

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-187.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ,



С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. М³/СУТ.

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ
М. КРОТКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-187. 83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС. м³/СУТ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование
- Альбом III - Электротехническая часть Связь и сигнализация.
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
- Альбом V - Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации
- Альбом VI - Строительные изделия
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Спецификации оборудования
- Альбом IX - Сборник спецификаций оборудования
- Альбом X - Сметы Часть I, часть II

АЛЬБОМ III

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАОВ
М. КРОТКОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 343 ОТ 23 НОЯБРЯ 1982 Г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 55 ОТ 23 ИЮНЯ 1983 Г

				ПРИВЯЗАН
ИВВ №				

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр.
	<i>Содержание альбома</i>	2
	<i>Силовое электрооборудование</i>	
ЭМ-1	<i>Общие данные</i>	3
ЭМ-2	<i>Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная обходительная Д.Ч.Кв.</i>	4
ЭМ-3	<i>Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Начало.</i>	5
ЭМ-4	<i>Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Продолжение.</i>	6
ЭМ-5	<i>Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Окончание.</i>	7
ЭМ-6	<i>Схема электрическая принципиальная управления компрессионными насосами М1-М6</i>	8
ЭМ-7	<i>Схема электрическая принципиальная управления дренажными насосами М7, М8</i>	9
ЭМ-8	<i>Схема электрическая принципиальная управления подкачивающими насосами М1, М2</i>	10
ЭМ-9	<i>Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра. Начало.</i>	11
ЭМ-10	<i>Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра. Окончание.</i>	12
ЭМ-11	<i>Схема электрическая принципиальная управления задвижками М21-М26</i>	13
ЭМ-12	<i>Схема подключения электрооборудования. Начало.</i>	14
ЭМ-13	<i>Схема подключения электрооборудования. Окончание.</i>	15
ЭМ-14	<i>Кабельный журнал. Начало.</i>	16
ЭМ-15	<i>Кабельный журнал. Продолжение.</i>	17
ЭМ-16	<i>Кабельный журнал. Окончание.</i>	18
ЭМ-17	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля лабораторий</i>	19
ЭМ-18	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля ПЛН на отн. 0.000; -1.900. Щитовая. Насосная станция</i>	20
ЭМ-19	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля ПЛН на отн. 0.000; 0.500; 1.100. Дозаторная. Мастерская.</i>	21
ЭМ-20	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля ПЛН на отн. -0.900; 0.000; 4.000. Зол. скважин. Фильтр</i>	22
ЭМ-21	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отн. 0.000; 3.600; 4.300. Приточная и вытяжная вентиляторы. МД.П.</i>	23
ЭМ-22	<i>Размещение электрооборудования и прокладка кабеля Спецификация.</i>	24
ЭМ-23	<i>Прокладка угрейного шинпровода для электрической тали Т1 и кран-балки Тв. План на отн. 1.900; 3.400</i>	25

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-24	<i>Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования. План и разрез.</i>	26
ЭМ-25	<i>Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.</i>	27
ЭМ-26	<i>Трансформаторная подстанция. Конструкция и детали</i>	28
ЭМ-27	<i>Трансформаторная подстанция. Заземление. План.</i>	29
ЭМ-28	<i>Трансформаторная подстанция. Работы зажимов панелей ЩОТ</i>	30
ЭМ-29	<i>Щитов навесной счетчиков. Общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений.</i>	31
ЭМ-30	<i>Электрическое освещение. План на отн. 0.000; -1.800</i>	32
ЭМ-31	<i>Электрическое освещение. План на отн. 3.600; 4.300</i>	33
ЭМ-32	<i>Электрическое освещение. Спецификация.</i>	34
ЭМ.0Л1	<i>Опросный лист для заказа камер серии КСО-36Б</i>	35
ЭМ.0Л2	<i>Опросный лист для заказа щитов из панелей ЩОТ</i>	36
	<i>Автоматизация технологического процесса.</i>	
АТХ-1	<i>Общие данные.</i>	37
АТХ-2	<i>Схема функциональная технологического процесса</i>	38
АТХ-3	<i>Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Начало.</i>	39
АТХ-4	<i>Схема электрическая принципиальная управления приточной системой П-1. Окончание.</i>	40
АТХ-5	<i>Схема регулирования дазированием коагулянта.</i>	41
АТХ-6	<i>Схема электрическая принципиальная распределительной сети</i>	42
АТХ-7	<i>Схема электрическая принципиальная сигнализации</i>	43
АТХ-8	<i>Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы П-1.</i>	44
АТХ-9	<i>Схема внешних приводов.</i>	45
АТХ-10	<i>Схема подключения</i>	46
АТХ-11	<i>Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отн. -1.800; 0.000. Насосная станция. Щитовая</i>	47
АТХ-12	<i>Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отн. -1.800; 0.000; 0.500; 1.100; 3.600.</i>	48
	<i>Дозаторная. Приточная вентилятор. Склад ПЛН МД.П.</i>	
АТХ-13	<i>Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на отн. 4.300. Зол. скважин. Фильтр</i>	49
	<i>Связь и сигнализация</i>	
СС-1	<i>Общие данные. План на отн. 0.000 и 3.600 с сетями связи. Эскизная спецификация.</i>	50

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	общие данные	
ЭМ-2	Трансформаторная подстанция. Схема принципиальная однолинейная 0,4кВ	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В. Начало	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В. Продолжение.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В. Окончание.	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная управления газопроводогорючими насосами М1-М6	
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная управления бранными насосами М7, М8	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления подкачивающими насосами М11, М12	
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра. Начало.	
ЭМ-10	Схема электрической принципиальная управления задвижками фильтра. Окончание.	
ЭМ-11	Схема электрической принципиальная управления задвижками М21-М26	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Начало	
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Окончание.	
ЭМ-14	Кабельный журнал. Начало	
ЭМ-15	Кабельный журнал. Продолжение.	
ЭМ-16	Кабельный журнал. Окончание	
ЭМ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей лабораторий.	
ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стп. 0.100, 0.100, Щитовая. Насосная станция.	
ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стп. 0.100, 0.100, 1.00. Двигательная Мастерская.	
ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на стп. 0.300, 0.300, 4.200. Зол. секции фильтров.	
ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей.	

Лист	Наименование	Примечан.
	План на стп. 0.100, 3.600, 4.200. Приточная и вытяжная вентиляция. М.Д.П.	
ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей Спецификация.	
ЭМ-23	Прокладка трамлейного шинпровода для электрической толи Т1 и кран-балки Т.В. План на стп. 1.900, 3.400	
ЭМ-24	Трансформаторная подстанция. Установка электрооборудования. План и разрез.	
ЭМ-25	Трансформаторная подстанция. Узлы установки электрооборудования.	
ЭМ-26	Трансформаторная подстанция. Конструкции и детали.	
ЭМ-27	Трансформаторная подстанция. Заземление. План	
ЭМ-28	Трансформаторная подстанция. Работы зажимов панелей ЩОПА	
ЭМ-29	Шкаф навесной счетчикав. общий вид. Принципиальная схема. Схема соединений	
ЭМ-30	Электрическое освещение. План на стп. 0.100, 1.000	
ЭМ-31	Электрическое освещение. План на стп. 3.600, 4.200	
ЭМ-32	Электрическое освещение. Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.407-218 А389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов	1977г
4.407-255 А155	Узлы и детали для прокладки кабелей	1979г
4.407-260 А159	Прокладка кабелей на конструкции	1979г
4.407-262	Прокладка трамлейного шинпровода ШТА 75 на 250А	1979г
5.407-19 А181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1980г
4.407-129 А75А	Установка осветительных щитков	1972г
5.407-11 А174	Заземление и зануление электроустановок	1980г
4.407-235 А397	Установка одиночных ящиков с выключателями, автоматом, кнопкой, ТКС, ЛКУ и сигнальных аппаратов	1977г

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Техническое значение
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	494,5
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	20
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	5,5
Естественный коэффициент мощности	-	-

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-22	Спецификация на электрооборудование	
ЭМ-23	Спецификация на трамлейный шинпровод	
ЭМ-32	Спецификация на электрическое освещение.	

ЭМВМ	Ведомость потребности в материалах
ЭМВЛ	Ведомость потребности в электромагнитных изделиях и изоляционных мастерских электромагнитных заготовках (МЗЗ)
ЭМ.ДЛ1	Исправный лист для заказа камер серии КСО-366
ЭМ.ДЛ2	Исправный лист для заказа щитов из панелей ЩОПА
Т.П.	Задание заводу-изготовителю на изготовление кабельных комплектных устройств
Альбом IV	

ПРОВЕРИЛИ:

11.901-3-127 33 ЭМ

И. КОТЛ. ШЕРШКОВА	И. КОТЛ. ШЕРШКОВА	И. КОТЛ. ШЕРШКОВА	И. КОТЛ. ШЕРШКОВА
ПРОВЕР. ГИДЕВА	ПРОВЕР. ГИДЕВА	ПРОВЕР. ГИДЕВА	ПРОВЕР. ГИДЕВА
С. КОТЛ. НАСАНЯН	С. КОТЛ. НАСАНЯН	С. КОТЛ. НАСАНЯН	С. КОТЛ. НАСАНЯН
П. КОТЛ. ШЕРШКОВА	П. КОТЛ. ШЕРШКОВА	П. КОТЛ. ШЕРШКОВА	П. КОТЛ. ШЕРШКОВА
М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА
М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА	М. КОТЛ. ШЕРШКОВА

АЛЬБОМ КОМП. ДАН СТАЦИИ ИШТКНОВОЙ ПРОИЗРАТИТЕЛЬНЫМ ПОЯСМ 125 ТОНН М/Л/У/К/К

Общие данные

ЦНИИЭП

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Шершкова И.

$$\Sigma P_p = 520 \text{ кВт}$$

$$\cos \varphi = 0,96$$

$$\Sigma S_p = 542 \text{ кВт·А}$$

$$I_p = 821 \text{ А}$$

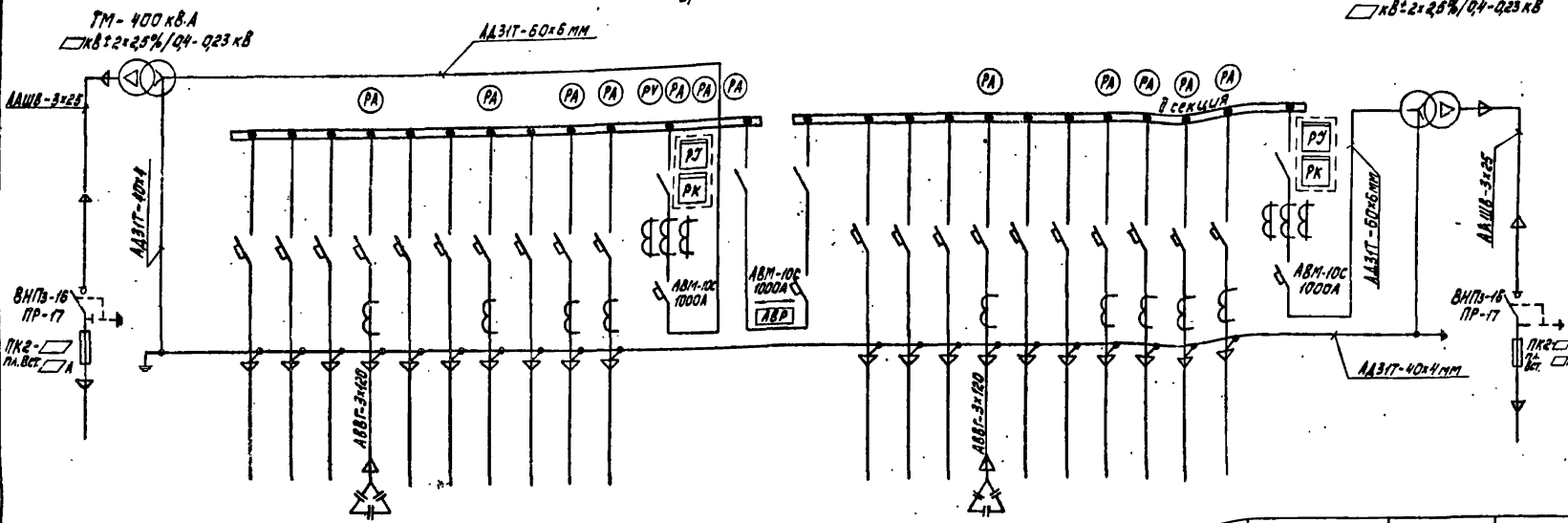
$$TM - 400 \text{ кВт·А}$$

$$\square \text{ кВт} = 2 \times 25\% / Q4 - Q23 \text{ кВт}$$

Схема принципиальная однолинейная

Марка, сечение проводника

Условное графическое изображение



№ линии			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Наименование отходящей линии	Ввод №1 □ кВт	Трансформатор силовой №1 □ кВт	Автомат №1	Автомат №2	Автомат №3	Кабельная линия	Автомат №4	Автомат №5	Шкафы распределения	Рабочее освещение	Котельная	Холодильная	Автомат ввода 0,4 кВт	Секционный автомат	Автомат №6	Автомат №7	Автомат №8	Кабельная линия	Автомат №9	Автомат №10	Автомат №11	Холодильная	Котельная	Ввод резервный	Автомат ввода 0,4 кВт	Трансформатор силовой №2 □ кВт	Ввод №2 □ кВт	
Расчетная мощность Pp, кВт			75	75	75	100	22	22	30	23	12	30			75	75	75	100	22	22	30	30	12	50				
Расчетный ток Iп, А															116	116	116	152	42	42	57	57	23	95				
Тип панели			ЩО70-6			ЩО70-5			ЩО70-24		ЩО70-35		ЩО70-6			ЩО70-5			ЩО70-7									
№ панели			1			2			3		4		5			6												

1. Марку и сечение кабелей см. лист ЭМ-14-16
2. □ - заполняется при привязке проекта

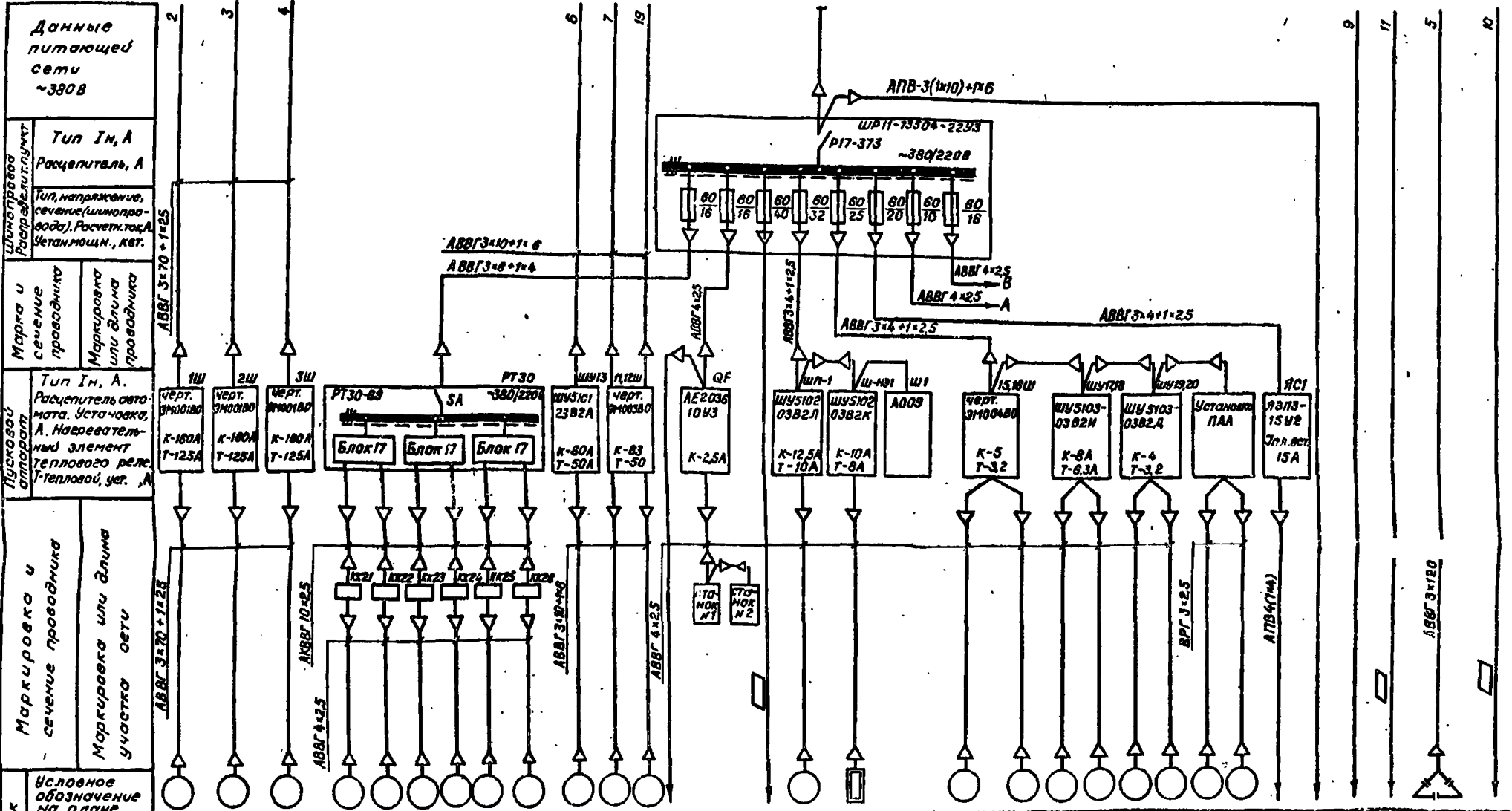
ТЛ 901-3-187.83 ЭМ

Привязан	И. КИТОП	ТОПКАНИН	ОМ	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 125 м³/сут	СТАЦИЯ ДИСТ. ДИСТОВ
				Г.И.П. ТОПКАНИН	РП 2
				НАЧ. ОТА. КАМЕНСКАЯ	ЦНИИЭП
				НАЧ. ОТА. САРКИНА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

19244-24

Альбом III

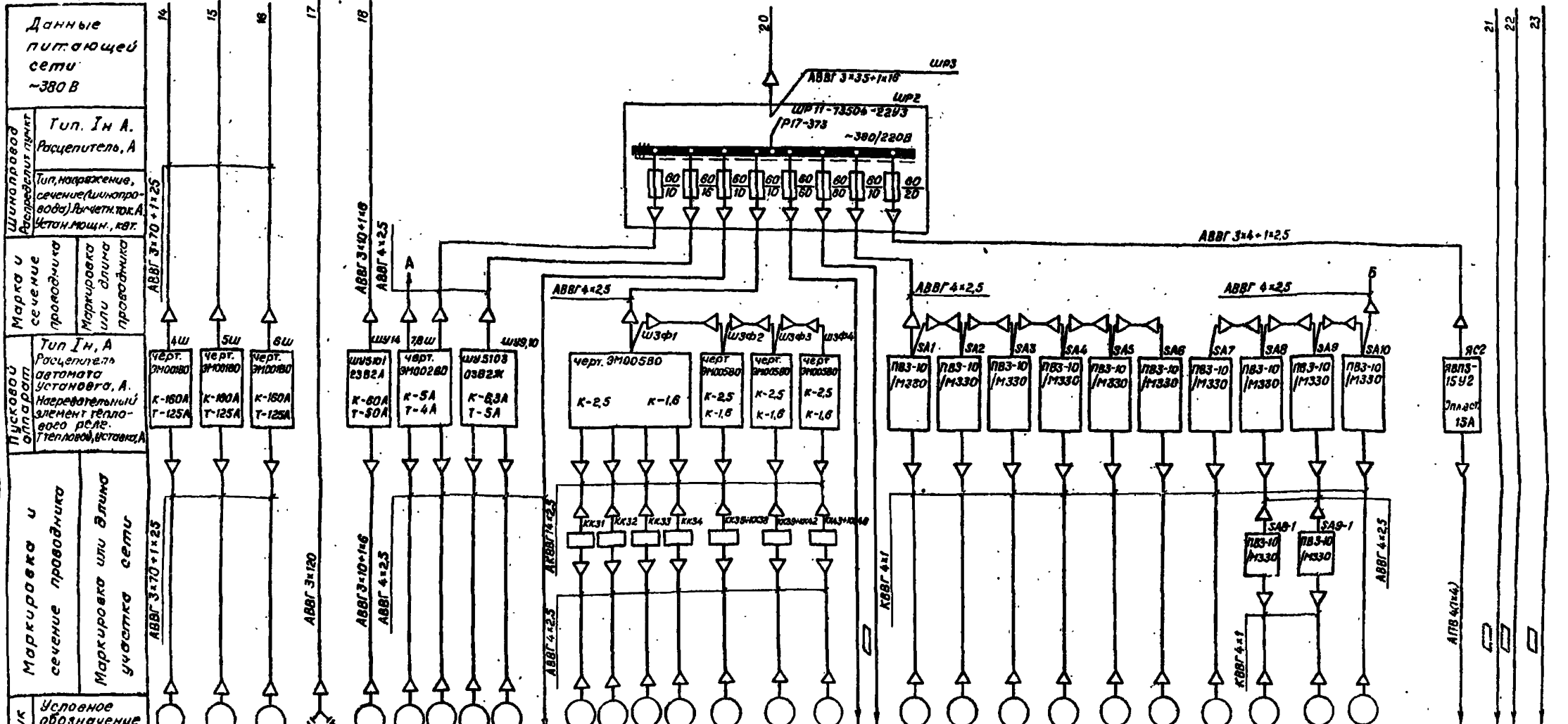
Типовой проект



Номер	M1	M2	M3	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M13	M11	M12	3	C1	C2	MП-1	НЗ-1	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M50	M51	T1				КУ 1	
Тип	АО2-91-4			АОЛС2-21-4						АО2-71-4						НАПЗВ6		АО2-21-4		АО2-31-2		АО2-21-4		АО2-42-6	АО2-31-2	АО2-10-4	АО2-10-4				УР2-93В-100У3
Рн, квт.	75			1,3						22			3	1,5	0,65	5	4	3,6	1,1	3	1,1	4	3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	100кВАр	
Ток, А	In	In	In	3,2						19,2			41,3	289		91,3	348	257	18,0	61	42,7	2,37	16	191	87	531	427				
Наименование механизма по плану	Хозпротивопожарные насосы			Задвижки						Воздуходувка	Насосы подкачки воды в баню	Мастерская	Вентилятор	Н.З.3в-опломки	Щкаф электр.питации	Насос-дозатор КОА	Насос перекачки КОА	Насос-дозатор ПЛА	Насос ПЛА	Насос ПЛА	Таль	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Хлорогонная установка	Конденсаторная установка	Котельная					
Насосная станция																															

□ - уточняется при привязке проекта

		ТП 901-3-187.83		ЭМ	
Н.контр.	Щерстякова	Л.С.			
Проверил	Набулина	Л.С.			
Инженер	Носенко	Л.С.			
Рук. гр.	Гусева	Л.С.			
Г.И.П.	Щерстякова	Л.С.			
Гл. спец.	Данилов	Л.С.			
И.И.В. №	Мачота	Саркисяни			
Привязан			Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки		
			Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220. Начало.		
			Студия	Лист	Листов
			РЛ	3	
			ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва		



Условное обозначение на плане	Электродвигатели										Механизмы																
	№4	№5	№6	КУ2	М14	М7	М8	М9	М10	М31	М32	М33	М34	М35-М38	М39-М42	М43-М46	МВ-1	МВ-2	МВ-3	МВ-4	МВ-5	МВ-6	МВ-7	МВ-8	МВ-9	МВ-10	Т2
Тип	АО2-91-4			Ук-089-100У3	АО2-71-4		АО2-22-4		АО2-31-4		АОРС-11-4		ВАОА-071	Аналогично													
Рн. кВт.	75			100кВт	22	1,5	2,2			0,6	0,4	задвижка, затвор															
Ток А In	116			812	34,5	41,3	3,5	24,5	483	53,8	1,8	14,4	1,1	8,8	фильтра №1												
Наименование механизма по плану	Компримированные насосы			Конденсаторная установка	Воздушные насосы		Вакуум-насосы		Питание МДП	Фильтр №1		Фильтр №3		Фильтр №4		Резерв	Вытяжная вентилятор		Насосная станция		Вытяжная вентилятор						Кран-балка
	Насосная станция II-го подъема			установка	Насосная станция I-го подъема					Задвижки		Затворы															30Л

Т П 901-3-187.83		ЭМ	
И.контр.	Шерстякова	Проверил	Набулина
Инженер	Носенок	Рук.гр.	Гусева
Гл.спец.	Данилов	Нач.отд.	Саркисьян
Привязан		Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс. м ³ /сутки	
ИМВ.№		Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220 В. Продолжение	
Стация	Лист	Листов	РП 4
ЦНИИЭП		Инженерного оборудования г. Москва	

