическая лаборатория
28.	Химическая лаборатория
29.	Контрольная лаборатория
30.	Бредабарочная и моечная
31.	Мастерская
32.	Диспетчерская
33.	Комната приема пищи
34.	Комната дежурного персонала.

ТЛ 901-3-285.91 30

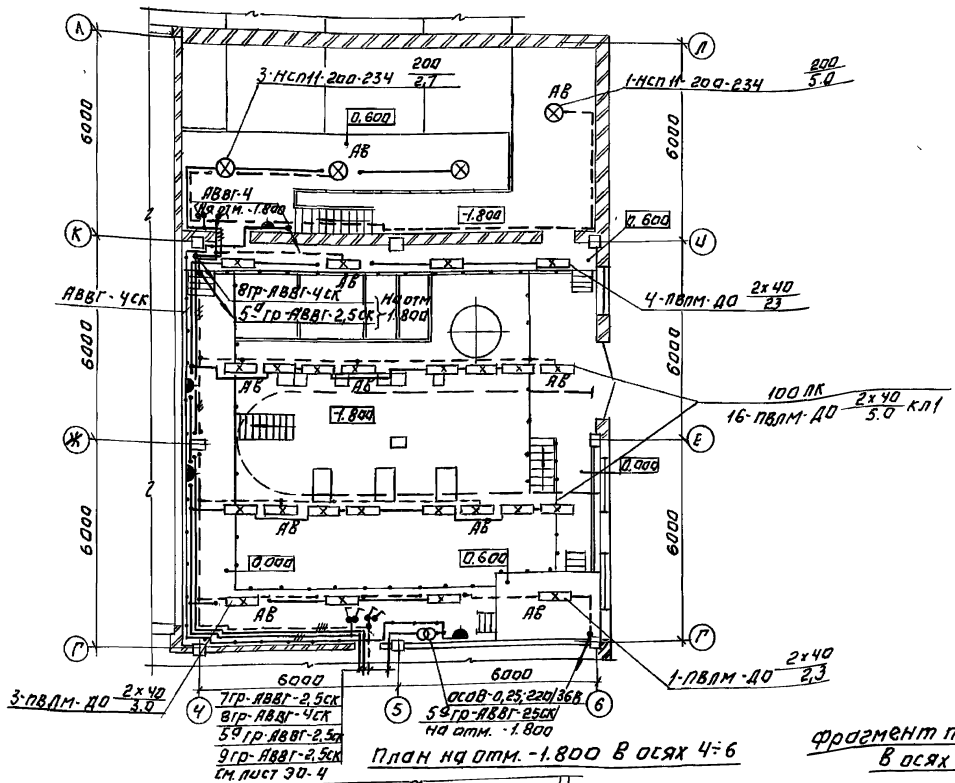
НАЧ. ОТДЕЛА МАШИНОСТРОЕНИЯ
И. КОТЛЯРОВА
З. А. В. КОТЛЯРОВА
С. А. В. КОТЛЯРОВА
И. КОТЛЯРОВА
И. КОТЛЯРОВА
И. КОТЛЯРОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОЙИЗДАТЕЛЬСТВО»
Москва

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Т. МОСКВА

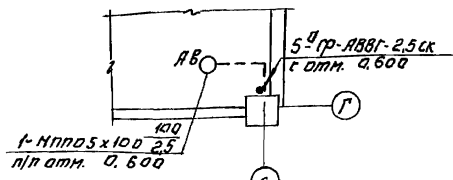
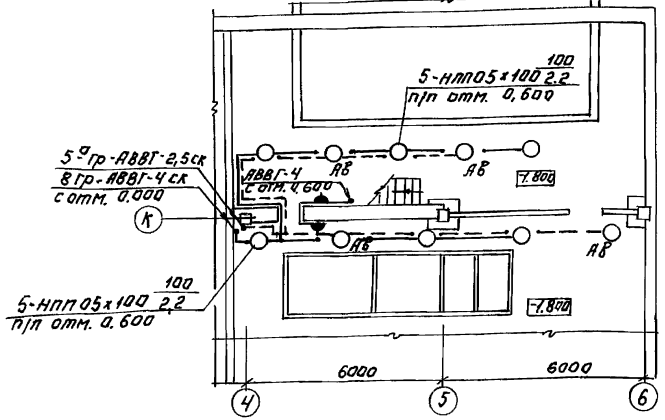
25219-05 39

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	ЩЩВ 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	ЩЩВ 1-12	8,8	1÷8	9÷12	-	-	25	16
Щ1А1	ЩЩВ 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.

