

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-265.89

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

АЛЬБОМ 4
Часть I

ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

23821-05

СОДЕРЖАНИЕ

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	
	СОДЕРЖАНИЕ	2					ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
	ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ		ЭМ-18	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ДОЗАТОРНАЯ. ВОЗДУХОДУВНАЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. -1,200; 0,000.	20	ЭМ-19	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ЗАЛ ФИЛЬТРОВ. ПЛАН НА ОТМ. 4,200. 0,000.	21
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3	ЭМ-20	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ЛАБОРАТОРИИ, МАСТЕРСКАЯ, ВЕНТКАМЕРЫ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 4,200. 0,000	22	ЭМ-21	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	23
ЭМ-2	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 кв.	4	ЭМ-22	ПРОКЛАДКА ТРОЛЛЕЙНОГО ШИНОПРОВОДА ДЛЯ КРАН-БАЛКИ К1. ПЛАН НА ОТМ. 4,200.	24	ЭМ-23	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.	25
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. НАЧАЛО.	5	ЭМ-24	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ.	26	ЭМ-25	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ. ЗАЗЕМЛЕНИЕ.	27
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.	6	ЭМ-011	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-386	28	ЭМ-012	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ШИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЦОТ0	29
ЭМ-5	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 2.	7	ЭМ.МЭ31	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ). ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ.	30	ЭМ.МЭ32	БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА.	30
ЭМ-6	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 3.	8	ЭМ.МЭ33	ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0,4 кв.	31	ЭМ.МЭ34	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ.	31
ЭМ-7	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 4.	9	ЭМ.МЭ35	КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ.	31			
ЭМ-8	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ОКОНЧАНИЕ.	10						
ЭМ-9	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ, ЗАТВОРАМИ М14÷М17; М1-1÷М6-1; М1-2÷М6-2; МФ1-1÷МФ5-1; МФ1-2÷МФ5-2; МФ1-3÷МФ5-3; МФ1-4÷МФ5-4.	11						
ЭМ-10	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ МА-1, МА-2, МА-3.	12						
ЭМ-11	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ РТ 301 ÷ РТ 305. ЗАДВИЖКИ, ЗАТВОРЫ М14 ÷ М17, М1-1 ÷ М6-1; М1-2 ÷ М6-2, МФ1-1 ÷ МФ5-1, МФ1-2 ÷ МФ5-2, МФ1-3 ÷ МФ5-3, МФ1-4 ÷ МФ5-4;	13						
ЭМ-12	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ЯЩИКИ ЯУП-1 (ЯУП), ПУСКАТЕЛИ КМВ1 ÷ КМВ9.	14						
ЭМ-13	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ЯЩИК Я9,10. ЯЩИКИ ЯА1, ЯА2, ЯА3, Я11 ÷ Я13. Я18, Я23, Я25.	15						
ЭМ-14	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ЯЩИК Я1 (Я2 ÷ Я6), ЯЩИК Я7.	16						
ЭМ-15	КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ. НАЧАЛО.	17						
ЭМ-16	КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ. ОКОНЧАНИЕ.	18						
ЭМ-17	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ.- 2,400, 0,000, 4,200. НАСОСНАЯ, ОПЕРАТОРСКАЯ.	19						
							СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	
						СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СПЕЦИФИКАЦИЯ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ.	38
						СС-2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	39
						СС-3	ПЛАН НА ОТМ. 4,200 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.	40

Альбом 4, часть 1

Типовой проект 901-3-265.89

ИЗД. МЕЛЮДИН ПОДАРИТЬ МАЛЫШУ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭМ

Table with 3 columns: лист (sheet), наименование (name), примечание (remarks). Lists sheets 1 through 13 with descriptions of electrical schematics and drawings.

Table with 3 columns: лист (sheet), наименование (name), примечание (remarks). Lists sheets 14 through 25 with descriptions of electrical connection schemes and diagrams.

Основные технические показатели

Table with 3 columns: наименование (name), единица измерения (unit), технические данные (technical data). Shows 'Расчетная мощность силового электрооборудования' as 182 кВт.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: обозначение (designation), наименование (name), примечание (remarks). Lists various reference documents, standards, and manuals used in the project.

Альбом ч. часть 1

Итого в том числе 4 листа 25 рисунков

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

Главный инженер проекта Гусева.

Общие указания.

- 1. Настоящий типовый проект разработан на основании плана типового проектирования на 1986-1988 гг. в основе рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госстрамданстрой» приказом №2 от 29 июня 1986г.
2. По степени надежности электроснабжения электроприемники, Главного корпуса относятся к I и III категориям потребителей электроэнергии.
3. Здание, Главного корпуса относятся ко II степени огнестойкости и к категории производств «Д и В».
4. Перед включением электроустановок проверить наличие «Земли» на корпусах всего электрооборудования.

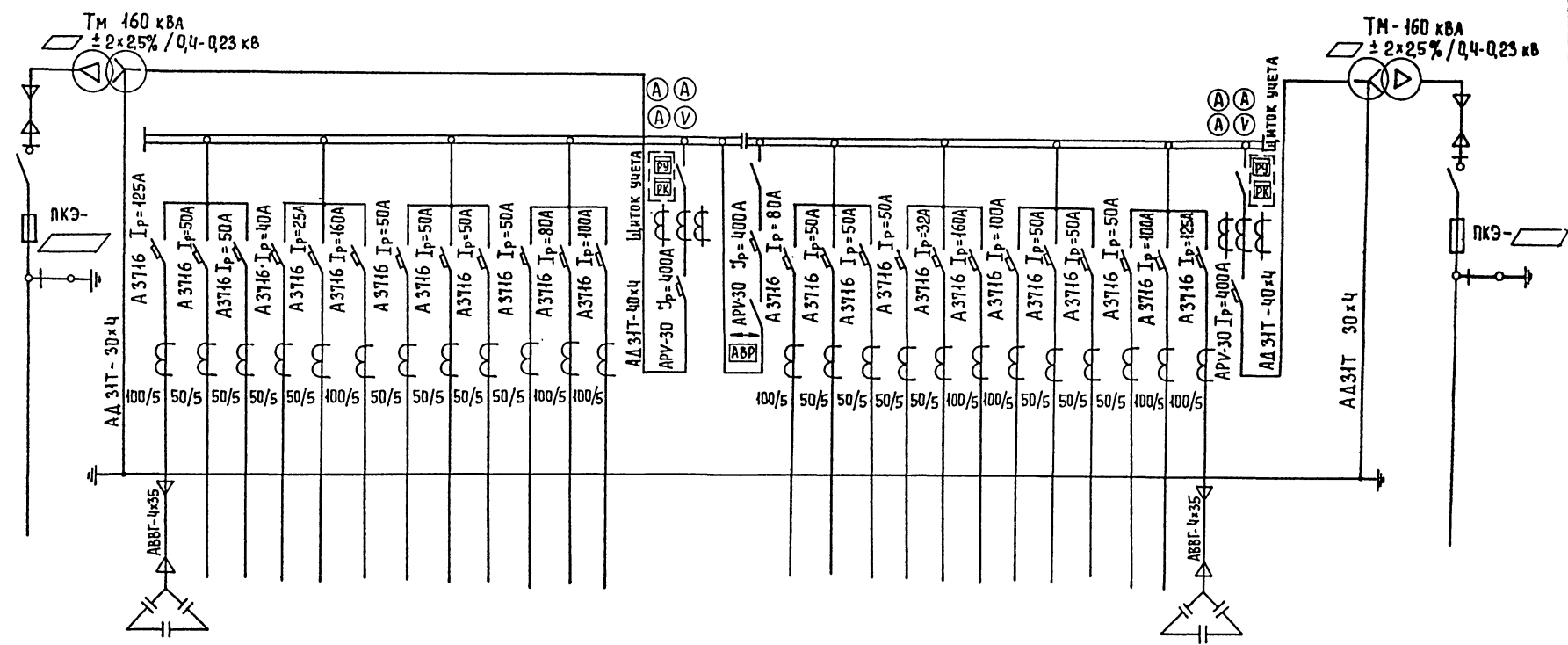
Form with title 'Привязан' and a signature box. Below it is a table with columns for 'Листы' (sheets) and 'Страницы' (pages). Includes a box for 'Общие данные' with fields for 'ЦНИИ ЭТ' and 'Инженерное оборудование г. Москва'.

Альбом 4, часть 1

СХЕМА
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
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	24	25	26	27					
Наименование отходящей линии	Ввод №1 0,4 кВ	Трансформатор силовой №1	Конденсаторная установка	Воздуходувка №1	Щаф распределительный ШР4; ШР2; ШР3	Насос промывочной воды №1; 2	Аварийное освещение	РЕЗЕРВ	Насос подачи воды №1	Насос подачи воды №2	Насос подачи воды №3	Насос подачи воды №4	Дренажный насос №1	РЕЗЕРВ	Ввод №1 0,4 кВ	Секционный выключатель	Дренажный насос №2	Воздуходувка №2	Воздуходувка №3	Рабочее освещение	Щаф распределительный Ш5	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	Насос подачи воды №5	Щаф распределительный ШР №4	Насос подачи воды №6	РЕЗЕРВ	Конденсаторная установка	Ввод №2 0,4 кВ	Трансформатор силовой №2	Ввод №2 0,4 кВ	
Расчетная мощность Pрасч. кВт.			50	18,5	20	15,0	10,1		22,0	22,0	22,0	22,0	30,0			30,0	18,5	18,5	25,0	25,0			22,0	12,0	22,0		50					
Расчетный ток линии А			76,1	33,2	38,5	26,8	17,0		39,4	39,4	39,4	39,4	53,8			53,8	33,2	33,2	39,0	44,8			39,4	21,5	39,4		76,1					
Тип панели			ЩО70-1-06У3						ЩО-70-1-06У3					ЩО70-1-60У3	ЩО70-1-15У3		ЩО70-1-06У3						ЩО70-1-06У3					ЩО70-1-60У3				
№ панели			1						2					3	4		5						6					7				

СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ ЭАД ГЭС
ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЕР.

- ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

Т.П.901-3-265.89 9М

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ
Н. КОНТРОЛЬЩИК ОСИПОВА
ГЭП КОГАН
ИЗМ. № ЧЕРНЫШЕВА

МАШИННЫЙ КОД ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЪЕКТОВ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МІТНОСТЬЮ ДО 450 МГ/А. ПРОЦ. ВОДЯТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС. М/КМТ.

СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ 0,4 КВ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 2

УНИИЭП
ОБЪЕКТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. ИВРЕКА

Копировал Еремченко
Формат А2
23/11-05

Альбом 4, часть 1

ИВР. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВР. № 2

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА; А; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ; А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА; А; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ; А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСТ. ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСУ ИЛИ УНОМ А
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 2	Я1 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я1	1	Н1	АВВГ	3x16+1x10	12			М1	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ1-1	АВВГ	3x16+1x10	15	ПЭ40x3	2				
	Я2 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я2	1	Н2	АВВГ	3x16+1x10	13			М2	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ2-1	АВВГ	3x16+1x10	16	ПЭ40x3	3				
	Я3 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я3	1	Н3	АВВГ	3x16+1x10	14			М3	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ3-1	АВВГ	3x16+1x10	20	ПЭ40x3	5				
	Я4 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я4	1	Н4	АВВГ	3x16+1x10	19			М4	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ4-1	АВВГ	3x16+1x10	23	ПЭ40x3	6				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 6	Я5 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я5	1	Н5	АВВГ	3x16+1x10	20			М5	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ5-1	АВВГ	3x16+1x10	15	ПЭ40x3	5				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 1	Я6 ЯОИ5901-3874УХЛ4 63-50	Я6	1	Н6	АВВГ	3x16+1x10	22			М6	22	4,6/312	НАСОС II ПОДЪЕМА 4А180S2
			2	НМ6-1	АВВГ	3x16+1x10	14	ПЭ40x3	4				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 1	Я7 ЯОИ5901-3274УХЛ4 Фидер 20-16	Я7	1	Н7	АВВГ	3x4+1x25	23			М7	7,5	150/1130	НАСОС ПОДКАЧКИ ПРОМЫВНОЙ ВОДЫ 4А112М2
			2	НМ7-1	АВВГ	4x25	9	ПЭ40x3	2				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 2	Я9 ЯОИ5901-2974УХЛ4 Фидер 80-63	Я9	1	Н8	АВВГ	3x16+1x10	22			М9	30	56/364	Дренажный насос 4А180М4
			2	НМ9-1	АВВГ	3x16+1x10	10	ПЭ40x3	3				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 5	Я10 ЯОИ5901-2974УХЛ4 Фидер 80-63	Я10	1	Н9	АВВГ	3x16+1x10	22			М10	30	56/364	Дренажный насос 4А180М4
			2	НМ10-1	АВВГ	3x16+1x10	10	ПЭ40x3	3				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 1	Я11 Я5110-3674УХЛ4 60-40	Я11	1	Н10	АВВГ	3x10+1x6	36	ПЭ40x3	4	М11	18,5	35,7/2500	Воздуходувка 4А160М4
			2	НМ11-1	АВВГ	3x10+1x6	17	ПЭ40x3	4				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 5	Я12 Я5110-3674УХЛ4 60-40	Я12	1	Н11	АВВГ	3x10+1x6	37			М12	18,5	35,7/2500	Воздуходувка 4А160М4
			2	НМ12-1	АВВГ	3x10+1x6	16	ПЭ40x3	2				
ЩО-70 ПАНЕЛЬ 5	Я13 Я5110-3674УХЛ4 60-40	Я13	1	Н12	АВВГ	3x10+1x6	38			М13	18,5	35,7/2500	Воздуходувка 4А160М4
			2	НМ13-1	АВВГ	3x10+1x6	13	ПЭ40x3	2				
ЩР1-ЩР11-73701-22У3 ~380/220В	Р18-353 250А НПН-2 63 16	Я18 Я5110-2874УХЛ4 Фидер 8-6	1	Н13	АВВГ	3x10+1x6	12						Ввод от ЩО-70 ПАНЕЛЬ 1
			2	НМ13-1	АВВГ	4x25	14			М18	22		
		Я19 Я5110-2874УХЛ4 Фидер 8-6	2	НМ18-1	АВВГ	4x25	22	ПЭ40x3	2				Вакуум-насос
		Я20 Я5110-2874УХЛ4 Фидер 8-6	2	НМ19-1	АВВГ	4x25	24	ПЭ40x3	4	М19	2,2		Вакуум-насос