Данные питающей сети

Тип Ип, А
розцепитель, А

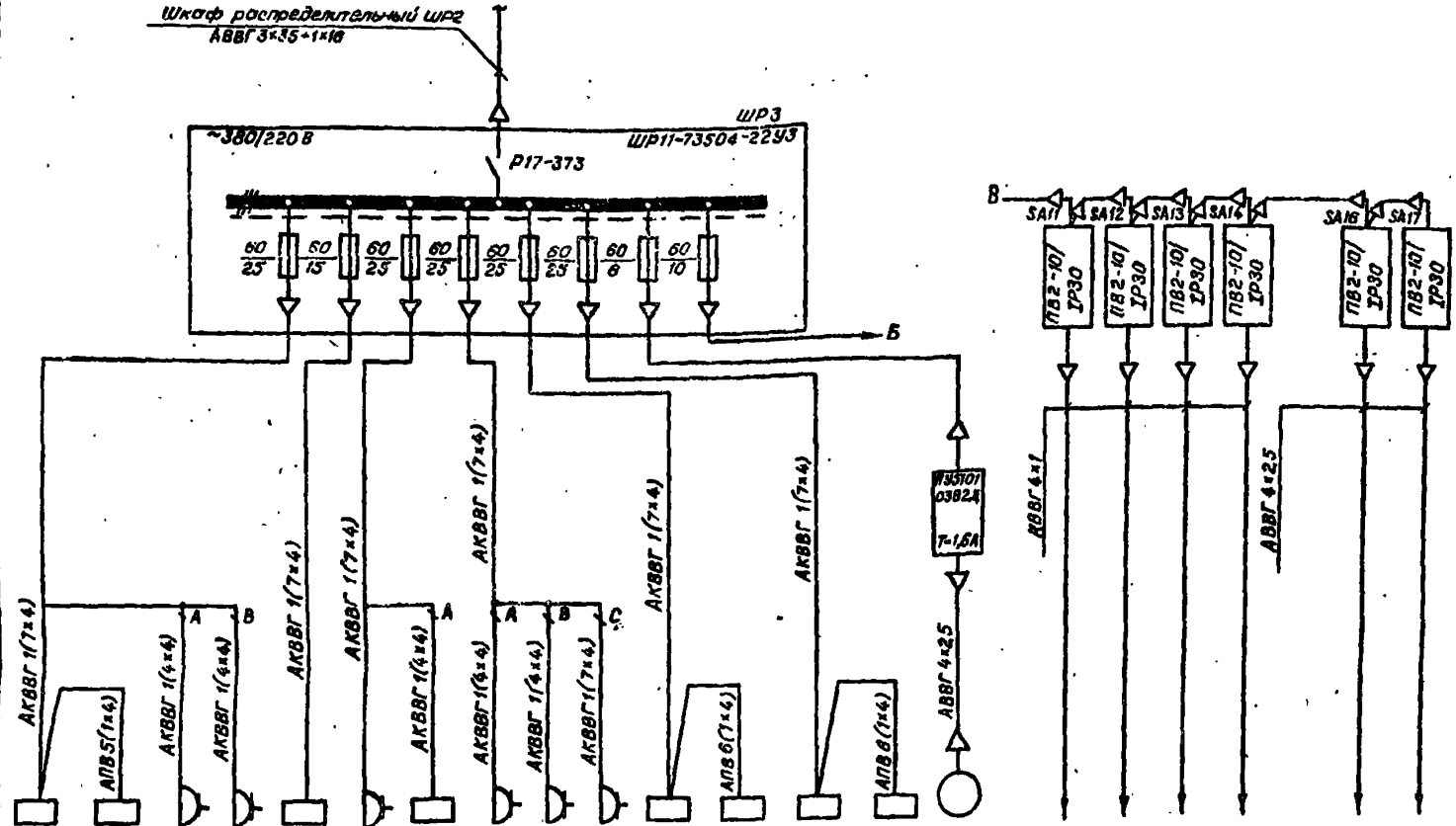
Тип, напряжение, сечение (шинопровода)

Маркировка и сечение проводника

Маркировка или длина участка сети

Исходное обозначение на плане

Электроприемник



Номер по плану	1	9N1	19	19N1	9N2	14	3N1	23	30	19N2	4N1	3N2	4N2	3N3	M27	P1	P2	P5	P8	P8	P9	
Тип						AB-2		Д-4	БД-2							ЗРСУ-3				ДМЭР-М		
Рн, кВт	8	3	3	0,6	3	6	8	3,6	5,6	0,6	4	8	4	8	0,6	15ВА				8 ВА		
Ток, А	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип	Ип							
Наименование механизма по плану	Стол химический СХ-4	Шкаф электротехнический ШЭ-3.2	Электрочайник	Шкаф сушильный	Шкаф вытяжной химический	Автоклавная	Стол физический СФ-1	Дистиллятор	Бидеитатор	Шкаф сушильный	Стол биологический СТБ-2	Стол физический СФ-1	Стол биологический СТБ-2	Стол физический СФ-1	Насос вакуумный	Приборы						
	Химическая лаборатория				Контрольная лабор.		Автоклавная		Средоварочная моечная			Гидрологическая лаборатория		Бактериологическая лаборатория				поз. 20	поз. 22		поз. 18а	

Инв. метод. подлин. и дата зачисления		ТП 901-3-187.83		ЭМ	
И.контр.	Шерстякова	Д.М.Т.			
Проверил	Набиуллина	И.И.И.	Главный корпус для станции	Стрелка	Лист
Инженер	Носенко	И.И.И.	очистки воды производительностью 12,5 тыс м³/сутки	РП	5
Рук.гр.	Гусева	И.И.И.	Схема электрическая принципиальная питающей сети ~380/220В. Окончание	ЦНИИЭП	
Г.И.П.	Шерстякова	Д.М.Т.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Гл. спец.	Данилов	И.И.И.		г.Москва	
И.контр.	Саркисян	И.И.И.			

ПРИВЯЗАН			
И.контр.			
Инв. №			

Альбом III

Типовой проект

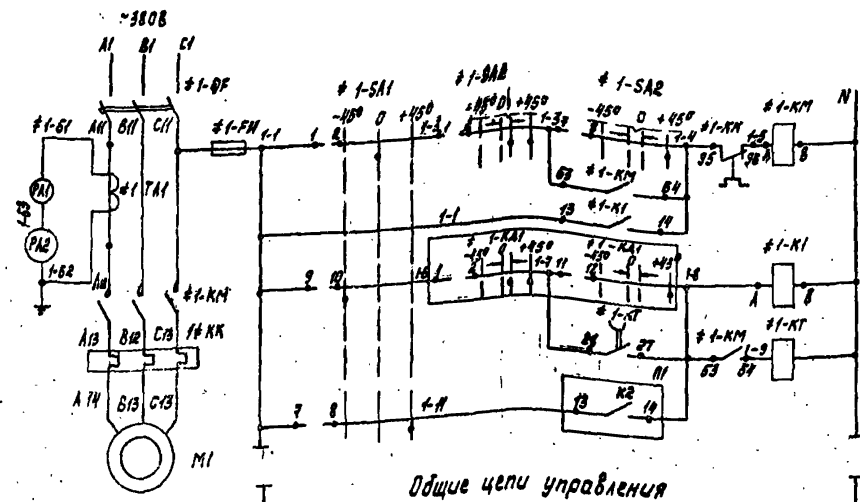
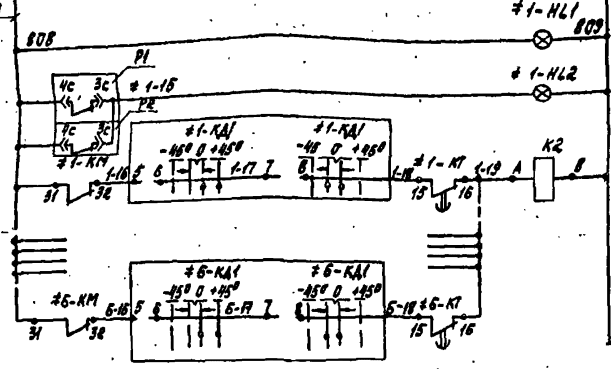


Схема питания см. лист АТУ-6

Общие цепи управления



Исполнительное электрооборудование	Питание ~220В
	Местное
Исполнительное электрооборудование	Автоматическое
	Напряжение ~220В, 50Гц
Исполнительное электрооборудование	Контроль напряжения
	Контроль предельного уровня
Исполнительное электрооборудование	Насос N1
	Аналогично для насосов N2 и 3
Исполнительное электрооборудование	Насос N6

Номера	Позиция	П1
M1	#1	1-11 K2 1-8 14
M2	#2	2-11 K2 2-8 24
M3	#3	3-11 K2 3-8 34
M4	#4	4-11 K2 4-8 44
M5	#5	5-11 K2 5-8 54
M6	#6	6-11 K2 6-8 64

Позиционная таблица	Наименование	Код	Примечание
	Щит управления 1Ш(2Ш+5Ш)		
#1-#6	Элементы управления электрооборудования MI (M2-M6)	6	
QF	Автоматический выключатель АЭ716 ФУЗ ~380В, 50Гц, 3-ж.к. 160А	6	
F11	Предохранитель ПРС-6У3 с плавкой вставкой П6А1-6У3	6	
KM	Магнитный пускатель ПМБ 3002-220В 5А-125А	6	
KI	Магнитный пускатель ПМБ 10004-220В 5А 10А ТУ16.526.437-78	6	
KT	Реле времени РВ17А-38200 ТУ16.526.472-74	6	
KK	Реле тепловое РТЛ 312504, 1р.ком. ТУ16.523.519-79	6	
TA1	Трансформатор тока ТА-20-200/5У3 ТУ16.317.442-74	6	
PA2	Амперметр Э-377 кл. I 5 вкл. ТТ5 ТУ25.04.1059-76 Шкала 40:200А; 200:1000А	6	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-3010 ТУ16.526.047-74	6	
SA2	Переключатель ПКУ3-12А-2045 ТУ16.526.047-74	6	
HL1	Арматура сигнальной лампы АСП-1142	6	HL1 с землей линзой, HL2 с экранной линзой
HL2	Сигнальная лампа АСП-1142	6	

Щит диспетчера			
K2	Реле РМ 4004 с приставкой ПКА 4004 ~220В ТУ16.523.534-79	1	
KA1	Переключатель ПКУ3-12А-3016 ТУ16.526.047-74	6	
PA1	Амперметр Э-377 кл. I 5 вкл. ТТ5. Шкала 40:200А; 200:1000А	6	
Аппаратура по месту			
M1+M6	Электрооборудование ~380В N=75кВт А02-91-4	6	
P1, P2	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками ЭРСУ-3-220В	2	

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

ПКУ3-12С-3010	кон.	диск.	мест.	авт.
1-2		X		
3-4		X		
5-6		X		
7-8			X	
9-10	X			
11-12	X			X

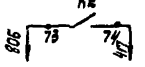
Диаграмма замыкания контактов переключателя KA1

ПКУ3-12А-2045	кон.	диск.	мест.	авт.
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6			X	X
7-8		X		
9-10	X			
11-12	X			X

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПКУ3-12А-2045	кон.	диск.	мест.	авт.
1-2			X	X
3-4			X	X
5-6			X	X
7-8	X			
9-10	X			
11-12	X			X

В схему сигнализации АТУ-7



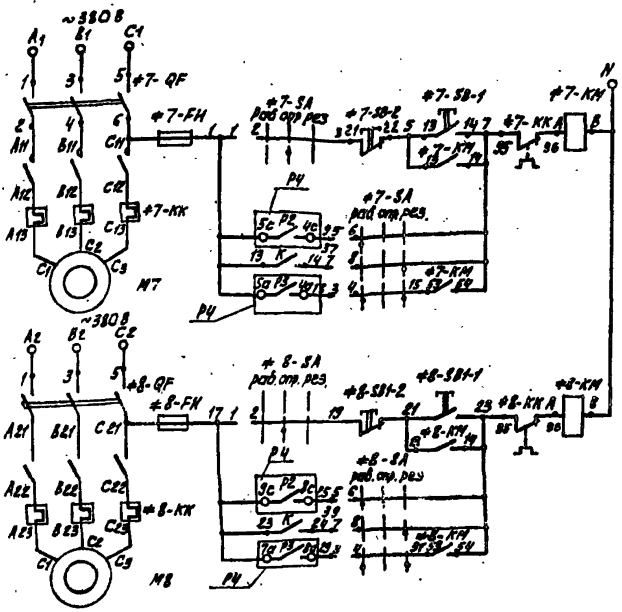
* не используется

ТП 901-3-187.83 3М

Приказ	К. КОНОП. ШЕРСТАКОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ БОДЫ	СТАНА И АНСТ	АНСТОВ
	С.Т. МИН. НАБЛЮДАЮЩИЙ	ПРОЕКЦИОНЩИК (25 М/Ч)	РП	6
	С.М. СР. СУСОВА			
	Г.М. ШЕРСТАКОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТАМИ НАСОСОВ N1-N6	ЦНИИЭП	
	Г.А. СЕРГЕЕВ		ДИСПЕТЧЕРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	

Копировал Корейкина

Классификация: 001-3-100 140044 000001



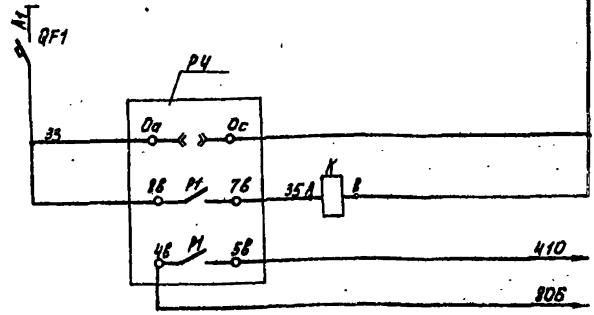
Питание 380/220 В		ручное управление
Автоматическое управление	рабочий	
Автоматическое управление	резервный	
Питание 380/220 В		ручное управление
Автоматическое управление	рабочий	
Автоматическое управление	резервный	

Диаграмма замыкания контактов ключа 7 SA (8-9A)

Соедин. контактов	Положение ручки управления		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	X	—
2-3	X	—	X
3-4	X	—	X
4-5	—	—	—
5-6	X	—	—
6-7	—	—	X

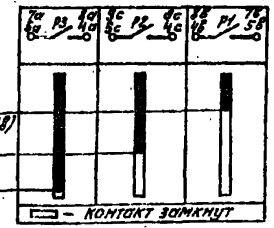
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления 7, 8 ШИ		
#7, #8	Элементы управления электродвигателями М7, М8		
QF	Автомат АЕ 1033-1033.3п 25А	2	
КМ	Индуктор магнитный ПМЛ 120004-220В 3п 10А с приставкой ПМЛ 2004Т16.522.137-7А	2	
К	Реле промежуточное РЛЛ-2204 ~220В; 30Гц; 74К-5233577	1	
FI	Предохранитель прс-6У3-П с плавкой вставкой ПВД-1	2	
SA	Переключатель ПКУ3-12С-2024У3 ТУ 16.526.047-4	2	
SB1	Кнопка управления КЕ-0М3 исп. 24	2	
SB2	Кнопка управления КЕ-0М3 исп. 23	2	
РЧ	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~220 В	1	
QF1	Автоматический выключатель АВ3-МТ, 3п, расч. отсечка 13Тн. ТУ 16.522.110-74	1	
Аппаратура по месту			
М7	Электродвигатель А012-28-4 N=1,5кВт	2	
М8	~380 В		

Общие цепи управления



Питание ~220 В
Промежуточное реле
В схему сигнализации см. лист АТХ-7

Диаграмма замыкания контактов ЭРСУ-3



сигнал перелива
включение резервного насоса М7 (М8)
включение рабочего насоса М7 (М8)
Отключение насоса М7 (М8)

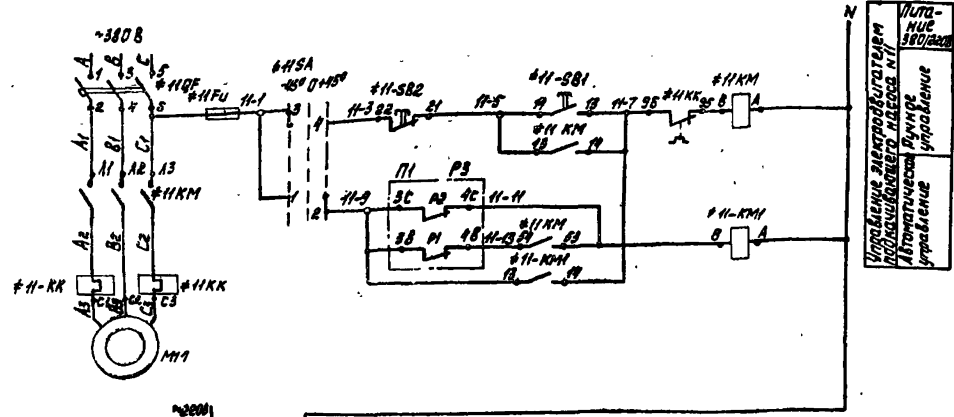
ТО 001-3-100.33 3М

И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ	И. КОТЛЮЖНИКОВ
С. КОТЛЮЖНИКОВ	С. КОТЛЮЖНИКОВ	С. КОТЛЮЖНИКОВ
В. КОТЛЮЖНИКОВ	В. КОТЛЮЖНИКОВ	В. КОТЛЮЖНИКОВ
М. КОТЛЮЖНИКОВ	М. КОТЛЮЖНИКОВ	М. КОТЛЮЖНИКОВ

Альбом III

Типовой проект

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАРОКОВ И ДАТА ВСТАВКИ



Управление электродвигателем насоса №1
Автоматическое управление

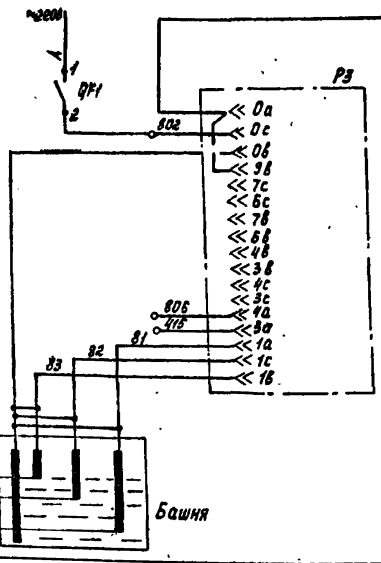


Диаграмма замыкания контактного переключателя 11SA(12SA).

ПКУЗ-12С-0102			
№ кон-такта	-15°	0	+25°
1-2	—	—	×
3-4	×	—	—

Таблица №1

Насос	Двигатель	Кнопки пуск/стоп	Магнитный пускатель	ПИ
1	М11	#11	11	3C P2 4C 3B P1 4B
2	М12	#12	12	6C P2 7C 6B P1 7B

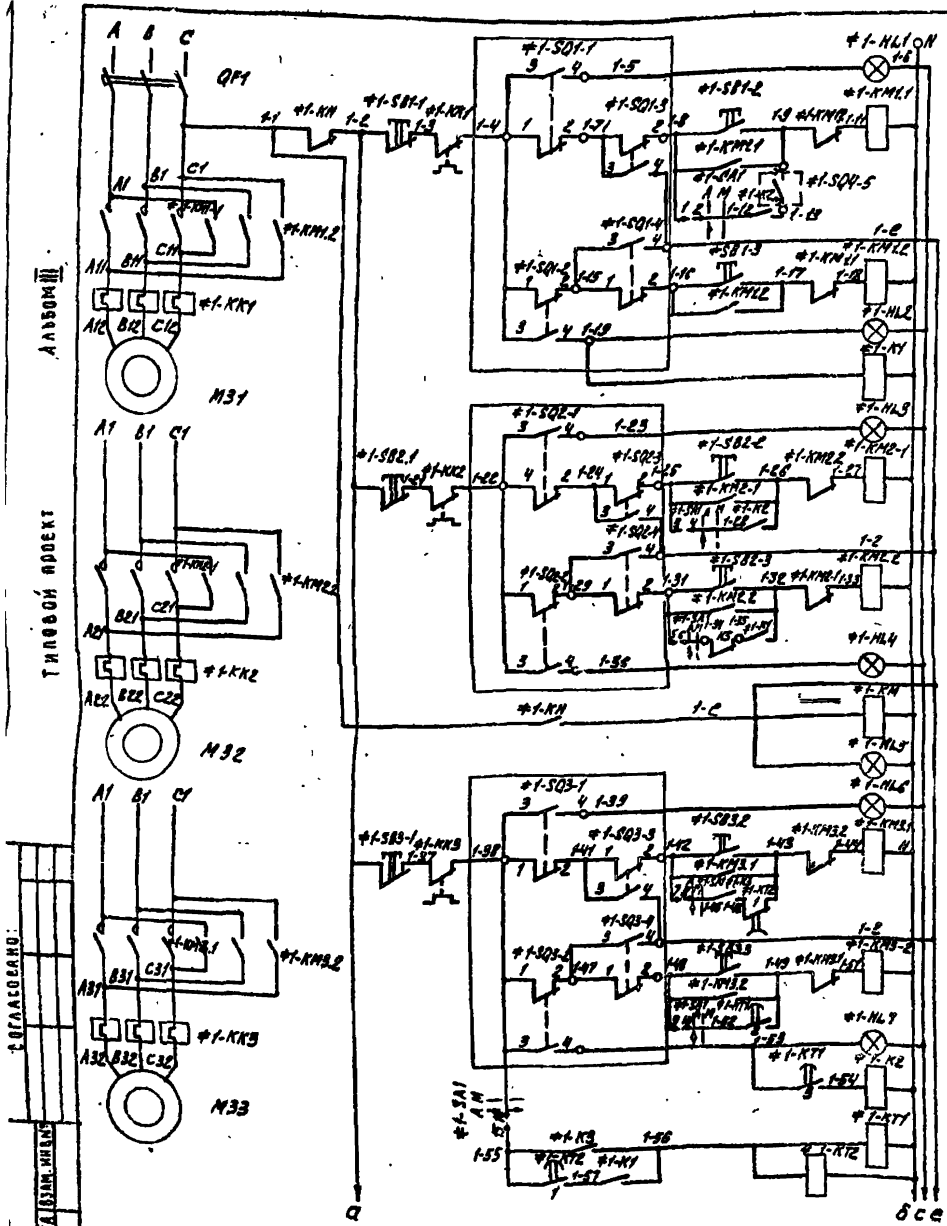
Схема управления насосом М12 аналогична схеме управления насосом М11 с изменениями согласно таблице №1.

Отключение насоса М1
Включение насоса М1/М2
Сигнал обводки

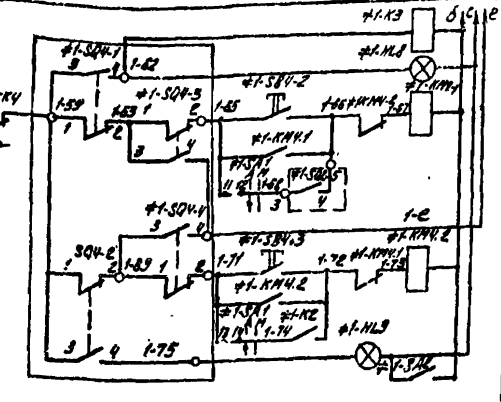
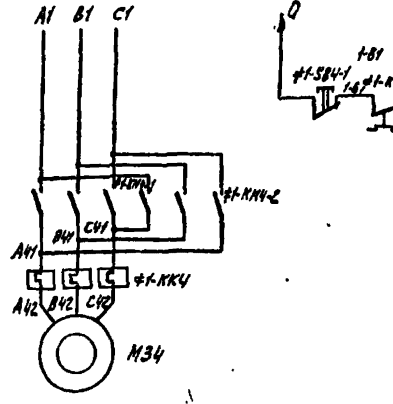
Башина

Пор. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щиток управления №12Ш			
Ф11, Ф12	элементы управления электродвигателями М11, М12		
QF1	Автоматический выключатель АБЗ-МФ 3м расч. 0,63А, отсечка 131м TV16.322.100-70	1	
QF	Автоматический выключатель АБЗ0У6-1003 К63А TV16-322.084.75	2	
KM1	Пускатель магнитный ПМ1 220УУ-220В 1м-10 с приставкой ПМ 200У TV16.322.132-78	2	
FN	Предохранитель ПРС-6У8 с плавкой вставкой ПВА1-4У8	2	
KM	Пускатель магнитный ПМ1 221002-220В с приставкой ПМ 200У-220В 1м-58А	2	
SA	Переключатель ПУЗ-12С-0102 надписью №1	2	
SB1	Кнопка управления KE-01УЗ исп.23	2	
SB2	Кнопка управления KE-01УЗ исп.24	2	
P3	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3-220В	1	
Аппаратура по месту			
М11, М12	Электродвигатель А02-Н-4 N=22кВт-380В	2	

ТП 904-3-187.83		ЭМ	
Привязан	И.контр. Инженер А.А.А.А.	УАУВНЫМ КОРОУС АВА СТАНЦИОННЫМ ВОДА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КЕСТИМЭСУТ	СТААНТАИАНЕТ АИСТОБ
ИЗДАНИЕ №	И.контр. Инженер А.А.А.А.	УАУВНЫМ КОРОУС АВА СТАНЦИОННЫМ ВОДА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КЕСТИМЭСУТ	СТААНТАИАНЕТ АИСТОБ
ИЗДАНИЕ №	И.контр. Инженер А.А.А.А.	УАУВНЫМ КОРОУС АВА СТАНЦИОННЫМ ВОДА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КЕСТИМЭСУТ	СТААНТАИАНЕТ АИСТОБ



Управление электродвигателями с помощью выключателя SQ1, SQ2, SQ3, SQ4, SQ5, SQ6. Управление электродвигателями с помощью выключателя SQ1, SQ2, SQ3, SQ4, SQ5, SQ6.



Общие цепи.

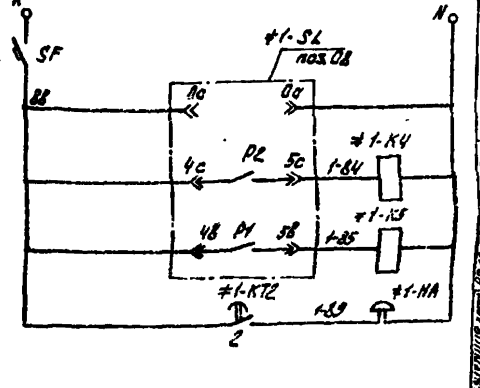


Диаграмма замыкания путевых выключателей SQ1, SQ2, SQ3, SQ4, SQ5, SQ6.

