

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9 01 - 3 - 266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 5

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 2
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 29
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 34

23918-05

СФ ЦИТ: 620052, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. № 1811, инв. 23918-05, тираж 100
Сделано в печати: 6.22 1990 Цена 5.62

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 266.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛБОМ 5
ПЕРЕЧЕНЬ АЛБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 АР Архитектурные решения
КМ Конструкции металлические
АЗ Антикоррозионная защита конструкций
ОС Организация строительства
Альбом 3 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 4 ТХ Технология производства
БК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 5 ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 6 АТХ Автоматизация
Альбом 7 КЖИ Строительные изделия
Альбом 8 АТХ Задание заводу-изготовителю
Эскизные чертежи общих видов.
Альбом 9 БМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 СО Спецификации оборудования
Альбом 11 С Сметы
Части 1,2,3

23918-05

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87. Альбом II «Распределительный пункт 10(6) кВ совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кВ. для городских электрических сетей». Распространяет Свердловский филиал ЦНТП.

Разработан:
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов и общественных зданий
главный инженер института
главный инженер проекта

 / А. Г. КЕТАОВ/
 / Е. А. БЕЛАЕВА/

Утвержден Госгражданстроем
приказ от 29 июля 1986 г. № 242.

© ФЦИТП Госстрой СССР, 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Марка	Наименование	Стр	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр
	Содержание	2					Электрическое освещение	
	Электрооборудование						Электрическое освещение	
ЭМ-1	Общие данные	3	ЭМ-15	Планы расположения электрооборудования и проводок. Дозаторная. Воздухоудобная	17	Э0-1	Общие данные	29
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Начало	4		Отметки - 1.200, 0.000.		Э0-2	План-схема питающих сетей	30
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные питающей сети, окончание; распределительной сети ~ 380/220В, начало	5	ЭМ-16	План расположения электрооборудования и проводок. Зол. фильтров	18	Э0-3	Электрическое освещение	31
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Продолжение 1	6		Отм. -1.000, 0.000, 4.200			Планы на отм. -1.000, 0.000 в осях 1÷4, на отм. 4.200 в осях 1÷4	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Продолжение 2	7	ЭМ-17	Планы расположения электрооборудования и проводок. Лаборатории, мастерская, венткамеры, отм. 4.200	19	Э0-4	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 в осях 4÷6	32
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В. Окончание.	8	ЭМ-18	План расположения электрооборудования и проводок. Спецификация.	20		Фрагменты планов на отм. -2.400, -1.200	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления задвижками МН(М1-2÷М5-2), М13÷М16, МФ1÷МФ5-У.	9	ЭМ-19	Прокладка гибкого токопровода для кран-балки К. План на отм. 4.200	21	Э0-5	Электрическое освещение	33
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МЯ1, МЯ2.	10	ЭМ-20	Трансформаторная подстанция.	22		Планы на отм. 4.200 в осях 4÷6	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования ящик Я4(Я2÷Я5), ящик Я6,7(Я8,9)	11	ЭМ-21	Установка электрооборудования	23			
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования шкафа РТ301(РТ302÷РТ305). Задвижки М1-1(М1-2÷М5-2) М13÷М16, МФ1÷МФ5-У.	12	ЭМ-22	Трансформаторная подстанция	24		Связь и сигнализация	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования ящики ЯЯ1, ЯЯ2, Я10(Я11, Я12) Я18	13		Заземление		СС-1	Общие данные. Спецификация.	34
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования ящики ЯУ1(ЯУ2), пускатели КМВ1÷КМВ9	14	ЭМ-23	Опросный лист для заказа камер серии КСО - 386	25		Скелетная схема комплексной сети.	
ЭМ-13	Кабельно-трубный журнал	15	ЭМ-24	Опросный лист для заказа щитов и панелей ЦО70.	26	СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	35
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. -2.400, 0.000, 4.200. Насосная, операторская.	16	ЭМ-25	Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЗ) ведомость патентовности в материалах для изделий МЗ3.	27	СС-3	План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализации	36
			ЭМ-26	Барьер в камере трансформатора	27			
			ЭМ-27	Литца проходная для шин 0,4 кВ.	28			
			ЭМ-28	Конструкция для трех изоляторов	28			
			ЭМ-29	Конструкция для крепления кабеля.	28			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питающей сети. Начало.	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные питающей сети. Окончание. Распределительной сети ~380/220В. Начало.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 1	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 2	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления задвижками М1-1 (М1-2 ÷ М5-2); М13 ÷ М16; МФ-1 ÷ МФ5-4.	
ЭМ-8	Схемы электрические принципиальные управления отопительными агрегатами МА1; МА2.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования Ящик Я1 (Я2 ÷ Я5) Ящик Я6, 7 (Я8, 9)	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования Шкаф РТ301 (РТ302 ÷ РТ305) задвижки М1-1 (М1-2 ÷ М5-2) М13 ÷ М16 МФ-1 ÷ МФ5-4	
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования Ящики ЯА1; ЯА2; Я10 (Я11, Я12) Я18.	

Основные технические показатели.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	квт.	141,4

Начисленные 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 А.Гусев А.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5.407-56	А442 Установка распределительных щитов ЩО70-1; ЩО70-2; ЩО70М и распределительных шкафов серии ШРС1, СПМ75, СПЛ77 и ШР11	1984г
5.407-88	А159 Установка конструкций для прокладки кабелей	
4.407-260	А159 Прокладка кабелей на конструкции.	1979г
5.407-11	А174 Заземление и зануление электроустановок.	1980г
5.407-55	А443-1 Установка обычных ящиков с рубильниками и предохранителями	1984г
Прилагаемые документы		
ЭМ.011	Опросный лист для заказа ка- мер серии КСО-386.	
ЭМ.012	Опросный лист для заказа шита из панелей ЩО70	
ЭМ.М33-1	Ведомость изделий мастерских электроинтажных заготовок (МЭЗ) ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ	
ЭМ.М33-2	Барьер в камере трансформатора	
ЭМ.М33-3	Плита проходная для шин 04кв	
ЭМ.М33-4	Конструкция для трех изоляторов	
ЭМ.М33-5	Конструкция для крепления кабеля	
ЭМ.СО	Альбом 10 Спецификация оборудования	
ЭМ.ВМ	Альбом 9 Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

- Настоящий типовой проект разработан на основании плана типового проектирования на 1986-1988 гг в основе рабочей документации положен технический проект, утверждённый "Ленгипроэлектромонтаж" приказом № 242 от 29 июня 1986г.
- По степени надежности электроснабжения электроприемники "Главного корпуса" относятся к I и II категориям потребителей электроэнергии.
- Здание "Главного корпуса" относится к II степени огнестойкости и категории производства "Д.ч.в"
- Перед включением электроустановок проверить наличие "Земли" на корпусах всего электрооборудования.

Имя.И	Привязан	Лист	Листов
		1	22
Общие данные		ИН И ЭП Инженерный институт г. Москва	

Альбом 5

МФ-1, МФ-2, МФ-3, МФ-4, МФ-5, МФ-6, МФ-7, МФ-8, МФ-9, МФ-10, МФ-11, МФ-12, МФ-13, МФ-14, МФ-15, МФ-16, МФ-17, МФ-18, МФ-19, МФ-20, МФ-21, МФ-22, МФ-23, МФ-24, МФ-25, МФ-26, МФ-27, МФ-28, МФ-29, МФ-30, МФ-31, МФ-32, МФ-33, МФ-34, МФ-35, МФ-36, МФ-37, МФ-38, МФ-39, МФ-40, МФ-41, МФ-42, МФ-43, МФ-44, МФ-45, МФ-46, МФ-47, МФ-48, МФ-49, МФ-50, МФ-51, МФ-52, МФ-53, МФ-54, МФ-55, МФ-56, МФ-57, МФ-58, МФ-59, МФ-60, МФ-61, МФ-62, МФ-63, МФ-64, МФ-65, МФ-66, МФ-67, МФ-68, МФ-69, МФ-70, МФ-71, МФ-72, МФ-73, МФ-74, МФ-75, МФ-76, МФ-77, МФ-78, МФ-79, МФ-80, МФ-81, МФ-82, МФ-83, МФ-84, МФ-85, МФ-86, МФ-87, МФ-88, МФ-89, МФ-90, МФ-91, МФ-92, МФ-93, МФ-94, МФ-95, МФ-96, МФ-97, МФ-98, МФ-99, МФ-100

Альбом 5

СВЕ. А. СЕМЕНОВ ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВЗН.

МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ, ОТКО-ДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ЖИМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	АППАРАТ ВВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП ЖИМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				МАГИСТРАЛЬ	АППАРАТ, ОТКО-ДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, ЖИМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	АППАРАТ ВВОДА В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ЖИМ, А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ИЛИ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК										
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ., ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА М				ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РИОМ КВТ	УРЯС ИЛИ ЖИМ УПУСК А	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРЕЗЖА, ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	УЧАСТОК СЕТИ 4	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РИОМ КВТ	УРЯС ИЛИ ЖИМ УПУСК А
ЩО 70-1-60У3 (ПАНЕЛЬ 3)			1	АД 31-Т	3(60x6)+1(5x40)									ВВОД ОТ ТМФ-160	(ПАНЕЛЬ 2)	НА ЛИНИИ 10																РЕЗЕРВ
	ЩО 70-1-06У3 (ПАНЕЛЬ 4)	НА ЛИНИИ 1 А 3716 125		2	Н100	АВВГ	4x35			КУ1	50	76,1	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА Ук2-0,4-663У3	НА ЛИНИИ 11 А 3716 40		Я 6,7 ЯОИ 5901-3274 СУХЛЧ 31,5 25	2	Н6	АВВГ	3x6+1x4	25			М6	11	22/165	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС 4А132 МЧ					
		НА ЛИНИИ 2 А 3716 50	Я 10 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н8	АВВГ	3x10+1x6	38		М10	18,5	37,5 250	ВОЗДУХОДУВКА 4А160 МЧ	НА ЛИНИИ 15 А 3716 40		Я 6,7 ЯОИ 5901-3274 СУХЛЧ 31,5 25	2	Н7	АВВГ	3x6+1x4	25			М7	11	22/165	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС 4А132 МЧ					
		НА ЛИНИИ 3 А 3716 50		3	НМ8-1	АВВГ	3x10+1x6	42	ПЭ 40x3	5				НА ЛИНИИ 16 А 3716 50		Я 11 Я5110-3674 УХЛ4 50 40	2	Н9	АВВГ	3x10+1x6	36			М11	18,5	37,5 250	ВОЗДУХОДУВКА 4А160 МЧ					
	НА ЛИНИИ 4 А 3716 50		2	Н11	АВВГ	3x16+1x10	16		ШР1	25,2	45,3	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1 ШР3, ШР4	НА ЛИНИИ 17 А 3716 50	Я 12 Я5110-3674 УХЛ4 50 40		2	Н10	АВВГ	3x10+1x6	36			М12	18,5	37,5 250	ВОЗДУХОДУВКА 4А160 МЧ						
	НА ЛИНИИ 5 А 3716 25		2	СМ.	ЛИСТЫ „90”								РЕЗЕРВ	НА ЛИНИИ 18 А 3716 50			2	СМ.	ЛИСТ „90”												РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
ЩО 70-1-06У3 (ПАНЕЛЬ 2)	НА ЛИНИИ 7 А 3716 50	Я 1 ЯОИ 5901-3874 ТУХЛЧ 63 50	2	Н1	АВВГ	3x16+1x10	16		М1	22	41,6 312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2 хозяйственно-противодымный	НА ЛИНИИ 19 А 3716 32		2	Н53	АВВГ	3x16+1x10	32			ШР5	25	45	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР5							
	НА ЛИНИИ 8 А 3716 50	Я 2 ЯОИ 5901-3874 ТУХЛЧ 63 50	2	Н2	АВВГ	3x16+1x10	18		М2	22	41,6 312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2 хозяйственно-противодымный	НА ЛИНИИ 20 А 3716 100																	РЕЗЕРВ		
	НА ЛИНИИ 9 А 3716 50	Я 3 ЯОИ 5901-3874 ТУХЛЧ 63 50	2	Н3	АВВГ	3x16+1x10	20		М3	22	41,6 312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2 хозяйственно-противодымный																				

ТП 901-3-266.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 М3/Ч. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ БОСН. 32.2.84. ЧУ. ЦУП.	СТАЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И. КОНТР.	ГУСЕВА		Р	2		
ГЛА. СПЕЦ.	ПОЛЬЦЫН		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ДИТАЮЩЕЙ СЕТИ НАЧАЛО.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ИНВ. №	ГУСЕВА					
	ЕЛМЗАРОВА					

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

13511-05

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ.

Магистраль	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, 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. число жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном А
ЩО 70-1-06УЗ (панель6)	На линии 22 А 3716 50	Я4 ЯОИ 5901 3874 ТУХЛЧ 63 50	2 Н4	АВВГ	3x16+1x10	22		М4	22	4,6 / 312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А 180S2 хозяйственно-противопожарн.
	На линии 23 А 3716 50		2 Н16	АВВГ	3x16+1x10	38		ЩР2	8	14,4	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩР2
	На линии 24 А 3716 50	Я5 ЯОИ 5901-3874 ТУХЛЧ 63 50	2 Н5	АВВГ	3x16+1x10	24		М5	22	4,6 / 312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А 180S2 хозяйственно-противопожарн.
	На линии 26 А 3716 125		2 Н101	АВВГ	4x35			КУ2	50	76,1	КОНДЕНСАТОРНАЯ УСТАНОВКА УК 2-04-663У3
	На линии 21 на линии 25 А 3716 100										
ЩО 70-1-60УЗ (панель7)			1								ВВОД ОТ ТМФ 160

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ДЛИНА, М.

Число и сечение жил	МАРКА			
	АВВГ			
3x16+1x10	320			
3x10+1x6	146			
3x6+1x4	80			
4x35				

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	40x3	38

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220 В

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат, обозначение, ном. А; расцепитель или плавкая вставка А; уставка теплового реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
			Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном А
ЩР1 ЩР11-71301-22У3 ~380/220 Вр=15кВт Тр=27А	Р18-353 250А		1 Н11	АВВГ	3x16+1x10						ВВОД ОТ ЩО-70 ПАНЕЛЬ
	1 НПН 2 63 63	Я8,9 ЯОИ 5901-3274УХЛЧ 1Фидер 20-16	1 Н12	АВВГ	3x4+1x2,5 16			М8	7,5	15,0 / 113,0	НАСОС ПОДЪЕМНОЙ ВОДЫ 4А 112 М2
	2 НПН 2 63 16	Я18 Я5НЧ-2874УХЛЧ 1Фидер 8-6	2 НМ8-1	АВВГ	4x2,5 34	пэ 40x3	2				НАСОС ПОДЪЕМНОЙ ВОДЫ 4А 112 М2
	3 НПН 2 63 10	Я18 Я5НЧ-2874УХЛЧ 1Фидер 8-6	2 НМ9-1	АВВГ	4x2,5 34	пэ 40x3	2				ВАКУУМ-НАСОС 4А 90 Л4
	4 НПН 2 63	Я18 Я5НЧ-2874УХЛЧ 1Фидер 8-6	2 НМ18-1	АВВГ	4x2,5 25	пэ 40x3	2				ВАКУУМ-НАСОС 4А 90 Л4
	5 НПН-2 63 63	Я18 Я5НЧ-2874УХЛЧ 1Фидер 8-6	2 НМ19-1	АВВГ	4x2,5 28	пэ 40x3	4				ВАКУУМ НАСОС 4А 90 Л4
	1 Н16	РТ 301 РТ 30-81 Блок 1÷5	1 Н14	АВВГ	4x2,5 28						ЗАВВЖКИ 4АХС80АЧУ3 ЭМ-7
	2 Н17	РТ 302 РТ 30 81 Блок 1÷5	2 СМ. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10								ЗАВВЖКИ 4АХС80АЧУ3 ЭМ-7
	3 Н17	РТ 303 РТ 30-81 Блок 1÷5	2 СМ. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10								ЗАВВЖКИ 4АХС80АЧУ3 ЭМ-7
	4 Н16	РТ 303 РТ 30-81 Блок 1÷5	2 СМ. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10								РЕЗЕРВ
ЩР2 ЩР11-73504-22У3 Вр=8кВт Тр=14,4А	Р18-373 400А		1 Н16	АВВГ	3x10+1x6 *					ВВОД ОТ ЩО-70 ПАНЕЛЬ6	
1 НПН 2 63 16	РТ 303 РТ 30-81 Блок 1÷5	1 Н17	АВВГ	4x2,5 26						РЕЗЕРВ	
2 НПН 2 63 16	РТ 303 РТ 30-81 Блок 1÷5	2 СМ. СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10								РЕЗЕРВ	