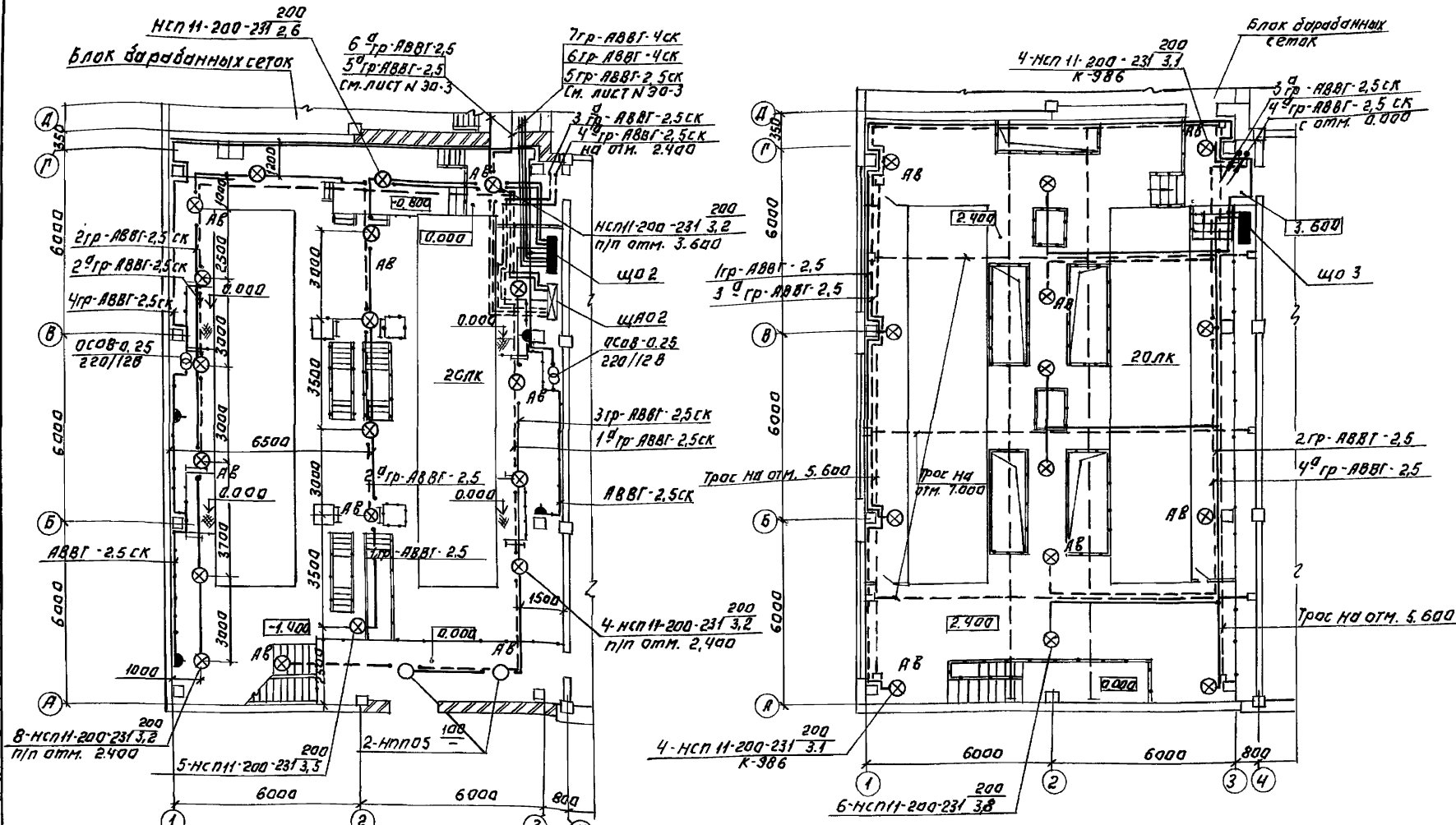
Т П 901-3-285.91 30

ПРИВЯЗАН:

И.М. ТА. ГАИКИНА	ЛАНЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СВАРКИ	УЧЕТНИК	СТАДИОН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.В. ГИ. ЗОЛТАНОВ	ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	ПРОЗВОДИТЕЛЬ	Р	5	
З.Я. ГР. МАТВЕЕВА	МОУЛЬСТВА ДО 120СМ/1 ПРОЗВОДИТЕЛЬ	ПРОЗВОДИТЕЛЬ	ЦНИИЭП		
И.М. ТА. ГАИКИНА	НА СТОИТЕЛЕ ОБЪЕКТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ	ПРОЗВОДИТЕЛЬ	ИНЖЕНЕРНО-ПОИСКОВАЯ		
И.М. ТА. ГАИКИНА	НА СТОИТЕЛЕ ОБЪЕКТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ	ПРОЗВОДИТЕЛЬ	Г. МОСКВА		

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 МЧ	РШ-П-2-0-1Р43-01-10/192	26
29	5.407-83.1.210 МЧ	РШ-4-20-0-1Р43-01-10/220	3
30	5.407-83.1.150 МЧ-03	РШ-4-20-0-01-10/220	1
31	5.407-83.1.190 МЧ	РШ-4-2-С-02.6/220	18
32	5.407-83.1.80 МЧ	установка выключателей: а-1-1034-17-6/220	13
33	5.407-83.1.30 МЧ	а-1-02-6/220	3
34	5.407-83.1.60 МЧ	с-1-05-6/220	52

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

ПРИВЯЗКА:

И.В.В. №	НАЧ. ОТД. ЛАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОМП. АЛЕКСАНДИН	СТАДИЯ ЛЕНУ	ЛАНУТОВ
	Н. КОТ. ЗЛАТОВСКАЯ	ОЧ. ИСТ. И ВЛАДЫ ПОВЕРЖ. ИСТОЧ.	Р	6
	З.В. ГР. МАТВЕЕВА	ПРОБ. В. СИДЕНЬКОСТЬЮ 3.275 С.И.З.		
	ИНЖЕН. САДЫМ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗА КОМ.		
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗА КОМ.		
		И.В.В. №		

Т П 901-3-285.91 30

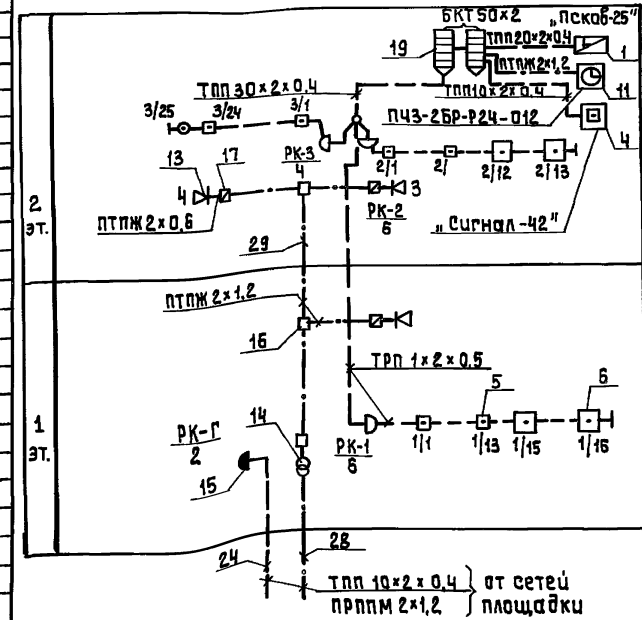
Ведомость чертежей основного комплекта СС