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА; А; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ; А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ; УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА; А; УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ; А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК							
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УСТ. ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСУ ИЛИ УНОМ А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ, ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ.		
ЩР1 ЩР11-73701-22У3 ~380/220В	2 НПН-2 63 6	SA3 П82-16/М356	1	Н15	АВВГ	4x2,5	25			Р3	8ВА		Прибор Р3 ДМЭР-М			
			2	Н16	КВВГ	4x1	3									
			1	Н17	АВВГ	4x2,5	23			Р4	8ВА			Прибор Р4 ДМЭР-М		
			2	Н18	КВВГ	4x1	3									
			1	Н19	АВВГ	4x2,5	25								РТ301 РТ30-81	
РТ301 РТ30-81 ~380/220В	3 НПН-2 63 16	SA4 П82-16/М356	1	Н20	АВВГ	4x2,5	27							РТ302 РТ30-81		
			2	Н21	КВВГ	4x1	3									
			1	Н22	АВВГ	4x2,5	25								РЕЗЕРВ	
			2	Н23	КВВГ	4x1	3									
			1	Н24	АВВГ	4x2,5	25									РЕЗЕРВ
Блок 1	КК14 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	КК14 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	1	КМ14-1	АКВВГ	10x2,5	14			М14	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ			
			2	НМ14-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М14		
			1	КМ14-2	АКВВГ	10x2,5	13			М15	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ			
			2	НМ14-3	КВВГ	7x1	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М14		
			1	КМ15-1	АКВВГ	10x2,5	13			М15	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ			
			2	НМ15-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М15		
			1	КМ15-3	КВВГ	7x1	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М15		
			2	НМ15-3	КВВГ	7x1	5									
			1	КМ16-1	АКВВГ	10x2,5	11			М16	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ			
			2	НМ16-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М16		
			2	НМ16-3	КВВГ	7x1	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М16		
			Блок 2	КК16 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	КК16 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	1	КМ16-1	АКВВГ	10x2,5	11			М16	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ
2	НМ16-2	АВВГ				4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М16		
2	НМ16-3	КВВГ				7x1	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М16		
КК17 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	КК17 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	КК17 4615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОКА	1	КМ17-1	АКВВГ	10x2,5	9			М17	1,3	3,5/17,5	МАГИСТРАЛЬНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХСВОАЧУЗ			
			2	НМ17-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М17		
			2	НМ17-3	КВВГ	7x1	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М17		

Т.П. 901-3-265.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТД.	ДАНЦЛОВ	ИВР. №	ИВР. №
Н. КОНТР.	ГУСЕВА	ИВР. №	ИВР. №
П. СПЕЦ.	ПОЛЬШАН	ИВР. №	ИВР. №
ГЭП.	ГУСЕВА	ИВР. №	ИВР. №
ИНЖ. И К.	КОТОВА	ИВР. №	ИВР. №

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ 40 ТЫС. М³/А. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 5,0 ТЫС. М³/СЧ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В НАЧАЛО

СТАВЛЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 3

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

КОПИРОВАН ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Альбом 4, часть 1

Имя, № года, подпись и дата

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; Уном, А; распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение Уном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Уном кВт	Урасс или Уном А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы.			
РТ 301 РТ 30-81 ~380/220В	Блок 3	КК 1-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ1-1-1	АКВВГ	10x2,5	18			М1-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ		
			2	НМ1-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М1-1		
			2	КМ1-1-3	КВВГ	7x1	5								
			1	КМ1-2-1	АКВВГ	10x2,5	18			М1-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ		
			2	НМ1-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М1-2	
			2	КМ1-2-3	КВВГ	7x1	5								
	Блок 4	КК 2-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	КК 2-2 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ2-1-1	АКВВГ	10x2,5	16			М2-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ2-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М2-1	
				2	КМ2-1-3	КВВГ	7x1	5							
				1	КМ2-2-1	АКВВГ	10x2,5	16			М2-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ2-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М2-2
				2	КМ2-2-3	КВВГ	7x1	5							
Блок 5	КК 3-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	КК 3-2 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ3-1-1	АКВВГ	10x2,5	15			М3-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ		
			2	НМ3-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-1		
			2	КМ3-1-3	КВВГ	7x1	5								
			1	КМ3-2-1	АКВВГ	10x2,5	14			М3-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ		
			2	НМ3-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М3-2	
			2	КМ3-2-3	КВВГ	7x1	5								
РТ 302 РТ 30-81 ~380/220В	Блок 1	КК 4-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	КК 4-2 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ4-1-1	АКВВГ	10x2,5	13			М4-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ4-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-1	
				2	КМ4-1-3	КВВГ	7x1	5							
				1	КМ4-2-1	АКВВГ	10x2,5	12			М4-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ4-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М4-2
				2	КМ4-2-3	КВВГ	7x1	5							

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение, тип; Уном, А; распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение; Уном, А; распределитель или плавкая вставка, А; установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Руч или Уном кВт	Урасс или Уном А	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы			
РТ 302 РТ 30-81 ~380/220В	Блок 2	КК 5-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	КК 5-2 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ5-1-1	АКВВГ	10x2,5	11			М5-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ5-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М5-1	
				2	КМ5-1-3	КВВГ	7x1	5							
				1	КМ5-2-1	АКВВГ	10x2,5	11			М5-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ5-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М5-2
				2	КМ5-2-3	КВВГ	7x1	5							
	Блок 3	КК 6-1 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	КК 6-2 У615АУ2 КЛЕММНАЯ КОРБОЧКА	1	КМ6-1-1	АКВВГ	10x2,5	10			М6-1	1,3	3,5 17,5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ6-1-2	АВВГ	4x2,5	5						КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М6-1	
				2	КМ6-1-3	КВВГ	7x1	5							
				1	КМ6-2-1	АКВВГ	10x2,5	10			М6-2	1,3	3,5 17,5	ВСАСЫВАЮЩАЯ ЗАДВИЖКА 4АХС80АЧУЗ	
				2	НМ6-2-2	АВВГ	4x2,5	5							КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ М6-2
				2	КМ6-2-3	КВВГ	7x1	5							
Блок 4, Блок 5												РЕЗЕРВ			
ШР 2 ШР 11- -73701- -2243	Р17-353 250А	ШУ 26,27 УСТАНОВКА УРП-3 1 ФИДЕР	2 ФИДЕР	1	Н 21	АВВГ	3x10+1x6	35					ШР 1		
				1	НПН-2 63 32	АВВГ	4x2,5	18			М26	3	7,8 39	МЕШАЛКА 4А112МВВУЗ	
				2	НМ26-1	АВВГ	4x2,5	4							НАСОС 4А100S2
				2	НМ27-1	АВВГ	4x2,5	4							

Т.п. 904-3-265.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	Иск
Н. КОНТР	ГИСЕВА	Тру
Г. СПЕЦ	ПОЛЬЦАН	Иск
ГЭП	ГИСЕВА	Тру
ИНЖ. ЛК	КОТОВА	Иск

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 М/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М³/СУТ

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

СТАДИА Лист Листов
Р 4

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2.

Часть I
Альбом И

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат обозначения	Кабель, провод				Труба		Электроприменки						
			Обозначение	Марка	Кол. жил или сечение	Диаметр	Обозначение на плане	Диаметр	Обозначение	Устьевая трубка	Устьевая трубка	Наименование типа обозначения			
ШР2 ШРН-73701-2243	2 НПН-2 63 10	ШРК1 шкфд регулятора коагулянта 1 фидер	1	Н23	АВВГ	4x2.5	20		М20	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71АУ			
			2	НМ20-1	АВВГ	4x2.5	13	ПЭ40x3	2						
			2	НМ21-1	АВВГ	4x2.5	14	ПЭ40x3	3		М21	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71АУ	
			2	НМ22-1	АВВГ	4x2.5	15	ПЭ40x3	4		М22	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор коагулянта ЧАА71АУ	
			1	Н24	АВВГ	4x2.5	3								
			3	НПН-2 63 10	Я23 Я5ИЧ-2474УХЛ4 4-2.5	1	Н25	АВВГ	4x2.5	5		М23	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор ПЛЛ ЧАА71АУ
	4 НПН-2 63 16	5 НПН-2 63 63		2	НМ23-1	АВВГ	4x2.5	12	ПЭ40x3	2					
				2	НМ24-1	АВВГ	4x2.5	12	ПЭ40x3	2		М24	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор ПЛЛ ЧАА71АУ
				1	Н26	АВВГ	4x2.5	5			М25	0.55	1.7/8.0	Насос-дозатор ПЛЛ ЧАА71АУ	
	2	НМ25-1	АВВГ	4x2.5	12		2								
												Резерв			
												Резерв			
ШР3 ШРН-73504-2243	18 400А		1	Н30	АВВГ	3x10x1x6	16					ШР2 (ввод)			
			1	Н31	АВВГ	4x2.5	30		МП-1	2.2	5.0/31	Проточный вентилятор ЧА9ВЛ4			
			2	НМП1-1	КВВГ	4x1	11	ПЭ40x3	3						
	2 НПН-2 63 6		ЯУП-1 Я0У5101-2274УХЛ4	1	Н32	АВВГ	4x2.5	3							
				1	Н33	АВВГ	4x2.5	18			МВ8	0.37	1.26/5.0	Вытяжной вентилятор ЧА71А6	
	2 НПН-2 63 6			1	Н34	АВВГ	4x2.5	2							
2				НМВ2-1	КВВГ	4x1	11	ПЭ40x3	1		МВ2	0.25	1.0/3.3	Вытяжной вентилятор ЧАА63В6	
2 НПН-2 63 6			1	Н35	АВВГ	4x2.5	2								
			2	НМВ4-1	КВВГ	4x1	13	ПЭ40x3	3		МВ4	0.25	1.0/3.3	Вытяжной вентилятор ЧАА63В6	

Исполн. М.П. [подпись]

ТР. 901-3-265.89		ЭМ	
И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]
И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]	И.О.А. [подпись]

Альбом 4 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вводной) обозначение типа ном. А распределительная вставка плавкая вставка. А	Пусковой аппарат обозначение типа ном. А распределительная плавкая вставка термовыключатель реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК											
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост или ном. кВт	Расч или ном. кВт	Наименование типа обозначение черт. пр. принципиальной схемы								
ШРЗ ШРН-73504-2293 ~380/220В	7 НПН-2 63 6	ЯВ2 Я5Н1-2474УХ4 3.15-2.5	1	Н43	АВВГ	4x2.5	48													
			2	НМАЗ-1	АВВР	4x2.5	3												ДСП-4СГ Фильтр НУ	
	8 НПН-2 63 6	КК2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА /е	ЯА3 Я5Н1-2474УХ4 3.15-2.5	1	Н44	АВВГ	4x2.5	66			МА2	0.75							Двигатель отопительного агрегата	
				2	НМАЗ-2	КВВГ	4x1	3												Резерв
	8 НПН-2 63 6	КК3 КЛЕММНАЯ КОРОБКА /ж	ЯА3 Я5Н1-2474УХ4 3.15-2.5	1	Н44	АВВГ	4x2.5	66			МА3	0.75							Двигатель отопительного агрегата	
				2	НМАЗ-3	АВВГ	4x2.5	3												Резерв
	ШР4 ШРН-73504-2293	Р18-373 40А		1	Н45	АВВГ	3x10+1x6	40												Ввод от щит-70 панель
				1	Н46	АВВГ	4x2.5	36	ПЭ40x3	6	РТ303									РТ303 РТ30-81
		1 НПН-2 63 16			1	Н47	АВВГ	4x2.5	15			РТ304								РТ304 РТ30-81
					1	Н48	АВВГ	4x2.5	48	ПЭ40x3	6	РТ305								
		2 НПН-2 63 6			1	Н49	АВВГ	4x2.5	36			К	2.24							Кран электрический
					2	НК-1	КГ	3x2.5+1x1.5	22											
3 НПН-2 63 16		ЯСК ЯВЛ3-60У2		1	Н50	АВВГ	4x2.5	45			Р1								ДМЭР-м Тр-д сирой воды №1	
				2	Н51	КВВГ	4x1	3												
4 НПН-2 63 10	СА1 ПВ2-16/М356		1	Н52	АВВГ	4x2.5	3			Р2								ДМЭР-м Тр-д сирой воды №2		
			2	Н53	КВВГ	4x1	3													
5 НПН-2 63 6	СА5 ПВ2-16/М356		1	Н54	АВВГ	4x2.5	22			Р5								ДМЭР-м Тр-д промв-ной воды		
			2	Н55	КВВР	4x1	3													
6 НПН-2 63 6	СА6 ПВ2-16/М356		1	Н56	АВВГ	4x2.5	11	ПЭ40x3	4	Р6								ДСП-4СГ Фильтр №1		
			2	Н57	КВВГ	4x1	3													
	СА7 ПВ2-16/М356		1	Н58	АВВГ	4x2.5	3			Р7								ДСП-4СГ Фильтр №2		
			2	Н59	КВВГ	4x1	3													
	СА8 ПВ2-16/М356		1	Н60	АВВГ	4x2.5	3			Р8								ДСП-4СГ Фильтр №3		
			2	Н61	КВВГ	4x1	3													

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (вводной) обозначение типа ном. А распределительная вставка плавкая вставка. А	Пусковой аппарат обозначение типа ном. А распределительная плавкая вставка термовыключатель реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК										
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Рост или ном. кВт	Расч или ном. кВт	Наименование типа обозначение черт. пр. принципиальной схемы							
ШР4 ШРН-73504-2293	7 НПН-2 63 6	СА8 ПВ2-16/М356	1	Н62	АВВГ	4x2.5	11	ПЭ40x3	4										ДСП-4СГ Фильтр НУ
			2	Н63	КВВГ	4x1	3												
	8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р8								ДСП-4СГ Фильтр НУ
				2	Н65	КВВГ	4x1	3											
	8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв
				2	Н65	КВВГ	4x1	3											
	8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв
				2	Н65	КВВГ	4x1	3											
	8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв
				2	Н65	КВВГ	4x1	3											
	8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв
				2	Н65	КВВГ	4x1	3											
8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв	
			2	Н65	КВВГ	4x1	3												
8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв	
			2	Н65	КВВГ	4x1	3												
8 НПН-2 63 6	СА9 ПВ2-16/М356		1	Н64	АВВГ	4x2.5	3			Р9								Резерв	
			2	Н65	КВВГ	4x1	3												

Итого в плане...

ГР 901-3-265.89				ЭМ	
<p>ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВНЕШНИХ ВОДН ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДЫ МУТНОСТЬЮ ДО 150 мг/л ПРИЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ</p> <p>ОБЪЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220В ВРАЩАЮЩЕГОСЯ</p>					
Исполн	Нач. отд.	Директор	Инженер	Инженер	Инженер
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.
Исполн		Нач. отд.		Директор	
Г.П.		Г.П.		Г.П.	