* Кабель учтен в схеме питающей сети

см. лист ЭМ-4

Альбом 5

ШВЕ. НЕ ПОДАТЬ ПОДРОБЬ И ДАТЬ ВСЯ ИЛИ

Тп 901-3-266.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОНТР. ГЛ. СПЕЦ. ТЭП. ИЖ. И К.	ДАНИЛОВ Г. СЕВА. ГОЛЬЦМАН Г. СЕВА. ЕЛИЗАРОВА	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОБИЕКТОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 МЛН М ³ /СУТ. СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ: ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ (ОКОНЧАНИЕ), РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220 В (НАЧАЛО).	СТАЖИ ЛИСТ ЛИСТОВ. Р 3	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
----------	---	--	---	------------------------	--

Копировал Еремченко ФОРМАТ А2

Альбом 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: тип, Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А.	Пусковой аппарат, обозначение: Уном, А; расцепитель или плавкая вставка; А; уставка теплового реле, А.	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			Труба		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			Обозначение	Марка	Кол, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном А	Наименование тип, обознач. чертежа, принципиальной схемы	
ЩР2	2 НПН 2 63 16	РТ304 РТ30-81 Блок 1 ÷ 5	2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	МФ1-1 ÷ МФ1-4 МФ2-1 ÷ МФ2-4	0.18 1.3	0.63 2.3 3 15	ЗАДВИЖКИ ЧАА568ЧУ3 ЭМ-7	
			2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	—	—	—	—	
		РТ305 РТ30-81 Блок 1 ÷ 5	2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	МФ3-1 ÷ МФ3-4 МФ4-1 ÷ МФ4-4	0.18 1.3	0.63 2.3 3 15	ЗАДВИЖКИ ЧАА568ЧУ3 ЧАХС80АУ3 ЭМ-7	
			2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	—	—	—	—	
		ККФ5-1 ÷ ККФ5-4	2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	МФ5-1 ÷ МФ5-4	0.18 1.3	0.63 2.3 3 15	ЗАДВИЖКИ ЧАА568ЧУ3 ЧАХС80АУ3 ЭМ-7	
			2	СМ	СХЕМУ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭМ-10	10	—	—	—	—	—	—	
	3 НПН 2 63 16	ЯСК ЯВП3-60У2	1	Н20	АВВГ	4x25	23	—	—	—	—	—	КРАН ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
			2	НК-1	КГ	3x25+1x15	10	—	—	К	224	—	—
	4 НПН 2 63 8	ЯА1 СМ. ТАБЛ. 1	КК1 У615	1	Н21	АВВГ	4x25	22	—	—	—	—	—
				2	НМА1-1	АВВГ	4x25	17	—	—	—	—	—
	ЯА2 СМ. ТАБЛ. 1	СА6 ПВ2-16/М356	1	Н22	АВВГ	4x25	28	—	—	—	—	АПВС1	
			2	НМА2-1	АВВГ	4x25	3	—	—	МА1	—	—	СМ. ТАБЛ. 1
5 НПН-2 63 6	СА7 ПВ2-16/М356	СА8 ПВ2-16/М356	1	Н22	АВВГ	4x25	28	—	—	—	—	АПВС2	
			2	НМА2-1	АВВГ	4x25	3	—	—	МА2	—	—	СМ. ТАБЛ. 1
6 НПН 2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356	СА10 ПВ2-16/М356	1	Н24	АВВГ	4x25	10	—	—	Р6	—	ДСП-4СГ ФИЛЬТР N1	
			2	Н25	КВВГ	4x1	2	—	—	—	—	—	—
	СА7 ПВ2-16/М356	СА8 ПВ2-16/М356	1	Н26	АВВГ	4x25	2	—	—	Р7	—	ДСП-4СГ ФИЛЬТР N2	
			2	Н27	КВВГ	4x1	2	—	—	—	—	—	—
	СА9 ПВ2-16/М356	СА10 ПВ2-16/М356	1	Н28	АВВГ	4x25	2	—	—	Р8	—	ДСП-4СГ ФИЛЬТР N3	
			2	Н29	КВВГ	4x1	2	—	—	—	—	—	—
	СА9 ПВ2-16/М356	СА10 ПВ2-16/М356	1	Н30	АВВГ	4x25	2	—	—	Р9	—	ДСП-4СГ ФИЛЬТР N4	
			2	Н31	КВВГ	4x1	2	—	—	—	—	—	—
	СА10 ПВ2-16/М356	СА11 ПВ2-16/М356	1	Н32	АВВГ	4x25	2	—	—	Р10	—	ДСП-4СГ ФИЛЬТР N5	
			2	Н33	КВВГ	4x1	2	—	—	—	—	—	—
7 НПН 2 63 63												РЕЗЕРВ	
8 НПН 2 63 63													РЕЗЕРВ.

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение: тип, Уном, А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Уном, А; расцепитель или плавкая вставка; А; уставка теплового реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			Труба		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
			Обозначение	Марка	Кол, число жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руст или Рном кВт	Урост или Уном А	Наименование тип, обознач. чертежа, принципиальной схемы		
ЩР3 ЩР11-73701-22У3 Pp=7кВт Ip=125А	P17-353 250 А	Установка УРП-3 1 ФИДЕР	1	Н34	АВВГ	3x16+1x10	*	—	—	—	—	—	ВВОД ОТ ЩР1	
			1	Н35	АВВГ	4x25	20	ПЭ 40x3	3	М26	3	7.8 39	МЕШАЛКА ЧАН2МВВУ3	
	1 НПН 2 63 32	Установка УРП-3 1 ФИДЕР	2	НМ26-1	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	—	—	НАСОС ЧА100S2
			2	НМ27-1	АВВГ	4x25	6	ПЭ 40x3	3	М27	4	7.8 58	НАСОС ДОЗАТОР ЧАА568ЧУ3	
	2 НПН 2 63 10	ЩРК 1 ЧЕРТ. АТХ006 1 ФИДЕР	1	Н36	АВВГ	4x25	18	—	—	М20	0.55	1.7 8.0	НАСОС ДОЗАТОР ЧАА71АЧ	
			2	НМ20-1	АВВГ	4x25	15	ПЭ 40x3	2	М21	0.55	1.7 8.0	НАСОС ДОЗАТОР ЧАА71АЧ	
		ЩРК 1 ЧЕРТ. АТХ006 1 ФИДЕР	2	НМ21-1	АВВГ	4x25	16	ПЭ 40x3	3	М21	0.55	1.7 8.0	НАСОС ДОЗАТОР ЧАА71АЧ	
			2	НМ22-1	АВВГ	4x25	17	ПЭ 40x3	4	М22	0.55	1.7 8.0	НАСОС ДОЗАТОР ЧАА71АЧ	
	3 НПН 2 63	Я23 Я51Н4-247ЧУХ4 1 ФИДЕР 4-25	1	Н37	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	—	НАСОС ДОЗАТОР ПАА ЧАА63АЧ	
			2	НМ23-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М23	0.25	—	НАСОС ДОЗАТОР ПАА ЧАА63АЧ	
	Я25 Я51Н0-247ЧУХ4	2	НМ24-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М24	0.25	—	НАСОС ДОЗАТОР ПАА ЧАА63АЧ		
		2	НМ25-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М25	0.25	—	НАСОС ДОЗАТОР ПАА ЧАА63АЧ		
4 НПН 2 63 10		Я25 Я51Н0-247ЧУХ4	1	Н39	АВВГ	4x25	3	—	—	—	—	—	ЩИТ ОПЕРАТОРА	
			2	НМ25-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М25	0.25	—	—	РЕЗЕРВ
5 НПН 2 63 63			1	Н40	АВВГ	4x25	20	—	—	ЩО	1.0	—	—	
			2	НМ25-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М25	0.25	—	—	РЕЗЕРВ
ЩР4 ЩР11-73701-22У3	P17-353 250 А		1	Н41	АВВГ	3x16+1x10	*	—	—	—	—	—	ВВОД ОТ ЩР3	
			2	НМ25-1	АВВГ	4x25	12	ПЭ 40x3	3	М25	0.25	—	—	РЕЗЕРВ

ИВ. № ПОДА ПОСЛОБ. И ДАТА ВЗАИМНО

Т.П. 901-3-266.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ
Н. КОНТР ПУСЕВА
Г. СПЕЦ ПАВЛИЧАН
ЭП ПУСЕВА
ИНЖ. ИК ЕЛУЗАРОВА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
С. ПИСКАЯ

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
ФОРМАТ А2

23/12-05

А 1660М 5

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение т.н. Уном. А. Распределительная панель вставки, А	Пусковой аппарат обозначение Уном. А. Распределительная панель вставки А; установка теплового реле А	Кабель провод				Труба		Электроприемник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост на м	Угол в градусах	Наименование т.н. обозначение чертежа, приц. цеховой схемы										
ШРС	Щ 1 Я03-8501 3 фидер 16А		2	Н 63	АВВГ	3(1x2.5)	12	-	-	РШ 6	4.0	Хим. лабор. розетка для дистиллятора АА										
			1	Н 64	АВВГ	3x2.5	8	-	-													
			2	Н 65	АВВГ	3(1x2.5)	2	-	-	РШ 7	3.0	Контр. лаб. розетка для эл. печи сопротивления										
			2	Н 66	АВВГ	3(1x2.5)	10	-	-	РШ 8	0.6	Контр. лабор. баня водян.										
			1	Н 67	АВВГ	3x2.5	8	-	-													
			2	Н 68	АВВГ	3(1x2.5)	2	-	-	ШРС 9	3.0	Бокс лабор. розетка для эл. печи сопротивления										
			1	Н 69	АВВГ	4x2.5	3.0	-	-	СЗ	3.0	Контр. лабор. стол с витыми приборами										
			1	Н 70	АВВГ	4x2.5	15	-	-	С4		Контр. лабор. стол лаборат. химический										
			1	Н 71	АВВГ	3x10+1x6	3.0	-	-	БД	12.5	Средствозач. и моечная машина. Биохим. лаборатор. СД 4										
			2	Н 72	АВВГ	3x10+1x6	2	-	-													
			1	Н 73	АВВГ	4x2.5	3.0	-	-	С5	4	Бокс лабор. стол лабор. биологич. СБ-2										
			1	Н 74	АВВГ	4(1x2.5)	10	-	-	РШ 10	0.25	Бокс лабор. розетка вакуум-насоса										
1	Н 75	АВВГ	3x4+1x2.5	3.3	-	-	РШ 11	4	Средствозач. и моечная розетка для дистиллятора АА													
2	Н 76	АВВГ	3(1x2.5)	10	-	-																
2	Н 77	АВВГ	3(1x2.5)	10	-	-	РШ 12	0.6	Бокс лабор. розетка для бани водян.													
2	Н 78	АВВГ	3x4+1x2.5	18	-	-	РШ 13	4	Автолабор. розетка для стерилизатора ВК-30													
2	Н 79	АВВГ	4x2.5	6	-	-	ЩАХ		Хим. лабор. щит ЩАХ АТХ. Д 10													

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение т.н. Уном. А. Распределительная панель вставки, А	Пусковой аппарат обозначение Уном. А. Распределительная панель вставки А; установка теплового реле А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник													
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост на м	Угол в градусах	Наименование т.н. обозначение чертежа, приц. цеховой схемы										
ШРС	Щ 2 Я04-8501 5,6 фидер																					
			1	Н 80	АВВГ	3x4+1x2.5	35			СТ 1											Резерв	
			2	Н 81	АВВГ	4x2.5	7															Мастерская т.н. обозначение шкафов для станков
			2	Н 82	АВВГ	4x2.5	10															Мастерская сверляющих станков
																						Резерв

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил	Марка			
	АВВГ	КВВГ	АВВ	КГ
3x16+1x10	320			
3x10+1x6	210			
3x6+1x4	80			
3x4+1x2.5	120			
4x2.5	880			
3x2.5	50			
3x2.5+1x1.5			10	
1x2.5			270	
4x1		100		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
гост 18599-83	40x3	100

Р уст = 241 кВт
 Р расч = 144 кВт
 I расч = 258 А

ИВ и ЛАЛ ПОЛОНСКИ ТАТА ШВА. ИВ.М

ТЛ 901-3-266.89 ЭМ

ПРИВЗАН

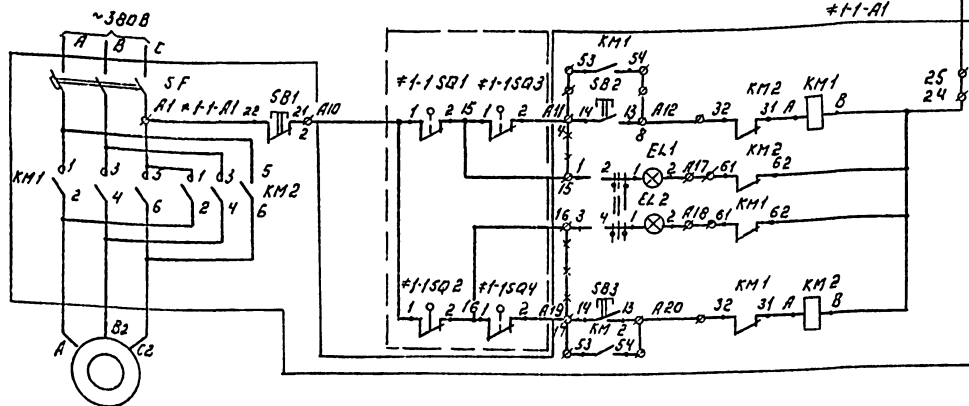
НАЧ ОТА	ДЛИНА	ИЗМЕР	НАЧ ОТА	ДЛИНА	ИЗМЕР
И КОНТР	ПУС КВА	ПУС КВА	И КОНТР	ПУС КВА	ПУС КВА
РА СПЕЦ	СОДЫМАН	РА СПЕЦ	РА СПЕЦ	СОДЫМАН	РА СПЕЦ
ЭЛ	ПУСЕВА	ЭЛ	ПУСЕВА	ЭЛ	ПУСЕВА
ИВ.М	ЕЛНЗАРОВА	ИВ.М	ЕЛНЗАРОВА	ИВ.М	ЕЛНЗАРОВА

НАВНИЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ. МУНЦИПАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ ЗАТЭС МУЗУС. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ СЕТИ ~380/220 В. ПОДПИСАНИЕ

СТАВКА ЛЕСТ ЛИТОВА Р Г

ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МИКВА

Схема управления задвижками.



Питание ~ 220 В	
ручное управление	Открытие задвижки
	Закрытие задвижки
сигналы заочного управления	Сигнал закрытия задвижки
	Сигнал открытия задвижки
ручное управление	Закрытие задвижки
	Открытие задвижки

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф РТЗ-81</u>			
РТЗ01-РТЗ03			
#1-1 AI	Элементы управления электро-		
#1-2 AI	двигателями М1-1(М1-2; М5-2);		
#13 AI	М13-1; М16, МФ1-1; МФ1-4)		
#16 AI			
#Ф1-1 AI	Блок Б035427-1974Б - 19	5	
#Ф5-4 AI	Блок Б035427-2674Б - 26	17	
	Блок Б03 8506-3770А	5	
	Блок Б03 9502	22	
<u>Аппаратура на месте.</u>			
М1-1	Электродвигатель ~380 В		
М1-2	ЧАХС 80А4У3, 1,3 кВт.	24	
М5-2			
М16			
МФ1-1			
МФ5-4			
	Электродвигатель ~380 В		
МФ1-1	ЧАА 5664А5У3, 0,18 кВт.	20	
МФ1-2			
МФ5-1			
МФ5-2			
#1-SQ1	выключатель путевой	68	
#1-SQ2			Поставляется в комплекте с задвижкой.
#1-SQ3	выключатель муфтаовой	68	
#1-SQ4			

Диаграмма замыкания контактов в конечных выключателях SQ1; SQ2 и M4Ф1 передельного момента SQ3, SQ4.