Обозначение	Положение	Открыто	Промежуточное	Закрыто
SQ1	1-2			
SQ2	3-4			
SQ3	1-2			
SQ4	3-4			
SQ5	1-2			
SQ6	3-4			

Диаграмма замыкания контактов первичных выключателей SA1, SA2, SA3.

Обозначение	Положение	Открыто	Промежуточное	Закрыто
SA1	1-2			
SA2	3-4			
SA3	1-2			
SA4	3-4			
SA5	1-2			
SA6	3-4			

Схема предусматривает местный и автоматический режим работы задвижек. Автоматический цикл промывки начинается нажатием кнопки SB1.3. Закрытие задвижки сырой воды M1. Дальнейшую работу задвижек см. таблицу последовательности работы задвижек фильтра. Возврат реле "Защливание" осуществляется отключением автомата QF.

Управление электродвигателями с помощью выключателя SQ1, SQ2, SQ3, SQ4, SQ5, SQ6.

Литание ~220В

Уровень

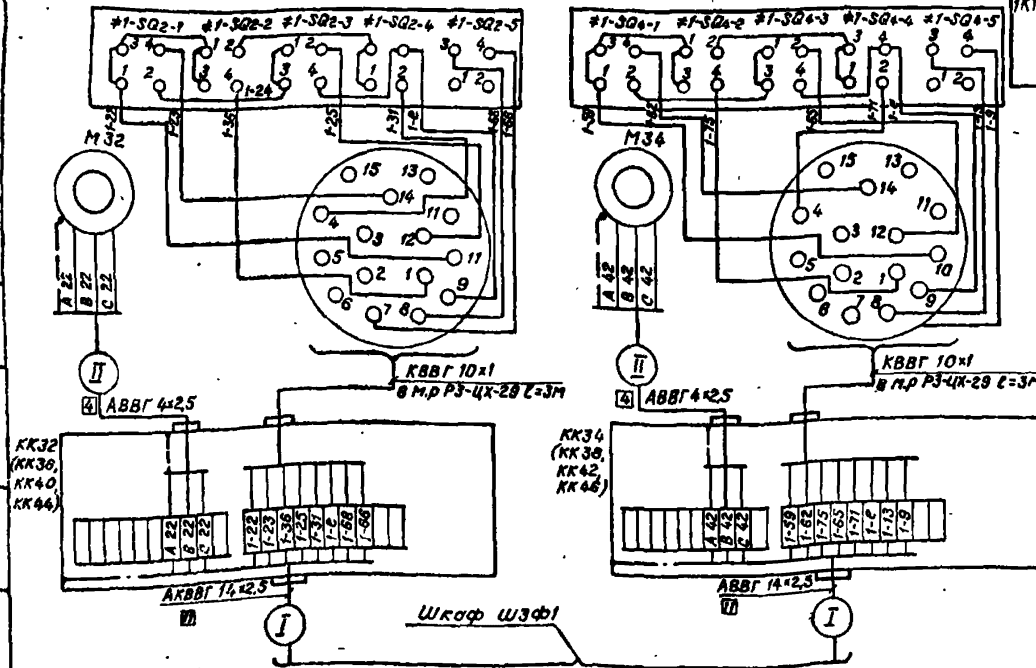
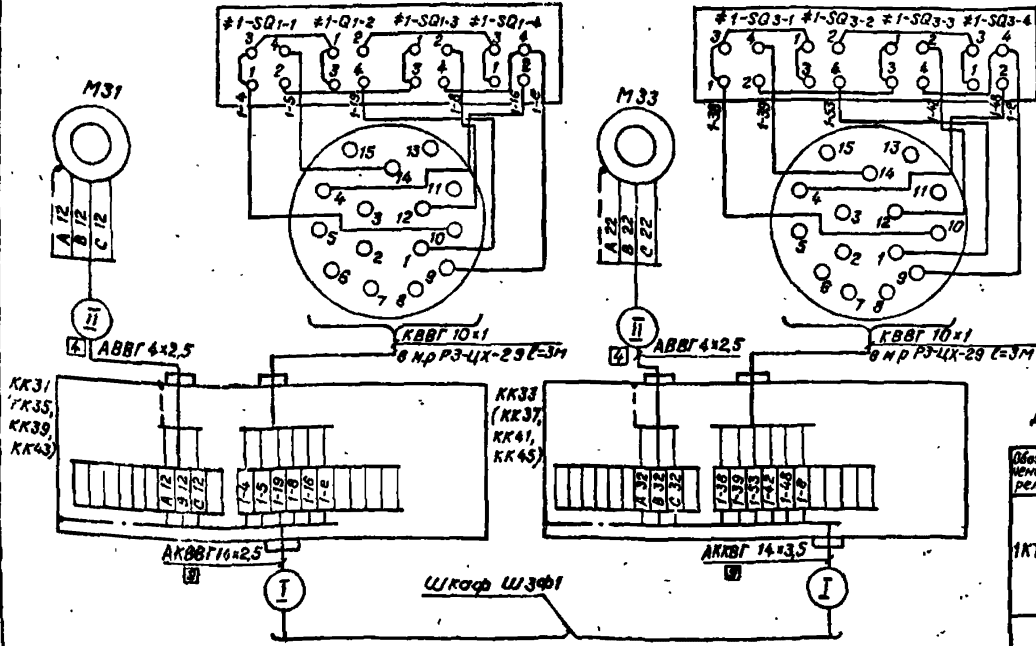
Уровень

Уровень

ТЛ 001-3-187.83		ЭМ
И. КОНОПКИН	ШЕРТЯКОВА	ИЗДАНИЕ
ПРОБОВА	НАБУЧАЛОВА	ИЗДАНИЕ
ИЖЕН	ПОСЕНЯК	ИЗДАНИЕ
ДИК	ГОД	ИЗДАНИЕ
САВЕН	ШАРОВА	ИЗДАНИЕ
САВЕН	ШАРОВА	ИЗДАНИЕ
САВЕН	ШАРОВА	ИЗДАНИЕ

Схема подключения оборудования

Последовательность работы задвижек фильтра



№ задвижки и их наименование	Вывод на промывку		Промывка	Ввод в работу
	положение задвижки или параметра	открыт		
№1 Своя вода	открыт	-	-	открыт
Уровень в фильтре	+	замкн.	-	-
№2 фильтрат	+	открыт	-	открыт
№3 промывка	-	-	открыт	замкн.
№4 канализационная	-	-	открыт	замкн.
Реле времени	-	-	замкн.	открыт
К2	-	-	-	замкн.

Диаграмма работы реле времени КТ

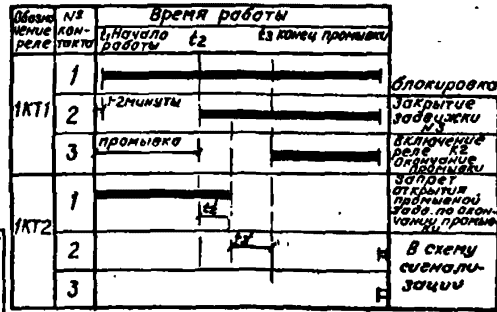


Таблица применения

№ № ШЗФ	№ № задвижек	№ № клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
ШЗФ1	М31÷М34	КК31÷КК34	НМ31-1÷НМ31-2	НМ34-1
ШЗФ2	М35÷М38	КК35÷КК38	НМ35-1÷НМ35-2	НМ38-1
ШЗФ3	М39÷М42	КК39÷КК42	НМ39-1÷НМ39-2	НМ42-1
ШЗФ4	М43÷М46	КК43÷КК46	НМ43-1÷НМ43-2	НМ46-1

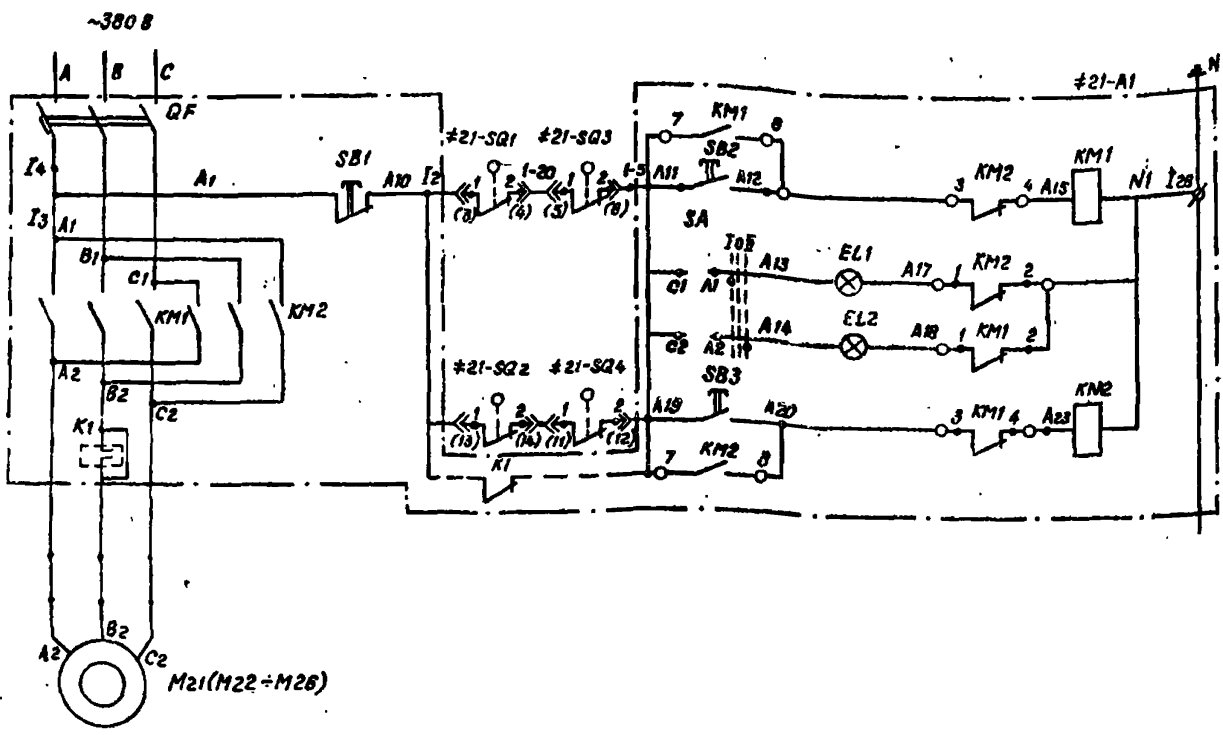
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф ШЗФ1 (ШЗФ2-ШЗФ4)</u>			
QF1	Автоматический выключатель АЕ 2016-10 НУЗ, 380 В, 50 Гц, I расч. = 10 А I расч. = 1,2 I расч.	1	
Э1-Э2	Элементы управления электродвигателями М31 (М32 + М46)		
SA2	Пакетный выключатель ПВ1-10/У1-5В Цеп. II	1	
КМ1, КМ4	Пускатель ПМЛ15000А, ПКЛ200А, 220 В ТУ 16.526.473-78	4	
К1, КМ, К3, К4, К5	Реле РПЛ-220А, ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16.523.534-78	5	
QF2	Выключатель АБЗ-МУЗ ТУ 16.522.110-74	1	
К2	Реле РПЛ 400А, ~ 220 В, 50 Гц, ТУ 16.523.554-78	1	
КК1, КК4	Реле электротепловое РТЛ.100 80А ТУ 16.523.549-78	4	
КТ1, КТ2	Реле ВЛ-34 У4, 220 В, 50 Гц, I=100 мин. ТУ 16.523.535-77	2	
SA1	Переключатель ПКУЗ-12У-4020 УЗ, ТУ 16.526.074-74	1	
SB1-1÷SB4-1	Кнопки КЕО11УЗ исп. 23	4	
SB1-2÷SB4-2	Кнопки КЕО11УЗ исп. 27	4	
SB1-3÷SB4-3	Кнопки КЕО11УЗ исп. 28	4	
НЛ1, НЛ3, НЛ6, НЛ8	Арматура светосенальная АМЕ32322У2-220 В ТУ 16.535.582-76	4	
НЛ2, НЛ4, НЛ7, НЛ9	Арматура светосенальная АМЕ32522У2-220 В ТУ 16.535.582-76	4	
НЛ5	Арматура светосенальная АМЕ32122У2-220 В ТУ 16.535.582-76	1	
НА	Звонок ЗВЛ-220 ТУ 16.739.059-76		
З4	Регулятор сигнализатор уровня ЗРСУ-3 с датчиками длины 0,6 м (четыре: АБЗ29.517)	1	
<u>По месту</u>			
М31, М32	Электродвигатель АДЛС2-11-4, 0,6 кВт ~ 380 В	2	
М33, М34	Электродвигатель ВАОА-071-4, 0,4 кВт ~ 380 В	2	
SO1-SO4	Конечные выключатели	8	
SB1-3÷SB4-3	Выключатель муфты моментов	4	
SO4-5 SO3-5	Дополнительные конечные выключатели	2	

Перечень электрооборудования составлен для одного шкафа

ПРИВЯЗАН	
ИНВ №	

ТП 901-3-187.83		ЭМ
Н. контр. Шерстякова	Инженер Носовик	Инженер Гусева
Проверил Набулина	Инженер Данилов	Инженер Саркисьянц
Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс м ³ /сутки		Стадия Лист Листов
Схема электрическая принципиальная управления задвижками фильтра.		РП Ю
Октябрь 1978		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва

Альбом III



Питание ~ 220В	Открытие задвижки (затвора)
Ручное управление	Авария при открытии
Схематизация	Авария при закрытии
Ручное управление	Закрытие задвижки (затвора)

Позабо-значения	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф РТ30		
#21 ÷ #26	Элементы управления электродвигателями М21+М26		
A1	Блок типа 17 в шкафу типа Ш-200		
	Аппаратура по месту		
M21+M26	Электродвигатель АОЛС2-21-4 N=1,3квт	6	
21-SB3 ÷ 26-SB3	Выключатель муфты предельного момента МП-1	6	Поставляется
21-SQ1 ÷ 26-SQ1, 21-SQ2 ÷ 26-SQ2	Путевой выключатель ВП-4	6	Комплектно с задвижкой, затвором

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

Обозначение	Номер контактов	Промежуточное положение	
		Открытое	Закрытое
SQ1	3-4	■	■
	1-2	■	■
SQ2	1-2	■	■
	3-4	■	■
SQ3	1-2	■	■
	3-4	■	■
SQ4	3-4	■	■
	1-2	■	■

■ Контакт замкнут
* не используется

Типовой проект

Место установки	Шкаф	Двигатели	Обозначения функциональной группы	Маркировка цепи
В Н/ст. подъема	РТ30	M 21 ÷ M 26	# 21 ÷ # 26	21 ÷ 26

1. Схема дана для задвижки М21, для задвижек М22 ÷ М26 схема аналогична.
2. --- Демонтировать.

Инженер П. Д. Давыдов

ТП 904-3-187.83		ЭМ	
Н. контр.	Гусева	Гусева	
Проверил	Набиуллина	Набиуллина	
Ст. инж.	Набиуллина	Набиуллина	
Рук. гр.	Гусева	Гусева	
ГИП	Шерсткова	Шерсткова	
Гл. спец.	Данилов	Данилов	
Нач. отд.	Саркисянц	Саркисянц	

ПРИВЯЗАН

Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс м ³ /сутки	Ст. инж.	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная управления ЭВДвижками М 21 ÷ М 26	РП	11	

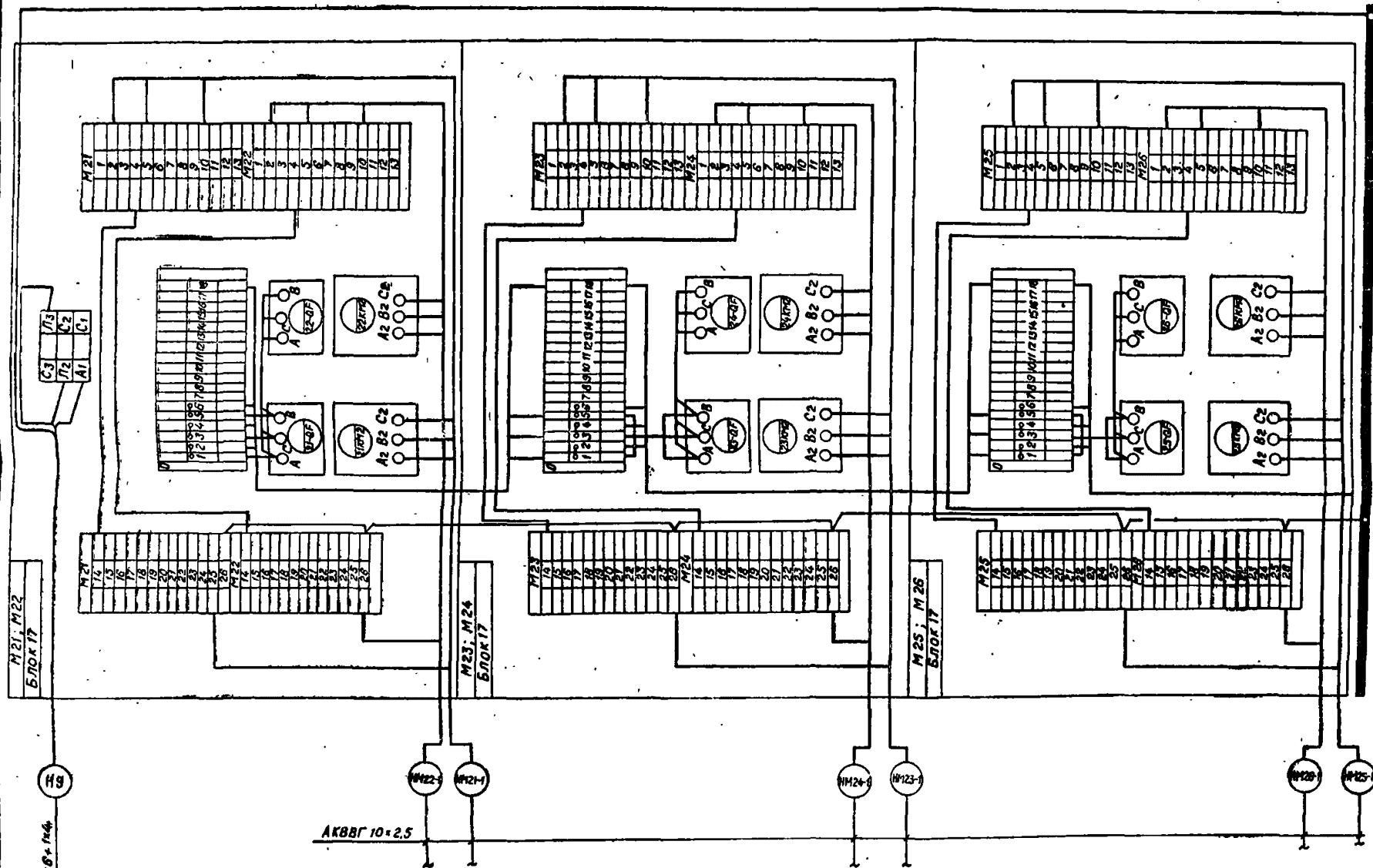
ЦНИИЭП
НАЧЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

Шкаф управления РТ30 задвижками М21 ÷ М26

Альбом III

Типовой проект

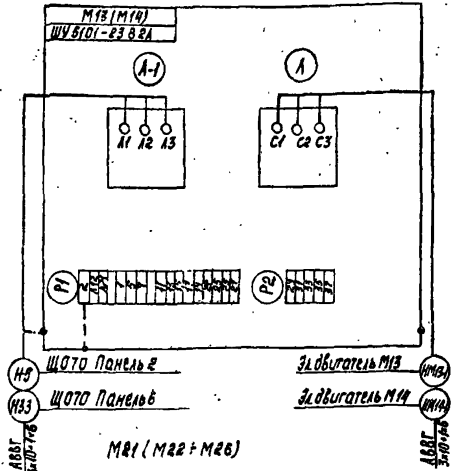
Имеются приложения и листы в другом альбоме



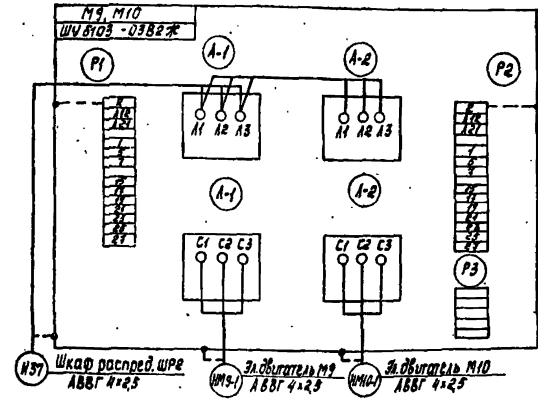
		ТП 901-3-187.83		ЭМ	
ПРИВЯЗАН		Н.КОНТРОЛ	Шерстякова	Лист	Листов
		Проверил	Гусева	Ст. инж.	Набиуллина
		Рук. гр.	Гусева	Инж.	Гусева
		Гип	Шерстякова	Главный корпус для станции очистки воды производительностью 12,5 тыс м ³ /сутки	
		Гл. слота	Данилов	РП	12
ИМВ. №2		Нач. отд.	Саркисянц	Схема подключения электрооборудования. Начало	
				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

12244-03

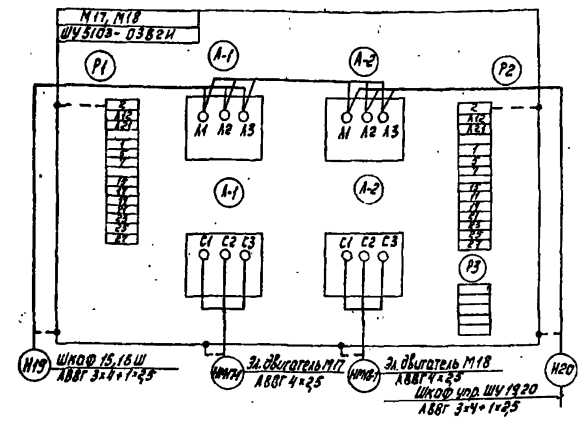
Шкаф управления ШУ13(ШУ14)
вздуздубктами



Шкаф управления ШУ910 вакуум насосами



Шкаф управления ШУ17,18 насосами перекачки коагулянта



Шкаф управления ШУ19,20
насосами двигателями ПАА

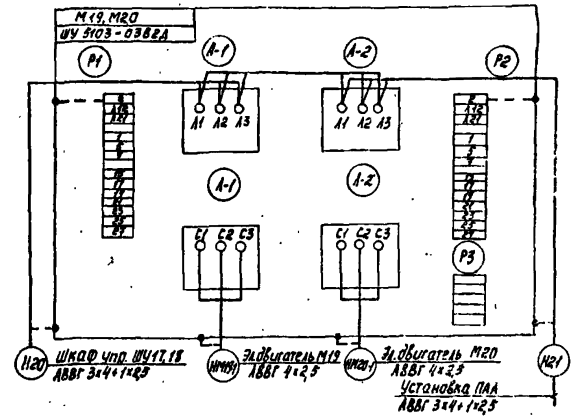
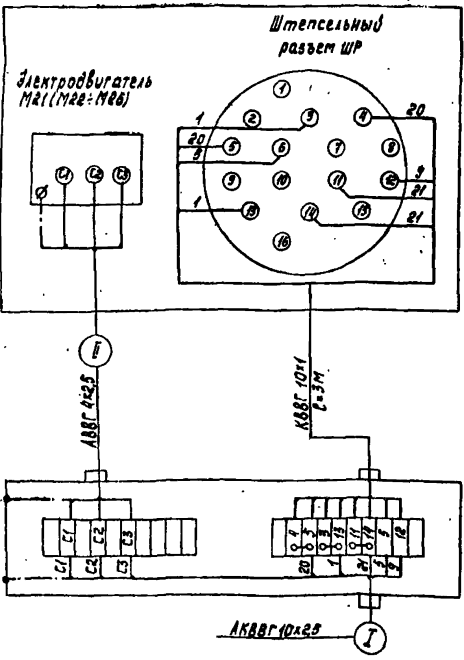


Таблица применения

№ ПТ30	№№ заводских	№№ клеммных коробок	Номера кабелей	
			I	II
РТ30	М21	КК21	НМ21-1	НМ21-2
	М22	КК22	НМ22-1	НМ22-2
	М23	КК23	НМ23-1	НМ23-2
	М24	КК24	НМ24-1	НМ24-2
	М25	КК25	НМ25-1	НМ25-2
	М26	КК26	НМ26-1	НМ26-2



Альбом III

Типовой проект

В.А.С. КОЛОД. П.А.С. КОЛОД. А.А.С. КОЛОД.

		ТЛ 901-3-187.83		ЭМ	
Прибыль	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	СТАЦИЯ	ЛНЕТ
	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	ЛНЕТ	АУСТОВ
И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	ЛНЕТ	АУСТОВ
	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	И. КОЛОД.	ЛНЕТ	АУСТОВ
СХЕМА ПОДАКОНЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			ЦНИИЭП		
И. КОЛОД.			И. КОЛОД.		