Альбом 4, часть 1

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП; УНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м.	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Уном кВт	Усть или Уном кВт
РТ303 РТ30-81 ~380/220В	Блок 3	ККФ2-2 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ2-2-1	АКВВГ	10x25	93		МФ2-2	0,18	0,66 2,3	Тр-д подачи света. воды ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ2-2-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ2-2	
					2	КМФ2-2-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ2-3-1	АКВВГ	10x25	41		МФ2-3	1,3	3,0 15	Тр-д отвода пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ2-3-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ2-3	
					2	КМФ2-3-3	КВВГ	7x1	5					
	Блок 4	ККФ2-3 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ2-4-1	АКВВГ	10x25	9		МФ2-4	1,3	3,0 15	Тр-д подачи пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ2-4-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ2-4	
					2	КМФ2-4-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ2-4-4	АКВВГ	10x25	9		МФ2-4	1,3	3,0 15	Тр-д подачи пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ2-4-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ2-4	
					2	КМФ2-4-3	КВВГ	7x1	5					
РТ304 РТ30-81 ~380/220В	Блок 1	ККФ3-1 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ3-1-1	АКВВГ	10x25	15		МФ3-1	0,18	0,66 2,3	Тр-д отвода ФИЛЬТРАТА ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ3-1-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ3-1	
					2	КМФ3-1-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ3-2-1	АКВВГ	10x25	48		МФ3-2	0,18	0,66 2,3	Тр-д подачи света. воды ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ3-2-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ3-2	
					2	КМФ3-2-3	КВВГ	7x1	5					
	Блок 2	ККФ3-3 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ3-3-1	АКВВГ	10x25	45		МФ3-3	1,3	3,0 15	Тр-д отвода пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ3-3-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ3-3	
					2	КМФ3-3-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ3-4-1	АКВВГ	10x25	48		МФ3-4	1,3	3,0 15	Тр-д подачи пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ3-4-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ3-4	
					2	КМФ3-4-3	КВВГ	7x1	5					

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИП; УНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ УНОМ, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	Обозначение	Марка	Кол. число жил и сечение	Длина м.	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Усть или Рном кВт	Усть или Уном кВт	Усть или Уном кВт
РТ304 РТ30-81 ~380/220В	Блок 3	ККФ4-1 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ4-1-1	АКВВГ	10x25	41		МФ4-1	0,18	0,66 2,3	Тр-д отвода ФИЛЬТРАТА ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ4-1-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ4-1	
					2	КМФ4-1-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ4-2-1	АКВВГ	10x25	43		МФ4-2	0,18	0,66 2,3	Тр-д подачи пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ4-2-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ4-2	
					2	КМФ4-2-3	КВВГ	7x1	5					
	Блок 4	ККФ4-2 4615AУ2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ4-3-1	АКВВГ	10x25	40		МФ4-3	1,3	3,0 15	Тр-д отвода пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ4-3-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ4-3	
					2	КМФ4-3-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ4-4-1	АКВВГ	10x25	9		МФ4-4	1,3	3,0 15	Тр-д подачи пром. воды ЗАДВИЖКА ЧАХС80АУЗ
					2	КМФ4-4-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ4-4	
					2	КМФ4-4-3	КВВГ	7x1	5					
РТ305 РТ30-81 ~380/220В	Блок 1	ККФ5-1 4615У2 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	1	КМФ5-1-1	АКВВГ	10x25	41		МФ5-1	0,18	0,66 2,3	Тр-д отвода ФИЛЬТРАТА ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ5-1-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ5-1	
					2	КМФ5-1-3	КВВГ	7x1	5					
					1	КМФ5-2-1	АКВВГ	10x25	48		МФ5-2	0,18	0,66 2,3	Тр-д подачи осв. воды ЗАДВИЖКА ЧАА56ВЧУЗ
					2	КМФ5-2-2	АВВГ	4x25	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ5-2	
					2	КМФ5-2-3	КВВГ	7x1	5					

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАК. ИВ. №

ПРИВЯЗАН

НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	Гусев
И. КОНТР.	Гусева	Гусев
П. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	Гусев
ГЭП	Гусева	Гусев
ИЖ. ИК	КОТОВА	Гусев

ЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИТН ОБЪЕМ ДО 1500 М3/ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС. М3/СУТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В

ПРОДОЛЖЕНИЕ 4

Т.п. 901-3-265.89

ЭМ

СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 7

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ

ФОРМАТ А2

Копировал ЕРЕМЕНКО

Альбом 4, часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначен; тип; Уном. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	Пусковой аппарат обозначен; Уном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК					
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Урас или Уном кВт	Наименование тип. обозначен черт.ж. принципиальной схемы	
РТ 305 РТ 30-81 ~380/220В	Блок 2	ККФ5-3 461592 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	1	КМФ5-31	АКВВГ	10x2,5	16					тр-д отвода пром. воды задвижка 4АХС80АУЗ	
			2	КМФ5-3-2	АВВГ	4x2,5	5			МФ5-3	1,3	3/15	
				2	КМФ5-3-3	КВВГ	7x1	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ5-3	
			ККФ5-4 461592 КЛЕММНАЯ КОРОБКА	1	КМФ5-4-1	АКВВГ	10x2,5	9				тр-д подачи пром. воды задвижка 4АХС80АУЗ	
		2		КМФ5-4-2	АВВГ	4x2,5	5			МФ5-4	1,3	3/15	
				2	КМФ5-4-3	КВВГ	7x1	5				КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЗАДВИЖКИ МФ5-4	
	Блок 3; Блок 4; Блок 5											РЕЗЕРВ	
	ШР5 ШРН- -73504- -2243 ~380/220В	Р18-373 400А		1	Н66	АВВГ	3x10+1x6	32					ЩО-70 ПАНЕЛЬ 5
		1 НПН-2 63 10		2	Н67	АВВГ	4x2,5	54		С1	4		Стол ЛАБ. ХИМ. КДЛ 423-01 ХИМ.ЛАБОРАТОР.
				2	Н68	АПВ	4(1x2,5)	48		РШ1	0,25		РОЗЕТКА ВАКУУМ-НАСОСА ХИМ. ЛАБОРАТ.
2 НПН-2 63 40		Щ1 Я04-8501	1	Н69	АВВГ	3x4+1x2,5	52						
3 НПН-2 63 16			2	Н70	АВВГ	4x2,5	54		С2	4		Стол ЛАБ. ХИМ. КДЛ 423-01 КОНТР. ЛАБ.	
4 НПН-2 63 40		Щ2 АН50-3МТ 40--	1	Н71	АВВГ	3x10+1x6	50		БД	12,5		БИОДИСТАЛЛЯТОР СРЕДОВАРОЧНОЙ	
5 НПН-2 63 10			2	Н72	АВВГ	3x10+1x6	10						
				2	Н73	АВВГ	4x2,5	48		С3	4		Стол биологический СТБ-3 БАКТЕРИОЛОГИЧ. ЛАБОРАТОРИЯ
				2	Н74	АПВ	4(1x2,5)	30		РШ12	0,25		РОЗЕТКА ДЛЯ ВАКУУМ-НАСОСА БАКТЕРИОЛОГИЧ. ЛАБОРАТОРИЯ
6 НПН-2 63 40		Щ2 Я04-8501	1	Н75	АВВГ	3x4+1x2,5	52						
		Щ2 АН50-3МТ	1	Н76	АВВГ	3x4+1x2,5	16		СТ.1			ТОЧильно-шлифовальный станок	
	2		Н77	АВВГ	4x2,5	10					МАСТЕРСКАЯ		
			2	Н78	АВВГ	4x2,5	6		СТ.2			НАСТОЛЬНО-сверляльный станок МАСТЕРСКАЯ	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВОДА) обозначен; тип; Уном. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	Пусковой аппарат обозначен; Уном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А; УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение на плане	Длина м	Обозначение	Уст или Рном кВт	Урас или Уном кВт	Наименование тип. обозначен черт.ж. принципиальной схемы
ШР5 ШРН- -73504- -2243	7 НПН-2 63 10		1									ЩО ЩИТ ОПЕРАТОРА
			2	Н79	АВВГ	4x2,5	36					РЕЗЕРВ
	8 НПН-2 63 63											

ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (длина м).

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА				
	АВВГ	КВВГ	АПВ	КГ	АКВВГ
3x16 + 1x10	367				
3x10 + 1x6	316				
3x4 + 1x2,5	143				
3x2,5 + 1x1,5	42		20		
3x4	143				
4x2,5	1488				
10x2,5					595
7x1		180			
4x1		121			
1x2,5			78		

ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина, м
ГОСТ 18599-83	40x3	101

а) t +150°-70°С эл. дв. 4АХ71А2
б) t +95°-70°С эл. дв. 4АХ71В4

Руст = 309 кВт
Урас = 177 кВт
Трасч = 320 А

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	МАСТЕРСКАЯ	Т.П. 901-3-285.89	ЭМ.
	Н. КОНТР. ГУСЕВА	МАСТЕРСКАЯ		
	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	МАСТЕРСКАЯ		
	ЭЛ. ГУСЕВА	МАСТЕРСКАЯ		
ИНВ. №	ИНЖ. К. КОТОВА	МАСТЕРСКАЯ		

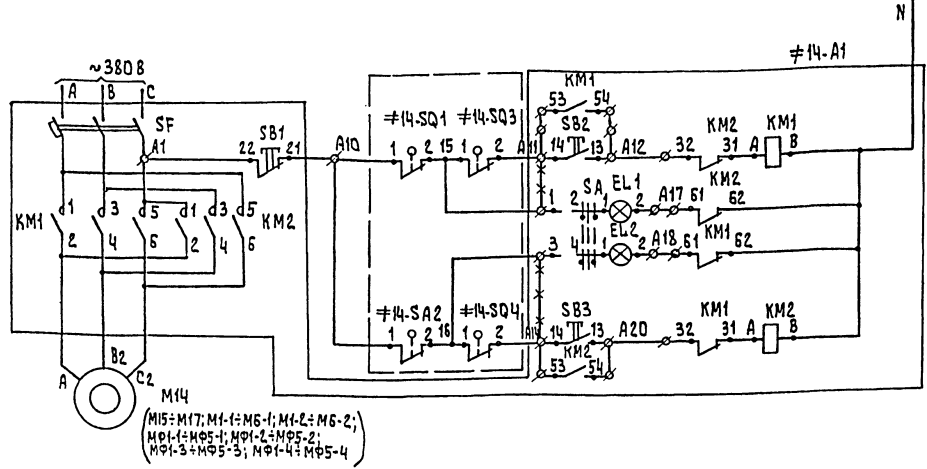
ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ГЛУБИНОЮ ДО 1500 М/А. ПРО-ЕКЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ОКОНЧАНИЕ.

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 8
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Копировал ЕРЕМЧЕНКО

ФОРМАТ А2

Схема управления задвижкой, затвором М14 (М15-М17; М1-1-М6-1; М1-2-М6-2; МФ1-1-МФ5-1; МФ1-2-МФ5-2; МФ1-3-МФ5-3; МФ1-4-МФ5-4)



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

Альбом 4, часть 1

№№ ПТЭО	№№ Блоков	Тип блока		№ 88ерц
		в шкафу	в шкафу	
РТ301	Блок 1	Блок 8506-3770 А		603 9502
	М14			
	М15			
	М16			
	М17			
РТ302	Блок 2	Блок 8506-3770 А		603 9502
	М1-1			
	М1-2			
	М2-1			
	М2-2			
РТ303	Блок 3	Блок 8506-3770 А		603 9502
	МФ1-1			
	МФ1-2			
	МФ1-3			
	МФ1-4			

№№ ПТЭО	№№ Блоков	Тип блока		№ 88ерц
		в шкафу	в шкафу	
РТ30-4	Блок 1	Блок 8506-3770 А		603 9502
	МФ3-1			
	МФ3-2			
	МФ3-3			
	МФ3-4			
РТ30-5	Блок 2	Блок 8506-3770 А		603 9502
	МФ5-1			
	МФ5-2			
	МФ5-3			
	МФ5-4			

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

Обозначение	Номер контак. тов.	Откры- то	Промежуточ- ные поло- жение	Закры- то
SQ1	1-1			
	1-2			
SQ2	1-2			
	3-4			
SQ3	1-2			
	3-4			
SQ4	3-4			
	1-2			

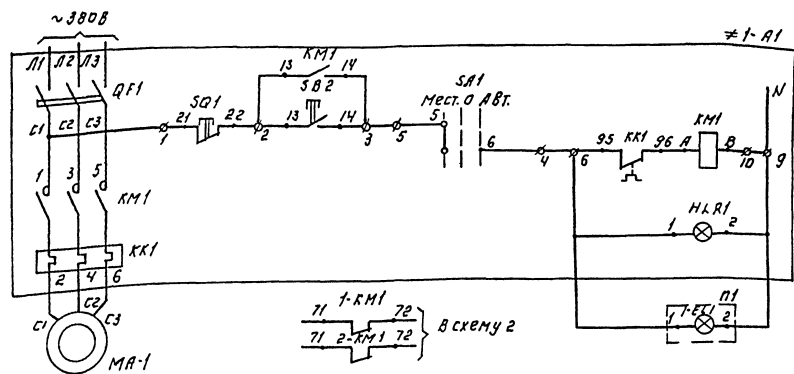
Знак // номер ввода 1-1; 1-1-1-1; 1-2-1-2; 1-1-1-5 Ф1; 1-2-1-5 Ф-2; 1-3-1-5 Ф-3; 1-4-1-5 Ф-4.

1. Схема управления дана для задвижки М14; для задвижек, затворов М15-М17; М1-1-М6-1; М1-2-М6-2; МФ1-1-МФ5-1; МФ1-2-МФ5-2; МФ1-3-МФ5-3; МФ1-4-МФ5-4 схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекса 14 на индекс соответствующей задвижки (затвора)
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализируют аварию.
3. * * * Демонтировать.

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф РТ30-81		РТ301+РТ305
М14-1; М15-1; М16-1; М17-1; М1-1-1; М1-2-1; М1-3-1; М1-4-1; М1-1-2; М1-2-2; М1-3-2; М1-4-2; М1-1-3; М1-2-3; М1-3-3; М1-4-3; М1-1-4; М1-2-4; М1-3-4; М1-4-4	Элементы управления электродвига- телями М14(М15;М17;М1-1;М1-2;М1-3;М1-4)		
1-1-1; 1-1-2; 1-1-3; 1-1-4; 1-2-1; 1-2-2; 1-2-3; 1-2-4; 1-3-1; 1-3-2; 1-3-3; 1-3-4; 1-4-1; 1-4-2; 1-4-3; 1-4-4	Блок 6035427 - 13746 - 19 0,8 0,8	5	
1-1-1; 1-1-2; 1-1-3; 1-1-4; 1-2-1; 1-2-2; 1-2-3; 1-2-4; 1-3-1; 1-3-2; 1-3-3; 1-3-4; 1-4-1; 1-4-2; 1-4-3; 1-4-4	Блок 6035427 - 26746 - 26 4,0 4,0	13	
1-1-1; 1-1-2; 1-1-3; 1-1-4; 1-2-1; 1-2-2; 1-2-3; 1-2-4; 1-3-1; 1-3-2; 1-3-3; 1-3-4; 1-4-1; 1-4-2; 1-4-3; 1-4-4	Блок 6038506-3770 А	5	
	Блок 6039502	25	
	Аппаратура по месту		
М14-М17; М1-1-М6-1; М1-2-М6-2; МФ1-1-МФ5-1; МФ1-2-МФ5-2; МФ1-3-МФ5-3; МФ1-4-МФ5-4	Электродвигатель ~380В 4АХ50АЧУЗ N=1,3 кВт.	26	
МФ1-1-МФ5-1; МФ1-2-МФ5-2; МФ1-3-МФ5-3; МФ1-4-МФ5-4	Электродвигатель ~380В 4АА56ВЧУЗ N=0,18 кВт	10	
М1-1; М1-2; М1-3; М1-4	Выключатель путевой	72	поставляется комплектно с задвижкой, затвором.
М1-1; М1-2; М1-3; М1-4	Выключатель муфтовый	72	
М1-1; М1-2; М1-3; М1-4			
М1-1; М1-2; М1-3; М1-4			

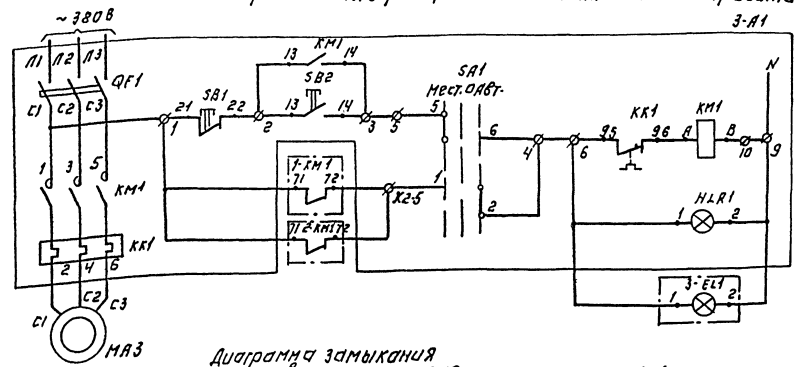
Приказан:		Тп 901-3-265.89		ЭМ	
Исполн.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата
Исполн.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата
Исполн.	Дата	Исполн.	Дата	Исполн.	Дата

Схема 1. Привод МА 1 (МА-2) рабочего отопительного агрегата.