Обоз. название	Направление	Открытие по	Закрытие по	Положение
SQ1	3-4	1-2		*
SQ2	1-2	3-4		*
SQ3	1-2	3-4		*
SQ4	3-4	1-2		*

* Контакт замкнут
 * Контакт не используется

№№ РТЗ	№№ выводов	№№ блоков	Тип блока	
			в шкафу	на двери
РТЗ0-1		Блок Б800А	Б03 8506-3770А	
	М1-1	Блок1		Б03 9502
	М1-2	Блок2	Б03 5427 - 0,8	
	М2-2	Блок3	Б03 5427 - 2674Б - 26	
	М3-2	Блок4	Б03 5427 - 1974Б - 19	
РТЗ0-2		Блок Б800А	Б03 8506-3770А	
	М4-1	Блок1	Б03 5427 - 0,8	Б03 9502
	М5-1	Блок2	Б03 5427 - 2674Б - 26	
	М11	Блок3	Б03 5427 - 1974Б - 19	
	М16	Блок4	Б03 5427 - 2674Б - 26	
РТЗ0-3		Блок Б800А	Б03 8506-3770А	
	МФ1-1	Блок1	Б03 5427 - 1974Б - 19	Б03 9502
	МФ1-2	Блок2	Б03 5427 - 2674Б - 26	
	МФ2-1	Блок3	Б03 5427 - 1974Б - 19	
	МФ2-2	Блок4	Б03 5427 - 2674Б - 26	

№№ РТЗ	№№ выводов	№№ блоков	Тип блока	
			в шкафу	на двери
РТЗ0-4		Блок Б800А	Б03 8506-3770А	
	МФ3-1	Блок1	Б03 5427-1974Б - 19	Б03 9502
	МФ3-2	Блок2	Б03 5427-2674Б - 26	
	МФ4-1	Блок3	Б03 5427-1974Б - 19	
	МФ4-2	Блок4	Б03 5427-2674Б - 26	
РТЗ0-5		Блок Б800А	Б03 8506-3770А	
	МФ5-1	Блок1	Б03 5427-1974Б - 19	Б03 9502
	МФ5-2	Блок2	Б03 5427-2674Б - 26	
	МФ5-3	Блок3		
	МФ5-4	Блок4		

1. Схема управления дана для задвижки М1-1, для задвижек М1-2; М5-2, М13; М16, МФ1-1; МФ5-4 схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 1-1 на индекс соответствующей задвижки.
2. Горение обеих ламп сигнализирует аварии.
3. * Демонтировать.

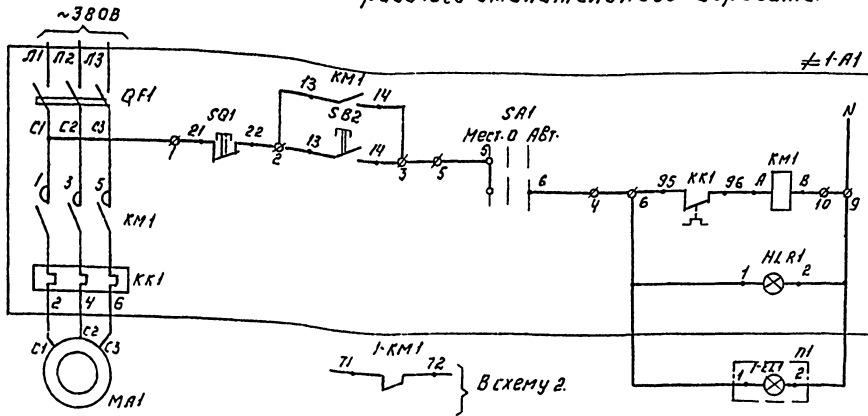
ПРИВЯЗАН:

ИВ. №

ТЛ 901-3-266.89		ЭМ
НАЧУДА	ДАНИЛОВ	КОПЕЦ
И. КОДИР	ТУСЕВА	КОПЕЦ
ТАСЛЕН	ОБЛАЧИН	КОПЕЦ
ГЭЛ	ТУСЕВА	КОПЕЦ
ИИЖ	ГЛАЗАРОВА	КОПЕЦ

КОПИРОВАЛ: ДОГНОВА

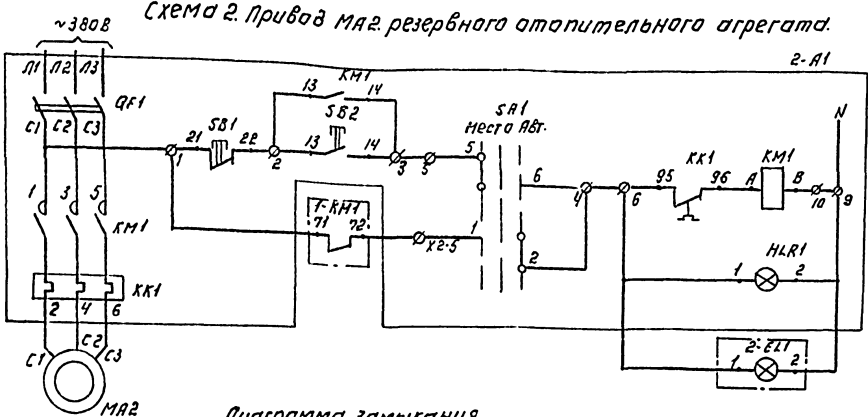
Схема 1. Привод МЯ-1 рабочего отопительного агрегата.



Питание ~220В	Местное
Управление	
Агрегат включен	Рядовый

71 1-КМ1 72 } В схему 2.

Схема 2. Привод МЯ2 резервного отопительного агрегата.



Питание ~220В	Местное
Управление	
Агрегат включен	Центральный

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

Раздвинутые контакты	Способ фиксации С	
	Положение рукоятки -45°	Положение рукоятки +45°
1-2	Местн.	Откл.
3-4	—	—
5-6	×	—
7-8	×	—
Маркировка	2	а(1)

таблица

Идентификационный агрегат	Агрегат	Агрегат	Агрегат	Агрегат
1	МЯ-1	≠1	1	1-EL1
2	МЯ2	≠2	2	2-EL1

* - не используется

Лаз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
≠1-А1	Ящик управления	2	ЯА-1, ЯА-2
≠2-А1			см. лист ЭМ-4
	Аппаратура по месту.		
МЯ1	Электродвигатель		
МЯ2		3	см. лист ЭМ-4
	Щит оператора		
	Артатура ЯМЭ323221У2 ~220В		
	ТУ16-353.582-76 в комплекте:		
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	Зеленый колпачок
	Резистор ПЭВ-25 ТУ16-353.582-76		
	Артатура ЯМЭ321221У2 ~220В		
	ТУ16-353.582-76 в комплекте.		
2-EL1	Лампа коммутаторная КМ24-90	1	Красный колпачок.
	Резистор ПЭВ-25 ТУ16-353.582-76		

Схема 2: Ключ SA1 повернуть в положение „Автоматическое управление“ после запуска рабочего агрегата.
 □ - Заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-4.

ТП 901-3-266.89		ЭМ
Привязан:	Я. КОРОТКО Н. КОРОТКО Л. КОРОТКО С. КОРОТКО И. КОРОТКО	СТАНДАРТ Р 8 ЦИНИЭП ИЖИПРОЕКТОР С. МОСКВА
Копирова А. А. / Логнинова		Формат: А2

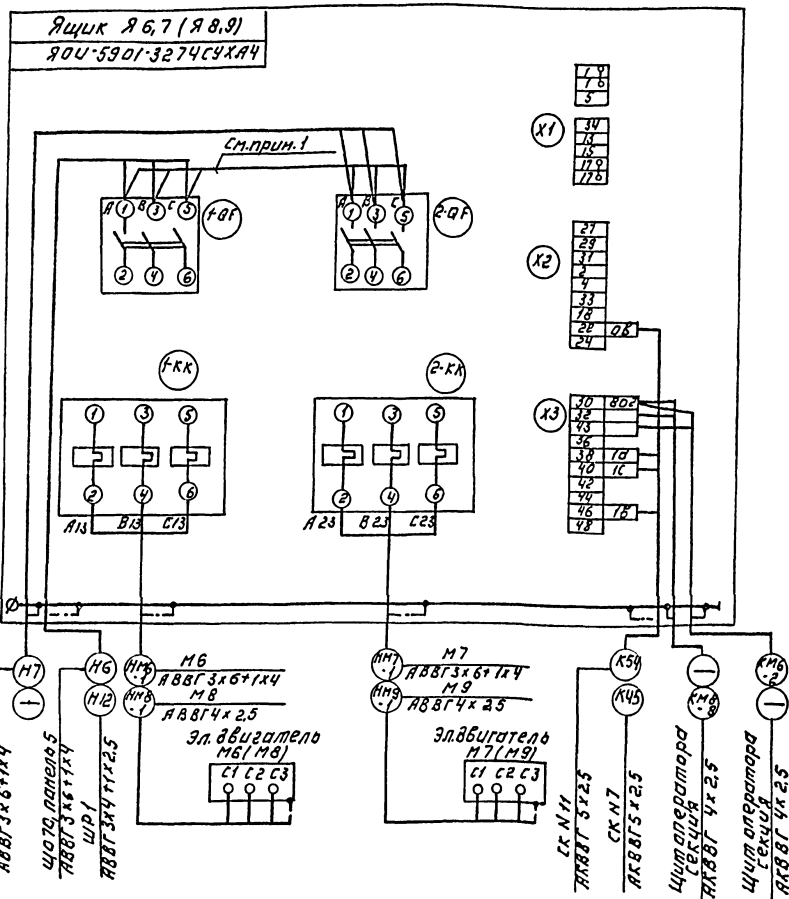
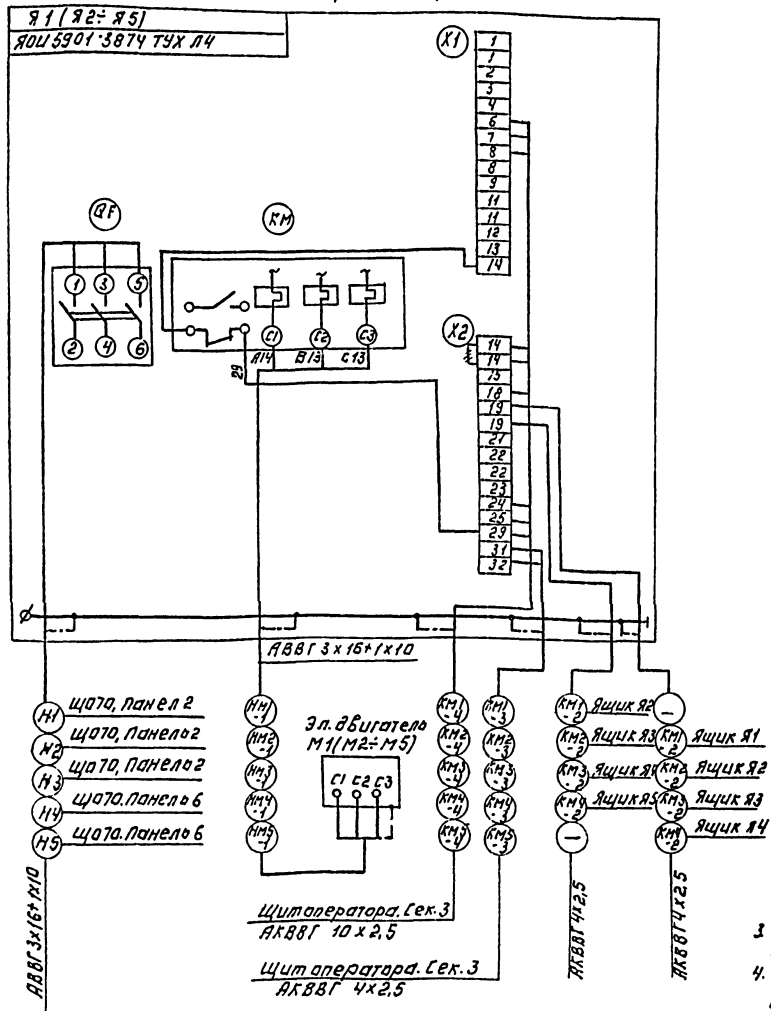
АЛБОВОМ 5

ИЖИПРОЕКТОР - И.А.А. - БЕЛАЗИМ

Ящик управления Я1 (Я2 ÷ Я5) насосами М1 (М2+М5)
и подъёма хоз. противолопастных.

Ящик управления Я6,7 (Я8,9) дренажными насосами М6, М7 (насосами подкачки М8, М9).

Альбом 5



- 3 В ящике Я6,7 установить перемычки 1(X1)-34(X1), 17(X1)-24(X2), 4(X2)-8В(эрсч)
- 4 В ящике Я8,9 установить перемычку 1(X1)-2(X2), 17(X1)-18(X2), 4(X2)-48(X3)

1. Для ящика Я6,7 данную перемычку демонтировать.
2. Замкнутые ящики, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 § 1.7-46.

ПРИВЯЗКА:		ТД 901-3-266.89	ЭМ
НАЧОТА	ДАНИЛОВ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
И.КОНДРА	ТУСЕВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
Г.С.ПЕЧ	ИВАНОВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
С.ЭН	ТУСЕВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЖИК	С.ИЗАРОВА	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

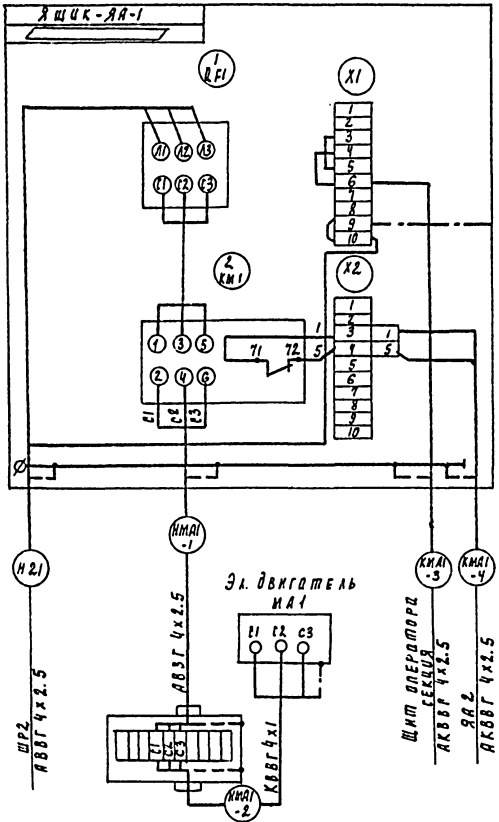
Копировала: Логнинова

23318-05

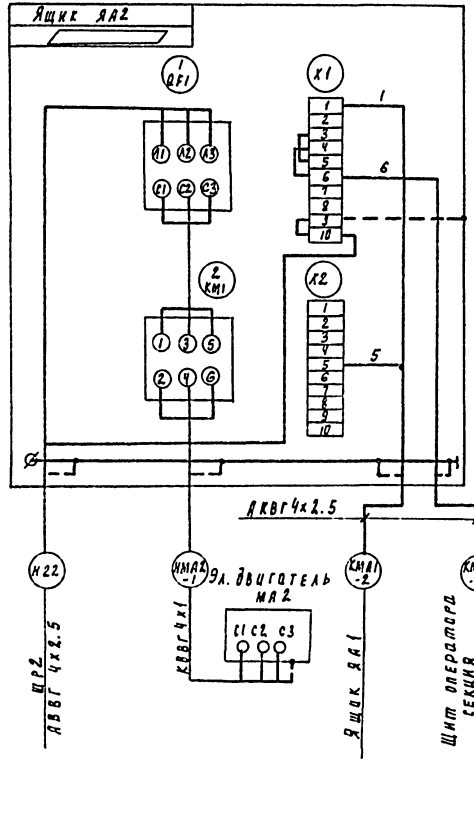
Формат: А2

АЛББОМ 5

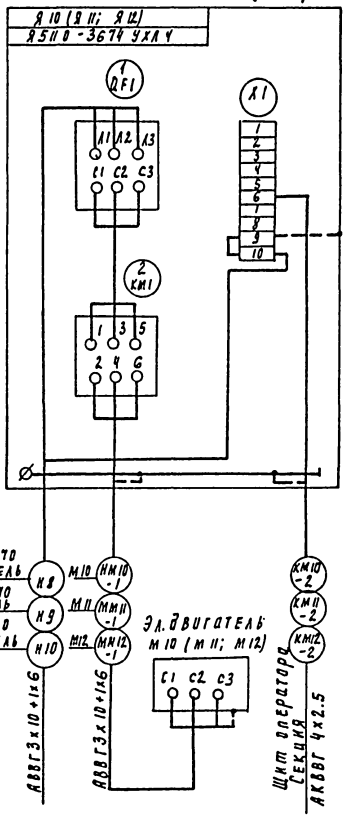
Ящик ЯА1 управления отопительным агрегатом МА1



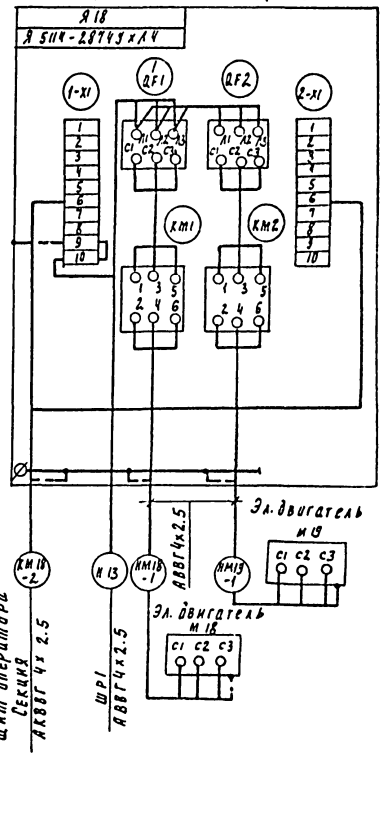
Ящик ЯА2 управления отопительным агрегатом МА2