АВВЕРН III

ТРАССОВЫЙ ПРОЕКТ

МАСТЕРСКАЯ КАТАЛОЖНО-МОНТАЖНАЯ

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м
B1	Ввод	ЩО70 Панель 3						
B2	Ввод	ЩО70 Панель 7						
B3	Камера КСО-366 N1	ЩО70 Панель 3	ААШВ	3x25	7			
B4	Камера КСО-366 N2	ЩО70 Панель 7	ААШВ	3x25	7			
H1	ЩО70 Панель 2	Щкаф 1Ш	АВВГ	3x70+1x25	35			
HM1-1	Щкаф 1Ш	Электродвигатель М1	АВВГ	3x70+1x25	7			
HM1-2	Щкаф 1Ш	Щит диспетчера Секция 1	АКВВГ	4x2,5	45			
HM1-3	Щкаф 1Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	45			
H2	ЩО70 Панель 1	Щкаф 2Ш	АВВГ	3x70+1x25	33			
HM2-1	Щкаф 2Ш	Электродвигатель М2	АВВГ	3x70+1x25	6			
HM2-2	Щкаф 2Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	42			
HM2-3	Щкаф 2Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	42			
H3	ЩО70 Панель 1	Щкаф 3Ш	АВВГ	3x70+1x25	30			
HM3-1	Щкаф 3Ш	Электродвигатель М3	АВВГ	3x70+1x25	7			
HM3-2	Щкаф 3Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	40			
HM3-3	Щкаф 3Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	40			
H4	ЩО70 Панель 1	Щкаф 4Ш	АВВГ	3x120	6			
H5	ЩО70 Панель 2	Щкаф управления ЩУ13	АВВГ	3x10+1x6	25			
HM13-1	Щкаф управления ЩУ13	Электродвигатель М13	АВВГ	3x10+1x6	6			
H6	ЩО70 Панель 5	Щкаф 11, 12 Ш	АВВГ	3x10+1x6	28			
H7	ЩО70 Панель 6	Щкаф 11, 12 Ш	АВВГ	3x10+1x6	30			
HM14-1	Щкаф 11, 12 Ш	Электродвигатель М14	АВВГ	3x10+1x6	15			
HM12-1	Щкаф 11, 12 Ш	Электродвигатель М12	АВВГ	3x10+1x6	18			
H8	ЩО70 Панель 2	Щкаф распределительный ШР1	АВВГ	3x16+1x10	20			
H9	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф РТ30	АВВГ	3x6+1x4	20			
HM21-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК21	АКВВГ	10x2,5	10			
HM21-2	Клеммная коробка КК21	Электродвигатель М21	АВВГ	4x2,5	3			
HM22-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК22	АКВВГ	10x2,5	15			
HM22-2	Клеммная коробка КК22	Электродвигатель М22	АВВГ	4x2,5	3			
HM23-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК23	АКВВГ	10x2,5	28			
HM23-2	Клеммная коробка КК23	Электродвигатель М23	АВВГ	4x2,5	3			
HM24-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК24	АКВВГ	10x2,5	30			
HM24-2	Клеммная коробка КК24	Электродвигатель М24	АВВГ	4x2,5	3			
HM25-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК25	АКВВГ	10x2,5	42			
HM25-2	Клеммная коробка КК25	Электродвигатель М25	АВВГ	4x2,5	3			
HM26-1	Щкаф РТ30	Клеммная коробка КК26	АКВВГ	10x2,5	40			
HM26-2	Клеммная коробка КК26	Электродвигатель М26	АВВГ	4x2,5	3			

□ - Заполняется при привязке проекта

Маркировка	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на напряжение	Длина м
H10	Щкаф распределительный ШР1	Автоматический выключатель QF	АВВГ	4x2,5	45			
H11	Автоматический выключатель QF	Электродвигатель Э	АВВГ	4x2,5	12			
H12	Автоматический выключатель QF	Мастерская Станок С1	АВВГ	4x2,5	5			
H13	Мастерская Станок С1	Мастерская Станок С2	АВВГ	4x2,5	8			
H14	Щкаф распределительный ШР1	Бошняя, промывочная						
H15	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф управления ШУ1-1	АВВГ	3x4+1x2,5	40			
H16	Щкаф управления ШУ1-1	Щкаф управления ШУ2-1	АВВГ	3x4+1x2,5	43			
H17	Щкаф управления ШУ2-1	Щкаф автоматизации ШУ3-1	АВВГ	3x4+1x2,5	46			
HM1-1	Щкаф управления ШУ1-1	Электродвигатель М1-1	АВВГ	4x2,5	15			
H13-1	Щкаф управления ШУ3-1	Электродвигатель М3-1	АВВГ	4x2,5	24			
H18	Щкаф распределительный ШР1	Щкаф 15 16 Ш	АВВГ	3x4+1x2,5	8			
H19	Щкаф 15 16 Ш	Щкаф управления ШУ17 18	АВВГ	3x4+1x2,5	17			
H20	Щкаф управления ШУ17 18	Щкаф управления ШУ19 20	АВВГ	3x4+1x2,5	20			
H21	Щкаф управления ШУ19 20	Установка ПЛА	АВВГ	3x4+1x2,5	12			
HM15-1	Щкаф 15 16 Ш	Электродвигатель М15	АВВГ	4x2,5	12			
HM16-1	Щкаф 15 16 Ш	Электродвигатель М16	АВВГ	4x2,5	10			
HM17-1	Щкаф управления ШУ17 18	Электродвигатель М17	АВВГ	4x2,5	8			
HM18-1	Щкаф управления ШУ17 18	Электродвигатель М18	АВВГ	4x2,5	10			
HM19-1	Щкаф управления ШУ19 20	Электродвигатель М19	АВВГ	4x2,5	12			
HM20-1	Щкаф управления ШУ19 20	Электродвигатель М20	АВВГ	4x2,5	10			
HM20-1	Установка ПЛА	Электродвигатель М20	ВРГ	3x2,5	Кабель утратен			
HM21-1	Установка ПЛА	Электродвигатель М21	ВРГ	3x2,5	8 установка ПЛА			
H22	Щкаф распределительный ШР1	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x4+1x2,5	8			
H1-1	Ящик силовой ЯС1	Электродвигатель Э1	АПВ	4(1x4)	8			
H23	Щкаф распределительный ШР1	Щиток аварийного освещения	АВВГ	4x2,5	30			
H25	Щкаф распределительный ШР1	Щиток рабочего освещения	см. лист 3М					
H26	ЩО70 Панель 2	Щиток рабочего освещения	см. лист 3М					
H27	ЩО70 Панель 2	Холодильная						
H28	ЩО70 Панель 5	Конденсаторная установка	АВВГ	3x120	6			
H29	ЩО70 Панель 2	Котельная						
H30	ЩО70 Панель 5	Щкаф 4Ш	АВВГ	3x70+1x25	35			
HM4-1	Щкаф 4Ш	Электродвигатель М4	АВВГ	3x70+1x25	8			
HM4-2	Щкаф 4Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	46			
HM4-3	Щкаф 4Ш	Щит диспетчера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	46			
H31	ЩО70 Панель 5	Щкаф 5Ш	АВВГ	3x70+1x25	40			

ТН 901-3-187-83 3М

И. КОМУ	ШЕРТУКОВА	И. КОМУ	ШЕРТУКОВА
ПРОБВЗАН:	ПРОБВЗАН:	ПРОБВЗАН:	ПРОБВЗАН:
И. КОМУ	ШЕРТУКОВА	И. КОМУ	ШЕРТУКОВА
И. КОМУ	ШЕРТУКОВА	И. КОМУ	ШЕРТУКОВА
И. КОМУ	ШЕРТУКОВА	И. КОМУ	ШЕРТУКОВА
И. КОМУ	ШЕРТУКОВА	И. КОМУ	ШЕРТУКОВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО

ШИТ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ

АВВМ III

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении
НМ5-1	Шкаф 5Ш	Электродвигатель М5	АВВГ	3x70+1x25	18		
НМ5-2	Шкаф 5Ш	Щит высшего чера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	50		
НМ5-3	Шкаф 5Ш	Щит высшего чера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	50		
НМ2	ЩО70. Панель 5	Шкаф 6Ш	АВВГ	3x70+1x25	30		
НМ6-1	Шкаф 6Ш	Электродвигатель М6	АВВГ	3x70+1x25	15		
НМ6-2	Шкаф 6Ш	Щит высшего чера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	40		
НМ6-3	Шкаф 6Ш	Щит высшего чера Секция 2	АКВВГ	4x2,5	40		
Н33	ЩО70. Панель 6	Шкаф управления ШУ7	АВВГ	3x10+1x6	25		
НМ10-1	Шкаф управления ШУ7	Электродвигатель М10	АВВГ	3x10+1x6	8		
Н34	ЩО70. Панель 6	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	3x35+1x16	35		
Н35	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф распределительный ШР3	АВВГ	3x35+1x16	5		
Н36	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф 7,8Ш	АВВГ	4x2,5	45		
НМ7-1	Шкаф 7,8Ш	Электродвигатель М7	АВВГ	4x2,5	16		
НМ8-1	Шкаф 7,8Ш	Электродвигатель М8	АВВГ	4x2,5	18		
Н37	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	27		
Н38	Шкаф распределительный ШР2	Щит высшего чера Секция 2	АВВГ	4x2,5	19		
НМ9-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель М9	АВВГ	4x2,5	15		
НМ10-1	Шкаф управления ШУ3	Электродвигатель М10	АВВГ	4x2,5	17		
Н39	Шкаф распределительный ШР2	Шкаф ШЗФ1	АВВГ	4x2,5	16		
Н40	Шкаф ШЗФ1	Шкаф ШЗФ2	АВВГ	4x2,5	18		
Н41	Шкаф ШЗФ2	Шкаф ШЗФ3	АВВГ	4x2,5	25		
Н42	Шкаф ШЗФ3	Шкаф ШЗФ4	АВВГ	4x2,5	27		
НМ31-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК31	АКВВГ	14x2,5	16		
НМ31-2	Клеммная коробка КК31	Электродвигатель М31	АВВГ	4x2,5	3		
НМ32-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК32	АКВВГ	14x2,5	20		
НМ32-2	Клеммная коробка КК32	Электродвигатель М32	АВВГ	4x2,5	3		
НМ33-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК33	АКВВГ	14x2,5	14		
НМ33-2	Клеммная коробка КК33	Электродвигатель М33	АВВГ	4x2,5	3		
НМ34-1	Шкаф ШЗФ1	Клеммная коробка КК34	АКВВГ	14x2,5	12		
НМ34-2	Клеммная коробка КК34	Электродвигатель М34	АВВГ	4x2,5	3		
НМ35-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК35	АКВВГ	14x2,5	9		
НМ35-2	Клеммная коробка КК35	Электродвигатель М35	АВВГ	4x2,5	3		
НМ36-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК36	АКВВГ	14x2,5	12		
НМ36-2	Клеммная коробка КК36	Электродвигатель М36	АВВГ	4x2,5	3		
НМ37-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК37	АКВВГ	14x2,5	7		
НМ37-2	Клеммная коробка КК37	Электродвигатель М37	АВВГ	4x2,5	3		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении
НМ38-1	Шкаф ШЗФ2	Клеммная коробка КК38	АКВВГ	14x2,5	8		
НМ38-2	Клеммная коробка КК38	Электродвигатель М38	АВВГ	4x2,5	3		
НМ39-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК39	АКВВГ	14x2,5	13		
НМ39-2	Клеммная коробка КК39	Электродвигатель М39	АВВГ	4x2,5	3		
НМ40-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК40	АКВВГ	14x2,5	16		
НМ40-2	Клеммная коробка КК40	Электродвигатель М40	АВВГ	4x2,5	3		
НМ41-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК41	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ41-2	Клеммная коробка КК41	Электродвигатель М41	АВВГ	4x2,5	3		
НМ42-1	Шкаф ШЗФ3	Клеммная коробка КК42	АКВВГ	14x2,5	8		
НМ42-2	Клеммная коробка КК42	Электродвигатель М42	АВВГ	4x2,5	3		
НМ43-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК43	АКВВГ	14x2,5	9		
НМ43-2	Клеммная коробка КК43	Электродвигатель М43	АВВГ	4x2,5	3		
НМ44-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК44	АКВВГ	14x2,5	12		
НМ44-2	Клеммная коробка КК44	Электродвигатель М44	АВВГ	4x2,5	3		
НМ45-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК45	АКВВГ	14x2,5	8		
НМ45-2	Клеммная коробка КК45	Электродвигатель М45	АВВГ	4x2,5	3		
НМ46-1	Шкаф ШЗФ4	Клеммная коробка КК46	АКВВГ	14x2,5	10		
НМ46-2	Клеммная коробка КК46	Электродвигатель М46	АВВГ	4x2,5	3		
Н43	Шкаф распределительный ШР2	Щит высшего чера Секция 2	с.м.	лист 3М-			
Н44	Шкаф распределительный ШР2	Выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	11		
Н45	Выключатель SA1	Выключатель SA2	АВВГ	4x2,5	12		
Н46	Выключатель SA2	Выключатель SA3	АВВГ	4x2,5	46		
Н47	Выключатель SA3	Выключатель SA4	АВВГ	4x2,5	6		
Н48	Выключатель SA4	Выключатель SA5	АВВГ	4x2,5	50		
Н49	Выключатель SA5	Выключатель SA6	АВВГ	4x2,5	3		
НМВ1-1	Выключатель SA1	Электродвигатель МВ1	АВВГ	4x1	7		
НМВ2-1	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ2	КВВГ	4x1	9		
НМВ3-1	Выключатель SA3	Электродвигатель МВ3	КВВГ	4x1	5		
НМВ4-1	Выключатель SA4	Электродвигатель МВ4	КВВГ	4x1	5		
НМВ5-1	Выключатель SA5	Электродвигатель МВ5	КВВГ	4x1	7		
НМВ6-1	Выключатель SA6	Электродвигатель МВ6	КВВГ	4x1	7		
Н50	Шкаф распределительный ШР2	Ящик ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	7		
Н72-1	Ящик ЯС2	Электродвигатель Т2	АПВ	4(1x4)	32		
Н51	ЩО70. Панель 6	Котельная					
Н52	ЩО70. Панель 6	Котельная					
Н53	ЩО70. Панель 6	Блок управления трансформатором					

— Заполняется при привязке проекта

ТН 901-3-187.83 9М

ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ

Копировал: А.А.Шихов

Альбом III

Типовой проект

СВЯЗЬ ТОВАРИЩЕСКИХ РАБОТНИКОВ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил напряжения	Алины м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил напряжения
H54	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA10	АВВГ	4x2,5	10		
H55	Выключатель SA7	Выключатель SA8	АВВГ	4x2,5	42		
H56	Выключатель SA8	Выключатель SA9	АВВГ	4x2,5	9		
H57	Выключатель SA9	Выключатель SA10	АВВГ	4x2,5	51		
HMB-7-1	Выключатель SA7	Электродвигатель MB-7	КВВГ	4x1	10		
HMB-8-1	Выключатель SA8	Выключатель SA9-1	АВВГ	4x2,5	42		
HMB-8-2	Выключатель SA8-1	Электродвигатель MB-8	КВВГ	4x1	3		
HMB-9-1	Выключатель SA9	Выключатель SA9-1	АВВГ	4x2,5	42		
HMB-9-2	Выключатель SA9-1	Электродвигатель MB-9	КВВГ	4x1	3		
HMB-10-1	Выключатель SA10	Электродвигатель MB-10	КВВГ	4x1	6		
H58	Шкаф распределительный ШРЗ	Выключатель SA11	АВВГ	4x2,5	5		
H59	Выключатель SA11	Выключатель SA12	АВВГ	4x2,5	3		
H50	Выключатель SA12	Выключатель SA13	АВВГ	4x2,5	15		
H51	Выключатель SA13	Выключатель SA14	АВВГ	4x2,5	3		
H63	Выключатель SA14	Выключатель SA16	АВВГ	4x2,5	28		
H64	Выключатель SA16	Выключатель SA17	АВВГ	4x2,5	3		
H65	Выключатель SA11	Прибор P1	КВВГ	4x1	3		
H66	Выключатель SA12	Прибор P2	КВВГ	4x1	3		
H67	Выключатель SA13	Прибор P5	АВВГ	4x2,5	3		
H68	Выключатель SA14	Прибор P6	АВВГ	4x2,5	3		
H69	Щит диспетчера СЕК2	Звонки HA	АВВГ	4x2,5	3		
H70	Выключатель SA16	Прибор P8	АВВГ	4x2,5	3		
H71	Выключатель SA17	Прибор P9	АВВГ	4x2,5	3		
H1-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Стол химический (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	30		
H9-1-1	Стол химический	Шкаф быт. жидкой ЯП1	АПВ	5(1x4)	60		
H19-1	ЯП1 фаза А	19ш электрочел. сопро- тивления 13	АКВВГ	1(4x4)	10		
H18-1-1	ЯП1 фаза В	18-ш шкаф сушильный ЯП1	АКВВГ	1(4x4)	5		
H9-2-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Шкаф быт. жидкой химич. (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	35		
H4-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	14ш фторакрилов 14 (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	25		
H3-1-1	ЯП4 фаза А	Стол химический ЭМ1	АКВВГ	1(4x4)	5		
H23-1	ЯП5 фаза А	23ш дистиллятора 23	АКВВГ	1(4x4)	7		
H30-1	ЯП5 фаза В	30ш дистиллятора 30	АКВВГ	1(4x4)	7		
H18-2MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	18ш шкаф сушильный (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	45		
H4-1-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Стол биологический ЧИ1 (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	38		
H3-2-1	Стол биологический	Стол физический ЭМ2	АПВ	5(1x4)	25		
H4-2-1MГ	Шкаф распределительный ШРЗ	Стол биологический ЧИ2 (через ЯП)	АКВВГ	1(7x4)	65		
H3-3-1	Стол биологический	Стол физический ЭМ3	АПВ	5(1x4)	30		
H72	Шкаф распределительный ШРЗ	Щит управления ЯУ27	АВВГ	4x2,5	35		
HМ27-1	Ящик управления	Электродвигатель М27	АВВГ	4x2,5	3		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение мил напряжения	Алины м	Марка	Количество кабелей, число и сечение мил напряжения
K1	Панель 8 ввода трансформатора "11"	Панель 4 секционного ввода метра	АКВВГ	7x2,5	8		
K2	Панель 7 ввода трансформатора "2Т"	Панель 5 секционного автомата	АКВВГ	7x2,5	5		
K3	Панель 3 ввода ТР-РА "1"	Панель А3Р	АКВВГ	10x2,5	12		
K4	Панель 7 ввода ТР-РА "1"	Панель А8Р	АКВВГ	10x2,5	9		
K5	Панель 4 секционного автомата	Панель А8Р	АКВВГ	10x2,5	9		
K6	Панель 3 ввода ТР-РА "1"	Шкаф навесной 4четчиков ШУ-1	АКВВГ	10x2,5	8		
K7	Панель 7 ввода ТР-РА "2"	Шкаф навесной 4четчиков ШУ-2	АКВВГ	10x2,5	6		
K8	Щиток освещения	Шкаф навесной 4четчиков ШУ-1	АКВВГ	2x4	30		
K9	Шкаф навесной 4четчиков ШУ-1	Шкаф навесной 4четчиков ШУ-2	АКВВГ	2x4	5		

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число мил, сечение	Марка, напряжение				
	АВВГ	АКВВГ	АПВ	КВВГ	ААШВ-1 КВ
2x4		35			
3x2,5					14
3x4+1x2,5	190				
3x6+1x4	20				
3x10+1x6	155				
3x16+1x10	20				
3x35+1x18	40				
3x70+1x25	260				
3x120	12				
4x2,5	980	285			
7x2,5		13			
10x2,5		210			
14x2,5		440			
1x4			115		
7x4		156			
4x4		34			
4x1				62	

ТП 901-3-187.83 3М

ПРИВЯЗАН

КОНТ. ШЕРЕТКОВА
 ДОВОД. НАБИШИНА
 РАЖЕН. ИВЕНЧУК
 ЭЖК ТР. ГИЗЕВА
 ГИЯ ШЕРЕТКОВА
 ГА СПИЦАНИЛОВ
 МАХ ТА САРДКОВИЧ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
 ОКОНЧАНИЕ

СТАНАН АИЕТ АИСТОВ
 ДЯ 46

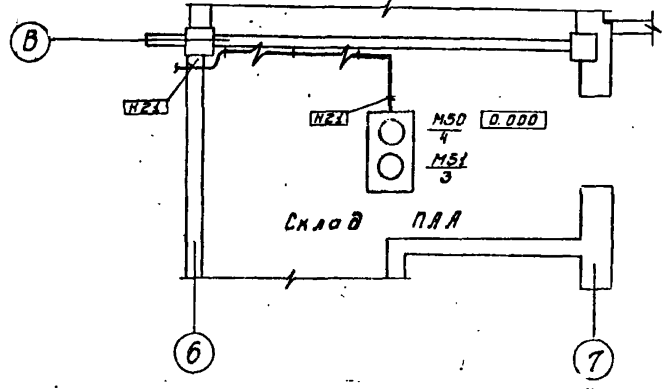
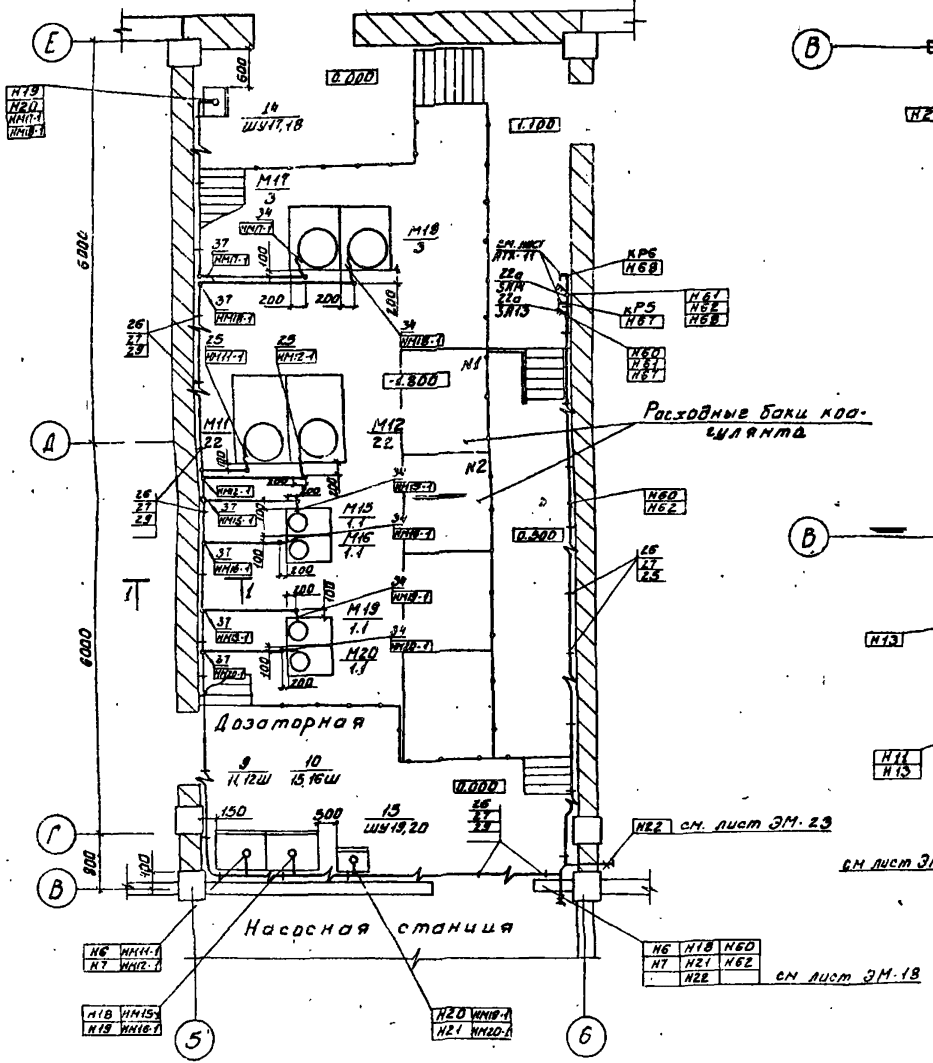
ЦНИИЭП
 ИМЕНИ ИГОРЬ СКОБЕЛОВА
 И МОСКВА

1984 01

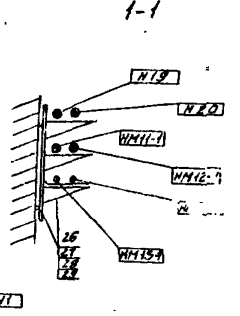
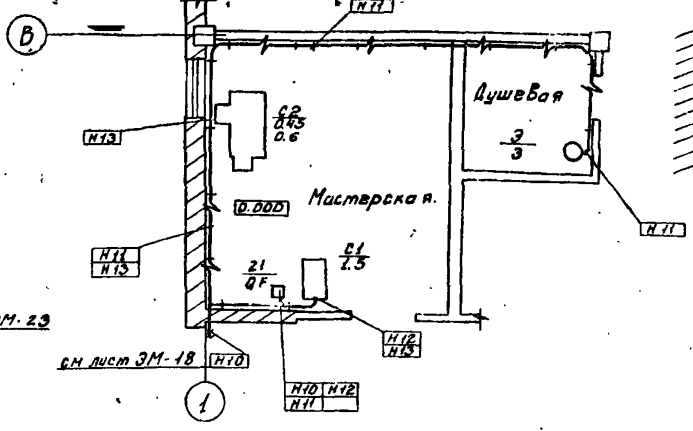
Копировать в Архив

План на отм. -1.800; 0.000; 0.500; 1.100
М 1:50

План на отм. 0.000
М 1:50



План на отм. 0.000
М 1:50



Проект № 901-3-187-83
 Исполнитель: Инженер-фотограф А.А. Федоркин
 Проверен: Инженер-фотограф А.А. Федоркин
 Состав: А.А. Федоркин, А.А. Федоркин, А.А. Федоркин
 Дата: 1983 г.