Питание-220В	
Управление	Местное
	Агрегат включен
	Центр оператора

Схема 2. Привод МА3 резервного отопительного агрегата.



Питание-220В	
Управление	Местное
	Автоматическое
Агрегат включен	
Центр оператора	

Диаграмма замыкания контактов переключателя.

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

Таблица 1

Исполнение	Выбор цвета провода	Маркировка	Цепи	П1
1	МА-1	≠1	1	1-EL1
2	МА-2	≠2	2	2-EL1

* - Не используется

Позиц. обозн.	Наименование	Код	Примечание
≠1-А1	Ящик управления		ЯА-1, ЯА2, ЯА-3
≠2-А1		3	
3-А1			
<u>Аппаратура на месте.</u>			
МА-1	Электродвигатель		
МА-2			
МА-3		3	~380В
<u>Щит оператора.</u>			
Артикулы АМЕ 32321-У2 ~220В			
ТУ16-353.582-76 в комплекте:			
1-EL1	Лампа коммутаторная КМ2У-90	2	Зеленый выключек
2-EL1	Резистор ПЗВ-25 ТУ16-535.382-76	2	
Артикулы АМЕ 32121-У2 ~220В			
ТУ16-353.582-76 в комплекте.			
3-EL1	Лампа коммутаторная КМ 2У-90	1	Красный выключек.
Резистор ПЗВ-25 ТУ16-535.582-76.			

Схема 1: Схема дана для отопительного агрегата МА-1, для отопительного агрегата МА-2. Схема аналогична изменениям согласно таблице 1.
Схема 2: Ключ 3-А1 повернуть в положение "Автоматическое управление" после запуска рабочего агрегата
□ заполняется при привязке проекта см. таблицу применения лист ЭМ-8

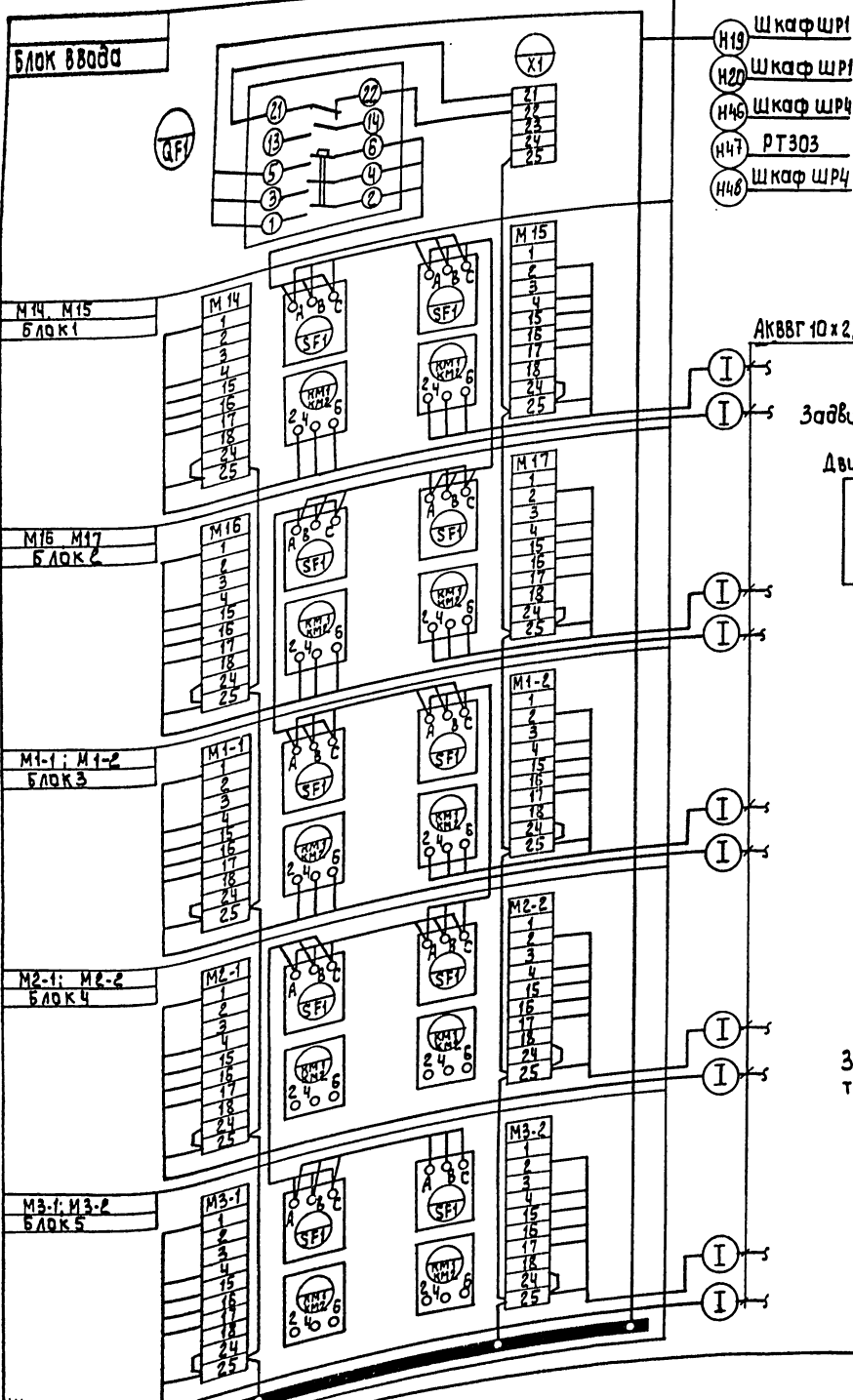
ТП 901-3-265.89		3М
ПРИВЯЗКИ:	НАЧ. ОУ ДАННЫЕ	АВТ. ПРОВ. ИЛИ
	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДПИСАНИЕ
	ПОДПИСАНИЕ	ПОДАЧА
	ПОДАЧА	ПОДАЧА
	ПОДАЧА	ПОДАЧА
	ПОДАЧА	ПОДАЧА
ИНВ. №	КОПИРОВАЛ: А. ГИРИНОВА	ФОРМАТ: А2

1 часть

ИЗМЕНЕНИЯ

Шкаф РТ30-1 (РТ30-2÷РТ305)

Альбом 4, часть 1



№№ РТ30	№№ блока	№№ затво-ра, за-движки	№№ клеммн. коробки	Номер кабеля		
				I	II	III
РТ30-1	Блок ввода					
	Блок1	М14 М15	КК14 КК15	КМ14-1 КМ15-1	НМ14-2 НМ15-2	КМ14-3 КМ15-3
	Блок2	М16 М17	КК16 КК17	КМ16-1 КМ17-1	НМ16-2 НМ17-2	КМ16-3 КМ17-3
	Блок3	М1-1 М1-2	КК1-1 КК1-2	КМ1-1-1 КМ1-2-1	НМ1-1-2 НМ1-2-2	КМ1-1-3 КМ1-2-3
	Блок4	М2-1 М2-2	КК2-1 КК2-2	КМ2-1-1 КМ2-2-1	НМ2-1-2 НМ2-2-2	КМ2-1-3 КМ2-2-3
Блок5	М3-1 М3-2	КК3-1 КК3-2	КМ3-1-1 КМ3-2-1	НМ3-1-2 НМ3-2-2	КМ3-1-3 КМ3-2-3	
РТ30-2	Блок ввода					
	Блок1	М4-1 М4-2	КК4-1 КК4-2	КМ4-1-1 КМ4-2-1	НМ4-1-2 НМ4-2-2	КМ4-1-3 КМ4-2-3
	Блок2	М5-1 М5-2	КК5-1 КК5-2	КМ5-1-1 КМ5-2-1	НМ5-1-2 НМ5-2-2	КМ5-1-3 КМ5-2-3
	Блок3	М6-1 М6-2	КК6-1 КК6-2	КМ6-1-1 КМ6-2-1	НМ6-1-2 НМ6-2-2	КМ6-1-3 КМ6-2-3
	Блок4					
Блок5						
РТ30-3	Блок ввода					
	Блок1	МФ1-1 МФ1-2	ККФ1-1 ККФ1-2	КМФ1-1-1 КМФ1-2-1	НМФ1-1-2 НМФ1-2-2	КМФ1-1-3 КМФ1-2-3
	Блок2	МФ1-3 МФ1-4	ККФ1-3 ККФ1-4	КМФ1-3-1 КМФ1-4-1	НМФ1-3-2 НМФ1-4-2	КМФ1-3-3 КМФ1-4-3
	Блок3	МФ2-1 МФ2-2	ККФ2-1 ККФ2-2	КМФ2-1-1 КМФ2-2-1	НМФ2-1-2 НМФ2-2-2	КМФ2-1-3 КМФ2-2-3
	Блок4	МФ2-3 МФ2-4	ККФ2-3 ККФ2-4	КМФ2-3-1 КМФ2-4-1	НМФ2-3-2 НМФ2-4-2	КМФ2-3-3 КМФ2-4-3
Блок5						
РТ30-4	Блок ввода					
	Блок1	МФ3-1 МФ3-2	ККФ3-1 ККФ3-2	КМФ3-1-1 КМФ3-2-1	НМФ3-1-2 НМФ3-2-2	КМФ3-1-3 КМФ3-2-3
	Блок2	МФ3-3 МФ3-4	ККФ3-3 ККФ3-4	КМФ3-3-1 КМФ3-4-1	НМФ3-3-2 НМФ3-4-2	КМФ3-3-3 КМФ3-4-3
	Блок3	МФ4-1 МФ4-2	ККФ4-1 ККФ4-2	КМФ4-1-1 КМФ4-2-1	НМФ4-1-2 НМФ4-2-2	КМФ4-1-3 КМФ4-2-3
	Блок4	МФ4-3 МФ4-4	ККФ4-3 ККФ4-4	КМФ4-3-1 КМФ4-4-1	НМФ4-3-2 НМФ4-4-2	КМФ4-3-3 КМФ4-4-3
Блок5						
РТ30-5	Блок ввода					
	Блок1	МФ5-1 МФ5-2	ККФ5-1 ККФ5-2	КМФ5-1-1 КМФ5-2-1	НМФ5-1-2 НМФ5-2-2	КМФ5-1-3 КМФ5-2-3
	Блок2	МФ5-3 МФ5-4	ККФ5-3 ККФ5-4	КМФ5-3-1 КМФ5-4-1	НМФ5-3-2 НМФ5-4-2	КМФ5-3-3 КМФ5-4-3
	Блок3					
	Блок4					
Блок5						

Зануление шкафов, клеммных коробок эл двигателей выполнить согласно паз-85-51-7-46

Т н 901-3-265.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АДМИН. РАЙОНА Н. КОИТ. ГИЦЕВА	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЛИ ПОДЪЕМА ВОДЫ ИЗ АРТЕЗИАНСКИХ КОЛЕСАТ 50 ТЫС. М ³ /СУТ КВ
	ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СТАНА ЛУСТ ЛУСТОВ
	Г.Э.П. ГИЦЕВА	Р И И
И№.№	И.К. КОТОВА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал: Алешикова

23821-05
ФОРМАТ: А2

№ ПОЯСА ПОДЪЕМА УДАРА ВНИЗ ИЛИ ВВЕРХ

Шина нулевая

Ящик управления ЯУП-1 (ЯУП)

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

Пускатели КМВ-3; КМВ-5; КМВ-7; КМВ-9.