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	«Лекс» - 25 ТА-68 ПС-2 ррр. 218.051 ТУ	Коммутатор оператив- но-связи	1	К-Т	
2	ТА-12 М-2 ррр. 278.060 ТУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	10	шт.	
3	«Сирна» - 42 АБЗ. 103-140 ТУ 25.09.1-83	Концентратор пожар- ной сигнализации	2	К-Т	
4	ДИП-3 АБЗ. 402.013 ТУ	Индикатор пожарной сигнализации тепловой	60	шт.	
5	ДИП-3 АБЗ. 402.013 ТУ	Индикатор пожарной сигнализации дымовой	4	шт.	
6	ДИП-3 АБЗ. 402.013 ТУ	Индикатор пожарной сигнализации ручной	5	шт.	
7	МЛТ 025-11 ком ± 5% ОМО. 467.180 ТУ	РЕЗИСТОР	5	шт.	
8	МЛТ 025-11 ком ± 5% ОМО. 467.180 ТУ	РЕЗИСТОР	60	шт.	
9	КА-521 А ррр. 362.035 ТУ	Диод	5	шт.	
10	ПЧЗ-26Р-Р24-012 ТУ 25.07.1302	Часы кварцевые	1	шт.	
11	ЧЗВТ-2252-77	Часы электромеханические	11	шт.	
12	ГОСТ 5361-84 ТМЧ-10	Громоотводитель абонентский	8	шт.	
13	ТУ 433.004 ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт.	
14	КРТУ - 10 ТУ 45-86	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
15	ЧК-2Р ТУ 45-84	Коробка универсальная ответвительная	40	шт.	
16	ЧК-2Р ТУ 45-84	Коробка универсальная ограничительная	8	шт.	
17	РАДО-1 ТУ 452.00-364 ОМ	Радиорозетка	8	шт.	
18	БКС - 50 * 2 ГОСТ 2505-78	Бокс телефонный	2	шт.	
19	КАБ-213.001 ТУ	Блок питания	1	шт.	
20	ТУ 16.505.755-80	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
21	ТУ 6.014-051-482-83	Щиток заземления	1	шт.	
22	2А3.620.381 ТУ				
Материалы					
24	ТПП 10x2x0.4 ГОСТ 22438-88	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 20x2x0.4 ГОСТ 22438-88	Кабель телефонный	30	м	
26	ТПП 30x2x0.4 ГОСТ 22438-88	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50x2x0.4 ГОСТ 22438-88	Кабель телефонный	30	м	
28	ПРППМ 2x1.2 ТУ 16.505.755-80	Кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ТУ 16.505.01-87	Провод радиотрансляционный	45	м	
30	ТУ 16.505.01-87	Провод радиотрансляционный	780	м	
31	ГОСТ 20575-75	Провод абонентский	360	м	
32	ТУ 16.505.755-80	Провод абонентский	30	м	
33	ГОСТ 16.442-80	Кабель силовой	50	м	
34	ТУ 6.014-051-482-83	Труба виниловая	15	м	
35	ГОСТ 8503-86	Уголок равнополочный	15	м	

Скелетная схема комплексной сети



Ведомость ссылочных 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 гр.2 (основной) и от щО-1 гр.5^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 Главным инженером проекта *Л. Платонов*.

Привязан		С.С.	
Т.п. 901-3-285.91			
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		Этап: лист	
Лист 1 из 2		Р 1 2	
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва			
Имя, №	Д. А. ДАМИЛОВ	Инженер	
И.контр.	П. П. ПАРУСОВА	Инженер-проектировщик	
Г.И.П.	ПЛАТОНОВ	Инженер-проектировщик	
Р.к.г.р.	П. П. ПАРУСОВА	Инженер-проектировщик	
Ст. инж.	САРЬЯН	Инженер-проектировщик	
Провер.	П. П. ПАРУСОВА	Инженер-проектировщик	