Ящик управления Я10 (Я11, Я12) воздушной муфтой М10 (М11, М12)



Ящик управления Я18 вакуум-насосом М18, М19

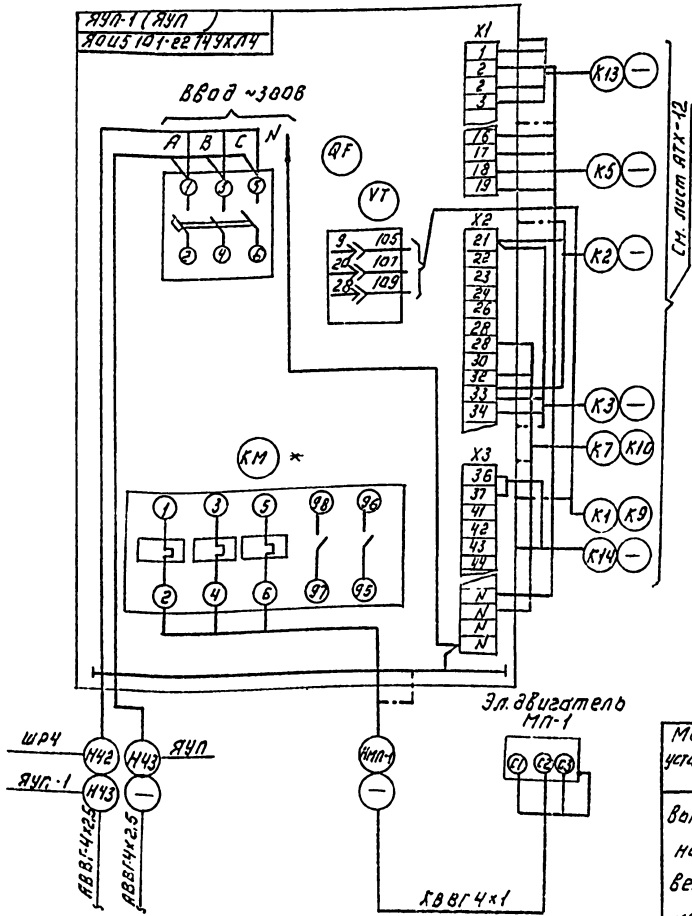


Заполнение шкафов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 § 1-7-46.

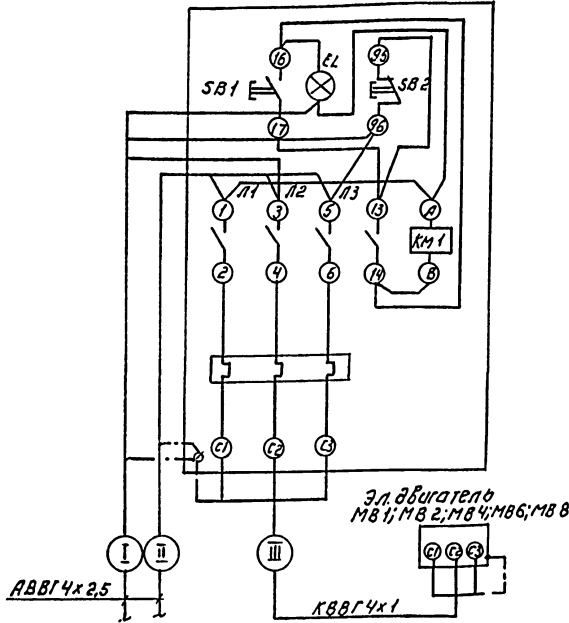
И.В.Н. ПОДАВ. И. А. ТА. В. И. А. М. В. К. В.

		ТП 901-3-266.89		ЭМ	
ПРИНЯТ	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.
	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.	И.В.Н.

Ящик управления ЯУП-1 (ЯУП)



Пускатели КМВ-1, КМВ-2, КМВ-4, КМВ-6; КМВ-8.



Пускатели КМВ-3, КМВ 5 КМВ-7, КМВ-9.

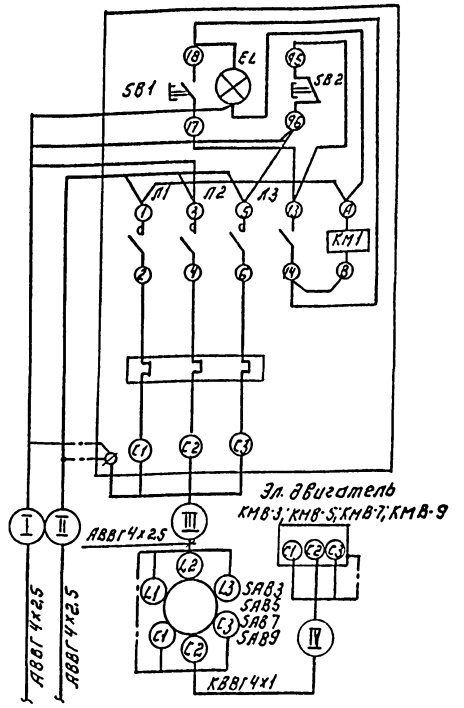


Таблица применения.

Место установки	№ Эл.привода	№ пускателя	Номер кабеля			
			I	II	III	IV
Витая ж-на	МВ 1	КМВ-1	Н 48	—	НМВ 1-1	—
		КМВ-2	Н 45	Н 46	НМВ 2-1	—
	МВ 4	КМВ-4	Н 46	Н 47	НМВ 4-1	—
		КМВ-6	Н 47	Н 48	НМВ 6-1	—
МВ 8	КМВ-8	Н 44	Н 45	НМВ 8-1	—	
	КМВ-3	Н 51	Н 52	НМВ 3-1	НМВ 3-2	
Одно дат. трансформ.	МВ 5	КМВ-5	Н 50	—	НМВ 5-1	НМВ 5-2
		КМВ-7	Н 49	Н 50	НМВ 7-1	НМВ 7-2
Одно компр. аппаратура	МВ 9	КМВ-9	Н 52	—	НМВ 9-1	НМВ 9-2

1. В ящике ЯУП-1 демонтировать тепловое реле РТЛ 101604 на тепловое реле типа РТЛ 101604.
 2. Замчление ящико, аппаратов, электродвигателей выполнить согласно ПУЭ-85 гл. I-7-46.

АВВМ5

УЧЕТ ПОСЛЕ ПОДПИСАНИЯ

ПРИВАЗАН:		Т П 901-3-266.89		ЗМ	
И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА
И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА
И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА
И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА	И.О.П. ОТДЕЛА

КОПИРОВАЛА: ЛОГНОВА

А 116015

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Протяжной ящик	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		
км1-2	Ящик Я1	Ящик Я2				АКВВГ	4x2.5	3						
км1-3	Ящик Я1	Щит оператора, секция				АКВВГ	4x2.5	40						
км1-4	Ящик Я1	Щит оператора секция				АКВВГ	10x2.5	40						
км2-2	Ящик Я2	Ящик Я3				АКВВГ	4x2.5	3						
км2-3	Ящик Я2	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	40						
км2-4	Ящик Я2	Щит оператора секция				АКВВГ	10x2.5	40						
км3-2	Ящик Я3	Ящик Я4				АКВВГ	4x2.5	7						
км3-3	Ящик Я3	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	42						
км3-4	Ящик Я3	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2.5	42						
км4-2	Ящик Я4	Ящик Я5				АКВВГ	4x2.5	3						
км4-3	Ящик Я4	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2.5	46						
км4-4	Ящик Я4	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2.5	46						
км5-3	Ящик Я5	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2.5	48						
км5-4	Ящик Я5	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2.5	48						
км6-2	Ящик Я6, 7	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2.5	54						
км8-2	Ящик Я8, 9	Щит оператора секция 1				АКВВГ	4x2.5	48						
км10-2	Ящик Я10	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	35						
км11-2	Ящик Я11	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	36						
км12-2	Ящик Я12	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	37						

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубу		Протяжной ящик	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		
км11-1	Ящик ЯА1	Ящик ЯА2				АКВВГ	4x2.5	55						
км11-3	Ящик ЯА1	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	38						
км12-3	Ящик ЯА2	Щит оператора секция				АКВВГ	4x2.5	5						

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	
4x2.5		580	
10x2.5		220	

Ув. и подл. исполн. и дата взым. инв. л.

Т П 901-3-268.89		ЭМ	
Исполнитель	Л. КОЛОД	Проверен	Г. СЛЕЦ
Исполнитель	Г. СЛЕЦ	Проверен	Л. КОЛОД
Исполнитель	Л. КОЛОД	Проверен	Г. СЛЕЦ
Исполнитель	Г. СЛЕЦ	Проверен	Л. КОЛОД

Основным картам для станций учета воды поверхностных источников мундальского водозабора производимостью 3,2 тыс м³/сут

Кабельно-трубинный журнал

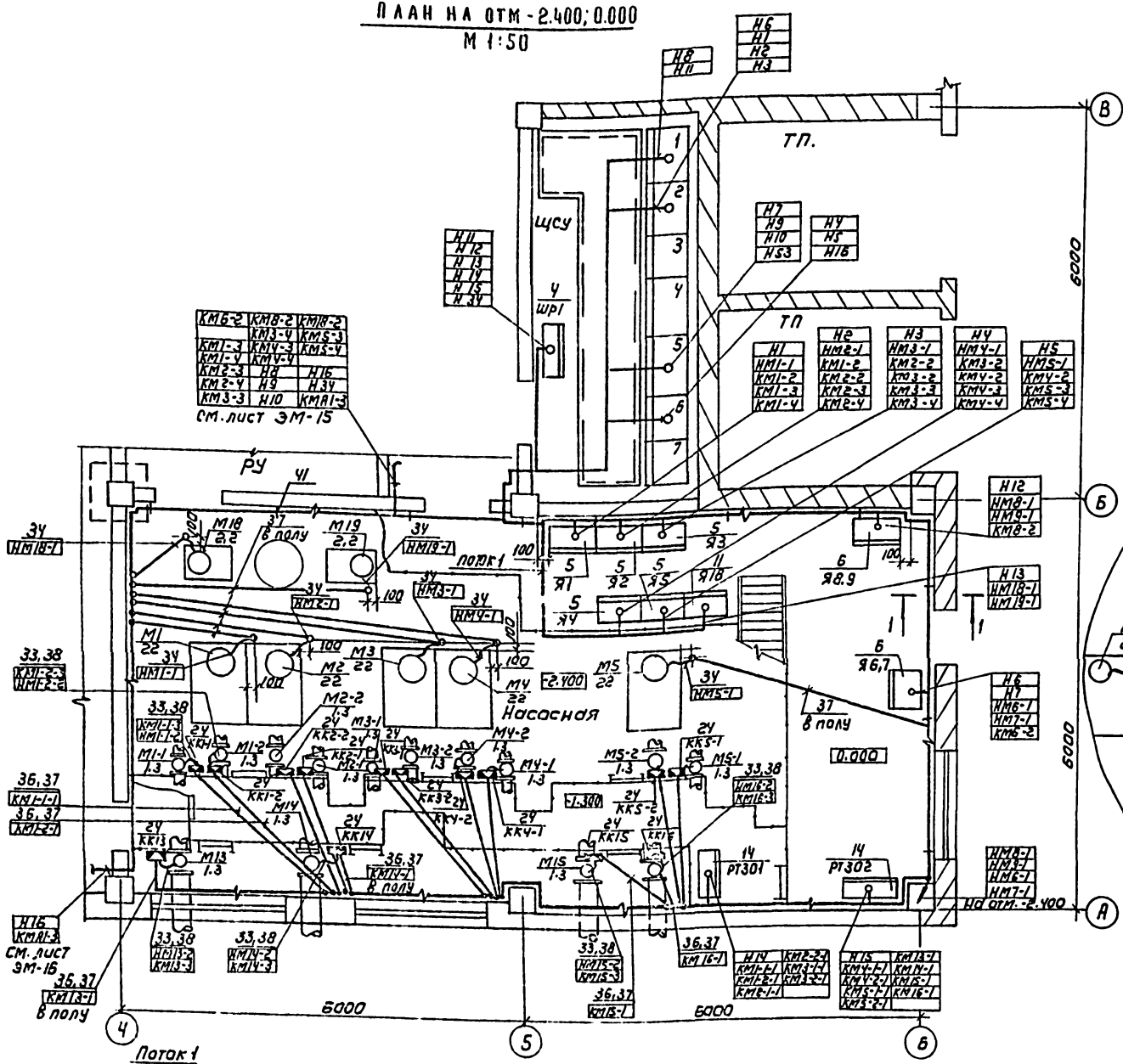
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. -2.400; 0.000
М 1:50

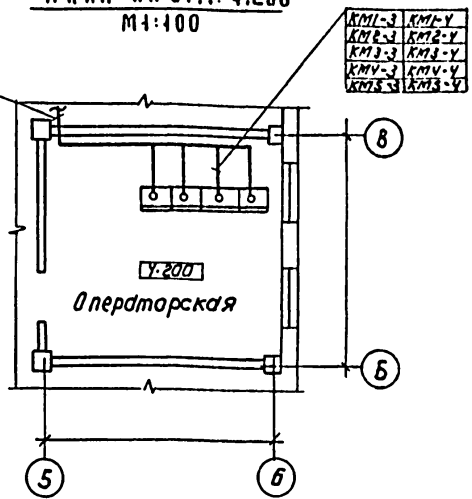
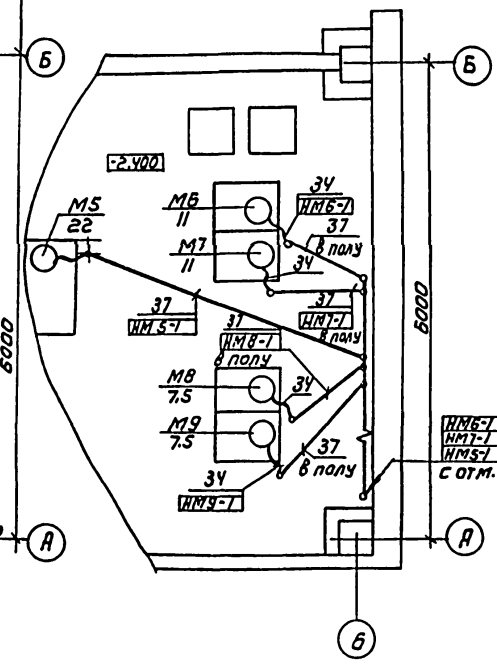
ПЛАН НА ОТМ. 4.200
М 1:100

АЛБОМ 5

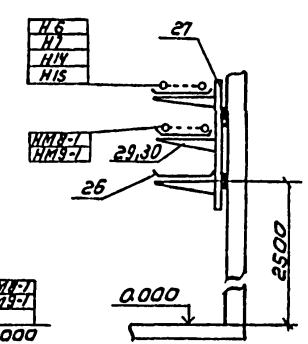
СОГЛАСОВАНО
ПЛЕН ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗАМ. ВНЕШ. ОТЧЕТ
ОТДЕЛ ДИ. ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ



ПЛАН НА ОТМ. -2.400



1-1
Без масштаба



Поток 1

НУ	КМУ-У
НС	КМС-3
НМУ-1	КМС-4
НМС-1	КМС-2
КМУ-3	ННВ-1
Н13	ННВ-1

Данный лист читать совместно с листами ЭМ-16, ЭМ-18.