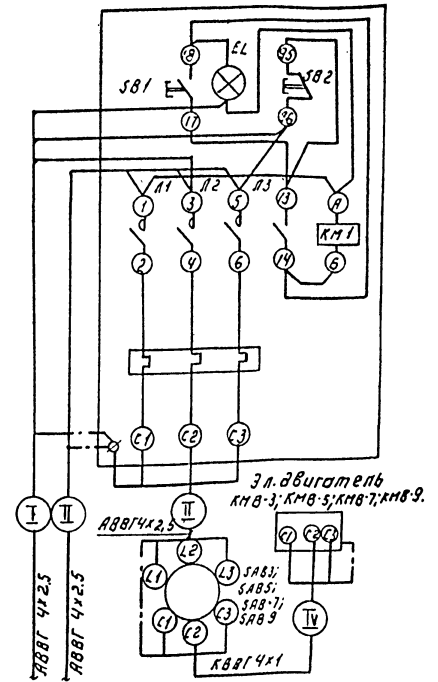
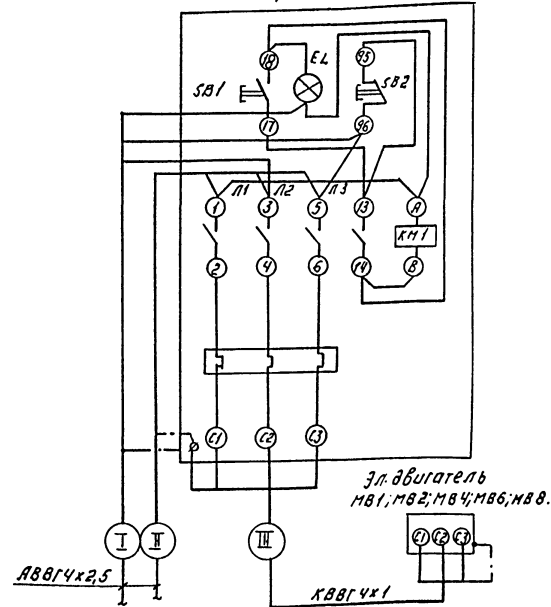
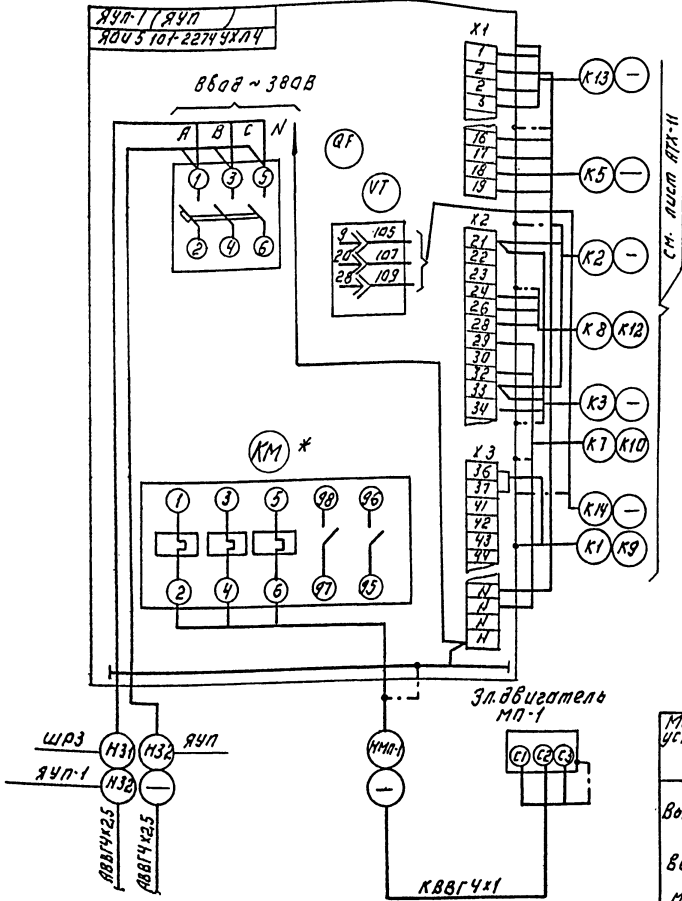
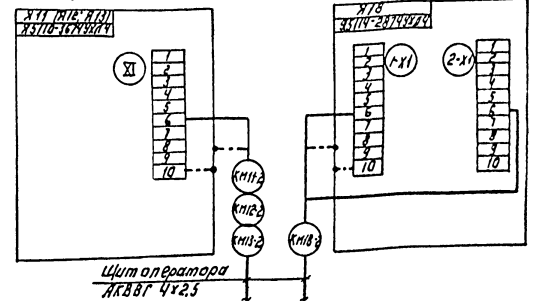


Таблица применения

Место установки	№ эл. прибора	№ пускателя	Номер кабеля			
			I	II	III	IV
Воздушная	МВ1	КМВ-1	Н36	Н37	ММВ1-1	—
	МВ2	КМВ-2	Н34	Н35	ММВ2-1	—
Вентильная	МВ4	КМВ-4	Н35	—	ММВ4-1	—
	МВ6	КМВ-6	Н37	—	ММВ6-1	—
Мерз	МВ8	КМВ-8	Н33	Н34	ММВ8-1	—
	МВ3	КМВ-3	Н40	Н41	ММВ3-1	ММВ3-2
Одна или несколько лабораторий	МВ5	КМВ-5	Н38	Н39	ММВ5-1	ММВ5-2
Одна лаборатория	МВ7	КМВ-7	Н39	—	ММВ7-1	ММВ7-2
Одна или несколько лабораторий	МВ9	КМВ-9	Н41	—	ММВ9-1	ММВ9-2

- В ящике ЯУП-1 демонтировать тепловое реле РТЛ 101604 на тепловое реле типа РТЛ 101004.
- Замену ящика, аппаратов, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 и Г-7-46.

Ящик управления Я11(Я12; Я13) - Ящик управления Я10.



Т П 901-3-265.89 ЭМ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАННЫХ	И. КОТОВА	И. КОТОВА
	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА
	И. КОТОВА	И. КОТОВА	И. КОТОВА

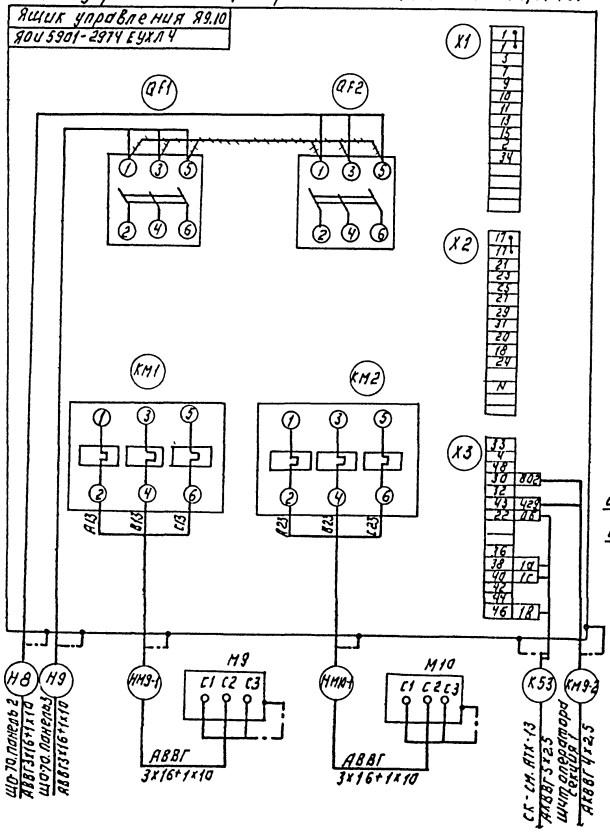
Центр оператора ЯКВВГ 4х2,5

Формат: А2

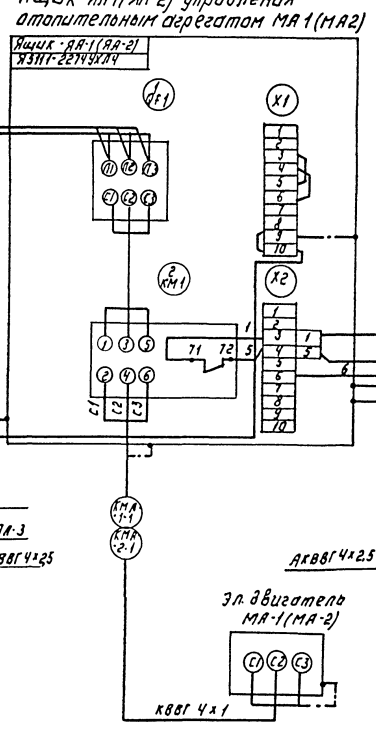
Копировала: А. Г. Логина

АЛБОМ Ч. ЧАСТЬ 1

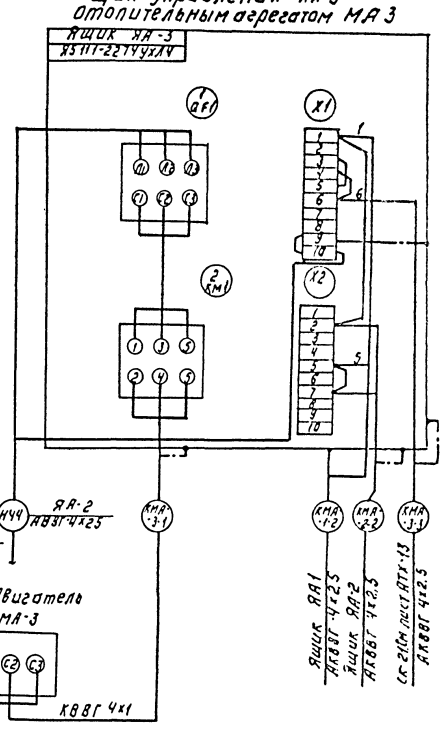
Ящик управления ЯЭ, 10 дренажными насосами М9, М10.



Ящик ЯЭ1(ЯЭ-2) управления отопительным агрегатом МА1(МА2)



Ящик управления ЯЭ-3 Отопительным агрегатом МА3



----- демонтировать

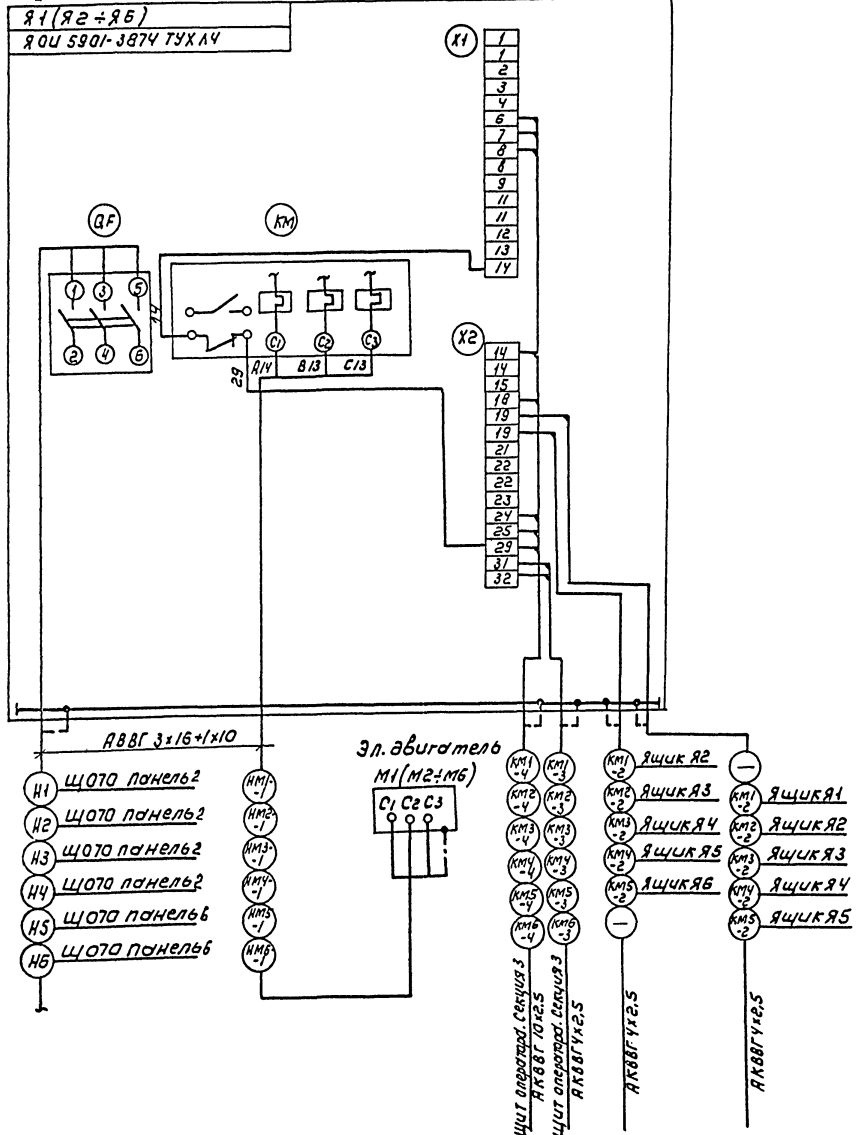
Защелки шкафов Эл.двигателей клеммных коробок выполняются согласно ПУЭ-85 § 1-7-46.

ИЗМ. КОЛ-ВО ПОЛ. КОЛ-ВО ИЗМ. КОЛ-ВО

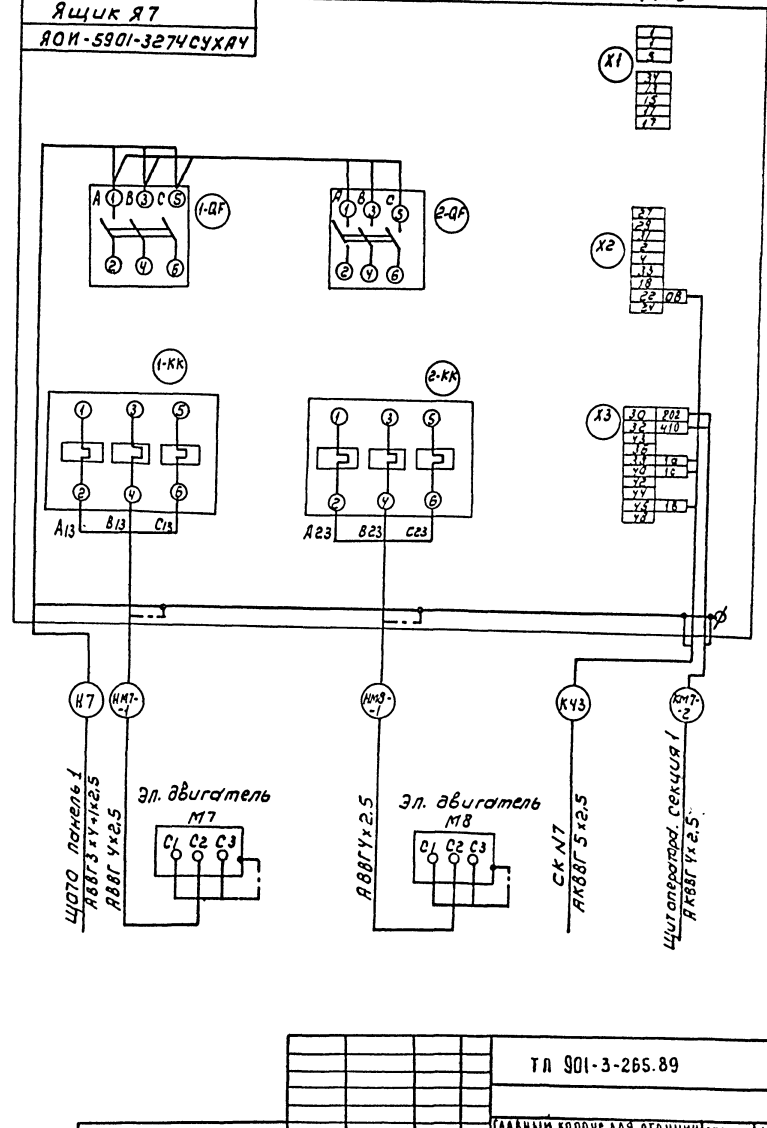
ТП 9013-265.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАННЫЕ	ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО
	И. КОЛ-ВО	ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО
	И. КОЛ-ВО	ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО
	И. КОЛ-ВО	ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО
ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО	ИЗМ. КОЛ-ВО	ПОЛ. КОЛ-ВО
Копировал: Логинова		Формат: А2	

Альбом 4, часть 1

Ящик управления Я1 (Я2-Я6) насосами
II подъема



Ящик управления Я7 насосами подстанции М7, М8



УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

Привязан		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		ТЛ 901-3-265.89		ЗМ	
		Н. КОНТ. ГИЗЕВА		СТРАНА		Лист	
		ГЛА. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		Р		14	
		ГЭЛ. ГИЗЕВА		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		И. МОСКВА	
		ИНЖ. ПЕ. КОТОВА		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЯ. ЯЩИК Я1 (Я2-Я6) ЯЩИК Я7		ФОРМАТ: А2	