Исполнение	Эксперт	Инженер-фотограф	Инженер-фотограф
Проверено	Инженер-фотограф	Инженер-фотограф	Инженер-фотограф
Состав	А.А. Федоркин, А.А. Федоркин, А.А. Федоркин	А.А. Федоркин, А.А. Федоркин, А.А. Федоркин	А.А. Федоркин, А.А. Федоркин, А.А. Федоркин
Дата	1983 г.	1983 г.	1983 г.

ТМ 901-3-187-83 3М

Альбом III

Теховин проект

ШВЕДЕРОВА ЛЮБА ИВАНОВНА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.изм.	Примечание
		Электрооборудование			
1		Трансформатор силовой, трехфазный ТМ-400	2		
2		Установка конденсаторная УКЧ-038-100УЗ	2	КЗУ, КУЗ	
3		Комплектное распределительное устройство КСО-366	2		
4		Щит распределительный 0,4 кв ЩО70 компл. 1	1		
		состоящий из: вводная панель ЩО70-24; шт. 2 секционная панель ЩО70-35; шт. 1 линейная панель ЩО70-5; шт. 2 линейная панель ЩО70-6; шт. 2			
5	ТУ 16-536-506-76	Щит силовой распределительный ШР11-73504-22УЗ	3		ШР1+ШР3
6		Щит силовой распределительный РТ30-69	1		РТ30
7	чет. ЭМ00180	Щит напольный	6		Ш1-6Ш
8	чет. ЭМ00280	Щит напольный	1		7,8 Ш
9	чет. ЭМ00380	Щит напольный	1		11,12 Ш
10	чет. ЭМ00480	Щит напольный	1		15,16 Ш
11	чет. ЭМ00580	Щит напольный	4		ШЗФ7+ШЗФ4
12		Щит управления ШУ5103-03В2Ж	1		ШУ3,10
13		Щит управления ШУ5101-03В2А	2		ШУ13, ШУ14

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.изм.	Примечание
14		Щит управления ШУ5103-03В2У	1		ШУ17,18
15		Щит управления ШУ5103-03В2Д	1		ШУ19,20
16		Щит управления ШУ5102-03В2А	1		ШП-1
17		Щит управления ШУ5101-03В2К	1		Ш-НЭ1
18		Ящик управления ЯУ5101-03В2Д	1		
19		Щит счетчиков	2		ШС1, ШС2
20		Щит автомати-зации	1		Ш1
21		Автоматический выключатель АЕ203ВУ	1		QF
22	ГОСТ 18.0.526.001-77	Выключатель П83-10/М 330 исп. VI	12		ВА1-5А10, ВА1-15А10
22а		Выключатель П82-10/П30	7		ВА1-5А10, ВА1-15А10
		Изделия заводоавгзм			
23	ГОСТ 14254-69	Коробка клемная У615	22		КРБ10000, КРБ10000
24	ТУ 36-1447-70	Муфта к металло-рукаву Тр-5	135		
25	ТУ 36-1684-79	Ввод гибкий К 1086	10		
26	ТУ 36-1496-71	Стойка кабельная К 1152	200		
27	ТУ 36-1496-71	Полка кабельная К 1161	1000		
28	ТУ 36-31-70	Лоток сварной К 422	200		
29	ТУ 36-1496-71	Скоба К 1149	400		
30	ТУ 36-1496-71	Основание К 1155	600		
31	ТУ 36-1448-70	Скобы разные	5кг		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.изм.	Примечание
32	ТУ 36-1496-71	Соединитель перегородок К 168	100		
33	ТУ 36-1434-70	Профиль монтажный К 239	5		
		Материалы			
34	ТУ 22-2173-71	Металлоручок РЗ-Ц-Х29	1000		
35	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный 8*8мм 220*1200	50		
36	ТУ 6-05-1646-79	Труба виниленастоя 40*2	330		
37	ГОСТ 18539-75	Труба полиэтиленая 40*3	130		
		Сборочные единицы			
38	4.407-218А.20 исп.1	Установка шкафов серии 5101, 5102 на стене			
39	4.407-218А.20 исп.2	Установка шкафов серии 5103 на стене			
40	4.407-255-003 исп.5	Настенная обиночная кабельная конструкция А=800мм с 4-мя полками			

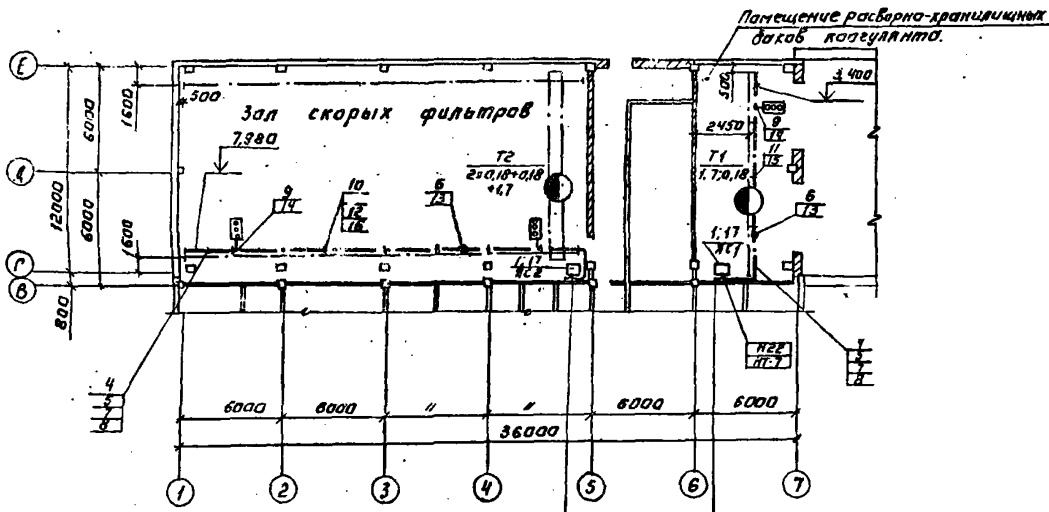
- Строительная часть принята на основании листов марки АР.
- Технологическая часть принята на основании листов, марки ТХ.
- Прокладку кабелей и пробои выполнить в соответствии с типовым проектом 4-407-260.
- Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от уровня пола, защищать трубами.
- Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 200 мм.
- Трубы для прокладки кабелей к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над

- трубами должно быть не менее 20 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм по обе стороны.
- В соответствии со СНиП III-33-76 п.5-35, выходы полиэтиленовых труб из подлюбов пола должны быть защищены отрезками из толстостенных стальных труб.
- Навесные шкафы управления устанавливаются на высоте 1,0 м от уровня пола, ящики силовых и управления - на высоте 1,3 м.
- Все работы после монтажа заделывать.

ПРИВЯЗКА:	

Т.П. 901-3-101.83		3М	
И.ХИТУР ШЕРСТАКОВА	Инж.	ТАКОВИЙ КОРИС ДЛЯ СТАНЦИИ	ПЛАН АРЕЛ ЛЕСТОВ
ПРОФ. НАБУЧАНА	Инж.	ОЧИСЛЕНА ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	РП 22
ИНЖЕНЕР ИВАНОВ	Инж.	12,5 тыс. м³/сутки	
РУК. ГР. ТУСЕВА	Инж.		
И.И. ШЕРСТАКОВА	Инж.	РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКРУБОВРДОБАНЯ	ШНИЭП
ТАКОВИЙ ДИМИТРИЙ	Инж.	И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	ИИЗКОМПАВЕРСЛОВАННА
НАБОЧКА СКОБЕЦКАЯ	Инж.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	С.МИХАИЛ

ПЛАН НА ОУМ. 7980/3400 М 1:200



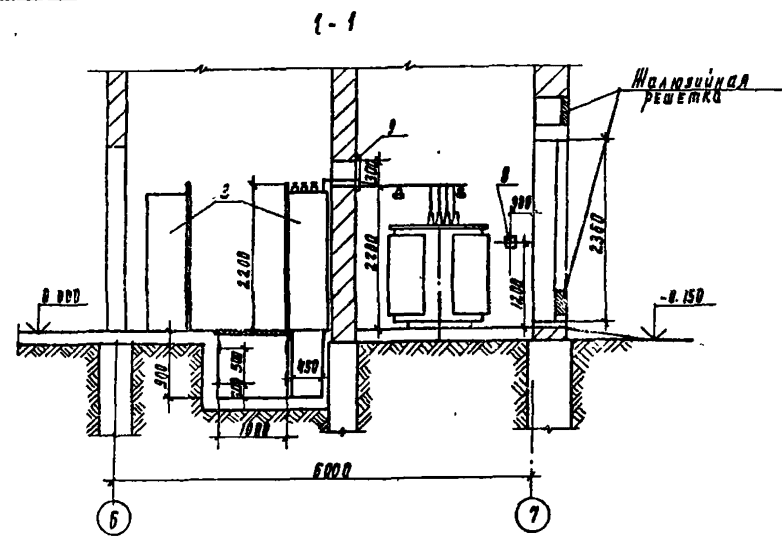
код	Обозначение	Наименование	Кол. на		Плоск.	Примеч.
			Т1	Т2		
		Электрооборудование				*
		Ящик силовой				
		ЯВЛ 3-15 У2	1	1	шт.	
		<i>Цеделия заводов гэм.</i>				
2		Секция прямая В-6000мм У2605У3	1	3	шт.	
3		Секция прямая В-3000мм У2604У3	1	2	шт.	
4		Секция для ввода				
		Коретки У2607У3	1	2	шт.	
5		Секция концевая У2606У3	2	2	шт.	
6		Клеммы присоеди- тельные У2623У3	1	1	шт.	
7		Коретка токосъёмная У2328У3.	1	2	шт.	
8		Скоба ведущая У2321У3	1	2	шт.	
9		Светопар У2629У3	1	2	шт.	
10		Кранштейн К 781У3	-	8	шт.	
11		Кранштейн К 715У3	4	-	шт.	
12		Подвеска промежу- точная К 780У3	4	6	шт.	
		<i>Сборочные единицы.</i>				
13	4.407-262-026	Конструкция для прокладки проводов и кабелей.	1	1	шт.	
14	4.407-262-020	Установка светопара на шинопровод	1	2	шт.	
15	4.407-262-013	Установка кранштейна	4	-	шт.	
16	4.407-262-017	Установка кранштейна	-	8	шт.	
17	4.407-235-020	Комплект установки ящичков с рубильниками	1	1	компл.	

Проект № 7980/3400
 Дата 27.02.72
 Проект № 7980/3400
 Дата 27.02.72
 Проект № 7980/3400
 Дата 27.02.72

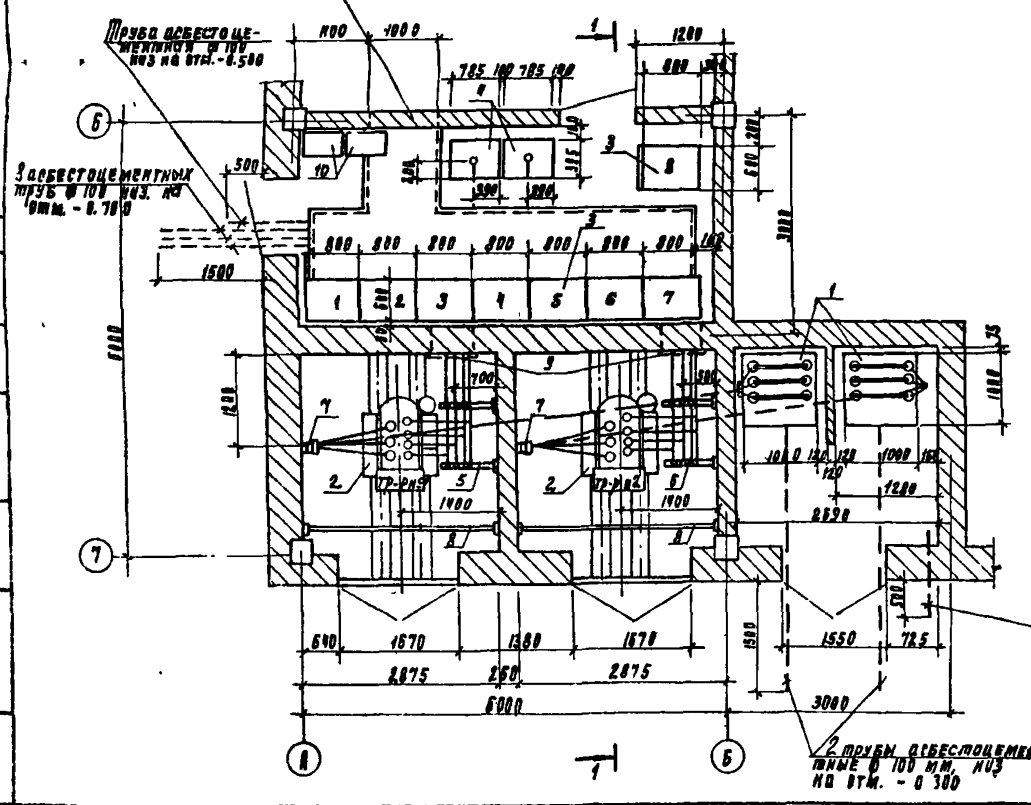
ТП 904-3-187.83 3М
 КОМПЕТЕНТНАЯ КОМПАНИЯ
 ПРОЕКТ И АВАНСАНЫ
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 ПСК Г.П. СЕРГЕЕВА
 ТИП ПРОЕКТА
 НА ИМ. ДАНИЛА
 ПУШКИНА
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
 ООО «ИНЖЕНЕРНАЯ ФИЛИАЛ
 «РАБОТА Т.2. ПЛАН НА ОУМ. 7980/3400
 СТАДИА АНГЛ. ПИ
 23
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ
 Т. МОСКВА

АЛФАВИТ

ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ 901-3



План по отк. 0.000



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Комплектное распределительное устройство КСО-355 □ кв	2		по проекту лист 25 ЭМ.ФН
2		Трансформатор силовой мощностью 400 кв.в, напряжением □+2±2.5% 0,9 кв	2		
3		Щит распределительный 0.4 кв, состоящий из 3 панелей ЩО-70	1 комп.		по бл-расному листу ЭМ.ФН-2
4		Конденсаторная установка мощностью 100 кв.в ар УКЧ-0.38-100.93	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		
7		Конструкция для крепления кабеля □ кв	2		см. лист ЭМ-26
8		Барьер в камере трансформатора	2		
9		Плита проходная	2		
10		Щит счетчиков	2		см. лист ЭМ-29

2 □ Устанавливается при привязке проекта

Пipes asbestos-cement Ø 100 mm, NUS on level -0.500

2 pipes asbestos-cement Ø 100 mm, NUS on level -0.300

М 1 50		Т 901-3-187 83		ЭМ	
ПРИВЯЗКА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА
И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА	И. КОТЛ. КОМАНДА

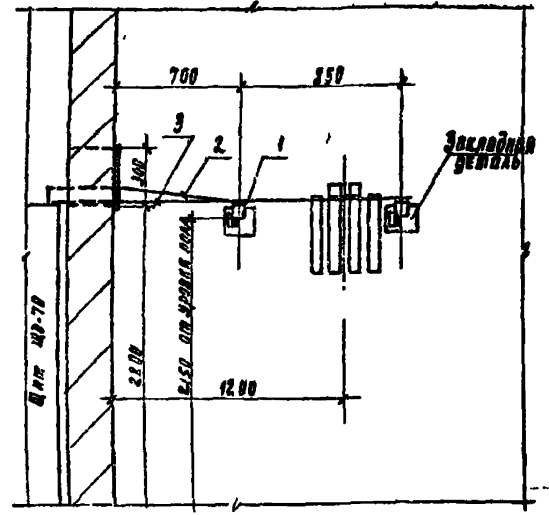
Копировала Радеевская

АЛЮМИН

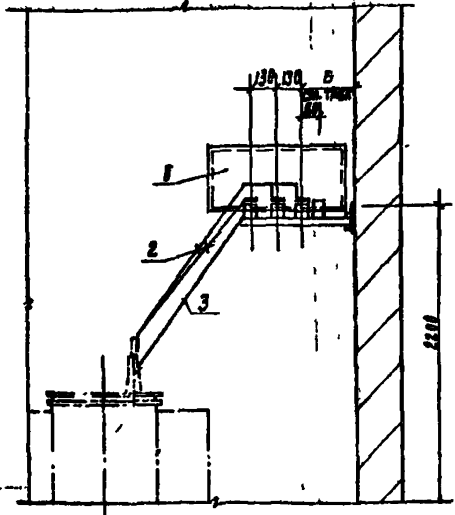
ТОРОИСК ПРОВОДА 901-3

Выводы \square кв в камерах трансформатора
М 1:20

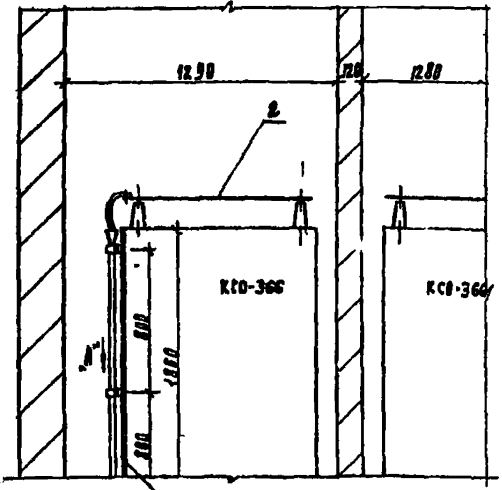
I-I



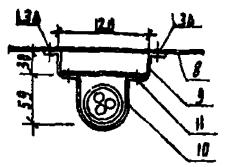
II-II



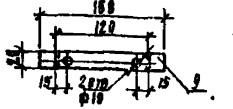
Выводы \square кв в камерах КТО-36В
М 1:20



Вид по стрелке А

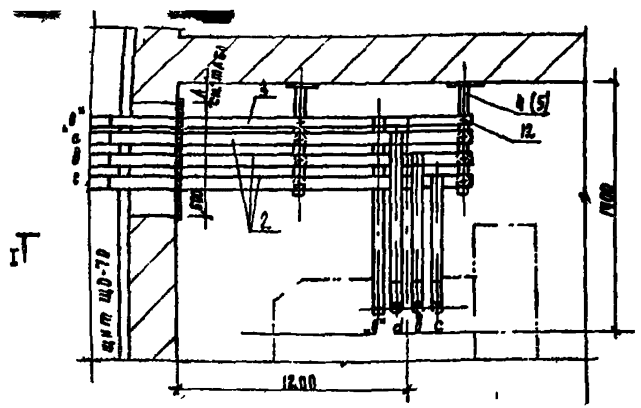


Сквозь



Боковую стенку камеры обшить по месту стальной листом 5x2 мм

План



Выводы \square кв в камерах трансформатора
М 1:20

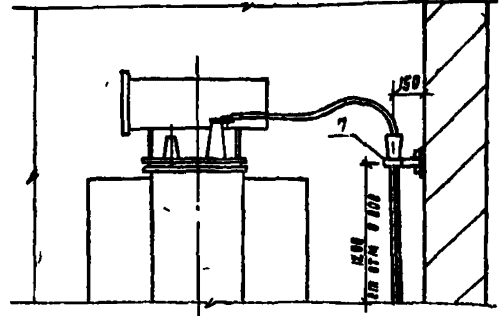


Таблица размеров и применения конструкции

	Размеры в мм		Услов. конструкция
	А	Б	
Камера тр-ра №1	200	370	Тип 1
Камера тр-ра №2	400	570	Тип 2

1. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приворачиваются к закладным деталям

2. \square заполняется при привязке проекции

Марка, поз	Обозначение	Количество	Кол	Масса кг	Примечание
1	Изолятор фарфоровый К 7И	12			
2	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70 ¹ АД31Т-60x8	20м	0.975	19.5	
3	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70 ² АД31Т-40x4	8м	0.85	6.8	
4	Конструкция для трех изоляторов К-7И, тип 1	2			М.А.С.Т.
5	Конструкция для трех изоляторов К-7И, тип 2	2			Э.М.-25
6	Плита проходная известковоцементная	2			
7	Конструкция для крепления кабеля \square кв	2			
8	Сталь листовая 8-2мм 1000x1860 ГОСТ 16523-70 ¹	2			
9	Сквозь - сталь 8-2мм 20x200; ГОСТ 18923-70 ¹	6			
10	Сквозь 8А-60 (К146)	6			
11	Болт с гайкой и двумя шайбами ГОСТ 7799-70 ¹ ГОСТ 5915-70 ¹ и ГОСТ 4371-78, М6x20	24			
12	Болт с гайкой и двумя шайбами ГОСТ 7799-70 ¹ ГОСТ 5915-70 ¹ и ГОСТ 4371-78, М8x20	4			

ТН 901-3-187 83 3М

Контр.	Инженер	Проверка	Инженер	Масштаб	1:25
Техн.	Инженер	Проверка	Инженер	Лист	25
М.П.	Инженер	Проверка	Инженер	Итого	25
М.П.	Инженер	Проверка	Инженер	Итого	25

ИЗДАНИЕ КАРТА ДЛЯ РАБОТЫ ВНЕШНИЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ 1:25 ИЛИ 1:50 М/С/СТАН

ПРЕСВОИТЕЛЬСТВО ВОЛСТАНЦЫЙ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДА

ЦНИИЭП

КОПИРАБА ПОДАБЕСКАЯ ФОРМАТ

ВЕР. Е. ВАК. ЛАЙОН И СЕРА ИЛИ ИЛИ

Конструкция для трех изоляторов К-7И (подлежит монтажу 4 конструкции)

Барьер в камере трансформатора (подлежит монтажу 2 барьера)

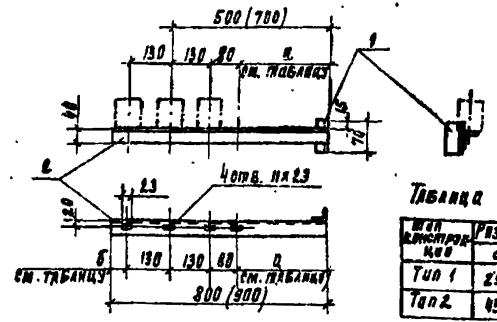
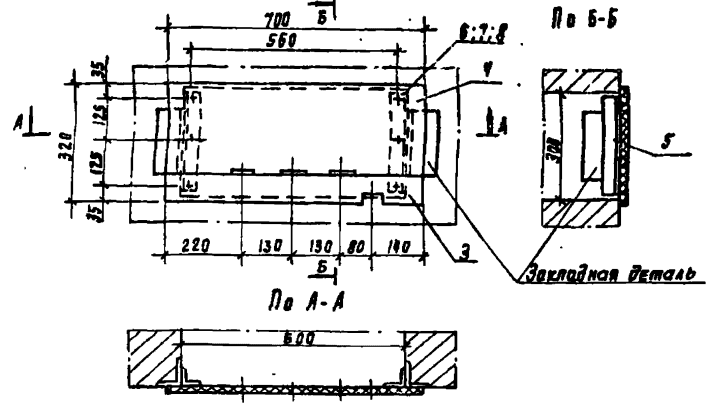


Таблица размеров

Мат. элемент	РАЗМЕРЫ ИЛИ КОЛ-ВО		КОМ.
	а	б	
Табл 1	290	170	2
Табл 2	490	70	2

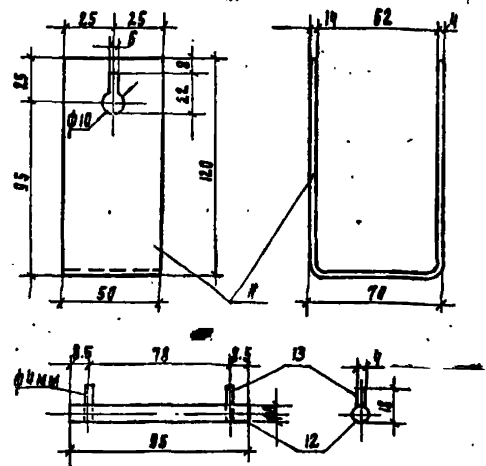
1. Детали конструкции соединяются сваркой
2. Конструкция покрасить масляной краской серого цвета за два раза

Плита проходная асбестоцементная для шнп 0,4-0,23 кв (подлежит монтажу две плиты)



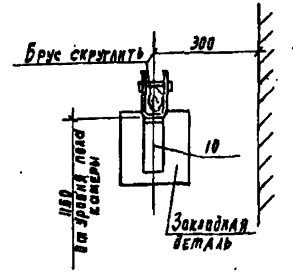
1. Брус изготовить из древесины отборного сорта
2. Брус покрыть за два раза краской, металлоконструкции - серой краской.
3. Детали по 10 и 11 соединяются между собой сваркой.
4. Барьер крепится приваркой к складным деталям.
5. В скобках дан размер для камеры трансформатора и т.д.