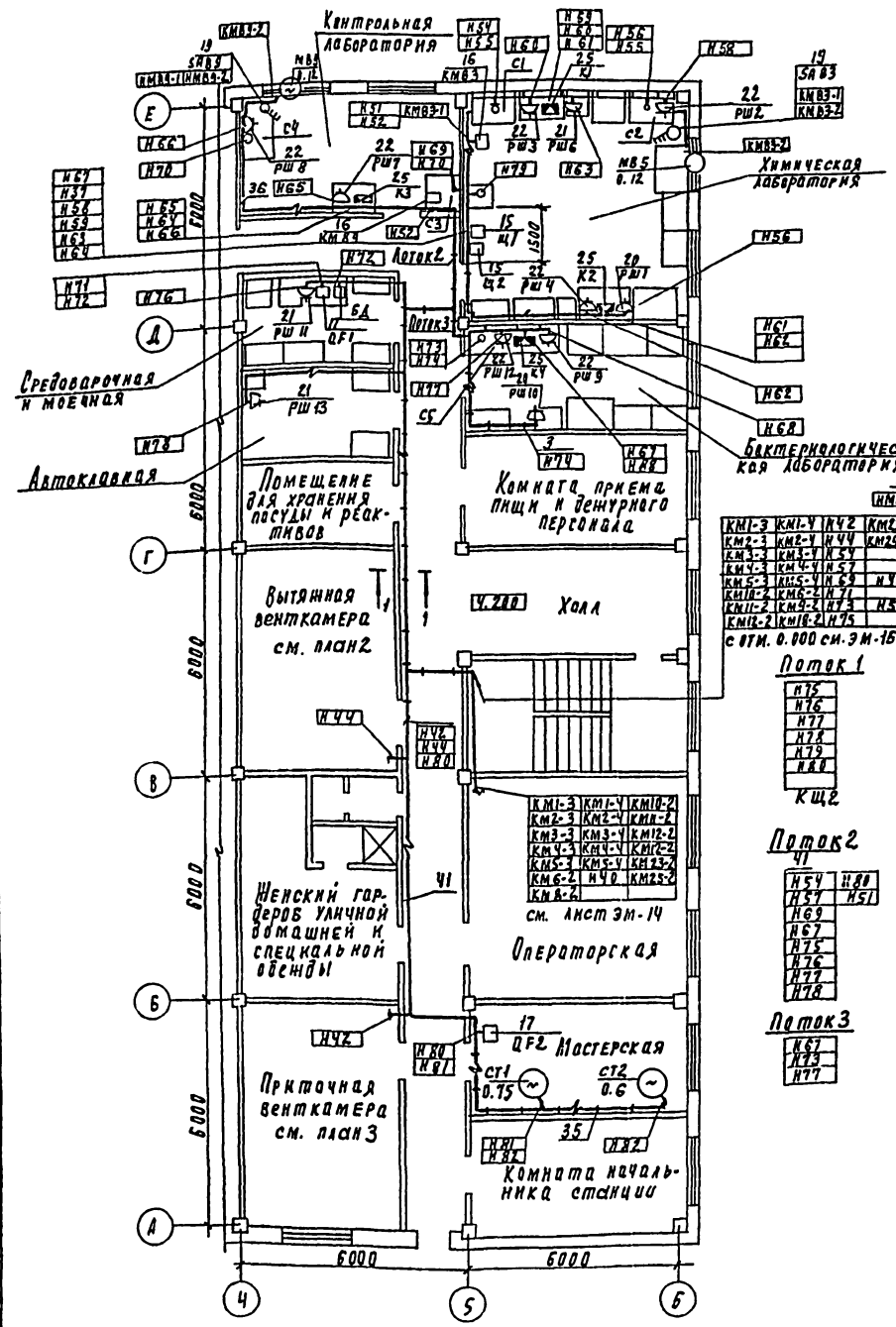
ТЯ 901-3-266.89		ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ДАН ИЛОВ	СТАВКА	ДИСТ. АНЕТ
И. КОМП.	ГУСЕВА	ДИСТ. АНЕТ	ДИСТ. АНЕТ
ГЛА. СПЕЦ.	ГОЛЬЦ МАН	ДИСТ. АНЕТ	ДИСТ. АНЕТ
ГЭД	ГУСЕВА	ДИСТ. АНЕТ	ДИСТ. АНЕТ
ИНЖ. ЧК.	ЕЛАЗАРОВА	ДИСТ. АНЕТ	ДИСТ. АНЕТ

Копировал: Коршунова
Формат: А2

АЛЬБОМ

КОЛЛЕКЦИОНЕР
ИМ. П. ПОДЪЯКОМЦА
УЛ. С. Д. ЧИЖОВА
УЛ. С. Д. ЧИЖОВА
УЛ. С. Д. ЧИЖОВА

1. План на отм. 4.200
М 1:100



КМБ-1	КМБ-2	КМБ-3	КМБ-4	КМБ-5	КМБ-6	КМБ-7	КМБ-8	КМБ-9	КМБ-10	КМБ-11	КМБ-12	КМБ-13	КМБ-14	КМБ-15	КМБ-16	КМБ-17	КМБ-18	КМБ-19	КМБ-20	КМБ-21	КМБ-22	КМБ-23	КМБ-24	КМБ-25	КМБ-26	КМБ-27	КМБ-28	КМБ-29	КМБ-30	КМБ-31	КМБ-32	КМБ-33	КМБ-34	КМБ-35	КМБ-36	КМБ-37	КМБ-38	КМБ-39	КМБ-40	КМБ-41	КМБ-42	КМБ-43	КМБ-44	КМБ-45	КМБ-46	КМБ-47	КМБ-48	КМБ-49	КМБ-50	КМБ-51	КМБ-52	КМБ-53	КМБ-54	КМБ-55	КМБ-56	КМБ-57	КМБ-58	КМБ-59	КМБ-60	КМБ-61	КМБ-62	КМБ-63	КМБ-64	КМБ-65	КМБ-66	КМБ-67	КМБ-68	КМБ-69	КМБ-70	КМБ-71	КМБ-72	КМБ-73	КМБ-74	КМБ-75	КМБ-76	КМБ-77	КМБ-78	КМБ-79	КМБ-80	КМБ-81	КМБ-82	КМБ-83	КМБ-84	КМБ-85	КМБ-86	КМБ-87	КМБ-88	КМБ-89	КМБ-90	КМБ-91	КМБ-92	КМБ-93	КМБ-94	КМБ-95	КМБ-96	КМБ-97	КМБ-98	КМБ-99	КМБ-100
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Поток 1

Н75	Н76	Н77	Н78	Н79	Н80
-----	-----	-----	-----	-----	-----

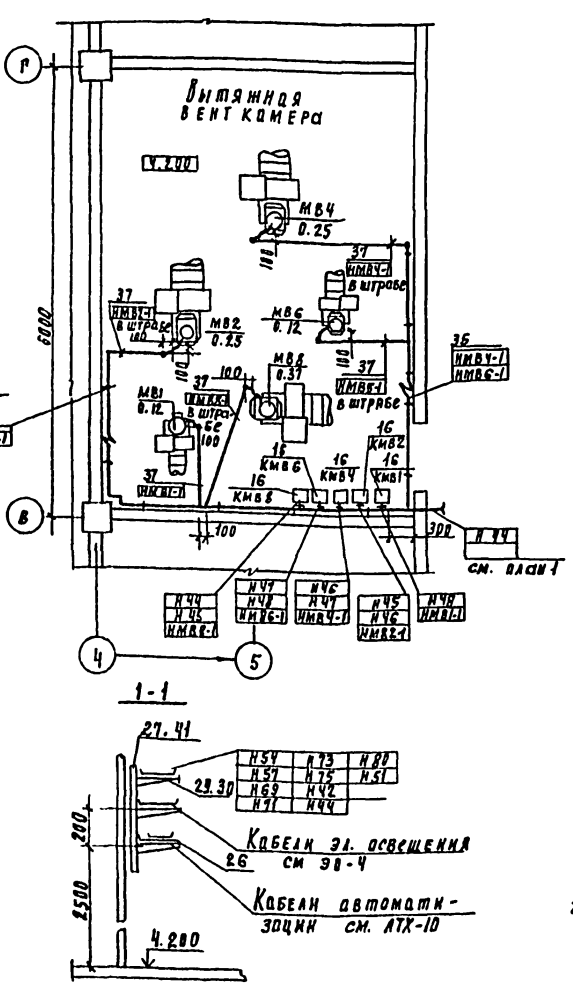
Поток 2

Н54	Н55	Н56	Н57	Н58	Н59	Н60	Н61	Н62	Н63	Н64	Н65	Н66	Н67	Н68	Н69	Н70	Н71	Н72	Н73	Н74	Н75	Н76	Н77	Н78	Н79	Н80
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

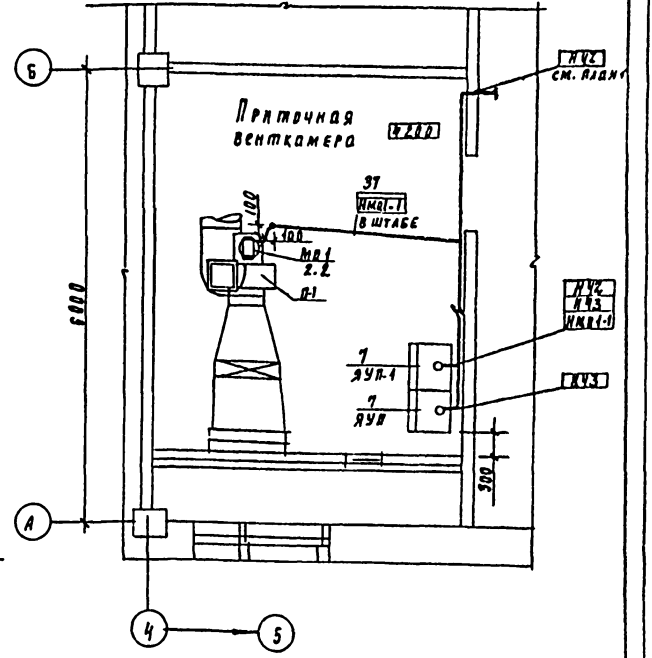
Поток 3

Н67	Н68	Н69	Н70	Н71	Н72	Н73	Н74	Н75	Н76	Н77	Н78	Н79	Н80
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2. План на отм. 4.200
М 1:50



3. План на отм. 4.200
М 1:50



1. Экспликацию оборудования химической бактериологической, контрольной лабор., раторий средоворочной и автоклавок см. на листе ТХ.
2. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-16, ЭМ-18

				ТЯ 901-3-266.89		ЭМ	
Привязан	И.В.Н.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.
	И.В.Н.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.	Л.А.М.
				ЦНИИЭП		Инженерное оборудование с листами	

23918-05

Коврова Людмила

ФОРМАТ?

А Л Б О М

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Примеч	Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Прим	Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Прим
		Электрооборудование				17		Выключатель авто-матический АП50Б-3МТ	2		АЕ1, АЕ2	29		Полка к ПБ1УЗ	340	шт	
1		Щит распределительный в.ч.кв, состоящий из 7 панелей ш.о - 70	1			18		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-16/М 356	5		СА6±-СА10	30		Скобы к ПБ5УЗ	340	шт	
2		Конденсаторная установка УК2-0, 38-50У2	2			19		Выключатель пакетный трехполюсный ПВ3-16/М 356	4		СА87, СА88, СА83, СА85;	31		Полка к ПБ0УЗ	50	шт	
		Щафки распределительные:				20		Розетка штепсельная трехполюсная				32		Лоток НЛ20-П.87УЗ	50	шт	
3		ШРН - 73504-22УЗ	2		ШР2, ШР5			РШ-30-0М-25/380-УХЛ4	2		РШ1, РШ10			Материалы			
4		ШРН-73701-22УЗ	3		ШР1, ШР3, ШР4	21		Розетка штепсельная двухполюсная			РШ6, РШ11	36		Труба стальная электросварная			
		Ящики управления:						РШ-П 20-0-25/220 (рш-250)	3		РШ13			гост 10704-76 Ду.47	15	м	
5		ЯШ 5901-3274УХЛ4	5		Я1±Я6	22		Розетка штепсельная двухполюсная			РШ2±РШ4, РШ7±РШ9, РШ12	37		Труба полиэтиленовая			
6		ЯШ 5901-3274СУХЛ4			Я6, 7, Я8, 9			РШ-П-20-0-01-10/220	7					гост 18599-83 40x3	145	м	
7		ЯШ 5101-2274УХЛ4	2		Я9а-1, Я2п			Изделия заводоугэм				38		Металлоуказ РЗ-Ц-Х29	350	м	
8		Я5114-2474УХЛ4	1		Я23			Коробка клеммная:				39		Полоса стальная 40x4	10	м	
9		Я5110-2474УХЛ4	1		Я25			Коробка клеммная:						Сварочные единицы			
10		Я5110-3674УХЛ4	3		Я10±Я12			Коробка клеммная:				40	5.407-88.180 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция	25	шт	
11		Я5114-2874УХЛ4	1		Я18, 19			Коробка клеммная:						ручка h=800мм			
12		Я5111-74УХЛ4	2		ЯА1, ЯА2	23		Коробка клеммная:	2		КК1, КК2	41	5.407-88.170 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция	80	шт	
13		Ящик силовой ЯВЛЗ-60УЗ	1		ЯСК	24		Коробка ответвительная кор 73УЗ	34				исл.	h=600мм	25	шт	
14		Щкаф управления РТ30-81	5		РТ30П-РТ30Ф	25		Лоток НЛ20	4 шт			42	5.407-88.220 исп.01	Настенная одиночная кабельная конструкция	45	шт	
15		Щиток осветительный ЯОУ8501УЗ	2		Щ1, Щ2	26		Стойка к П51УЗ	340 шт		h=600мм			ручка h=600мм			
16		Пускатель ПМА 123002	9		КМВ1±КМВ9	27		Стойка к П52УЗ	105 шт		h=800мм						
						28			25 шт								

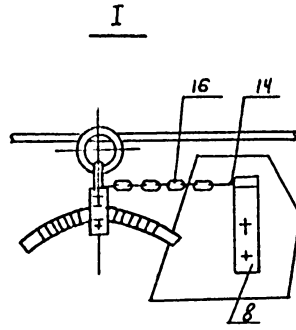
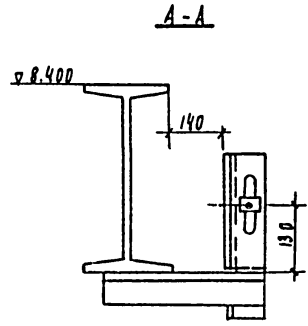
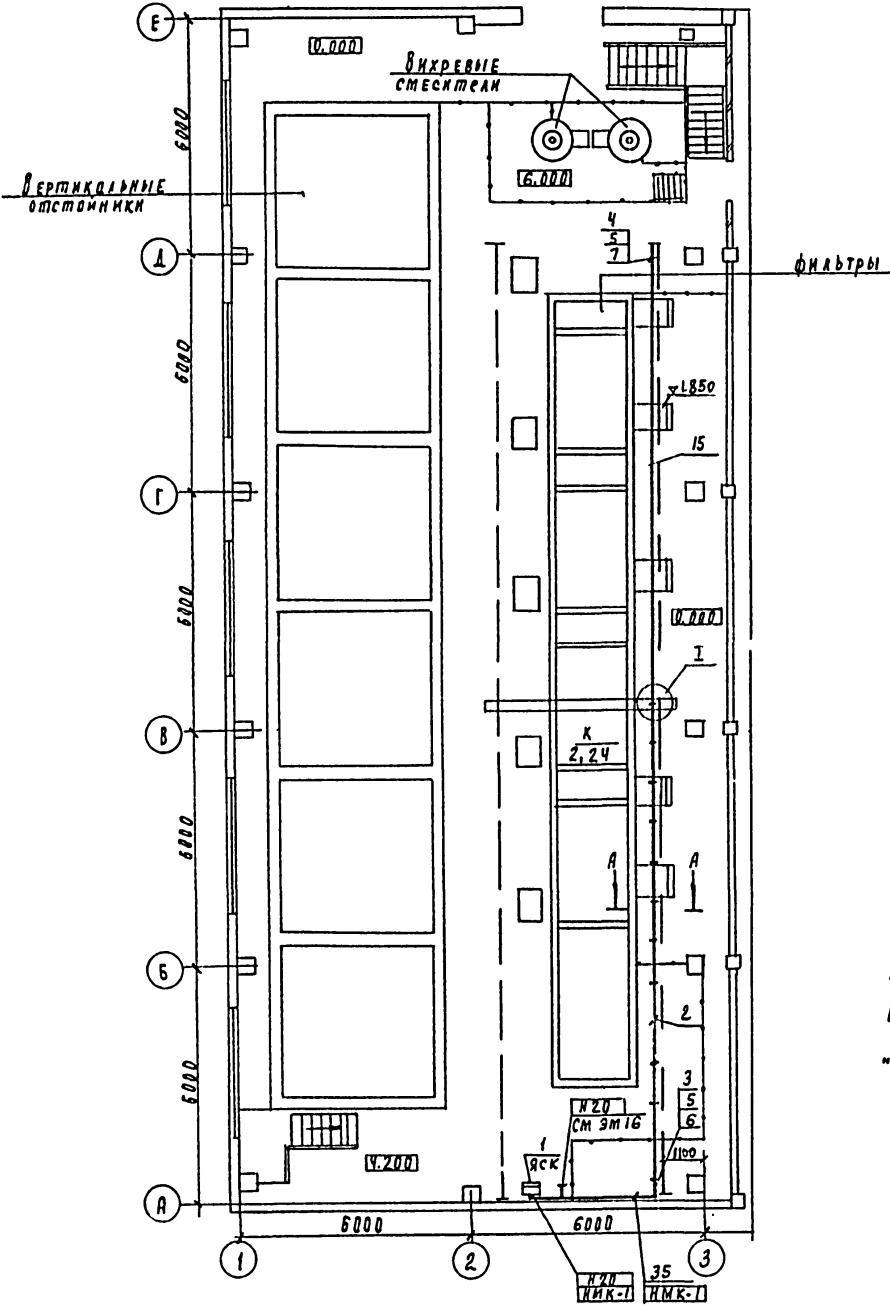
□ - Заполняется при привязке согласно таблице применения (см. лист ЭМ-4)

Имя и подл. разработчика

Привязан		Имя и подл.		ТЛ 901-3-266.89		ЭИ	
Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись
Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись
Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись	Имя и подл.	Подпись

План на отм. 4.200

А 1560 м 5



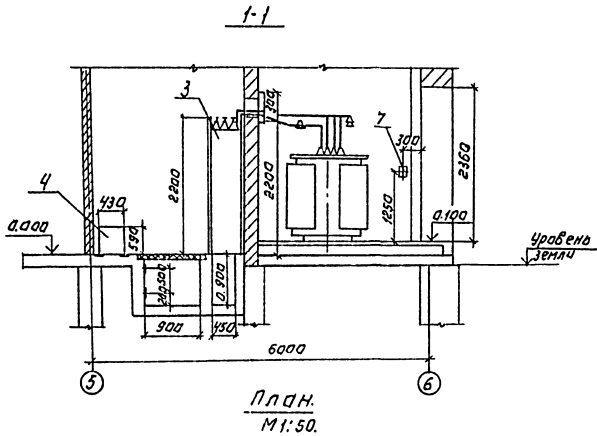
Прокладку гибкого такоподвода выполнить в соответствии с проектом 5.407-7
 "Устройство комплектных гибких такоподводов к электродам."