Копировал: Коршунова

2021-05

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4, часть 1

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ, ПРОВОД						
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжной ящик №	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	
В1	Ввод №1 / кВ	Камера КСО-386 №1											
В2	Ввод №2 / кВ	Камера КСО-386 №2											
В3	Камера КСО-386 №1	Силовой трансформатор №1				ААШ	3x25						
В4	Камера КСО-386 №2	Силовой трансформатор №2				ААШ	3x25						
Н100	Щит 0,4 кВ, панель №1	Конденсаторная установка №1				АВВГ	4x35						
Н101	Щит 0,4 кВ, панель №6	Конденсаторная установка №2				АВВГ	4x35						
КМ1-2	Ящик Я1	Ящик Я2				АКВВГ	4x2,5	3					
КМ1-3	Ящик Я1	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2,5	40					
КМ1-4	Ящик Я1	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2,5	40					
КМ2-2	Ящик Я2	Ящик Я3				АКВВГ	4x2,5	3					
КМ2-3	Ящик Я2	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x4,2	40					
КМ2-4	Ящик Я2	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2,5	40					
КМ3-2	Ящик Я3	Ящик Я4				АКВВГ	4x2,5	6					
КМ3-3	Ящик Я3	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2,5	45					
КМ3-4	Ящик Я3	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2,5	45					
КМ4-2	Ящик Я4	Ящик Я5				АКВВГ	4x2,5	3					
КМ4-3	Ящик Я4	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2,5	45					
КМ4-4	Ящик Я4	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2,5	45					
КМ5-2	Ящик Я5	Ящик Я6				АКВВГ	4x2,5	3					
КМ5-3	Ящик Я5	Щит оператора секция 3				АКВВГ	4x2,5	45					
КМ5-4	Ящик Я5	Щит оператора секция 3				АКВВГ	10x2,5	45					

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ, ПРОВОД						
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Протяжной ящик	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	
КМ6-3	Ящик Я6	Щит оператора секция 3											
КМ6-4	Ящик Я6	Щит оператора секция 3											
КМ7-2	Ящик Я7	Щит оператора секция 1											
КМ9-2	Ящик Я10	Щит оператора секция 1											
КМ11-2	Ящик Я11	Щит оператора секция 1											
КМ12-2	Ящик Я12	Щит оператора секция 1											
КМ13-2	Ящик Я13	Щит оператора секция 1											
КМА1-2	Ящик ЯА-1	Ящик ЯА-3											
КМА1-3	Ящик ЯА-1	Соединительная коробка СКН №21											
КМА2-2	Ящик ЯА-2	Ящик ЯА-3											
КМА2-3	Ящик ЯА-2	Соединительная коробка СКН №21											
КМА3-3	Ящик ЯА-3	Соединительная коробка СКН №21											
Н102	Щиток Щ1	Розетка РШ2 водяной бани											
Н103	Щиток Щ1	Коробка ответвительная К1											
Н104	Коробка ответвительная К1	Розетка РШ3 ЭЛ. печь											
Н105	Коробка ответвительная К1	Коробка ответвительная К2											
Н106	Коробка ответвительная К2	Розетка РШ4 центрифуги											
Н107	Коробка ответвительная К2	Розетка РШ5 калориметра											

Инв. № протола Подпись и дата Взам. инв. №

Т.П. 901-3-265.89 3М

ПРИБЫВАН

И. КОТЛ.	ДАНИЛОВ	Котлов
И. КОТЛ.	ГУСЕВА	Гусева
И. СПЕЦ.	ПОЛЬЦМАН	Польцман
И. ЭП.	ГУСЕВА	Гусева
И. Ж. П.	КОТОВА	Котова

ИНВ. №

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЧНОСТЬЮ 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТ.

СТАДИОН ЛИСТ 1 ЛИСТОВ Р 15

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Копировал Еремченко Формат А2

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом ч. часть 1.

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД					
	Начало	Конец	ТРУБУ		Протяжной ящик №	По проекту			Проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м.	Марка	Кол. число и сечение жил
Н108	Щиток Щ1	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ К3				АВВГ	3x2,5	10			
Н109	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ К3	РОЗЕТКА РШ7 ЭЛ. ПЕЧЬ				АПВ	3(1x2,5)	9			
Н110	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ К3	РОЗЕТКА РШ8 БАНЯ ВОДЯНАЯ				АПВ	3(1x2,5)	12			
Н111	Щиток Щ1	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ К4				АВВГ	3x2,5	10			
Н112	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ К4	РОЗЕТКА РШ14 ЭЛ. ПЕЧЬ				АПВ	3(1x2,5)	9			
Н113	Щиток Щ2	РОЗЕТКА РШ6 ДИСТИЛЛЯТОР				АПВ	3(1x2,5)	30			
Н114	Щиток Щ2	РОЗЕТКА РШ9 ДИСТИЛЛЯТОР				АПВ	3(1x2,5)	30			
Н115	Щиток Щ2	РОЗЕТКА РШ13 БАНЯ ВОДЯНАЯ				АПВ	3(1x2,5)	30			
Н116	Щиток Щ2	РОЗЕТКА РШ16 СТЕРИЛИЗАТОР				АПВ	3(1x2,5)	36			
Н117	Щиток Щ2	ЩИТ АНАЛИЗАТОРА ХЛОРА ШАХ				АВВГ	4x2,5	14			
Н118	розетка рш1 ЗАКУМ-НАСОС	розетка рш17				АПВ	4(1x2,5)	15			
Н119	Стол лабораторный химический С2	розетка рш18				АВВГ	4x2,5	15			
КМ18-2	Ящик Я18	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 3				АКВВГ	4x2,5	46			
КМ23-2	Ящик Я23	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 4				АКВВГ	4x2,5	45			
КМ25-2	Ящик Я25	ЩИТ ОПЕРАТОРА СЕКЦИЯ 4				АКВВГ	4x2,5	45			

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД								
	Начало	Конец	ТРУБУ		Протяжной ящик	по проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту мм		Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина м		

Потребность кабелей и проводов (длина, м).

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	АКВВГ	АПВ
4x35			
3x2,5	43		
4x2,5		547	
10x2,5		260	
1x2,5			186

- Заполняется при привязке.

ИНВ. № РОДА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан		Т.п. 901-3-265 89		ЭМ	
Мач. отд.	Данилов	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		Станция	Лист
И. контр.	Гусева	КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ.		Р	16
Г. спец.	Гольцман	ОКОНЧАНИЕ		ЦНИИЭП	
Г.ЭП	Гусева	Инженерство оборудования		ФОРМАТ А2	
Инв. №	Вик. И. Котова	Копировал Еремченко		23.12.05	

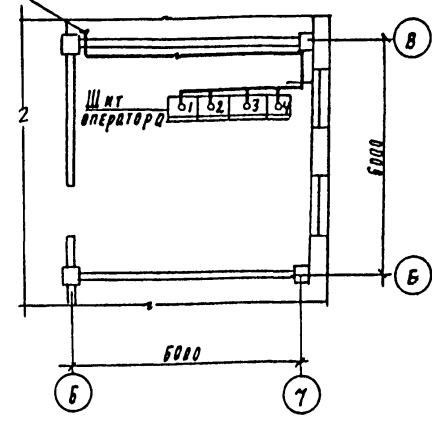
Альбом 4 части 1

План на отм. -2.400: 0.000
М 1:50

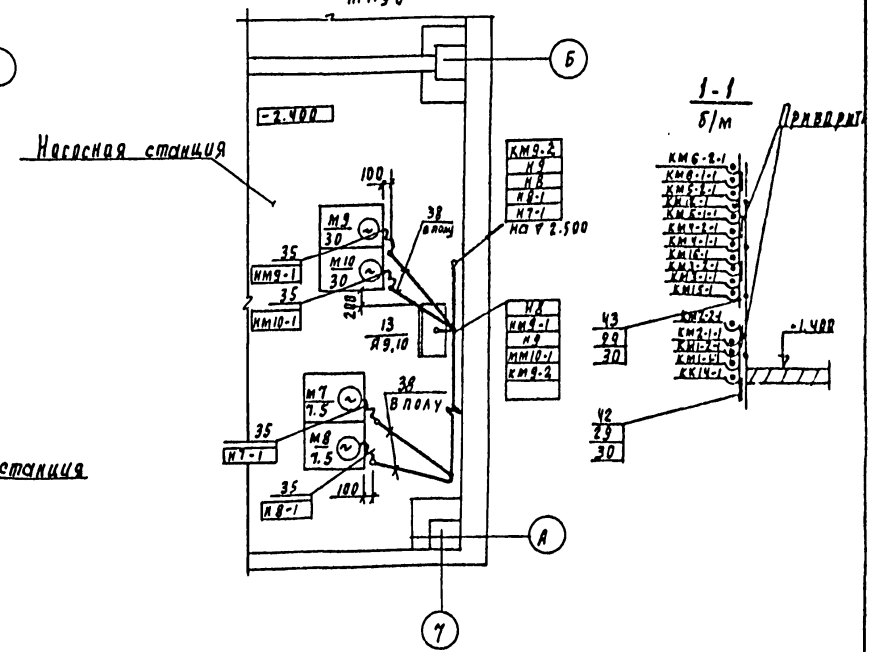
КМ1-3	КМ3-3	КМ5-3	КМ7-2	КМ12-3
КМ1-4	КМ3-4	КМ5-4	КМ7-3	КМ12-2
КМ2-3	КМ4-3	КМ6-3	КМ8-2	КМ13-3
КМ2-4	КМ4-4	КМ6-4	КМ8-3	КМ13-2

см. АИСТ 3М-20

План на отм. 4.200
М 1:100



План на отм. -2.400
М 1:50



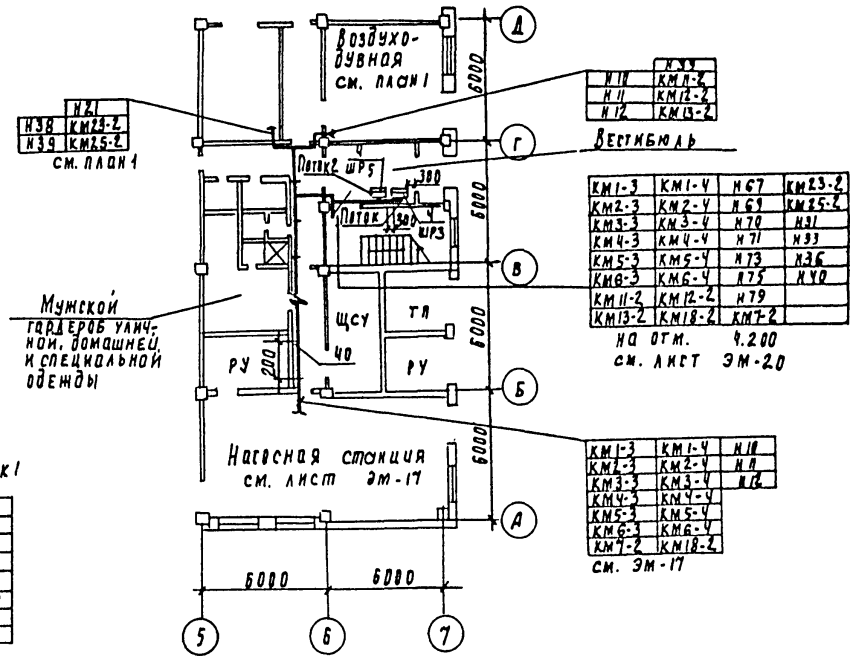
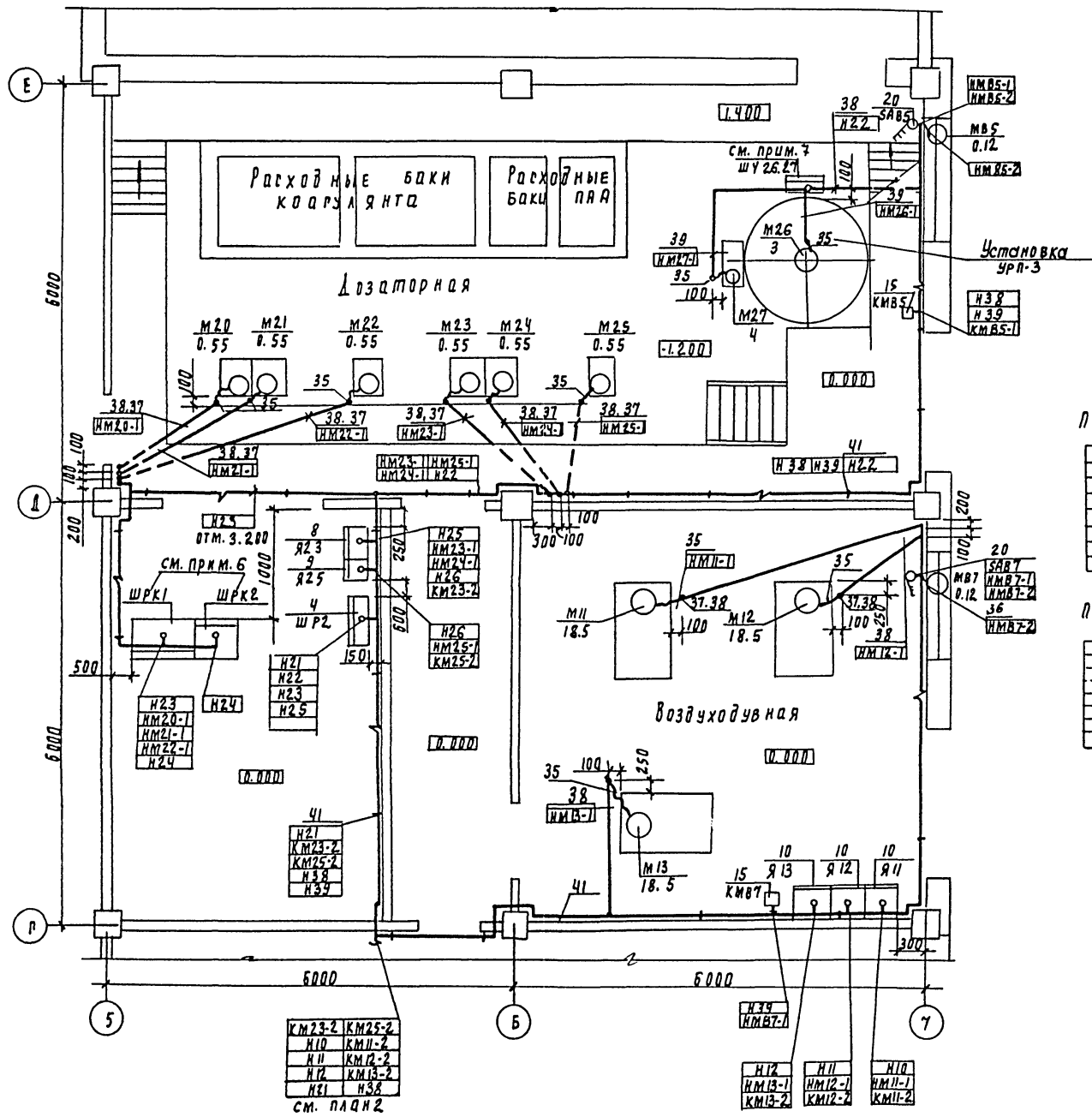
1 Прокладка кабелей к задвижкам насосов м2 ÷ м6 выполняется аналогично задвижкам насоса м1