Альбом 4, часть 1

СОГЛАСОВАНО

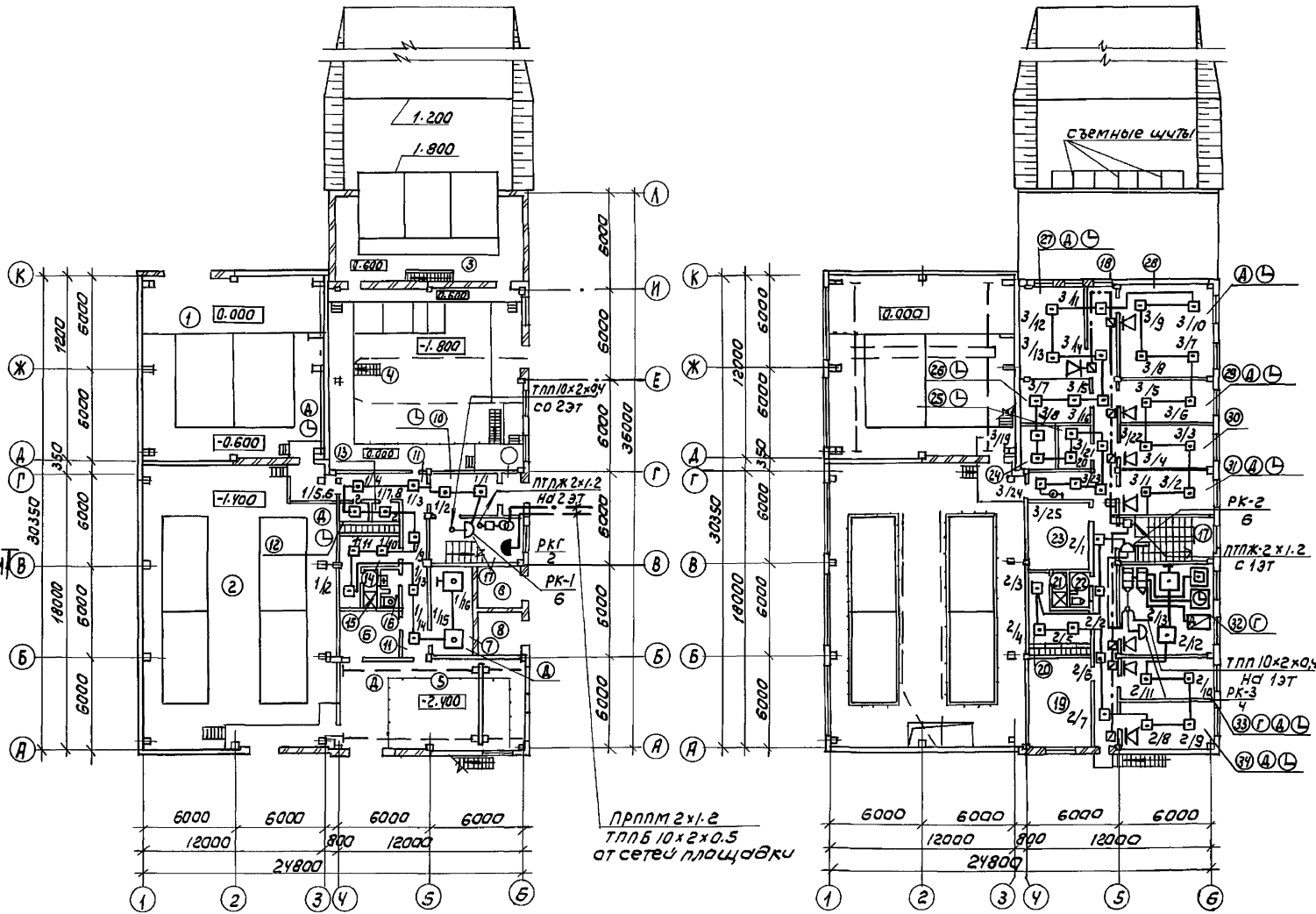
П. П. ПАРУСОВА
Л. ПЛАТОНОВ
П. П. ПАРУСОВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 3.600

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

СО СЛАСОВАНЫ: ОТА, АЕП, АФРМНН, ЗС... СРЕДСТАВА ПО АЛФАВИТУ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



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 пищи
31	Мастерская
32	Диспетчерская
33	Начальник станции
34	Комната дежурного персонала

		ТП 901-3-285.91		СС	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТНОЮ ДО 120 МЛН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3 СМ/СМЧ					
ПРИВЪЗАН		НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ		СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
		И. КОНТР. ПАРУСОВА		Р 2 2	
		ГИП. ЛАВТОНОВ			
		ЗАВ. ГР. ПАРУСОВА		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600	
		СТ. НИЖ. БАРЬЯН		С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	
		ПРОВЕР. ПАРУСОВА		ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

25219-05

(43)

201