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол (шт)	Масса	Примеч
		<u>Электроборудование</u>			
1		Ящик однолинейный трехполюсный ЯВЛЗ - 6042 Ул Вст-СА Изделия ГЭМ	1		ЯСК
2		Подвес скользящего крепления ПК10÷20	13		
3		Подвес концевой креп- ления ПК10÷20	1		
4		Муфта натяжная к 804	1		
5		Эдним трассовый КС76 Сварочные единицы	2		
6	5.407-7, л. 48	Кронштейн правый	1		
7	5.407-7, л. 51	Кронштейн левый	1		
8	5.407-7, л. 53	Поводок	1		
9	5.407-55, А 443-1	Комплект установки ящиков с рубильниками	1		
		<u>Материалы</u>		(кг)	
10		Лист 5 Гост 19903-74		2.6	
11		Полоса 36x5 Гост 103-74		0.3	
12		Уголок 50x50x5 Гост 8509-72		7.6	
13		Круг 12 Гост 2590-71		0.3	
14		Проволока 2.0-14-1 Гост 3282-74 L=150 м	2	0.01	
15		Проволока 8.0-14-1 Гост 3282-74 L=25 м	1	9.8	
16		Цельснб-19 Гост 2319-70	1	0.3	L=265

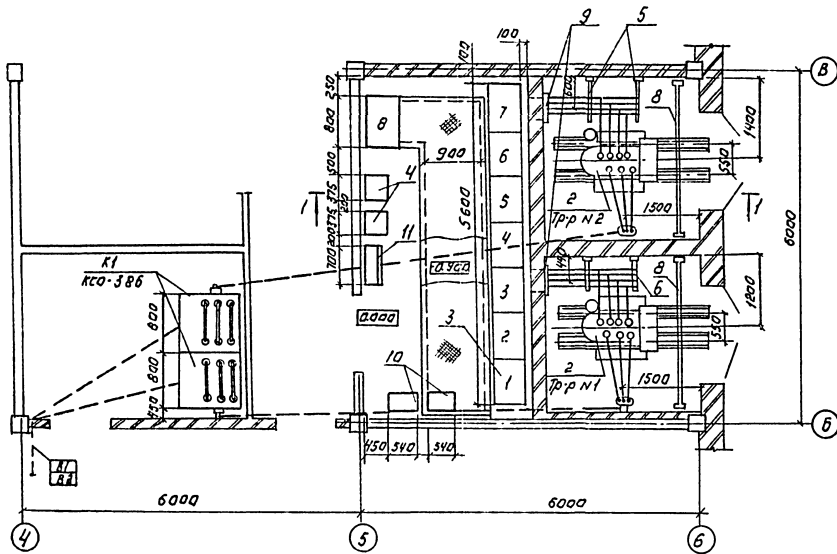
ПОСЛАСОВАНО
 ЮЛЕНА АСО ЛЕВИНА САБЕЛИНА
 ОУЛАЕВ БГ РЯБОВА (22.05)
 БУМАНОВ
 КОЕ.Н ВОЛ ПОВИКУ И АГА
 БУМАНОВ

Привязан		ГЛ 901-3-266.89		ЭМ
И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.
И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.
И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.	И.О.Д. А.А.И.А.О.В.

Альбом 5



□ - Заполняется при привязке проекта.



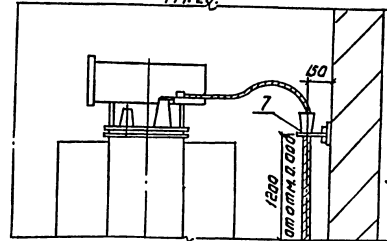
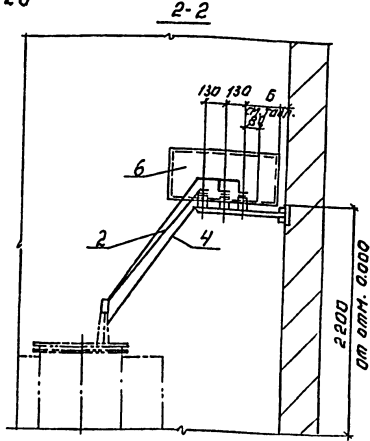
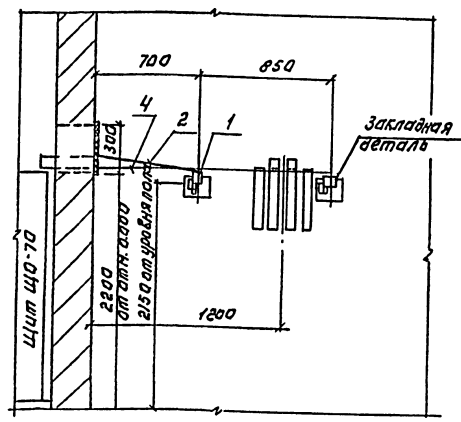
Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса примеч.	ед.изг.	ч.номер
1		Распределительное устройство КСО-386	2			Листовой
2		Трансформатор силовой ТМ-160	2			Листовой
3		Щит распределительный ЩО-70	1			Листовой
4		Конденсаторная установка	2			Листовой
5		Конструкция для крепления трех изолаторов тип 1	2			См. лист ЭМ. М334
6		Конструкция для крепления трех изолаторов тип 2	2			См. лист ЭМ. М333-4
7		Конструкция для крепления кабеля	2			См. лист ЭМ. М333-3
8		Барьер в камере трансформатора	2			См. лист ЭМ. М333
9		Плита проходная	2			ЭМ. М333
10		Щиток учета	2			
11		Щиток распределительный ЩРП-73504-22УЗ	1			

		ТП 90+3-266.89	3М
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДИНАМОВ	ИЗВ. 1	ОБЛ. ПОДСОБНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
	ИЗВ. 2	ИЗВ. 3	ИЗВ. 4
	ИЗВ. 5	ИЗВ. 6	ИЗВ. 7
	ИЗВ. 8	ИЗВ. 9	ИЗВ. 10
И.И.И. №	ИЗВ. 11	ИЗВ. 12	ИЗВ. 13
	ИЗВ. 14	ИЗВ. 15	ИЗВ. 16
	ИЗВ. 17	ИЗВ. 18	ИЗВ. 19
	ИЗВ. 20	ИЗВ. 21	ИЗВ. 22
	ИЗВ. 23	ИЗВ. 24	ИЗВ. 25
	ИЗВ. 26	ИЗВ. 27	ИЗВ. 28
	ИЗВ. 29	ИЗВ. 30	ИЗВ. 31
	ИЗВ. 32	ИЗВ. 33	ИЗВ. 34
	ИЗВ. 35	ИЗВ. 36	ИЗВ. 37
	ИЗВ. 38	ИЗВ. 39	ИЗВ. 40
	ИЗВ. 41	ИЗВ. 42	ИЗВ. 43
	ИЗВ. 44	ИЗВ. 45	ИЗВ. 46
	ИЗВ. 47	ИЗВ. 48	ИЗВ. 49
	ИЗВ. 50	ИЗВ. 51	ИЗВ. 52
	ИЗВ. 53	ИЗВ. 54	ИЗВ. 55
	ИЗВ. 56	ИЗВ. 57	ИЗВ. 58
	ИЗВ. 59	ИЗВ. 60	ИЗВ. 61
	ИЗВ. 62	ИЗВ. 63	ИЗВ. 64
	ИЗВ. 65	ИЗВ. 66	ИЗВ. 67
	ИЗВ. 68	ИЗВ. 69	ИЗВ. 70
	ИЗВ. 71	ИЗВ. 72	ИЗВ. 73
	ИЗВ. 74	ИЗВ. 75	ИЗВ. 76
	ИЗВ. 77	ИЗВ. 78	ИЗВ. 79
	ИЗВ. 80	ИЗВ. 81	ИЗВ. 82
	ИЗВ. 83	ИЗВ. 84	ИЗВ. 85
	ИЗВ. 86	ИЗВ. 87	ИЗВ. 88
	ИЗВ. 89	ИЗВ. 90	ИЗВ. 91
	ИЗВ. 92	ИЗВ. 93	ИЗВ. 94
	ИЗВ. 95	ИЗВ. 96	ИЗВ. 97
	ИЗВ. 98	ИЗВ. 99	ИЗВ. 100

АЛББОМ 5

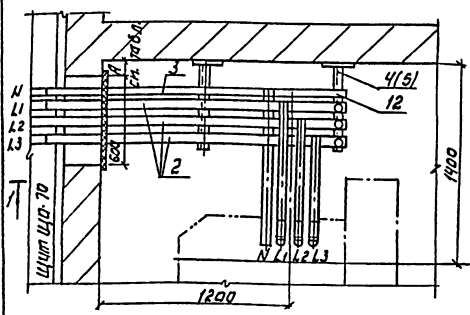
Вводы 0,4 кв. в камерах трансформатора.
М 1:20

Выводы 1 кв. в камерах трансформатора.
М 1:20

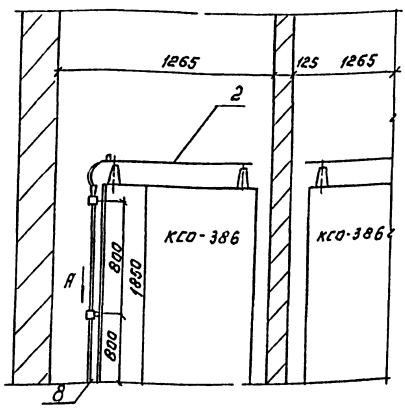


1. Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабели приборов к закладным деталям.
3. Спецификация на оцинковку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

План. 2



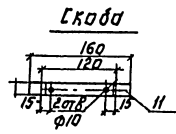
Выводы 1 кв. в камерах КСО-386
М 1:20.



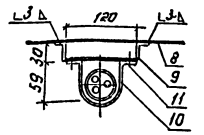
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса/Кол-во шт.	Примеч.
1		Полотняной 10-1-230 33-100	12	
2		Шина алюминиевая АДЗП17 чох4 гост 15176-84	16м	
3		Шина алюминиевая АДЗП17 чох4 гост 15176-70	6м	
4		Конструкция для трех изоляторов в но-1-2,5 тип 1.	2	см.
5		Конструкция для трех изоляторов в но-2,5 тип 2	2	лист 371
6		Плита асбестоцементная	2	133-3
7		Конструкция для крепления кабели 1 кв.	2	
8		Сталь листовая δ=2мм. 1000x800 гост 16523-70*	2	
9		Када сталь δ=2мм. 20x200 гост 16523-70*	6	
10		Када СД-60 (К146)	6	
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М 6 x 20 гост 7719 В-70 гост 5915-70 гост 11371-78.	12	
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М 8 x 20 гост 7719 В-70 гост 5915-70 гост 11371-78.	12	

Таблица размеров и применения конструкций.

	Размеры в мм		Тип конструкции
	А	Б	
Камера транс №1	100	270	Тип 1
Камера транс №2	300	470	Тип 2



Вид по стрелке, А"



ПРИВЯЗАН:
ИВ.Н.С.

Тп 901-3-266.89 3М

Копировала: Лотникова

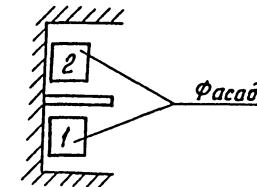
33918-05

ФОРМАТ: А 2

Альбом 5

№ п/п	Запрашиваемые данные			
	1.	Сборные шины		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)			
3	Номер камеры по плану		2	1
4	Назначение камеры		Ввод №2	Ввод №1
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу		КСО 386-04	КСО 386-04
6				
7	Номинальный ток камеры, А		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Выключатель		ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
9	Принадлежность выключателя	Тип и номер схемы исполнения	КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО
		Пределы уставок РТМ.А		
		Пределы уставок РТВ.А		
		Напряжение и род тока выключ. и отключ. электромагн.		
10	Предохранитель плавкая вставка		ПКЭ-	ПКЭ-
11	Трансформатор тока тип, класс точности, коэффициент трансформации			
12	Трансформатор напряжения			
13	Разрядник			
14	Количество трансформаторов, тока ТЭМ		1	1
15	Тип и технические данные без учета параметров, указанных в заказе			
16				
17				
18				
19				
20				
21	Наименование объекта и его местонахождение		<input type="text"/>	
22	Наименование заказчика и его адрес		<input type="text"/>	
23	Наименование проектной организации и ее адрес		<input type="text"/>	
24	Платенные реквизиты заказчика			
25	Отгрузочные реквизиты заказчика			
26	Номер фонда, дата, номер заказа			

План расположения камер



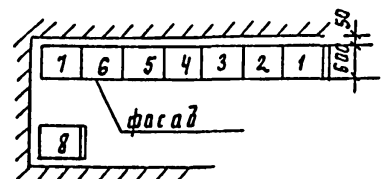
1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных машин
2. Заполняется при привязке проекта

Имя, Ф. И. О., Подпись и дата, Взам. Инв. №

		ТП 901-3-266 89		ЭМ ОЛ1	
Привязан	И. о. г. Данилов		Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 мг/л, производительностью 325 м³/сут	Лист	Листов
	И. о. г. Гусева			1	1
Инв. №	И. о. г. Гольман		Опросный лист для заказа камер серии КСО-386	ЦНИИЭЛ инженерно-авиационный институт Москва	
	И. о. г. Гусева				
	И. о. г. Елизарова			Формат А2	

АИЭС 5

Запрашиваемые данные		[Схемы соединений]										[Схемы соединений]										[Схемы соединений]										[Схемы соединений]									
1	Порядковый номер панели																																								
2	Номинальное напряжение	380В																																							
3	Номинальный ток, ампер	1000А																																							
3	Номинальная частота, Гц	50 Гц																																							
4	Схема первичных соединений	[Схемы соединений]										[Схемы соединений]										[Схемы соединений]										[Схемы соединений]									
5	Материал и сечение нулевой шины																																								
6	Тип панели или шкафа	ЩО70-1-06У3										ЩО70-1-06У3										ЩО70-1-60У3										ЩО70-1-75У3									
7	Номер схемы вторичных соединений	Э07.05.00.00-03										Э07.05.00.00-03										Э07.123.00.00-01										Э07.134.00.00									
8	Назначение линии (надпись в рамке)	Ввод №1										РЕКЦИОННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ										Ввод №2										АВР									
9	Тип коммутирующего защитного аппарата	Автомат пускателя										Автомат пускателя										Автомат пускателя										Автомат пускателя									
10	Номинальный ток расцепителя автомата	400										400										400										400									
11	Номинальный ток катушки	400										400										400										400									
12	Номинальный ток катушки	400										400										400										400									
13	Номинальный ток расцепителя автомата	128										50										50										100									
14	Пределы уставок по реле автомата																																								
15	Пределы уставок по реле автомата																																								
16	Выборка времени отсрочки короткого замыкания, сек																																								
17	Ток плавкой вставки																																								
18	Трансформатор тока	100/5										50/5										50/5										50/5									
19	Количество и сечение кабеля																																								
20	Диаметр, шкала, А																																								
21	Вольтметр, шкала, В																																								
22																																									
23																																									
24																																									
25																																									
26																																									
27	Счетчик																																								
28	Щиток учета	2																																							
29	Количество панелей (в том числе торцевых)	12 панелей (в том числе 2 торцевых)																																							
I	Наименование объекта																																								
II	Наименование заказчика его адрес																																								
III	Наименование проектной организации и ее адрес																																								



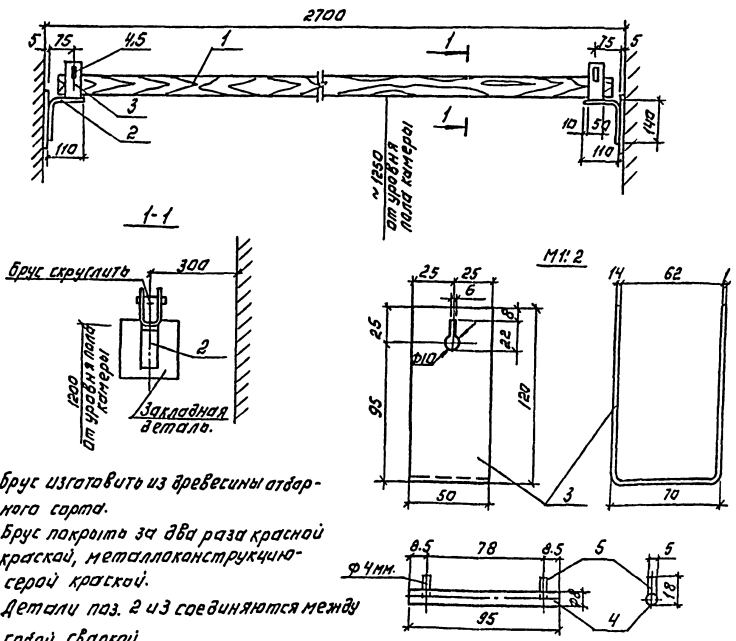
□ — Заполняется при привязке проекта

гп 901-3-266.89		ЭМ. ВЛ2	
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.