Проектант	Инженер	Проверен	Специалист	Т.П. 901-3-265.89	3М
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		

Альбом 4 часть 1

План на отм. -1.200, 0.000
М 1:500

2. План на отм. 0.000
М 1:200



Поток 1

- Н30
- Н31
- Н33
- Н36
- Н38
- Н40
- Н42
- Н43

Поток 2

- Н66
- Н67
- Н69
- Н70
- Н71
- Н74
- Н75
- Н79

1. Данный лист читать совместно с листами ЭМ-17, ЭМ-20

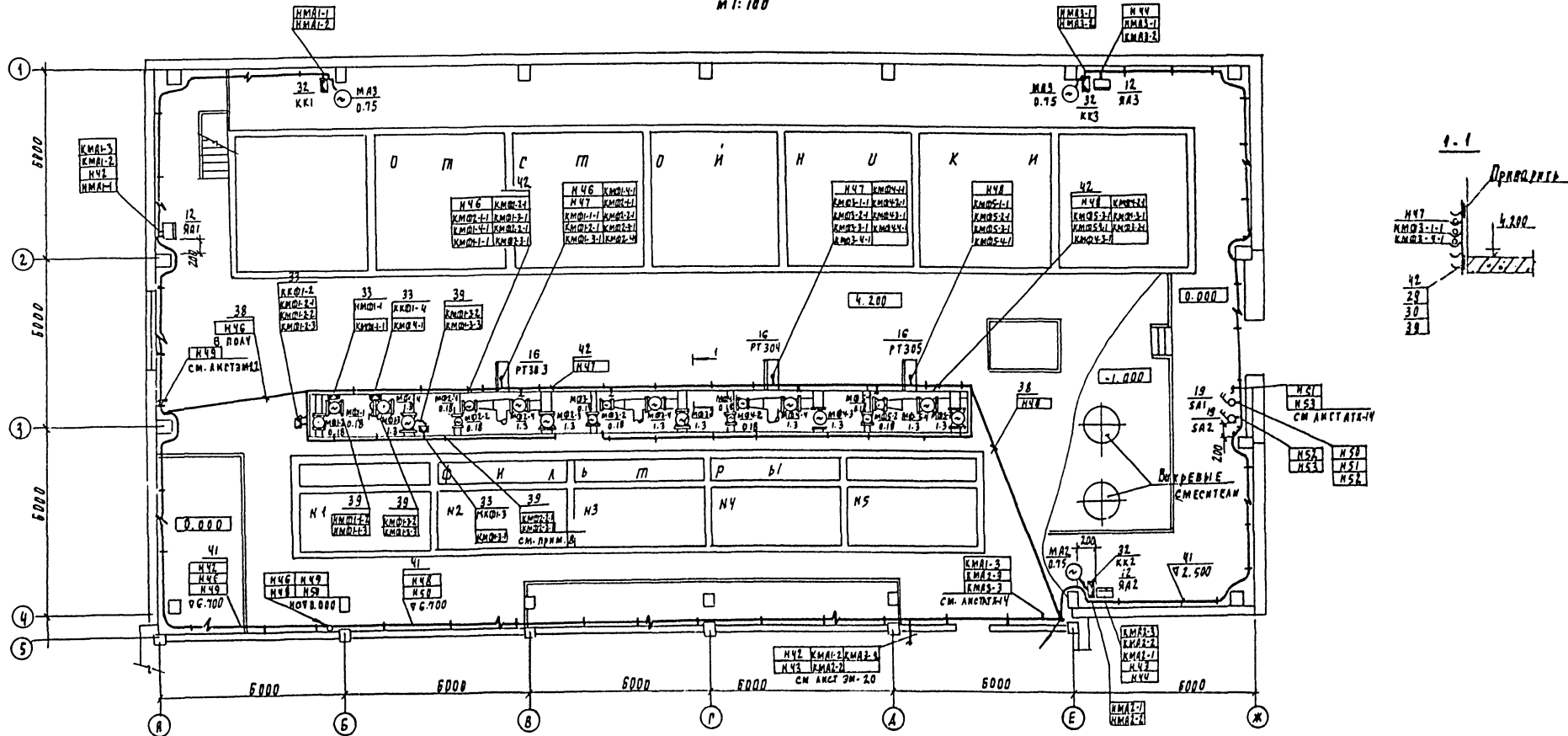
СВЕДЕЛЕНИЕ
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ И АДРЕС ПРОЕКТАНТА

ТР 90F3-265.89		ЭМ
П р и в з а н	НАЧ. ОТД. АДМ. РАССЛ. И. КОВАЛЕВА АД. СПЕК. П. ДИП. МАШ. Г. П. РУСЕВА	РАБОЧИЙ КОРИТС ДЛЯ СТАЦИОНА ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО ПРИЗОРНОЙ ДЕТСКОГО С. ВЛК. ВЛК. СТ. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДКА КАБЕЛЕЙ. ДОЗАТОР- НАЯ. ВОЗДУХОДУВНАЯ ПЛАНЫ НА ОТМ. -1.200 0.000
И.В.М.	И.М.Т.К. ЕЛЕНЯРОВА	СТАЖИСТА АНСТ АНСТ.ОБ. Р 18 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

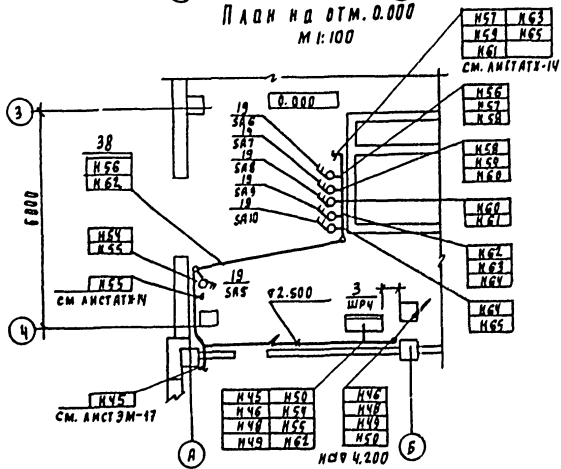
План на отм. 4.200; 0.000

М:100

А.А. БОМ Ч. ЧАСТЬ



План на отм. 0.000
М:100



1. Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовыми проектами 4.407-260, Прокладка кабелей на конструкциях* и 5.407-88. Установка конструкций для прокладки кабелей.
2. Кабели, идущие на высоте до 2х метров от уровня пола, защитить
3. В венткамерах кабели, идущие к электродвигателям, проложить в штрабе
4. Все проемы после монтажа заделать.
5. Клеммные коробки в/ст. приварить к опранию мостиков с внешней стороны, в зале фильтров к швеллеру.

6. Щит диспетчера, щит анализатора остаточного хлора шах, шкафы регулирования коагулянта ШРК1, ШРК2 закрываются и устанавливаются в части АТХ.
7. Шкафы управления ШУ26,27 поставяются комплектно с оборудованием.
8. Прокладка кабелей к задвижкам и затворам фильтров №2, №3, №4, №5 выполняется аналогично затворам и задвижкам фильтра №1

				ТИ 901-3-265.89	ЭИ
Привязан	Нач. отп.	Д.Контр.	Исполн.	Провер.	Инж. И.И.С.
	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.

Альбом 4, часть 2

ИЗВ. МЕТОДА ПОДАЧИ ДАТА ВЗАИМНО

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование				21		Розетка штепсельная			
1		Щит распределительный 0,4 кв. состоящий из 7 панелей ЩО-70 компл.	1					трехполюсная РШ-30-0М-25/380-УХЛ4	4		РШ1; РШ12; РШ17; РШ18
2		Конденсаторная установка У К 2-0,38-50У2	2			22		Розетка штепсельная 8ВУч полюсная РШ-П-20-0-28/220(РШ-250)	4		РШ6; РШ8; РШ13; РШ16
		Шкафы распределительные:				23		Розетка штепсельная 8ВУч полюсная РШ-П-20-ТРУЗ-			РШ2; РШ5; РШ7; РШ8; РШ14
3		ШРН-73504-22У3	3					-0-01-10/220	7		
4		ШРН-73701-22У3	2								
		Ящики управления									
5		ЯОИ 5901-3874УХЛ4	6		Я1; Я6						
6		ЯОИ 5901-3274 СУХЛ4	1		Я7						
7		ЯОИ 5101-2274 УХЛ4	2		Я10-1 Я10						
8		Я5114-2474 УХЛ4	1		Я23	24		Лоток НЛ 20-П 2У3	450		
9		Я5110-2474 УХЛ4	1		Я25			Стойка кабельная высотой:			
10		Я5110-3674 УХЛ4	3		Я11; Я13	25		600 мм К 115 1У3	110		
11		Я5114-2874 УХЛ4	1		Я18	26		800 мм К 115 2У3	30		
12		Я5111-2274 УХЛ4	3		Я11; Я13	27		Полка К 116 1У3	450		
13		ЯОИ 2974 Е УХЛ4	1		Я 9, 10	28		Скоба К 115 7 У3	380		
14		Ящик силовой ЯВПЗ-60У3	1		ЯСК	29		Швеллер К 347 У2	17		
15		Пускатель ПМЛ-123002	9		КМВ1; КМВ9	30		Закладные подвески К 34 У2	350		
16		Щкаф управления РТ301-РТ30-81	5		РТ301; РТ305	31		Коробка ответвительная КОР73У3	4		К1; К4
17		Выключатель автоматический АП506-3 МТ	2		QF1; QF2	32		ЧБ14 АУ2	3		
18		Щиток осветительный ЯОУ 8501У3	2		Щ1; Щ2	33		ЧБ15 АУ2	36		
19		Выключатель пакетный двухполюсный ПВ2-16/М 356	10		SA1; SA10	34		Щфта к металлу Лорчавц ТР 5У3	100		
20		Выключатель пакетный трехполюсный ПВ3-16/М356	4			35		Ввод гибкий К1086	35		
						36		Скобы разные для крепления кабелей и тросов	кг	5	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Материалы			
37		Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-76			
		Дч = 47 мм	М	15	
38		Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83			
		40х3	М	110	
39		Металлоуказыватель РЗ-Ц-Х 29	М	1200	
		Сборочные единицы			
40	5407-88.180 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция; h = 300 мм	30		
41	5407-88.170 исп.05	Настенная одиночная кабельная конструкция; h = 600 мм	110		
42	5407-88.220 исп.01	Настенная одиночная кабельная конструкция; h = 600 мм	50		

гп. 901-3-265.89 ЭМ

И. КОМП. Данилов
Г.А. СПЕЦ. Гольцман
ГЭП Гольцман
И.И. Ш. Котова

ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИЙ СВЯЗИ И ВОДЫ ПОВЕРНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮДО 500 м/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тыс. м/ч/ч

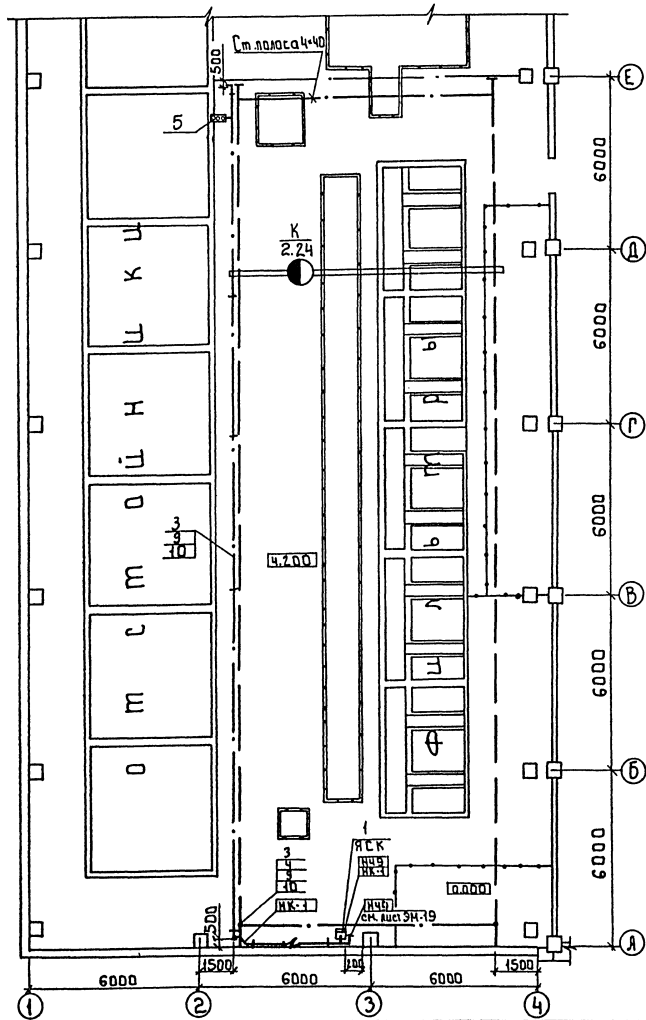
РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАЛА И ЛСТ ЛИСТОВ Р 21

ЦНИИЭП ИМ. ГЕНЕРАТОРОВОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

План на отм. 4.200
М 1:100

Альбом Ч, часть 1



- 1 Для зануления подкранового пути выполнена перемычка из стали 4x40
- 2 Прокладку троллейного шина-провода выполнить в соответствии с проектом 4.407-262.