Конструкция для крепления кабеля □ к в (подлежит монтажу 2 конструкции)



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

Разрез А-А



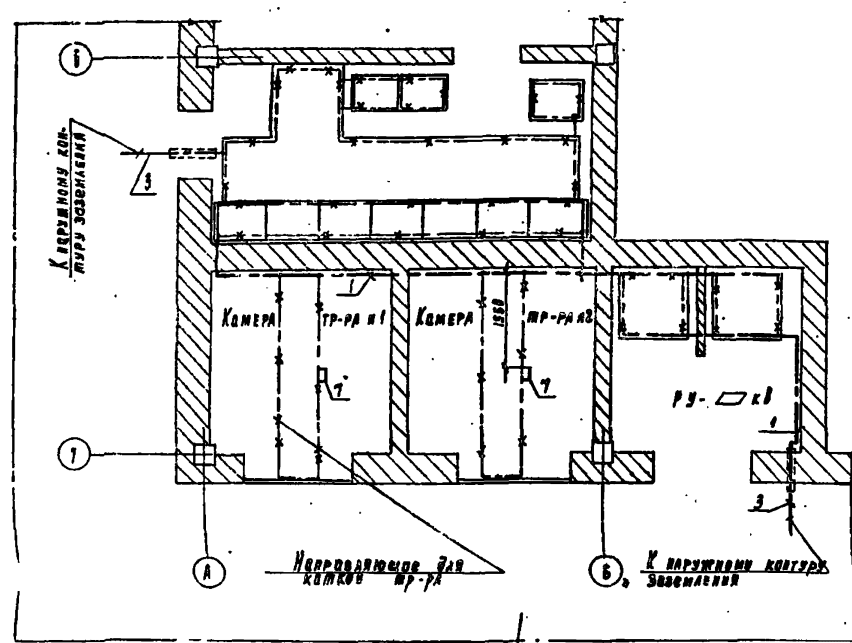
Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса шт, кг	Примечание
	Конструкция для трех изоляторов К-7И		2/2		
	Уголок 40x40x3; ГОСТ 8519-72				
1		L = 70	1	0.17	
2		L = 800 (900)	1	1.34	
	Плита проходная		2		
	Доска асбестоцементная 8-20 мм				
3		700 x 85 ГОСТ 4248-78	1		
4		700 x 235	1		
	Уголок 40x40x3; ГОСТ 8519-72				
5		L = 290	2	0.7	1.4
6		Брус 100x40; ГОСТ 7798-70	8		
7		Рейка №1; ГОСТ 5315-70	8		
8		Шайба №1; ГОСТ 1591-88	8		
	Барьер		2		
9		Брус (хвоя) 80x60; L=2100(2150)			
	Плита 50x4; ГОСТ 103-76				
10		L = 250	2	0.49	0.98
11		L = 300	2	0.588	1.176
12		Сталь ф8; L=95; ГОСТ 2590-74	2	0.39	
13		Проволока ф4; L=16; ГОСТ 10685-79	4		
	Конструкция для крепления кабеля □ к в		2		
	Уголок 40x40x3; ГОСТ 8519-72				
14		L = 80	1	0.194	
15		L = 200	1	0.484	

ТН 901-3-187.83 ЭМ

Исполн	Проверк	Сметчик	Инженер	Инженер
К.С.С.	М.С.С.	М.С.С.	М.С.С.	М.С.С.
20	20	20	20	20
20	20	20	20	20
20	20	20	20	20
20	20	20	20	20

ЦНИИЭП
Инженерно-технический отдел

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3
 АРХИВ № 11



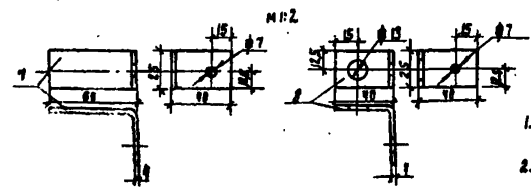
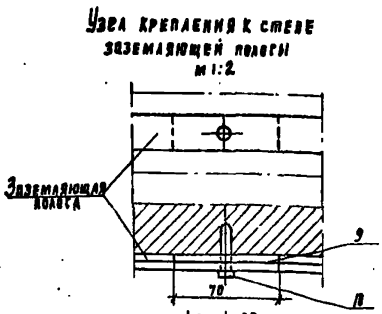
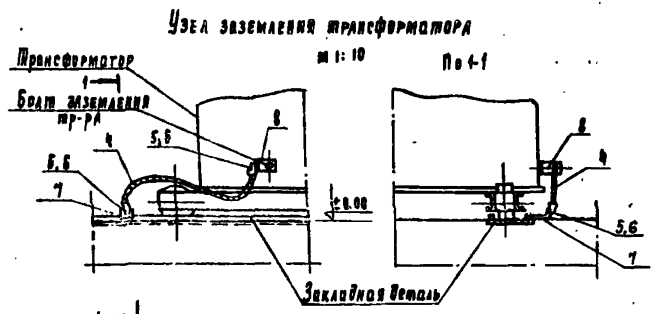
1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с Главой I-7, ПУЭ-1966г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 40 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристиках грунта и наличии естественных заземлителей.
4. Заземление металлоконструкций по электробезопасности осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25х4мм.
5. В качестве магистралей заземления используются складные беговые для установки панелей щитов, шкатулки, а также направляющие для котков трансформаторов.

- - - - - Линия заземления
 x x x x x Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления

Место для прокладки наружного контура заземления

Внимание
 Нитящий чертеш, при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления выполняемым в соответствии с рекомендациями § I-7-46, I-7-47 ПУЭ 1966г.

□ Завозимается при привязке проекта



1. Деталь № 7 приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,5м посредством защелки добывшей по...

Марка ст.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Сталь полосовая 25х4			
		ГОСТ 103-76	90м		
Наружный контур заземления					
2	Наружный	Электрод ф.2; L=5м			
		ГОСТ 2590-71*	□		
3		Сталь полосовая 40х4			
		ГОСТ 103-76	□		
Детали заземления					
4		Провод АР ГВБ сеч. 25мм ² ГПЗСХЗ	3м		
5		Наконечник кабельный ТЛБ	4		
6		Болт с гайкой и шайбой			
		ГОСТ 7798-70*, 5915-70* В			
		ЛЭТ-78; М 6х18	4		
7		Сталь полосовая 25х4мм			
		ГОСТ 103-76; L=100	2		
8		ГО МБ L=80	2		
9		ГО МБ L=70	20		
10		Ангел-20330 АР-Т 4,5х40	20		

ТИ 901-3-187.83 JM

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ЦНИИЭП
 АДРЕС: Москва, ул. Мясницкая, д. 27
 ТЕЛЕФОН: 27
 ПОДПИСЬ: [Подпись]
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР: [Подпись]
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР: [Подпись]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
 АДРЕС: Москва, ул. Мясницкая, д. 27
 ТЕЛЕФОН: 27

КАБЕЛИ

ТАБЛИЦА ШРЕКТ 301-

Панель № 3
Ряд зажимов
панели ЦО-70-24
ввода ТР-РА № 1

1К	
1-А301	1-А301
2-А302	2-А302
3-А303	3-А303
4-В304	4-В304
5-В305	5-В305
6-В306	6-В306
7-В307	7-В307
8-В308	8-В308
9-В309	9-В309
10-В101	10-В101
11-В102	11-В102
12-В103	12-В103
13-В104	13-В104
14-В105	14-В105
15-В106	15-В106
16-В107	16-В107
17-В108	17-В108
18-В109	18-В109
19-В110	19-В110
20-В111	20-В111
21-В112	21-В112
22-В113	22-В113
23-В114	23-В114
24-В115	24-В115
25-В116	25-В116
26-В117	26-В117
27-В118	27-В118
28-В119	28-В119
29-В120	29-В120
30-В121	30-В121
31-В122	31-В122
32-В123	32-В123
33-В124	33-В124
34-В125	34-В125
35-В126	35-В126
36-В127	36-В127
37-В128	37-В128
38-В129	38-В129
39-В130	39-В130
40-В131	40-В131

Панель № 4
Ряд зажимов
панели ЦО-70-35
секционного автомата

1К	
1-В101	1-В101
2-В102	2-В102
3-В103	3-В103
4-В104	4-В104
5-В105	5-В105
6-В106	6-В106
7-В107	7-В107
8-В108	8-В108
9-В109	9-В109
10-В110	10-В110
11-В111	11-В111
12-В112	12-В112
13-В113	13-В113
14-В114	14-В114
15-В115	15-В115
16-В116	16-В116
17-В117	17-В117
18-В118	18-В118
19-В119	19-В119
20-В120	20-В120
21-В121	21-В121
22-В122	22-В122
23-В123	23-В123
24-В124	24-В124
25-В125	25-В125
26-В126	26-В126
27-В127	27-В127
28-В128	28-В128
29-В129	29-В129
30-В130	30-В130
31-В131	31-В131
32-В132	32-В132
33-В133	33-В133
34-В134	34-В134
35-В135	35-В135
36-В136	36-В136
37-В137	37-В137
38-В138	38-В138
39-В139	39-В139
40-В140	40-В140

Панель № 7
Ряд зажимов
панели ЦО-70-24
ввода ТР-РА № 2

1К	
1-В101	1-В101
2-В102	2-В102
3-В103	3-В103
4-В104	4-В104
5-В105	5-В105
6-В106	6-В106
7-В107	7-В107
8-В108	8-В108
9-В109	9-В109
10-В110	10-В110
11-В111	11-В111
12-В112	12-В112
13-В113	13-В113
14-В114	14-В114
15-В115	15-В115
16-В116	16-В116
17-В117	17-В117
18-В118	18-В118
19-В119	19-В119
20-В120	20-В120
21-В121	21-В121
22-В122	22-В122
23-В123	23-В123
24-В124	24-В124
25-В125	25-В125
26-В126	26-В126
27-В127	27-В127
28-В128	28-В128
29-В129	29-В129
30-В130	30-В130
31-В131	31-В131
32-В132	32-В132
33-В133	33-В133
34-В134	34-В134
35-В135	35-В135
36-В136	36-В136
37-В137	37-В137
38-В138	38-В138
39-В139	39-В139
40-В140	40-В140

Панель АЗР № 8
Ряд зажимов
панели ЦО-70-38

1К	
1-В101	1-В101
2-В102	2-В102
3-В103	3-В103
4-В104	4-В104
5-В105	5-В105
6-В106	6-В106
7-В107	7-В107
8-В108	8-В108
9-В109	9-В109
10-В110	10-В110
11-В111	11-В111
12-В112	12-В112
13-В113	13-В113
14-В114	14-В114
15-В115	15-В115
16-В116	16-В116
17-В117	17-В117
18-В118	18-В118
19-В119	19-В119
20-В120	20-В120
21-В121	21-В121
22-В122	22-В122
23-В123	23-В123
24-В124	24-В124
25-В125	25-В125
26-В126	26-В126
27-В127	27-В127
28-В128	28-В128
29-В129	29-В129
30-В130	30-В130
31-В131	31-В131
32-В132	32-В132
33-В133	33-В133
34-В134	34-В134
35-В135	35-В135
36-В136	36-В136
37-В137	37-В137
38-В138	38-В138
39-В139	39-В139
40-В140	40-В140

Чертеж составлен на основании
сх. 307.31 ЦКБ треста "Электромонтажно-монтажная Инжестроймонтаж".

Панель АЗР
Панель ввода № 1
ШЕД ЛАВЕСНОЙ СЕТКИ № 1

Панель АЗР
Панель ввода № 2
Панель ввода № 2

Панель АЗР
Панель ввода № 2
ШЕД ЛАВЕСНОЙ СЕТКИ № 2

Панель АЗР
Панель ввода № 2
ШЕД ЛАВЕСНОЙ СЕТКИ № 2

ТР 301-3 187 33

Исполнитель	И. КОЛДА	Инженер	И. КОЛДА
Проверен	И. КОЛДА	Инженер	И. КОЛДА
Утвержден	И. КОЛДА	Инженер	И. КОЛДА
Вид работ	И. КОЛДА	Инженер	И. КОЛДА

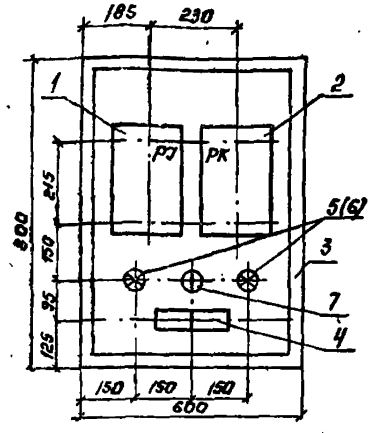
ОБЪЕКТ: ПАНЕЛИ ЗАЖИМОВ
МОНТАЖНАЯ ИНЖЕСТРОМОНТАЖ

Лист № 28

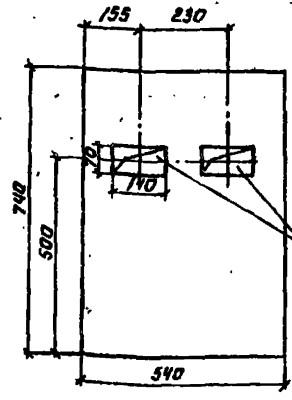
ЦНИИЭП

Общий вид
М 1:10

Вид спереди
Дверь не показана

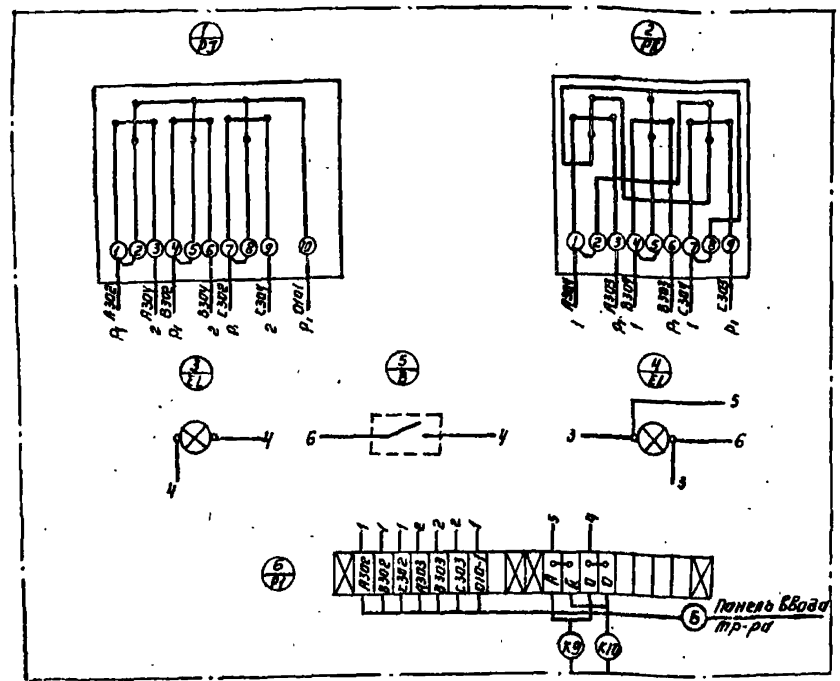


Дверь шкафа.
Вид спереди

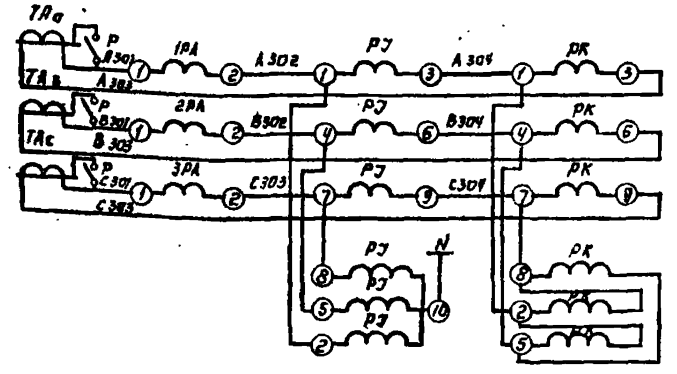


Прорезы для обозрения шкалы счетчиков (закрываются стеклом)

Схема соединений
Шкаф со снятой дверью.
(вид спереди)



Принципиальная схема



Измерительные приборы	Цели тока
Цели напряжения	

Марка пав.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса р/л кг	Примечание
1		Счетчик 3х фазный активной энергии ЗЭФВ; ЗЯ (АЧУ-И672М (РЗ))	1		см за-дание
2		Счетчик 3х фазный реактивной энергии ЗЭФВ; ЗЯ (РЧУ-И673М (РК))	1		забудо-вство
3		Шкаф навесной ЯЧЭ-006 по ГОСТ 16.0654-116-74	1		лист 311-85;
4		Коробка на 10 зажимов БЗМ-23 (РЧ)	2		80, 84, 76
5		Панель накаливания 220В; 60Вт; Б-220-60(В)	2		Уста-нав.ли.
6		Потолок потолочный 250В; 6А; ЭП-5			обесл-долг.
7		Выключатель номинал-ной 250В; 6А индекс 02020	1		ител-по по
8		Прибор с магнитной катушкой индукции 2,5Ам			тесту
9		ГОСТ 20520-75 ЛПР-660	3м		
		Родульник 3х полуме-ный Р20 (Р)	2		исполь-зуются по ГОСТ 16.0654

ТР 901-3-187 83		ЭМ
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТРОЛЬЩИК Е. ТЕХ. ПРИЧИН Ю. И. КОМАНДИР Ю. А. СПЕВ. ПАНЕЛЬЩИК И. А. Ч. ВУД. ЦАРКОВСКИЙ	РАБОЧНИК КУРСОВ ДЛ СТУДИИ ОЧЕТКИ И ВОДА К ПРОИЗВОДСТВУ 12.5 тыс. м/сутки ШКАФ НАВЕСНОЙ СЧЕТЧИКОВ ДВЕРЬ И ДИ. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ
И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР
И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР
И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР	И. КОМАНДИР

Копировала: Аогниова

Формат 22 1224

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

УТВЕРЖДЕНЫ И ПОДПИСАНЫ ЗАКАЗЧИКОМ

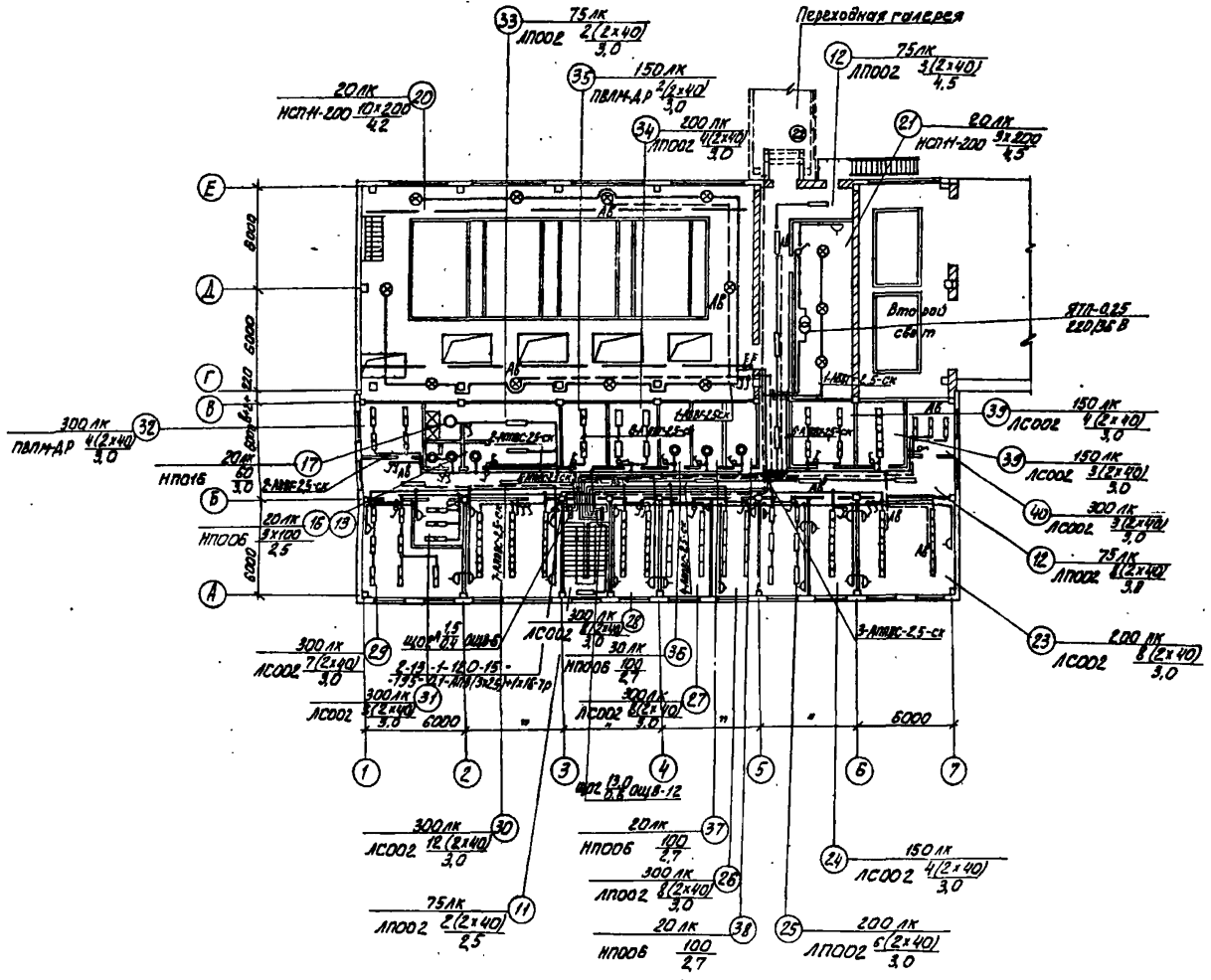
План на отм. 3.600 и 4.200

АВТОРИТ

ПРОЕКТ

СОСТАВ

ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОГО ВНЕШНИЕ РАБОТЫ...
 ПРОЕКТИРОВАН...
 ДИЗАЙН...
 РАСЧЕТЫ...
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ...
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ...
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ...
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ...
 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ...
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ...



Экспликация помещений

№	Наименование
20	Зал скорых фильтров
21	вытяжная вентиляция
22	Переходная галерея
23	М.Д.П
24	Комната зав. лабораторией
25	Комната дежурного персонала
26	Комната начальника станции
27	Цитологическая лаборатория
28	Контрольная лаборатория
29	Бактериологическая лаборатория
30	Химическая лаборатория
31	весовая
32	Гребенчатая и молотковая
33	Мелкий гардероб уличной, домашней и специальной одежды
34	Комната приема пищи
35	Автомобильная
36	Хозяйственная кладовая
37	Кладовая чистой спецодежды
38	Кладовая грязной спецодежды
39	Подсобное помещение
40	Кип

		ТЛ 901-3-187 63		3 М	
ПРОВЕРКА:	ИНЖЕНЕР МАТЕРИАЛ	ГЛАВНЫЙ КРУП	СТАДИОН	ИНСТ	КРУПОВ
	ПРОБЕРКА СМ	ЛАБОРАТОРИИ	ОП	37	ИНСТОВ
	ИНЖЕНЕР ПЛАНКОВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ			
	И.С.С.С.С.С.С.С.	125 ТОННЫМИ			
	И.С.С.С.С.С.С.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ			
	И.С.С.С.С.С.С.	ОСВЕЩЕНИЕ			
	И.С.С.С.С.С.С.	ПЛАН НА ОТМ. 3.600, 4.200			
	И.С.С.С.С.С.С.				