И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.

АЛББОМ 5

Барьер в камере трансформатора (подлежат монтажу 2 барьера)



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

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали				
1		Брус сосновый 1 сорт, с/к 60х300, L=2700	1	
2		Уголок 40х40х3, L=280, ГОСТ 13771-74	2	
3		Уголок 40х40х3, L=280, ГОСТ 13771-74	2	
4		Полоса 50х4, L=300, ГОСТ 143-76	2	
5		Круг ф 8; L=95; ГОСТ 590-71	2	
6		Правилка ф 4; L=78, ГОСТ 1143-84	4	

Т. П. 901-3-266.89 ЭМ МЭЭ-2

СТАДИА МАЕСА (МАСШТАБ) Р 4 1:10

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ИНЖЕНЕР И. П. ОБОДОВАН

ФОРМАТ: А3

ПРИВЯЗАН:

И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН
И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН
И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН

АЛББОМ 5

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
ЭМ МЭЭ-2	Барьер в камере трансформатора	2	
ЭМ МЭЭ-3	Плита проходная осветительная для шин 0.4-0.23 кв.	2	
ЭМ МЭЭ-4	Конструкция для трех изоляторов К-711	4	
ЭМ МЭЭ-5	Конструкция для крепления кабеля □ кв	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.

Кол.	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		Материала	Ед. изм.	Мил.	Инд. всего
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочный				
3	40х40х4, Т	093200	168	—	0.015 0.015
4	Полоса				
5	5х50, Т	093200	168	—	0.005 0.05
6	Круг				
7	ф 8 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	Лист в натуральном виде с 4ч				
11	там отходов (3,7%)		168	—	0.023 0.023
12	Всего натурального стали				
13	класс С38/23 в том числе 00				
14	укрупненному сортаменту:				
15	Сталь средлесартная, Т	093200	168	—	0.020 0.020
16	Катанка, Т	093400	168	—	0.002 0.002
17	Лист осветительный, м ²	578105	055	—	0.5 0.5
18	Пилатериалы, м ³	533000	113		0.002 0.002
19					
20					

Т П 901-3-266.89 ЭМ МЭЭ-1

СТАДИА МАЕСА (МАСШТАБ) Р — —

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ: 1

ИНЖЕНЕР И. П. ОБОДОВАН

ФОРМАТ: А3

ПРИВЯЗАН:

И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН
И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН
И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН	И. П. ОБОДОВАН

КОПИРОВАЛ: А. Г. И. НОВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные технические показатели

Лист	Наименование	Примечание
Э01	Общие данные	
Э02	План-схема питающих сетей	
Э03	Электрическое освещение. Планы на отм.-1,000; 0,000 в осях 1:4; на отм. 4,200 в осях 1:4	
Э04	Электрическое освещение. План на оти. 0,000 в осях 4:6. Фрагменты планов на отм.-2,400; -1,200	
Э05	Электрическое освещение. План на отм. 4,200 в осях 4:6	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-55 А 443-1.2	Установка аварийных лючков с рубильниками и предохранителями	
5.407-64 А 447-1.	Установка одиночных навесных и протяжных лючков, коробки зажимов и щитков освещения и таковы бобы	
4.407-236. А 142.	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	
4.407-199 А 119 А	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	
5.407-91. А 234-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
5.407-90 А 235	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-92 А 233-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах.	
5.407-100 А 243-1.2	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах.	
5.407-101 А 244-1.2	Прокладка групповых осветительных сетей производственных помещений	
	Прилагаемые документы	
Э0.СД.	Спецификация оборудования и материалов	
Альбом 10	Косновому комплекту чертежей марки Э0	
Э0.ВМ.	Ведомость потребности в материалах косновому комплекту чертежей марки Э0	
Альбом 9		

Наименование	Ев. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	25.3
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	3.6
Освещенная площадь	м ²	1768
Число установленных светильников	шт.	207
Число установленных розеток	шт.	46

Альбом 5

И.В.КОРНЕВ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ ЗАК. ЦЕНТРА

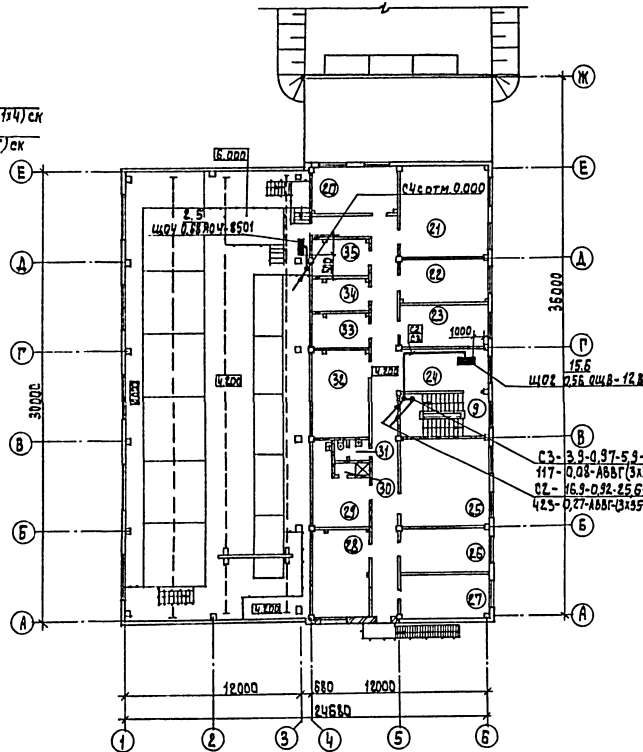
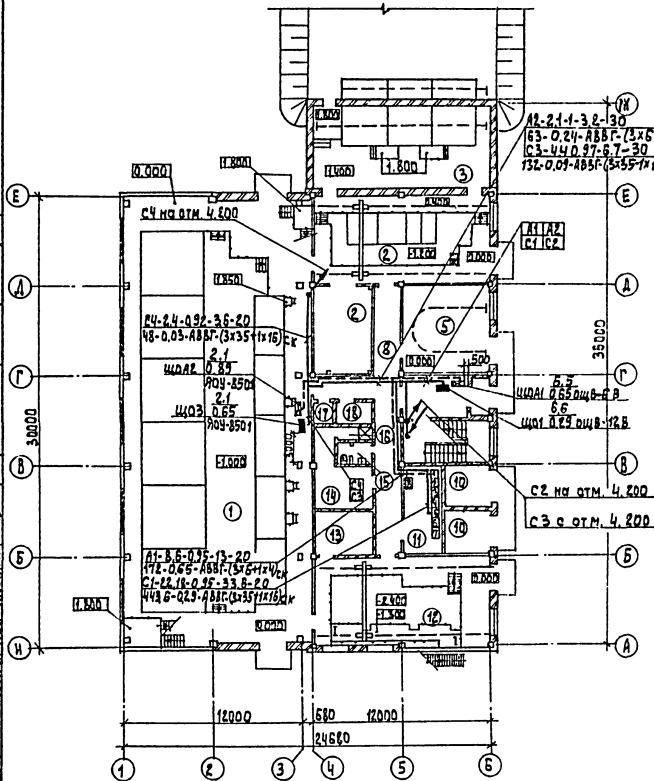
Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Л.С.* /г.м.Золотовская/

		ПРИВЯЗАН:	
ИВ. №		Тл. 901-3-266.89	
		30	
НАЧ. ОТА	А. НИЛОВ	НАВЕСНЫМ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ МИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИСТОЧНИКОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 1500 МГД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3, 2 ТЫС. М ³ /СУТОК	СТАДИЯ Лист Листов
И. КОМП. Ц.	Золотовская		Р 1 5
РУК. ГР.	МАТВЕЕВА		ЦНИИЭП
ИНЖ. П.	САДЫМ	Общие данные	наименование оборудования
ПРОВЕР.	МАТВЕЕВА		г. Москва

А 1650 И 5

План на отм. 0.000

План на отм. 4.200

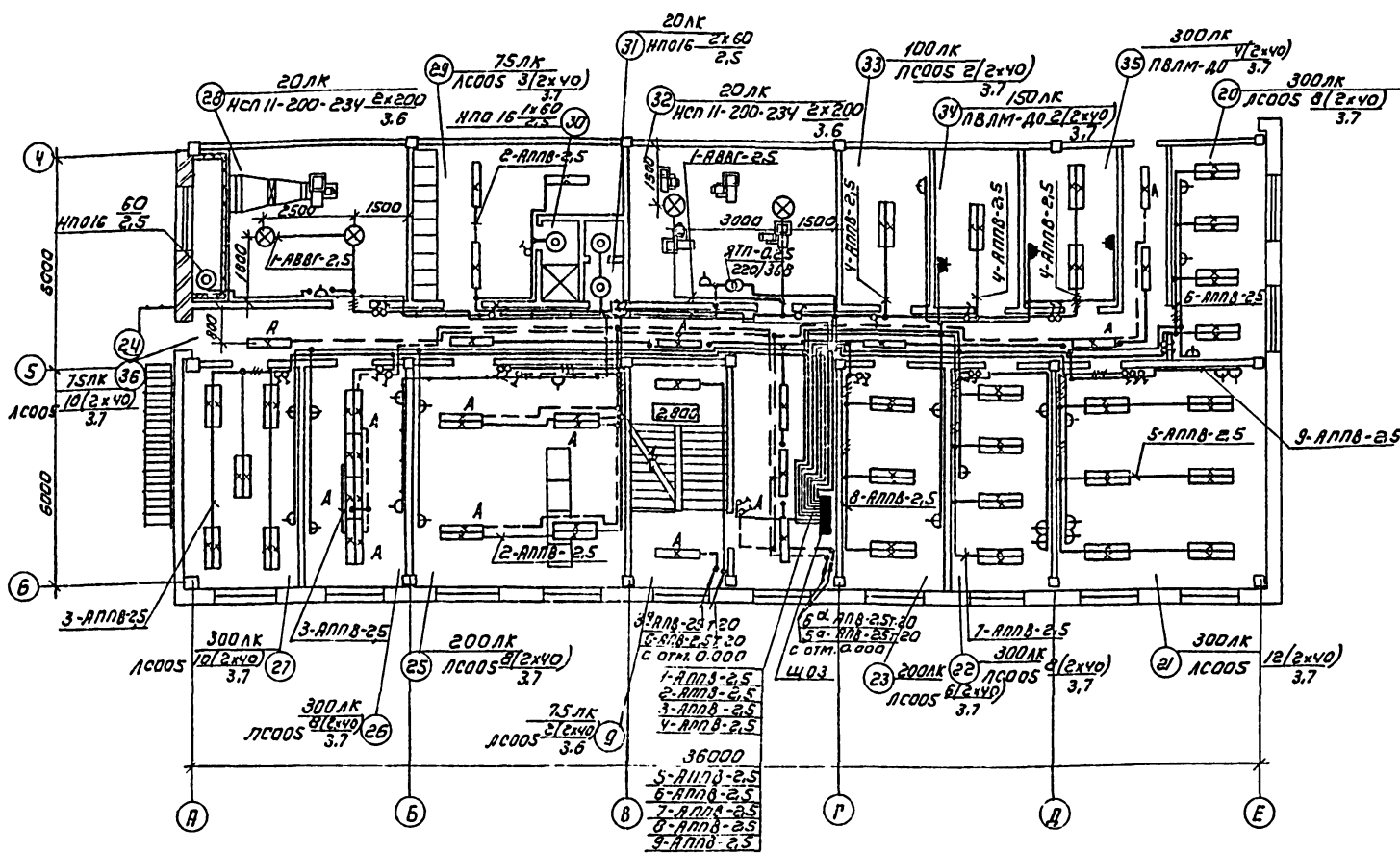


Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров на отм. 0.000
2	Аэзаторная
3	Отделение растворных баков коагулянта
4	Помещение трубопроводов
5	Воздуховодная
6	Тамбур
7	Вестибюль
8	Коридор
9	Лестничная клетка
10	Камера силового трансформатора
11	РУ-0.4 кВ
12	Насосная станция
13	РУ-10 кВ
14	Мужской гардероб уличной домашней и специальной одежды на 3 чел.
15	Уборная
16	Душевая
17	Женская чистая спецодежды
18	Женская грязной спецодежды
19	Зал фильтров на отм. 4.200
20	Контрольная лаборатория
21	Химическая лаборатория
22	Бактериологическая лаборатория
23	Комната дежурного персонала
24	Холл
25	Операторская
26	Комната приема пищи
27	Начальник станции
28	Мужск. гардероб и спец. одежды на 4 чел.
29	Душевая
30	Уборная
31	Вытяжная вентилятор
32	Помещ. для хранения посуды и тарелок
34	Явочная
35	Средоварочная и моечная
36	Коридор

ЛОГАРОВА Н.О.	СОЛТАРОВА Н.О.
СЛЕДОВА В.М.	САМОШИНА И.В.
САМОШИНА И.В.	САМОШИНА И.В.
САМОШИНА И.В.	САМОШИНА И.В.
САМОШИНА И.В.	САМОШИНА И.В.
САМОШИНА И.В.	САМОШИНА И.В.

т. н. 901-3-266.89		30
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
М.П. СТАДИОНОВА	М.П. КОЛПАКОВА	р 2
М.П. МАТВЕЕВА	М.П. МАТВЕЕВА	ЛИНИИЭП
М.П. МАТВЕЕВА	М.П. МАТВЕЕВА	ИМЕННОГО ОБРАЗЦОВ
М.П. МАТВЕЕВА	М.П. МАТВЕЕВА	г. МОСКВА

План на отм. 4.200



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
1	по типу 5.407-64	Установка осветительного		
	НО МЧ-03	Щитка 0ЩВ-128 на стене	2	
2	по типу 5.407-64	Установка осветитель-		
	НО МЧ-02	ного щитка 0ЩВ-8 на стене	1	
3	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯТД-25		
		на стене	2	
4	Я И9.44 исп.4	Концевое крепление троса		
		к колонне	2	
5	Я И9.45 исп.4	Промежуточное крепление		
		троса к колонне	3	
6	Я И9.41	Концевое крепление		
		троса к стене	2	
7	5.407-91.150 МЧ	Установка светильника		
		НСП II на кронштейне	12	
8	по типу	Установка светильника		
	5.407-92.1.250 МЧ	на ж.б. балке	10	
9	по типу	линия 1х6м из коробов		
	4.407-236-070	кл-1-сч светильниками	1	
10	исп.1	ЛСП02-(2х40) провод		
		АВВ-2,5		
11	по типу	линия 1х4м из коробов		
	4.407-236-071	ЛСП02-(2х40) провод	1	
12	исп.1	АВВ-2,5		
13	4.407-236-030	Крепление коробов		
	исп.2	кл-1	4	
14	4.407-236-030	Крепление коробов		
	исп.2	кл-2	5	
15	5.407-90.50 МЧ	Установка люминесцент-		
		ных светильников ПВЛМ-ДО	4	
16	5.407-91.1.190 МЧ	на кронштейне		
17	5.407-91.1.130 МЧ	Установка светильника		
		НСП II на резьбе под пере-		
18		крытием из пустотных		
		плит.	8	
19	4.407-236-032	Подвес питания к линии		
	исп.4	из коробов	2	
20	4.407-236-064	Подвес для линии из		
		коробов	9	
21	по типу 5.407-64	Установка осветительного		
	НО МЧ-02	щитка Я04У500 на стене	3	
22	5.407-91.1.130 МЧ	Установка светильника		
		НСП II под перекрытием на резьбе	7	

Условные обозначения приняты по ГОСТ 608-84.
 Напряжение - сети общего рабочего и аварийного
 освещения - 380/220 В, переносного - 36 В.
 Групповые и питающие сети выполняются:
 - кабелем АВВГ, прокладываемым на стенах и перекрытиях
 - на скобах и с подвеской на тросе;
 - проводом ПВВ в винилпластовых трубах и в коробах кл;
 - проводом ПВВ скрыта в пустотах плит и под
 слоем штукатурки, открыто - по гипсобетонным
 перегородкам.
 Для заземления элементов электрооборудования
 используется нулевой рабочий провод сети.
 Управление освещением, заед фильтров автоматическими
 выключателями со щитков.

А Б В Г Д Е

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВС
 ОТДЕЛ ЭЭ
 ОТДЕЛ ЭС
 ОТДЕЛ ЭЭ
 ОТДЕЛ ЭС
 ОТДЕЛ ЭЭ
 ОТДЕЛ ЭС

Т П 901-3-266.89				30
Привязан	И. КОТРО	З. КОТРО	В. КОТРО	М. КОТРО
И. КОТРО	З. КОТРО	В. КОТРО	М. КОТРО	Г. КОТРО
И. КОТРО	З. КОТРО	В. КОТРО	М. КОТРО	Г. КОТРО

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Спецификация	
	Скелетная схема комплексной сети	
СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации	
СС-3	План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализации.	

Альбом 5

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

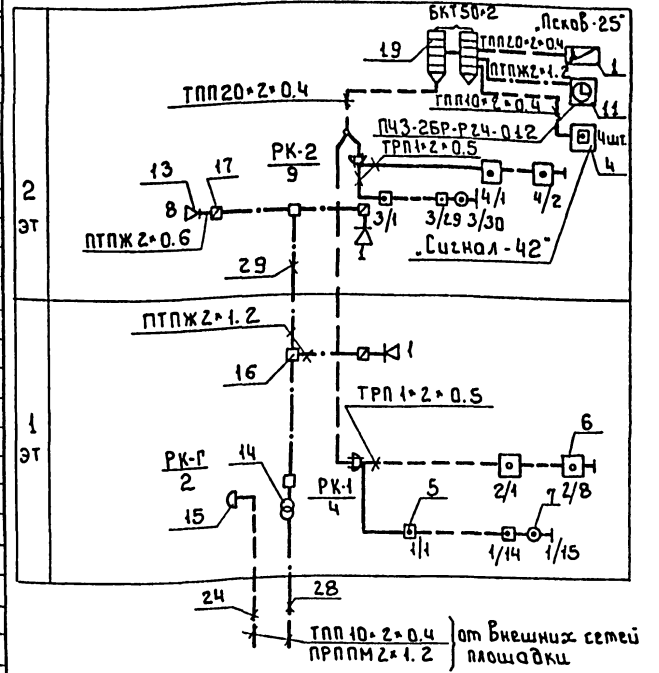
Обозначение	Наименование	Примечания
Альбом В	Спецификация оборудования	СС. С0
Альбом Г	Ведомость потребности в материалах.	СС. ВМ

Электропитание прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитка освещения Щ02 гр 10 (основн.) и от аварийного щитка Щ0А-2 гр. 3

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примеч.
Оборудование					
1	Псков-25 ЩФ-20.0504У	Коммутатор оперативной связи	1	к.т	
2	ТА-68-18-2 РРД-218.051 тч	Аппарат телефонный диспетчерской связи	9	шт.	19 канал Псков-25
3	ТА-72 М-2 РРД-218.060 тч	Аппарат телефонный городской связи	2	шт.	
4	Сигнал-42 АВ-703-140	Прибор пожарной сигнализации	4	к.т	
5	УИ-10-2 Т425.09.1-83	Извещатель пожарной сигнализации теплового чувствительного типа	45	шт.	
6	АИП-3 АВ-2.402.013	Извещатель пожарной сигнализации дымообразующий	10	шт.	
7	Е42.402.004 тч	Извещатель пожарной сигнализации ручной	3	шт.	
8	МЛТ 025-4.3 ком 15%ОЖО 467.180 тч	Резистор	6	шт.	
9	МЛТ 025-4.4 ком 15% ОЖО 467.180 тч	Резистор	45	шт.	
10	Р3.362.035 тч	Диод	4	шт.	
11	ПЧ3-26Р-Р24-012 ТН25.01.1302	часы электроламповые	1	шт.	
12	ВЧС-М2 ПБ-24Р-300-323 гост 22521-77	часы электровторичные	9	шт.	
13	0.75 ГД-III гост 535-84	Громкоговоритель абонентский	9	шт.	
14	ТЯМ-10 ТЮ.433.004 тч	Трансформатор абонентский	1	шт.	
15	КРТП-10	коробка телефонная распределительная	3	шт.	
16	УК-2П	коробка универсальная распределительная	45	шт.	
17	УК-2Р	коробка универсальная ограничительная	9	шт.	
18	РШО-1 гост 2659-78 Е	Радиорозетка	9	шт.	
19	БК150-2 гост 2305-78 Е	Бокс кабельный телефонный	2	шт.	
20	БПН-2411 КШЗ.219.001 тч	Блок питания	1	шт.	
21	ТН16.3А1-538-149-82 ЗРП-15	Июта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	ТН16.3А1-538-149-82 Ш3-П2	Июта кабельная разветвительная	1	шт.	
23	2А3.620.381 тч	Щиток заземления	1	шт.	
Материалы					
24	ТПП 10-2-0.4	Кабель телефонный	70	м	
25	ТПП 20-2-0.4	Кабель телефонный	20	м	
26	ТПП 30-2-0.4	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50-2-0.4	Кабель телефонный	30	м	
28	ПРППИ 2-1.2 ТЧ16.505.755-80Е	кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ПТНЖ 2-1.2 гост 10254-75 Е	провод радиотрансляционный	100	м	
30	ПТНЖ 2-0.6 гост 10254-75 Е	провод радиотрансляционный	600	м	
31	ТРП 1-2-0.5 гост 20575-75 Е	провод абонентский	260	м	
32	АВВ 1-1.5 гост 824-79	Провод установочный	60	м	
33	АВВ 1-2.5 гост 16442-80	Кабель силовой	50	м	
34	ТЧ6.019-051-249-79 32х7.8 50х50х5	Груба винилпластовая	20	м	
35	гост 9509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Скелетная схема комплексной сети



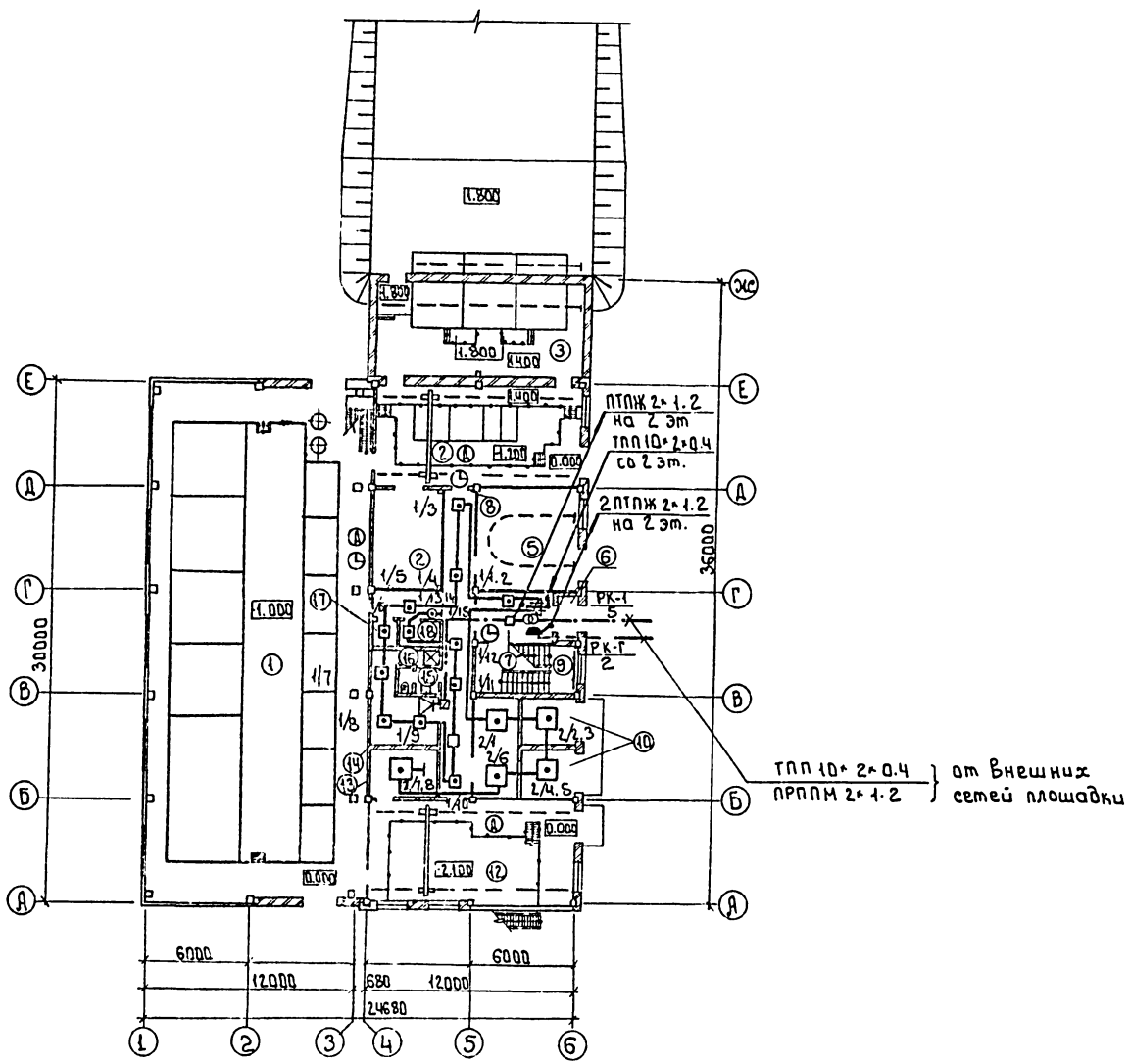
СОГЛАСОВАНО

И.В.Н. ПОДАТ. Подпись и дата (в зам. инж.)

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий
Главный инженер проекта *Платонов*

Инва. №	Привязан	
	т.п. 901-3-266.89	СС
Нач. отд.	Донцов	
И. конт.	Парусова	
Рук. гр.	Парусова	
Ст. инж.	Сарьян	
Провер.	Парусова	
Главный корпус для станций очистки в 1-ом подземном этаже, установка аппаратов в 1500 мм от поверхности земли.		Таблица листов
Общие данные Спецификация. Скелетная схема комплексной сети		Р 1 3
ЦНИИ ЭП Инженерное бюро г. Москва		

План на отм. 0.000



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров на отм. 0.000
2	Дозаторная
3	Отделение растворяных баков коагулянта
4	Помещение трубопроводов
5	Воздуходувная
6	Тамбур
7	Вестибюль
8	Коридор
9	Лестничная клетка
10	Камера силового трансформатора
11	РУ-0,4 кВ
12	Насосная станция
13	РУ-10(6) кВ
14	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды на 9 человек.
15	Уборная
16	Душевая
17	Кладовая чистой спецодежды
18	Кладовая грязной спецодежды

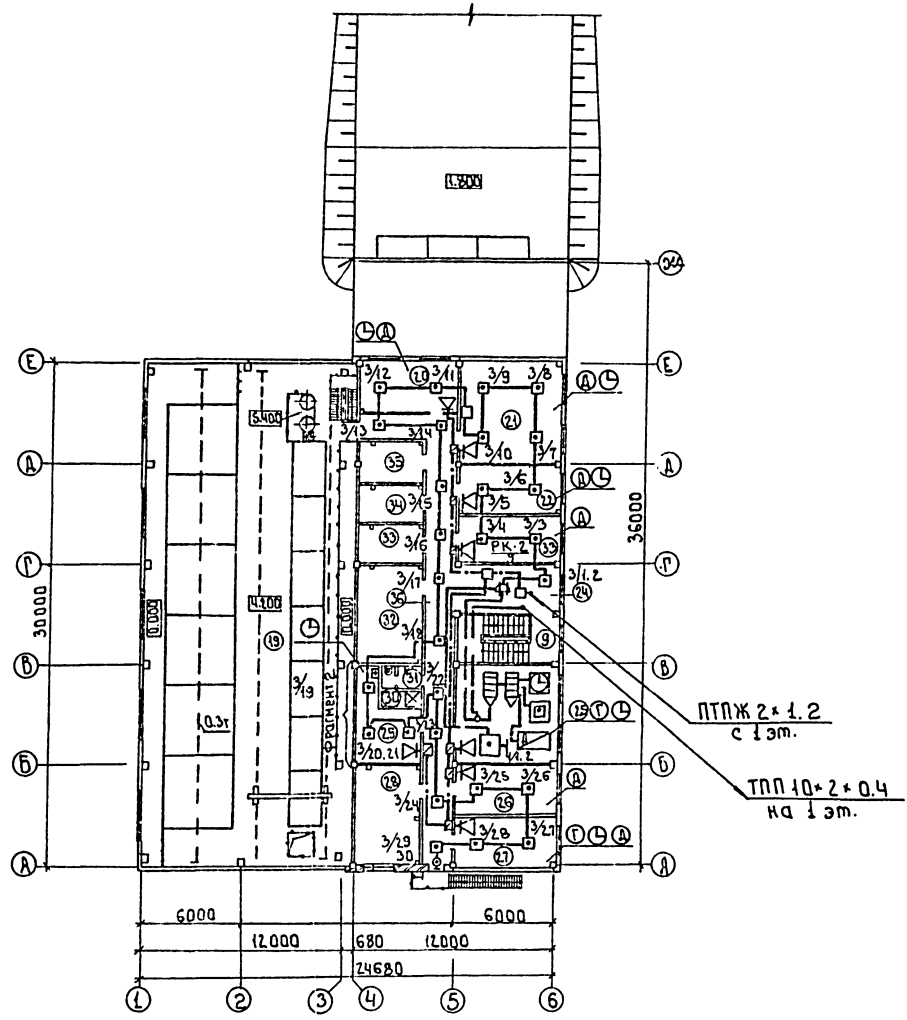
Альбом 5

С.И. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 В.И. КОЗЛОВ
 С.И. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 В.И. КОЗЛОВ
 С.И. КОЗЛОВ
 И.И. КОЗЛОВ
 В.И. КОЗЛОВ

		Т.п. 904-3-266.89		СС	
Привязан		Нач. отд. Данчилов		Главный корпус для станций очистки воды поверстанских установок в количестве до 1500м ³ производительностью 3 эт. ж.м.ж.	
		Н. контр. Парусова		Стация Лист Листов	
		Зав. гр. Парусова		Р 2	
		Инж. Сарьян		ЦНИИ ЭП	
Инв. №		Провер. Парусова		инженерного оборудования г. Москва	

Альбом 5

План на отм. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
19	Зал фильтров на отм. 4.200
20	Контрольная лаборатория
21	Химическая лаборатория
22	Бактериологическая лаборатория
23	Комната дежурного персонала
24	Холл
25	Операторская
26	Комната приема пищи
27	Начальник станции
28	Приточная венткамера
29	Женск. гард. цл. дом. и спец. одежды на 9 чел.
30	Душевая
31	Уборная
32	Вытяжная венткамера
33	Помещ. для хранения посуды и реактивов
34	Автоклавная
35	Средоварочная и моечная
36	Коридор

СОСТАВИТЕЛЬ
 ДИЗАЙНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 ИНЖЕНЕР-ОБЪЕДИНИТЕЛЬ

		т.п. 901-3-266.89		СС		
Привязан	Нач. отд. Н. контр. Зав. гр. Инжен. Провер.	Данилов Парусова Парусова Сарьян Парусова	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м ³ /сут. производительностью 3,7 тыс. м ³ /сут. План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализаций	Стация	Лист	Листов
Инв. №				Р	3	
			ЦНИИ ЭП		Инженерно-объединения г. Москва	