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Калед, кг	Примечание
		<u>Электрооборудование</u>		
1		Пункт распределительный ПР9862-136 с З.р. = 30А	1	ЩМЯ1
		<u>Изделия завод ГЭМ</u>		
2		Щиток осветительный ПЩВ-6 с Зр = 15А	2	ЩОГ ² 20
3		Щиток осветительный ПЩВ-12 с Зр = 15А	2	ЩОГ 2
4		Ящик с лампающим трансформатором 250 ВА, 220/36В, ЯТП-0.25	4	
5		Кранштейн КЛ-16	11	
6		Кранштейн КЛ-7М	16	
7		Профиль монтажный К-108	100	
8		К-230	5	
9		Коробка ответвительная Ч-194	100	
10		Ч-409	100	
		<u>Стандартные изделия</u>		
11		Светильник НПО 16*60	3	
12		НПО2*100-20-01	13	
13		НПО3*100-00193	21	
14		НСПП-100-231	27	
15		НСПП-200-231	13	
16		ЛСО2-2*40П-02	49	
17		ЛСО2-2*40П-20	8	
18		ПВЛ*ДО-2*40-02	32	
19		ЛПО2-2*40П-01	50	
20		Светильник переносной РВ0-42	4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Калед, кг	Примечание
21		Лампа накаливания общего назначения ГЛС 220-75 8220-230-60	3	
22		Б220-230-75	2	
23		Б220-230-100	59	
24		Г220-230-200	13	
25		Лампа накаливания местного освещения ГЛС 1162-77, М236-40	4	
26		Лампа люминесцентная белого света, ГЛС 6825-74 ЛБ-40	278	
27		Стартер ГЛС 8799-73, 80-С-220	278	
28		Выключатель индекс 02320	41	
29		индекс 02010	5	
30		индекс 02650	10	
31		ГПВЗ-10	6	
32		Розетка штепсельная индекс 03450	24	
33		индекс 03290	2	
34		Ч-86-Р0	14	
35		Ч-86-РБ	12	
36		Коробка ответвительная КОР-73	120	
37		КОР-74	100	
		<u>Материалы</u>		
38		Трель витая МН1427-61, среднего типа 26*1.8, С	70М	
39		32*2, С	40М	
40		50*2.4, С	40М	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Калед, кг	Примечание
41		Пробой установочный, ГОСТ 6323-79		
		АПВ-2.5-0.66	160М	
42		АПВ-6 - 0.66	45М	
43		АПВ-10 - 0.66	45М	
44		АПВ-16 - 0.66	135М	
45		АПВ-25 - 0.66	135М	
46		АПВС-2*2.5-0.66	800М	
47		АПВС-3*2.5-0.66	150М	
48		Кабель силовой, ГОСТ 16442-80, АВВГ-2*2.5-0.66	1000М	
49		АВВГ-3*2.5-0.66	100М	
50		АВВГ-4*2.5-0.66	300М	

Альбом П

Технический проект

Исполнитель: [Signature]

Т 0 901-3-187.83 3М

И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. САДЫМ МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА
И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	И. КОМП. ПРОЕК. ПРОВЕР. МАТВЕЕВА

ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 12,5 тыс. м³/сутки

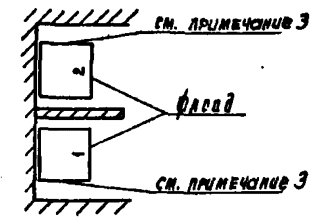
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛИНИИ ЭП

АЛСРМ ДС
 ТИПОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ 901-3
 ПО ПУБЛИКАЦИИ ИЛИ БЕЗ НЕЕ

№ П/П	Запрашиваемые данные			
	Сборные шины	Напряжение, Ток, А		
1		400		
2	Схема первичных соединений (с указанием количества кабелей)			
3	Номер камеры по плану		1	2
4	Назначенные камеры		Ввод №1	Ввод №2
5	Номенклатурное обозначение камеры по каталогу	Номер камеры, номер схемы ввода, типичных соединений	4Н	4Н
6	Номинальный ток камеры, А			
8	Выключатель		ВМП-16	ВМП-16
7	Прочие технические данные	тип и класс шин исполнения	ПР-17	ПР-17
		Пределы уставок РТН, А	-	-
		Пределы уставок РТБ, А	-	-
		Напряжение при испытании и накатке электроизоляции	-	-
			-	-
10	Предохранитель, марка, вставка		ПК-10А	ПК-10А
11	Трансформатор тока, тип, класс точности, коэффициент трансформации			
12	Трансформатор напряжения			
13	Разрядник			
14	Количество трансформаторов тока ТТ			
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	Надписанные требования заказчика			
25	Умолчанные требования заказчика			
26	Номер фонда и дата ввода в эксплуатацию			

План расположения камер



1. Обе камеры поставить с шестью изоляторами для сборных шин.
2. □ заполняется при привязке проекта
3. боковую стенку дополнительно обшить стальным листом $\delta = 2 \text{ мм}$

		ТД 901-3-187.83		ЭМ.ДА	
Привязан	Контр. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА
	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА
	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА
	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА	Исполн. РИХАРДИНА

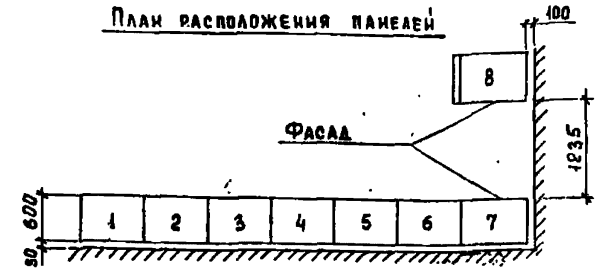
Альбом III

Тысячок проект 901-3

ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ		1		2		3		4		5		6		7		8	
1	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПАНЕЛИ	[Schematic diagrams for panels 1-8]															
2	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	380/220 В															
3	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СБОРНЫХ ШИН	1000 А 50 кА															
4	СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	[Schematic diagrams for panels 1-8]															
5	МАТЕРИАЛ И СЕЧЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ШИНЫ	АВ-31 Т 40x4 мм ²															
6	ТИП ПАНЕЛИ ИЛИ ШКАФА	ЩО 70-6		ЩО 70-5		ЩО 70-24		ЩО 70-35		ЩО 70-6		ЩО 70-5		ЩО 70-24		ЩО 70-38	
7	НОМЕР СХЕМЫ ВТОРИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	—		—		90791		90791		—		—		90791		90791	
8	НАЗНАЧЕНИЕ ЛИНИИ (НАПИСЬ В РАМКЕ)	ДВИГАТЕЛЬ М1		ДВИГАТЕЛЬ М2		ДВИГАТЕЛЬ М3		ДВИГАТЕЛЬ М4		ДВИГАТЕЛЬ М5		ДВИГАТЕЛЬ М6		ДВИГАТЕЛЬ М7		ДВИГАТЕЛЬ М8	
9	ТИП КОММУТАТОРА	АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С		АВМ-10С	
10	ТИРИСТОРЕ-ПУСКАТЕЛЬ	307074		307074		307074		307074		307074		307074		307074		307074	
11	ЗАЩИТНОГО АППАРАТА	400		400		400		400		400		400		400		400	
12	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК МАКСИМАЛЬНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ АВТОМАТА	150		150		150		150		150		150		150		150	
13	ПРЕДЕЛЫ УСТАВКИ ЗАМЕДЛЕННОГО СРАБАТЫВАНИЯ	—		—		—		—		—		—		—		—	
14	ПРЕДЕЛЫ УСТАВКИ МОМЕНТНОГО СРАБАТЫВАНИЯ	—		—		—		—		—		—		—		—	
15	ВРЕМЯ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКА Короткого замыкания, сек.	—		—		—		—		—		—		—		—	
16	ТОК ПРАВКОЙ УСТАВКИ, А	—		—		—		—		—		—		—		—	
17	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ТРАНСФОРМАТОРА	—		—		—		—		—		—		—		—	
18	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК АВТОМАТА	—		—		—		—		—		—		—		—	
19	КОЛИЧЕСТВО И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ	□		□		□		□		□		□		□		□	
20	АМПЕРМЕТР ШКАЛА, А	—		—		—		—		—		—		—		—	
21	ВОЛЬТМЕТР ШКАЛА, В	—		—		—		—		—		—		—		—	
22		—		—		—		—		—		—		—		—	
23		—		—		—		—		—		—		—		—	
24		—		—		—		—		—		—		—		—	
25		—		—		—		—		—		—		—		—	
26		—		—		—		—		—		—		—		—	
27	СЧЕТЧИК	—		—		—		—		—		—		—		—	
28	ЩИТОК ЧЕТА	—		—		—		—		—		—		—		—	
29	КОЛИЧЕСТВО ПАНЕЛЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ТОРЦЕВЫХ)	9 (в том числе 1 торцевая)															
I	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА																
II	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЕГО АДРЕС																
III	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ АДРЕС																

□ ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

План расположения панелей



ПРИВЯЗАН

тп 901-3-187.83 ЭМ.0А

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТИС. М³/СУТКИ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ШИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70

ЛИСТ 2

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Альбом III
Титовский проект 901-3-

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АТХ

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Общие указания:

Автоматизация и технологический контроль

В соответствии со структурной схемой управления, принятой в проекте, контроль за технологическим процессом очистки воды, осуществляется диспетчером

На щит диспетчера вынесены основные показания следующих технологических параметров:

- 1. Расход воды, поступающей на станцию.*
- 2. Расход воды, не выходя из насосной станции II^{го} подъема.*
- 3. Аварийный уровень в микрочлеще.*
- 4. Уровень в резервуарах чистой воды.*
- 5. Аварийный уровень в дренажном приемке.*
- 6. Сигнал о работающей насосной II^{го} подъема.*
- 7. Сигнал о наличии шара в воде*
- 8. Аварийный уровень в расходных баках коагулянта.*

В зал фильтров вынесены следующие параметры:

- 1. Расход праливной воды*
 - 2. Потери напора в фильтрах*
- В проекте предусмотрена сигнализация предупредительного и аварийного запаса в резервуарах чистой воды; автоматическое включение резервного электробомбного насоса;*

Включение и отключение насосов подкачки праливной воды и уровня воды в башне;

Автоматизация приточной системы II-1, зон: ... калориферы при замораживании, поддержание температуры приточного воздуха.

Конструктивная часть

Для размещения аппаратуры контроля, управления и сигнализации предусмотрен щит диспетчера, расположенный в диспетчерской на оти. 3.600 в осях Б-7, Я-Б. Щит изготавливается по ОСТ 36-13-76

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные.			Ссылаемые документы:	
АТХ-2	Схема функциональная технологического процесса.		ОСТ 36-13-77 Проектный автоматика	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов.	
АТХ-3	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой II-1. Начало		РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
АТХ-4	Схема электрическая принципиальная управления приточной системой II-1. Оканчивание			Требования к выключению	
	Схема функциональная II-1				
АТХ-5	Схема регулирования дозированием коагулянта		РМЧ-2-78	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы функциональные.	
АТХ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети.			Методика выключения.	
АТХ-7	Схема электрическая принципиальная сигнализации				
АТХ-8	Схема подключения приборов и устройств технологического контроля приточной системы II-1		г.п. Альбом	Прилагаемые документы Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации	
АТХ-9	Схема внешних подключ.				
АТХ-10	Схема подключения				
АТХ-11	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на оти. -1.800; 0.000. Насосная станция. Шитовая.		АТХ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	
АТХ-12	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на оти. -1.800; 0.000; 0.900; 1.000; 3.600. Дозаторная. Приточная вентиляторная. Склад ПАА. М.Д.П.		АТХ-ВП	Ведомость потребности в электроаппаратуре.	
АТХ-13	Размещение приборов и устройств технологического контроля и прокладка кабеля. План на оти. 4.200. Зал скорых фильтров.				

Шитовый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

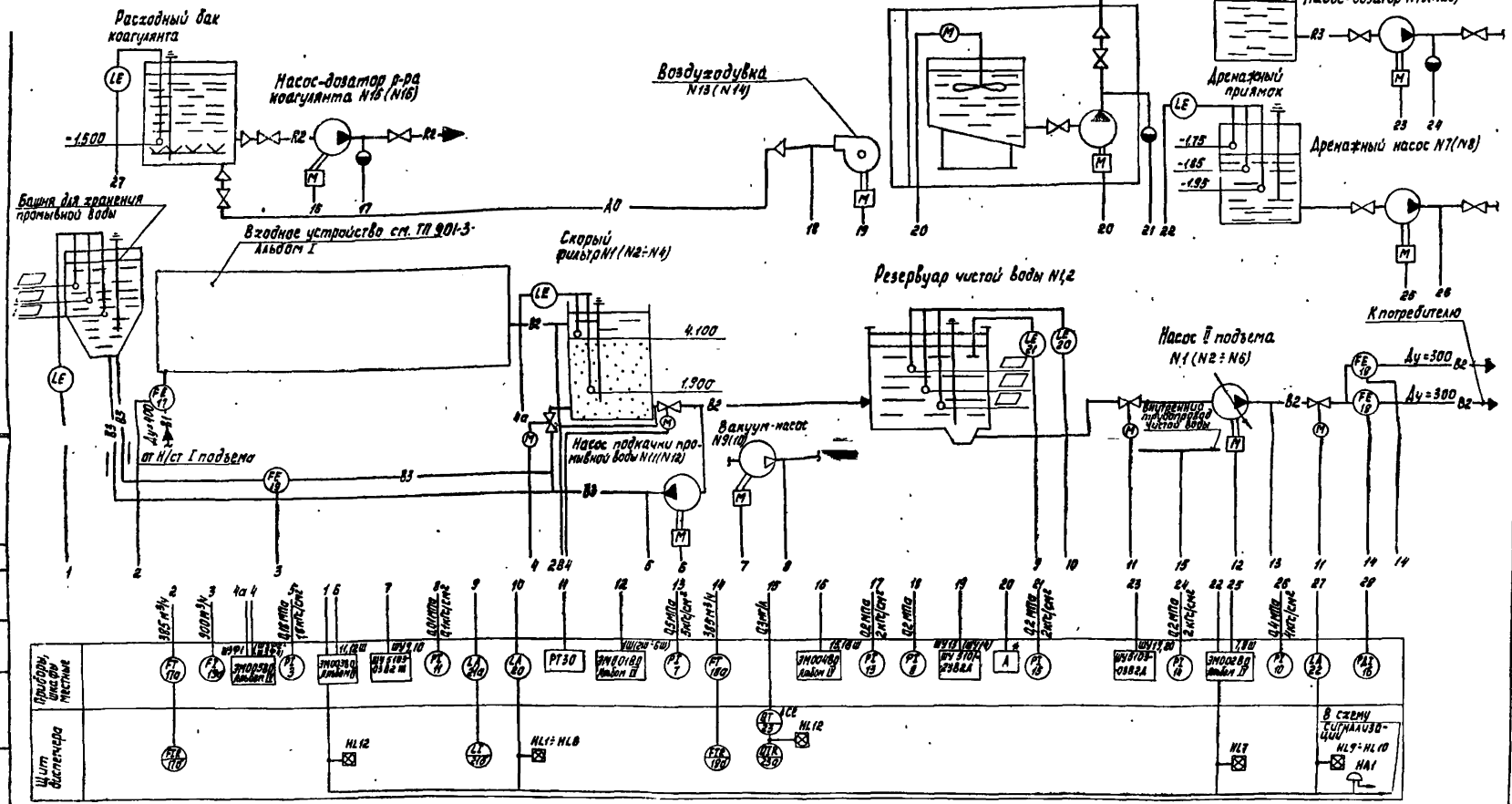
Главный инженер проекта Лиманский Шерстякова

ИЗВЕЩЕНИЕ		Привезан:	
№ и №			
ТП 901-3-137.83		АТХ	
С. КОМП. ПРОЕКТА	В. КОМП. ПРОЕКТА	ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМП. ДЛ. СТИИИ	С. КОМП. ПРОЕКТА
С. КОМП. ПРОЕКТА	В. КОМП. ПРОЕКТА	ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМП. ДЛ. СТИИИ	С. КОМП. ПРОЕКТА
С. КОМП. ПРОЕКТА	В. КОМП. ПРОЕКТА	ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОМП. ДЛ. СТИИИ	С. КОМП. ПРОЕКТА
Общие данные		ЦНИИЭП	

Отделение коагулянта

Отделение полиакриламида
Мешалка полиакриламида

Расходный бак раствора полиакриламида



Альбом III
Типовой проект

СОСТАВИТЕЛЬ: А.И. ВАХИНА
ПРОЕКТИРОВЩИК: В.С. КИШИНЕЦ
ИНЖЕНЕР: А.И. ВАХИНА

Приборы, шкалы, местные	Р1 П10	Р2 П20	Р3 П30	Р4 П40	Р5 П50	Р6 П60	Р7 П70	Р8 П80	Р9 П90	Р10 П100	Р11 П110	Р12 П120	Р13 П130	Р14 П140	Р15 П150	Р16 П160	Р17 П170	Р18 П180	Р19 П190	Р20 П200	Р21 П210	Р22 П220	Р23 П230	Р24 П240	Р25 П250	Р26 П260	Р27 П270	Р28 П280	Р29 П290
Шит диспетчера	Ш1 П10	Ш2 П20	Ш3 П30	Ш4 П40	Ш5 П50	Ш6 П60	Ш7 П70	Ш8 П80	Ш9 П90	Ш10 П100	Ш11 П110	Ш12 П120	Ш13 П130	Ш14 П140	Ш15 П150	Ш16 П160	Ш17 П170	Ш18 П180	Ш19 П190	Ш20 П200	Ш21 П210	Ш22 П220	Ш23 П230	Ш24 П240	Ш25 П250	Ш26 П260	Ш27 П270	Ш28 П280	Ш29 П290

Условные обозначения:

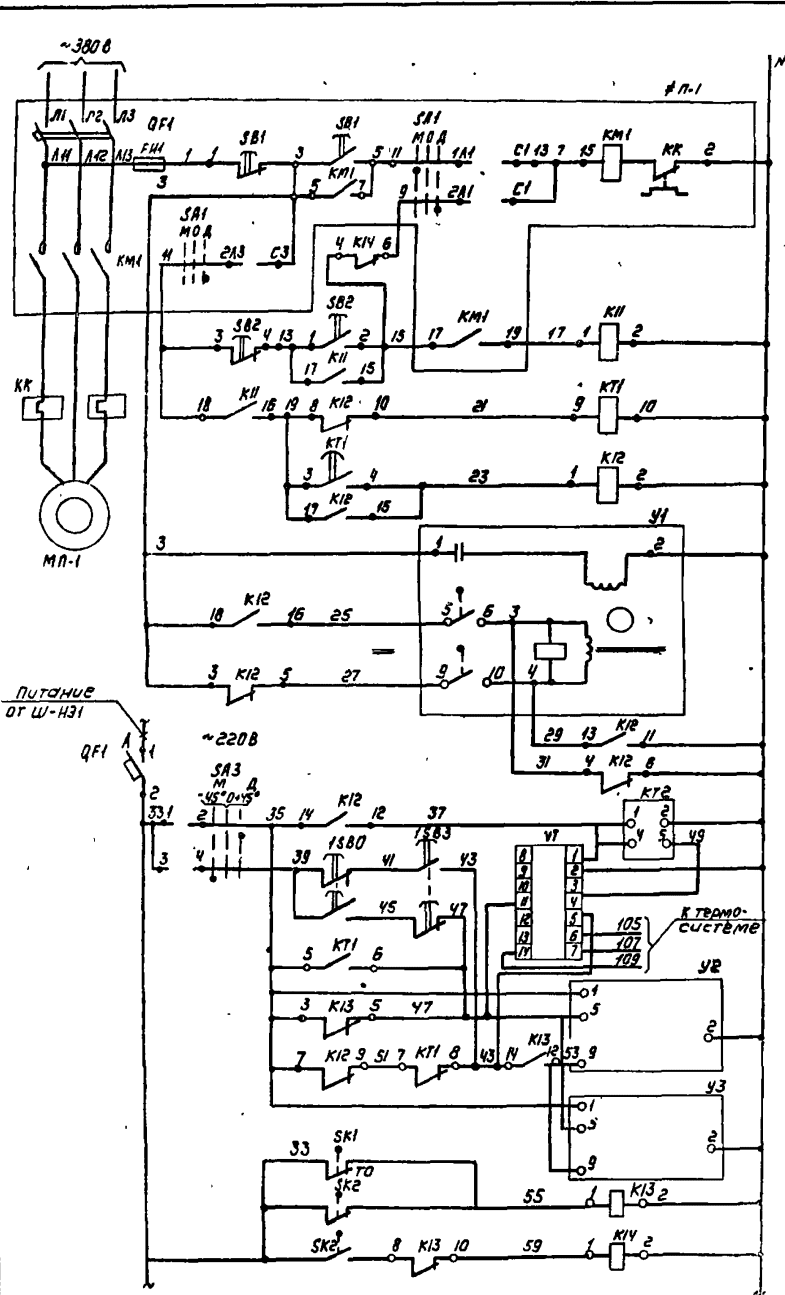
- R1 — Хлорная вода
- R2 — Раствор коагулянта
- R3 — Раствор полиакриламида
- A0 — Воздухопровод
- R5 — Раствор кремнефтористого натрия
- B1 — Сырая вода
- B3 — Промывная вода
- B5 — Чистая вода

1. Номера щитов приборов соответствуют заказной спецификации АТХ-СО1 АЛЬБОМ III
2. □ Заполняется при привязке проекта.
3. * — Комплектно с установкой.

ТАБЛИЦА		ТИ 901-3-187.63	АТХ
И. КОТОВ	И. НЕСТЕРОВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 625 ТЫС. М ³ /СУТ СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	СТАВКА ИЛИ СТ. ЛИСТОВ
И. ПИЩЕВ	И. ЧУБОВА		РП 2
И. СЕРГЕЕВ	И. НАВАШКИНА		ЦНИИЭП
И. ТИХОНОВ	И. КОТОВ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОСЛЕД.

Технический проект

Альбом



Местное управление электродвигателем при помощи кнопки

Прогрев calorифера

Включение системы регулирования

Реле времени циклическое

Регулятор температуры

Кнопка опрoдoвoния

Исполнительный механизм У1
А. ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ

Контакты	ход выходящего балла		
	Откр.	Рабочий ход	Закр.
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШКИ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1

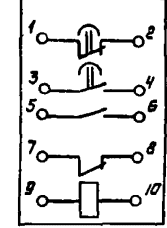
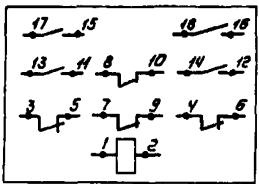


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И КАТУШЕК РЕЛЕ К11 - К14 (РВУ-2-3-364400143)



Позиц. обозн.	Наименование	к-во	Примечание
	Элементы управления		
МП	Электродвигателем МП-1	1	
Ш-1	Щиток прилочной системы ШП-1	1	ШУ5102-03 в 2П
QF1	Автоматический выключатель		
	АРБЗ-3МГ, к=12,5А	1	
KM1	Пускатель магнитный ПМЕ-212, Т=10А	1	
FN1	Предохранитель ПРС-6-П	2	
SB1	Кнопка управления КСГ-12	1	
SA1	Пакетный переключатель ППМЗ-10/М2	1	
	Щит автоматизации ЩА		
KT1	Реле времени ~ 220 В, 50 Гц	1	
	Выдержкака 10-90 сек. РВП-72-3221		
KN:K14	Реле промежуточное РПУ-2-36440 143		
	ТУ 16-523 331-78 ~ 220 В, 50 Гц	4	
SB2	Кнопка управления КЕ-01143 исп 2	2	
	~ 220 В, 50 Гц		
QF1	Выключатель автоматический		
	АЕ-2016 1043 Тн=10А, Тр=2А ~ 220 В	1	
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ПТР-3-04		
	ТУ 2503 - 346-70	1	
KT2	Реле времени циклическое ВА-34УУ,		
	~ 220, ТУ 16.523.531-77	1	
SA3	Универсальный переключатель УП5311-С23		
	ТУ 16 324 074-71	1	
	По месту		
У1	Исполнительный механизм заслонки	1	Комплектно с заслонкой
У2, У3	Исполнительный механизм клапана	2	Комплектно с клапаном
1580, 1583	Кнопочный пост управления ПКЕ-722-293		
	ТУ 16 526 217-78	1	
SK1	Термометр манометрический ТМ-СК ГОСТ 6874-74	2	
SK2	Термометр манометрический ТМ-СК ГОСТ 6874-74	2	
МП-1	Электродвигатель 4М2МВ6 4 кВт	1	

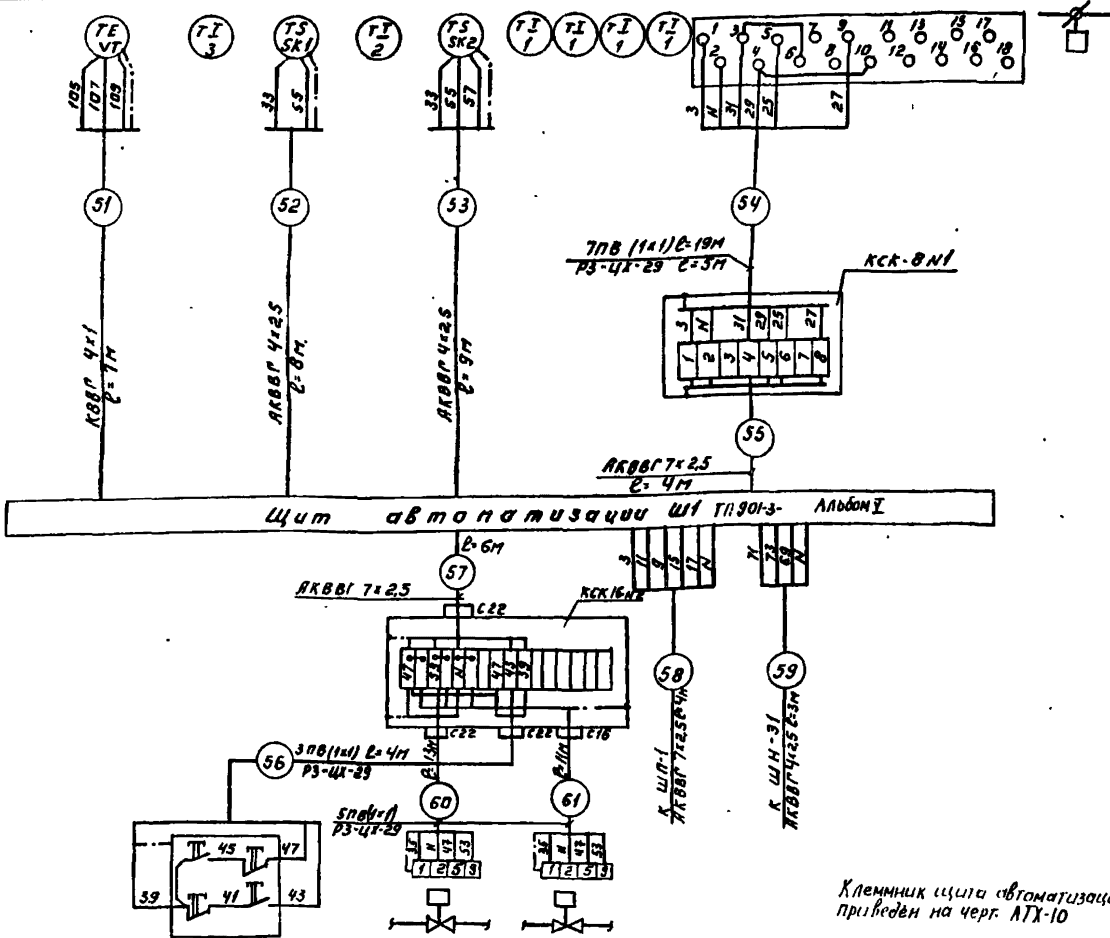
ТИ 901-3-187.83 АТХ

И. КОТЛЯ	ШЕВСТАКОВА	М.И.	ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛ. СТАНЦИИ	ОЧЕТКИ	СОДЫ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	12,5 ТМ	ИЗУС
ПРОВЕД	НАВШАННА	И.И.	ОП	3				
И.К.	НОБЕНКО	С.С.						
Р.К.	ГР. СМЕВА	И.С.						
Г.И.	ШЕВСТАКОВА	М.И.						
Г.А.	СОБЕЦ	А.И.						
И.А.	ОТ. СРЕДНЯКОВ	С.С.						

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Альбом III
ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ

Наименование параметра и места отбора пробы	Температура							Воздушный клапан нулевого воздуха
	Трубопровод							
	Приточный воздух	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Камера перед калорифером	После калорифера	После калорифера	До калорифера	
ТКЧ или МВН	ТМЧ-50-73	ТМЧ-112-73	ТМЧ-112-73	ТМЧ-112-73	ТМЧ-170-73	ТМЧ-114-73	ТМЧ-114-73	ТКЧ-3172-70
Позиция обозначения	4	3	5	2	6	1	1	У1



позиция обозначение	1500, 1503	У2	У3
ТКЧ или МВН			
Наименование параметра и места отбора пробы	У клапана	Ладогрев / Впадогрев Клапан на обратном теплоносителе калорифера.	

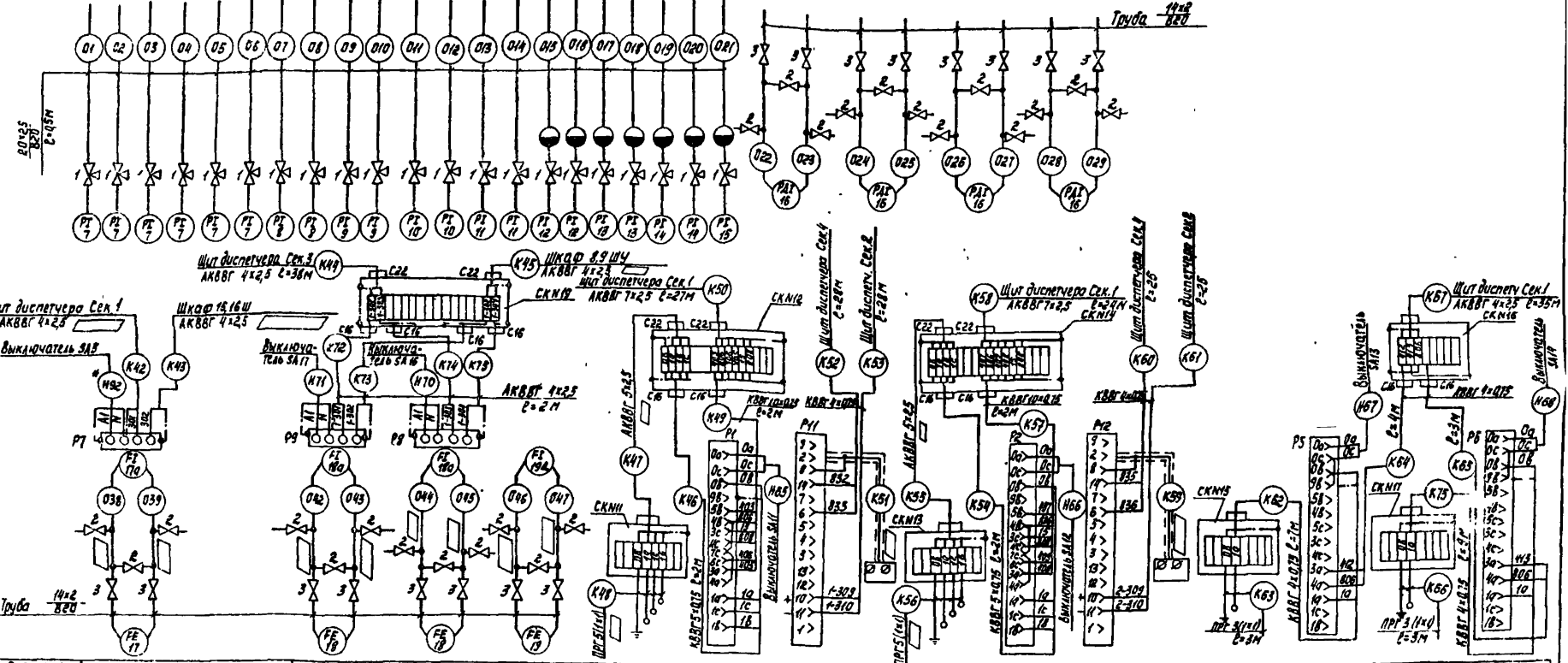
№ п/п	Наименование	кол.	Примечание
1	Кран трёхходовой муфта боий 14-М1 Ду-10 мм.	шт. 21	
2	Вентиль запорный муфта боий палеоса-ритный, Ду-3 мм Ру-16 кг/см², 38-2 мм, шт.	24	
3	Вентиль запорный сильфонный вакуумный, Ду-10 мм, Ру-1 кг/см², 15650Р-4 мм, шт.	16	
4	Коробка соединительная ТУ 16 ПЗ-75, КСК-8, шт.	9	
5	Коробка соединительная ТУ 16 ПЗ-75, КСК-16, шт.	3	
6	Труба газогазопроводная		
	ГОСТ 8734-75 14x2	М	70
	ГОСТ 8733-74 В20		
7	Труба газогазопроводная		
	ГОСТ 8734-75 20x2,5	М	11
	ГОСТ 8733-74 В20		
8	Провод медный ГОСТ 6323-79 с сечением 1 кв. мм. ПВ	М	210
9	Провод гибкий с медной жилой ГОСТ 20520-75 сечением 1 кв. мм ПРГ, М	М	18
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е		
10	КВВГ 4x2,5 кв. мм, М	М	105
11	7x2,5 кв. мм, М	М	65
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78 Е КВВГ		
12	10x0,75	М	5
13	9x0,75 кв. мм, М	М	130
14	5x0,75 кв. мм, М	М	5
15	4x1 кв. мм, М	М	7
16	Металлорукав ПЗ-У-Х29 ТУ 22-2173-71, М	М	12
	Труба виниловая среднего типа ТУ-6-05-106-73 с наружным диаметром 40x2 мм	М	70

Клеммник щита автоматизации Ш1 приведен на черт. АТХ-10

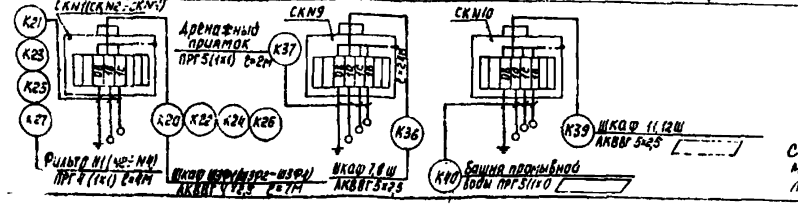
ТП 901-3-187 83		АТХ	
И. КОНУР ШЕРСТЯКОВА	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
ПРОЕКТ НАБРАШНИКА	ПРОЕКТ НАБРАШНИКА	ПРОЕКТ НАБРАШНИКА	ПРОЕКТ НАБРАШНИКА
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ
И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ	И. КОТОВ

III Альбом
Типовой проект

Наимен. ба- ные под. сет- ва и место отбора пробы	Давление															Потеря напора			
	Напорный трубоод															Фильтры			
	Доз. противоожарные насосы					Воздухо- вые насосы			Аренажные насосы		Вакуум насосы		Насосы для очистки КД		Насосы дозаторов КД		Насосы дозаторов ПАА		Насос ПАА
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N1	N2	N3	N4
Попеч. шифр	ТНЧ 3137-70															ТНЧ 3152-70			
Позиция	7															16			



Позиция	17	18	19	20	210	20	210	22	22
Имя узла по ведом. шифру	Вн. монтажно-эксплуатационная установка	10 ОСТ 34.223-73	ТМ 4 68-73	ТМ 4-122-74	ТМ 4-132-74	ТМ 4-122-74	ТМ 4 132-74		ТМ 4 123-74
Наименование параметра и место отбора пробы	Трубопровод сырой воды	Трубопровод чистой воды	Трубопровод промывной воды	Резервуары чистой воды			Расходные баки коагулянта		
	Расход			Уровень					



и находятся в блоке микрофильтров ТП 9013 Альбом I
 Заполняется при пуске проекта
 Спецификация деталей и материалов приложена на листе 11х-8

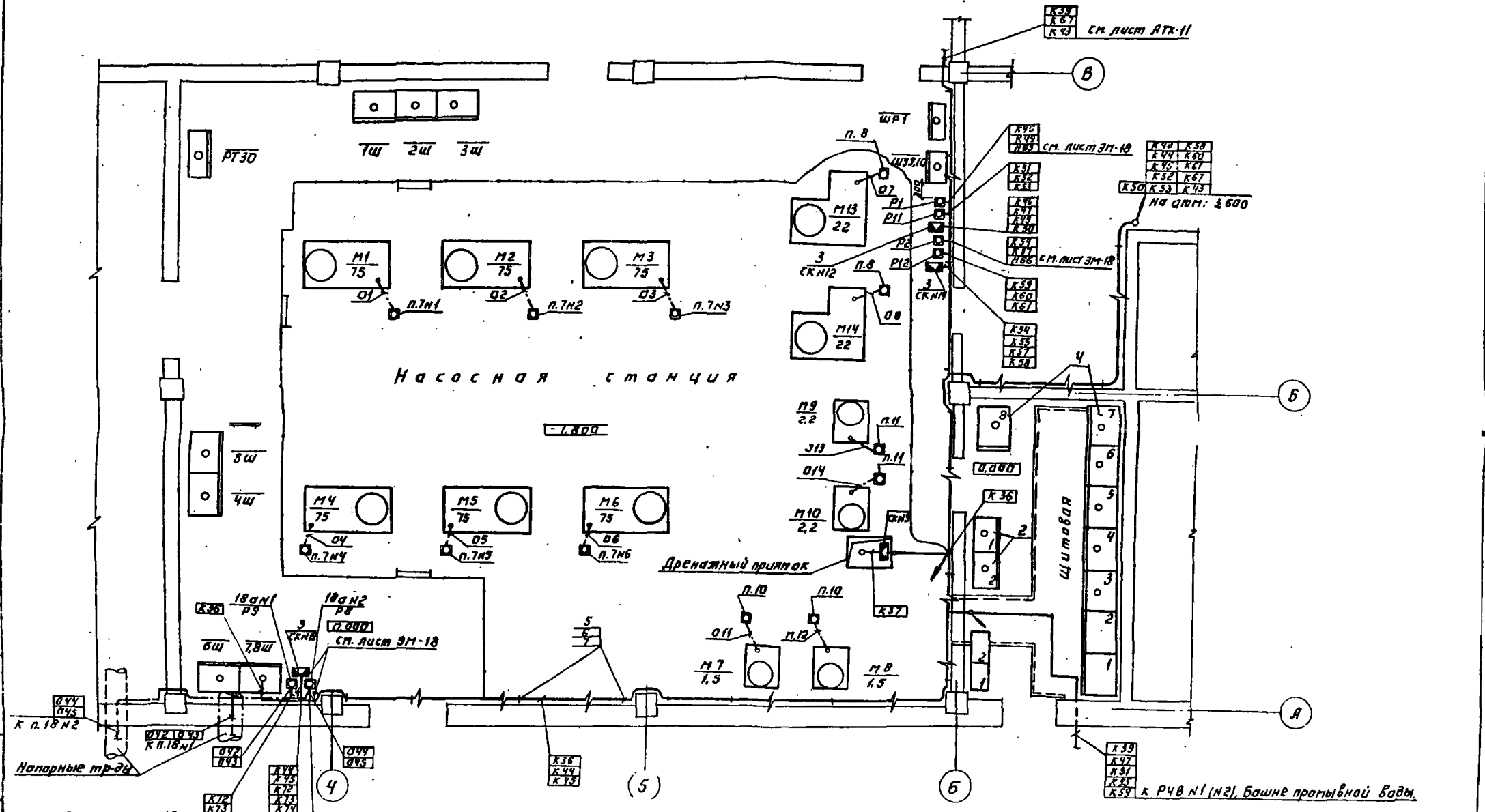
Контр. подпись	Исполнитель	Дата	ГП 901-3-187.83	ИТХ
Проверен	Исполнитель	Дата	ГЛАВНЫЙ КОМП. АВА СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 125МКМ ³ /СУТ	СТАНЦИЯ АИСТ АИСТОВ
ИЗБ. №	Исполнитель	Дата	Схема внешних трубоодов	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

П Л А Н на отм. -1,800; 0,000
М 1:50.

АЛСОВО И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СТАДИИ: АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ
ПРОЕКТ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ПРОЕКТ ВОДОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



См. лист ЭМ-18
 К 71
 К 72
 К 73
 К 74
 К 75
 К 76
 К 77
 К 78
 К 79
 К 80
 К 81
 К 82
 К 83
 К 84
 К 85
 К 86
 К 87
 К 88
 К 89
 К 90
 К 91
 К 92
 К 93
 К 94
 К 95
 К 96
 К 97
 К 98
 К 99
 К 100
 см. лист ЭМ-18

ТН 901-3-187.83		АТХ	
И КОМП. ШЕРСТАКОВА	ПРОЕКТОР НАВШАНИНА	ОБЪЕКТ	СТАДИИ
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	УСЛОВИЯ	Лист
РУК. ГР. ПУСОВА	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	12,5 тыс. м ³ /сутки	РП 41
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	РАЗМЕРЫ	ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	10,000 м ³ /сутки	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИКЕ	10,000 м ³ /сутки	МОСКВА

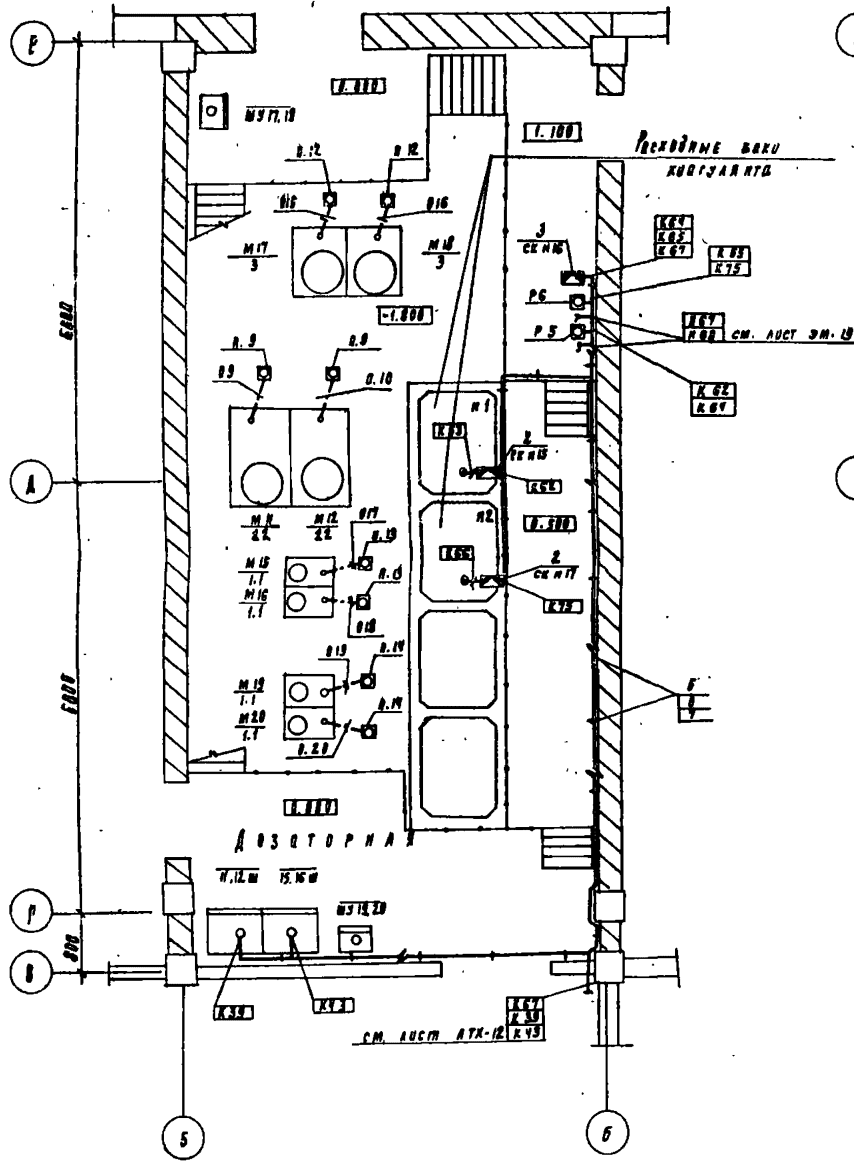
Копирова А. А.

Формат А0

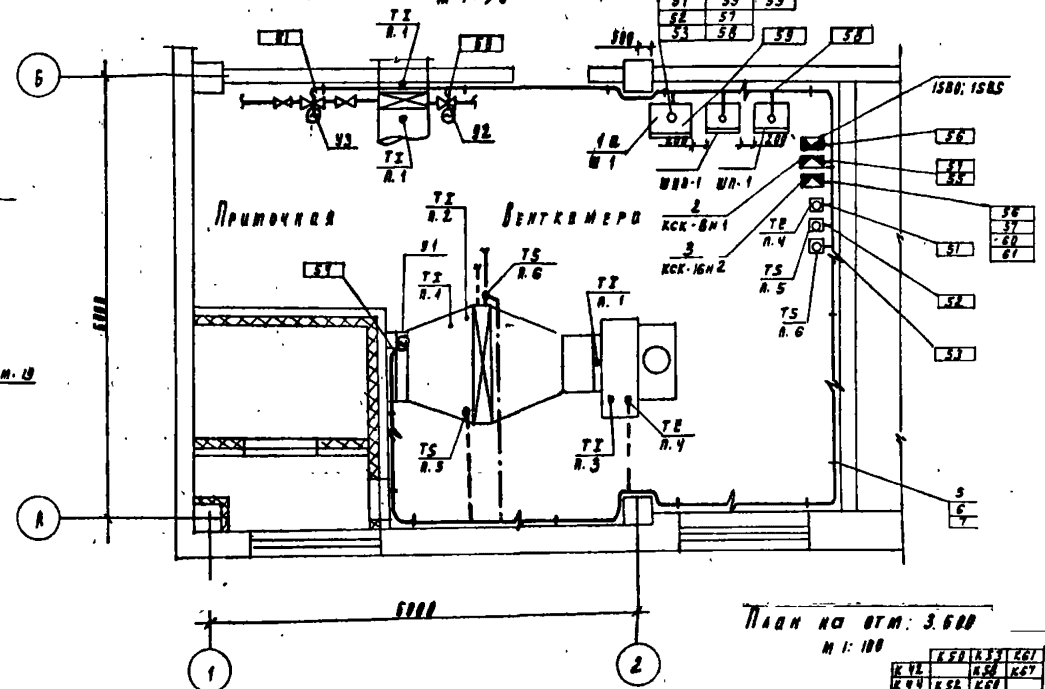
АКСИОН X

ПРОЕКТ

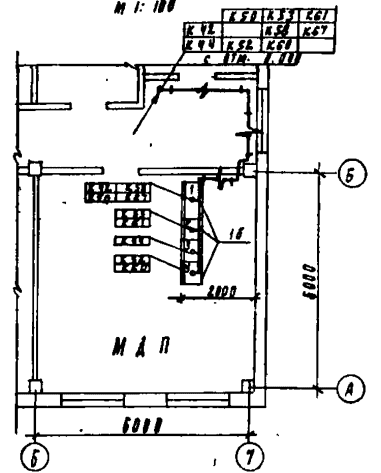
План № 011 - 1.800; 0.000; 0.500; 1.100
М 1:50



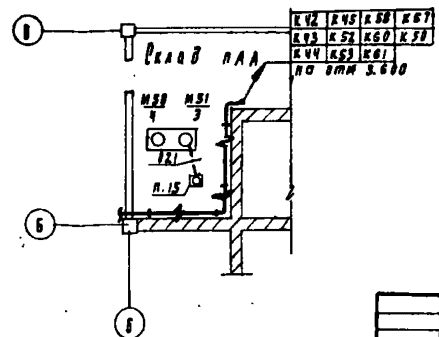
План № 011 0.000
М 1:50



План № 011 3.500
М 1:100



План № 011 0.000
М 1:100



Исполнитель	Проверен	Сметчик	Инженер-проектировщик
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.

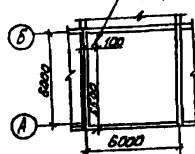
Т.Р. 901-3-187.83		АТХ	
Комп. №	Инженер	Станция	Автоматизация
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Композитная Полиэтиленовая Пленка

Ведомость чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. Планы на отм. 0,000 и 3,600 с сетями связи	
	Экспликация помещений. Спецификация	

Выкопировка из плана кровли



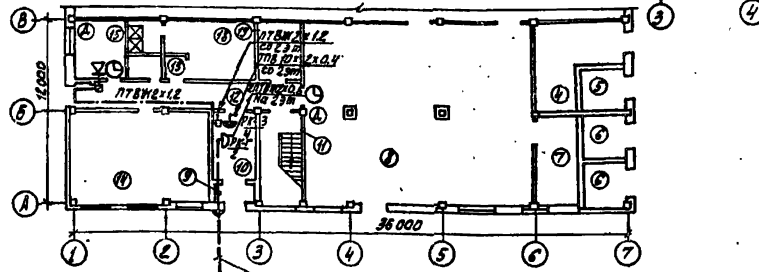
Экспликация помещений

№	Наименование
1	Галерея трубопроводов
2	Дозаторная
3	Помещение вентильно-транзитных шкафов котельной
4	Склад ПАА
5	РЧ
6	Коматы трансформаторов
7	Щитовая
8	Насосная
9	Тамбур
10	Вестибюль
11	Лестничная клетка
12	Коридор
13	Шлюз
14	Приточная венткамера
15	Матерская
16	Уборная
17	Душевая
18	Мужской гардероб (уличный, домашний и специальный одежды)
19	Сухая одежда
20	Зал скруб. фильтров
21	Вытяжная венткамера
22	Переходная галерея
23	МЯП
24	Служебное помещение
25	Комната дежурного персонала
26	Комната начальника станции
27	Гидрологическая лаборатория
28	Контрольная лаборатория
29	Химическая лаборатория
30	Бактериологическая лаборатория
31	Воздушная
32	Мойка
33	Женский гардероб (уличный, домашний и специальный одежды)
34	Комната приема пищи
35	Автоскладная
36	Кладовая чистой спецодежды
37	Кладовая чистой спецодежды
38	Кладовая грязной спецодежды
39	Кладовое помещение
40	КУП

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
Оборудование					
1	«Псков-1»	Коммутатор	шт.	1	
2	ШФ 2,00-001-74	Усилитель адомантский	шт.	1	
3	ТУ РЛЗ 342-142	Микрофон	шт.	1	
4	ГОСТ 9616-68	Аппарат телефонный	шт.	2	
5	ГОСТ 4616-74	Аппарат телефонный	шт.	7	
6	ПЭС-260-1302	Часть	шт.	1	
7	ГОСТ 7416-77	Электроприемные	шт.	10	
8	770-473-004-74	Электроприемные	шт.	1	
9	ГОСТ 4036-78	Бокс кабельный	шт.	1	
10	Г 43.РЛЗ 219-008	Блок питания	шт.	1	
11	ГОСТ 4525-78	Коробка телефонная	шт.	2	
12	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная	шт.	9	
13	ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная	шт.	15	
14	ГОСТ 8559-75	Розетка радио	шт.	9	
15	ГОСТ 4961-76	Граничный терминал	шт.	9	
Материалы					
16	ТУ 16-304.24.4	Кабель телефонный	м	40	
17	ГОСТ 22484-77	То же	м	30	
18	ГОСТ 22484-77	То же	м	20	
19	ГОСТ 22484-77	То же	м	40	
20	ГОСТ 439-75	Кабель силовой	м	30	
21	ГОСТ 11111-75	Провод установочный	м	50	
22	ГОСТ 11111-75	Провод	м	30	
23	ГОСТ 11111-75	То же	м	650	
24	ГОСТ 11111-75	То же	м	30	
25	ГОСТ 11111-75	То же	м	10	
26	ТУ 60-1674-77	Труба виниловатая	м	35	
27	ТУ 60-1674-77	То же	м	40	
28	ТУ 60-1674-77	Труба кабельная	шт.	1	

План на отм. 0,000



План на отм. 3,600

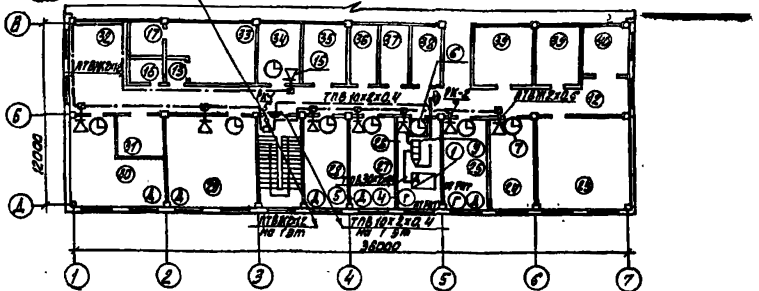
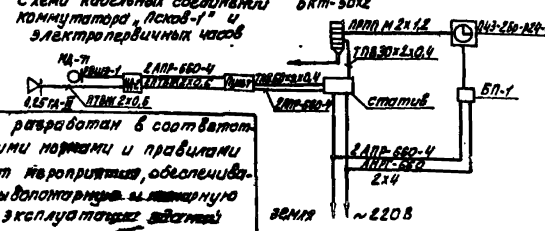


Схема кабельных соединений коммутатора «Псков-1» и электроприемных часов



Тиловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта

ТИ 901-3-187.83

И. КОМП. ПРОЕКТА	ПАРСОВА	МАРШРУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. ПРОЕКТА	ПАРСОВА	МАРШРУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП. ПРОЕКТА	ПАРСОВА	МАРШРУТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