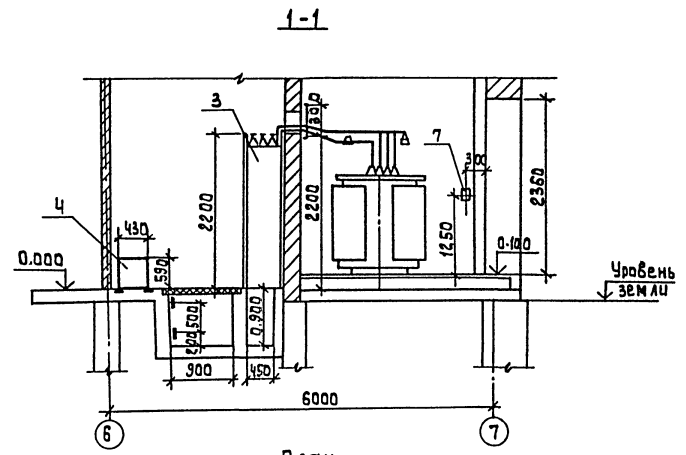
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.штук	Примеч.
<u>Электрооборудование</u>				
1		Ящик шиной ЯВПЗ-60У2	1	ЯСК
<u>Изделия ГЭМ</u>				
2		Секция прямая 3000мм У260У3	12	
3		Секция концевая У260У3	2	
4		Секция для ввода каретки У260У3	1	
5		Светофор У262У3	1	
6		Клеммы присоединительные У262У3	1	
7		Каретка токоъемная У232У3	1	
8		Скба воздушная У232У3	1	
9		Кронштейн К735У3	6	
10		Подвеска промежуточная К780У3	6	
<u>Сборочные единицы</u>				
11	4.407-262-013	Установка кронштейна	6	
12	4.407-262-026	Конструкция	1	
13	5.407-55 А443-1	Установка ящиков	1	

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [подпись]
Проверенный: [подпись]
Инженер: [подпись]

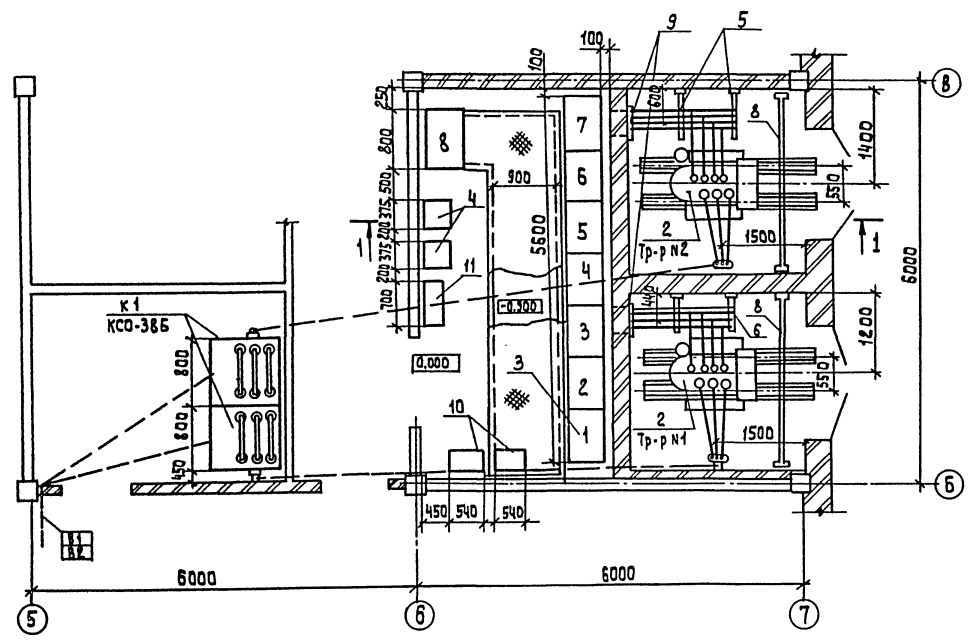
г.п. 901-3-265.89		ЭМ
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия
Имя Фамилия	Имя Фамилия	Имя Фамилия

Альбом №, часть 1

□ — Заполняется при привязке проекта



План
М 1:50



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1		Распределительное устройство КСО-385	2		Олосный лист ЭМЛ
2		Трансформатор силовой ТМ-160	2		
3		Щит распределительный ЩО-70 0.4 кВ	1		Олосный лист ЭМЛ
4		Конденсаторная установка УК2-0.38-50УЗ	2		
5		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 1	2		см. лист ЭМ. МЭЗ
6		Конструкция для крепления трех изоляторов тип 2	2		см. лист ЭМ. МЭЗ
7		Конструкция для крепления кабеля 0.4 кВ	2		см. лист ЭМ. МЭЗ
8		Барьер в камере трансформатора	2		см. лист ЭМ. МЭЗ
9		Плита проходная	2		ЭМ. МЭЗ
10		Щиток учета	2		
11		Щкаф распределительный ШРН-73504-22УЗ	1		

С.И. ЛАСОВАНО
 Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И.
 Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И.
 Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И. / Д.В.Е.В. А.С.И.

		тл 901-3-265-89	ЭМ
ПРИВЯЗАН:		УВАЖАЕМЫЙ КОМУСЬ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕР. ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ ДО 150 МГЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ Ч.В. ТЫС. М ³ /СУТК	СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	НАЧ. ОТД. А. АНЦЛОВ	ТРАНСФОРМАЦИОННАЯ ПОДСТАНЦИЯ УСТАНОВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	Р 23
	И. КОНТ. ОСИПОВА		ЦНИИЭП
	И. В. В. КОРАН		И. И. М. Е. Н. Е. Р. О. О. Р. О. В. А. Н. Ц. Я. И. Т. А. Т. А. Г. М. О. С. К. В. А.
	И. И. М. Е. Н. Е. Р. О. О. В. А. Н. Ц. Я. И. Т. А. Т. А. Г. М. О. С. К. В. А.		

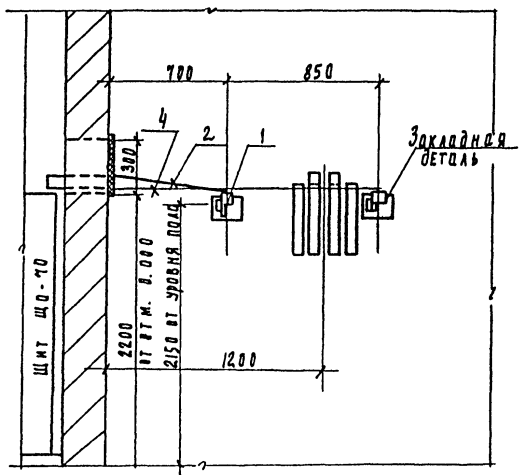
Копировала: Алешикова

23821-05
 Формат: А2

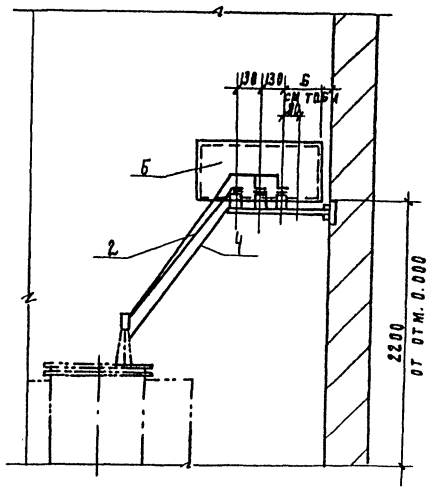
Альбом 4 часть 1

Вводы 0.4 кв. в камерах трансформатора М1:20

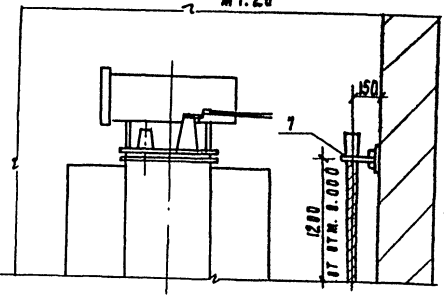
1-1



2-2

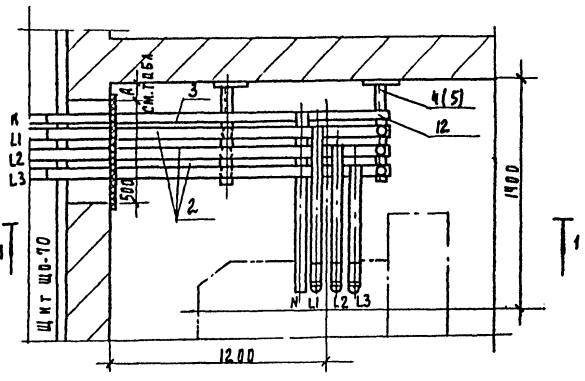


Выводы 0.4 кв в камерах трансформаторов М1:20

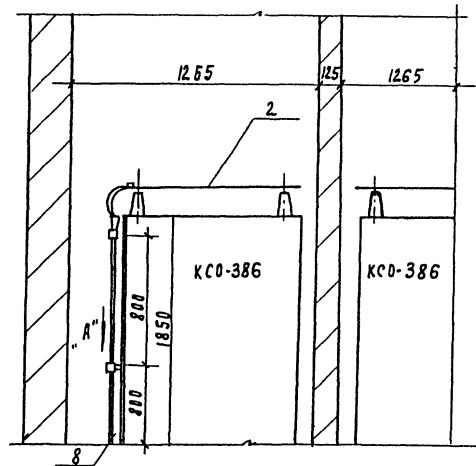


1. Заполняется при привязке проекта
2. Конструкции под изоляторы для крепления кабелей привертть к закаленным деталям.
3. Спецификация на оцинковку для на 2 камеры складных трансформаторов

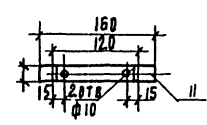
План



Выводы 0.4 кв. в камерах КСО-386 М1:20



Скоба



Вид по стрелке 'А'

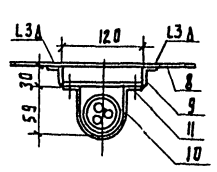


Таблица размеров и применения конструкций

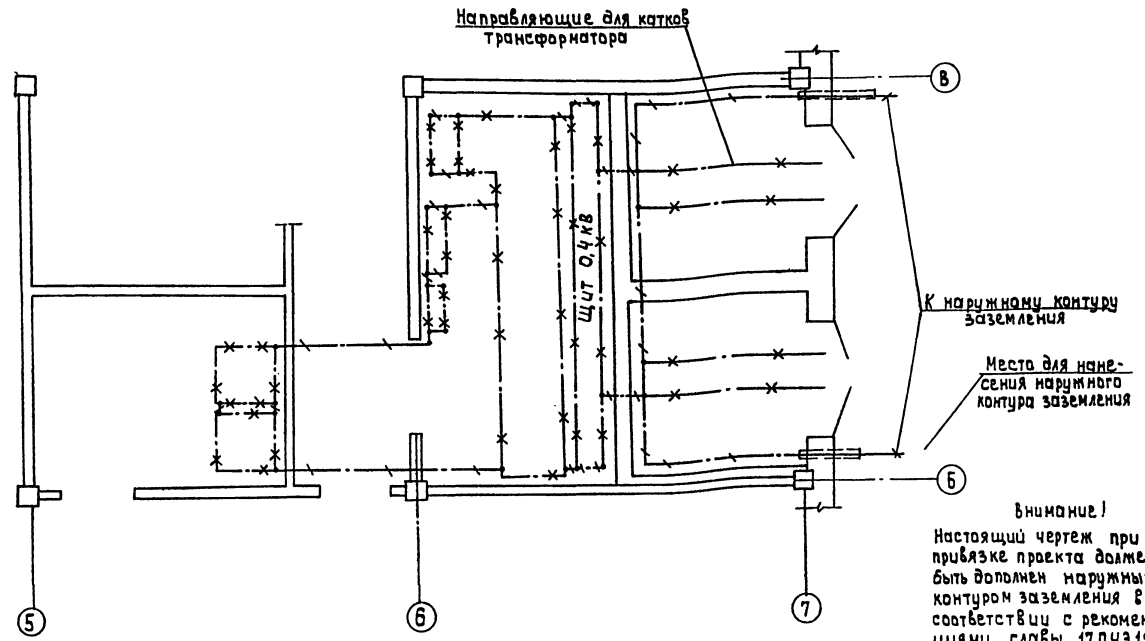
	Размеры в мм		Тип конструкции
	А	Б	
Камера тр.ра. N1	100	270	Тип. 1
Камера тр.ра. N2	300	670	Тип. 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		опорный ил-1-250.УЗ, изолятор фарфоровый К-11	12		
2		Шина алюминиевая АДЗ1Т40х4гост15176-70	16м		
3		Шина алюминиевая АДЗ1ТЭ0х4гост15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов ил-1-2.5тип1	2		см.
5		Конструкция для трех изоляторов ил-1-2.5тип2	2		лист эм
6		Плита асбестоцементная	2		МЭЗ-3
7		Конструкция для крепления кабеля кв	2		
8		Сталь листовая б=2 мм 1000х860; гост 16523-70	2		
9		Скоба- сталь б=2 мм 20х200; гост 16523-70	6		
10		Скоба сд-50 (к146)	6		
11		Блат с гайкой и двумя шайбами м6х20 гост 1798-70, гост 5915-70 пост 11371-78	12		
12		Блат с гайкой и двумя шайбами м8х20 гост 1798-70 гост 5915-70 гост 11371-78	12		

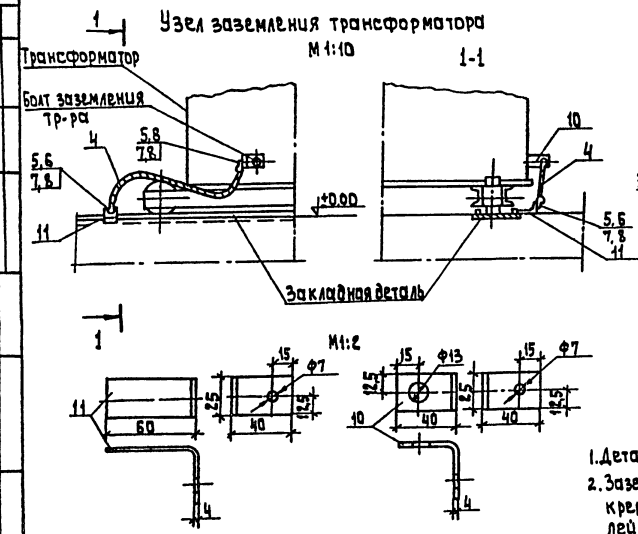
т 901-3-265.89 ЭМ

Исполнитель:				ГЛАВНИИ КОРПУС для станций осветит. вкл. подстанции источник питания до 1500 мВА произв. ком. электроустр-м (ГЭТ)			Станция лист листов			
И.И.И.№	Исполн.	Проверен.	Корректор.	И.И.И.№	Дата	Лист	Р	24	ЦНИИЭТ инженерно-оборудования г. Москва	

Альбом 4, часть 1



Внимание!
Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления в соответствии с рекомендациями главы 17 ПУЭ 1985 г.



1. Деталь паз. II приварить к закладной детали.
2. Заземляющую полосу при прокладке по стене крепить через 0,5 м посредством забивки шпильки паз. 12.

— — — — — Линия заземления
* * * * * Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

□ — Заполняется при привязке проекта

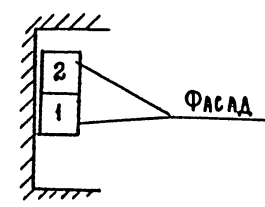
1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой 1.7, ПУЭ 1985 г
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4 Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года
3. Расчет заземления уточняется при привязке проекта к конкретным условиям с учетом данных о токе замыкания на землю, характеристики грунта и наличия естественных заземлителей
4. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основной магистрали и выполняется полосовой сталью сеч. 25x4 мм.
5. В качестве магистралей заземления используются закладные детали для установки панелей щита камер КСО, а также направляющие для катков трансформатора.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса, кг	Примечание
Внутренний контур заземления					
1		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76	25 м		
Наружный контур заземления					
2		Электрод Ф12, L = 5 м			
		ГОСТ 2590-71			
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76			
Детали заземления					
4		Пробод АНР 1x25 ГОСТ 10520-75	2 м		
5		Наконечник кабельный 2.5-8-7 АУХ ЛЗ	4		
6.7.8		Болт с гайкой ч шайбой: М6x18; ГОСТ 7798-79. 5.15-70; М371-78	2		
9		Полоса 25x4 ГОСТ 103-76			
		L = 70 мм	2		
10		L = 80 мм	2		
11		L = 100 мм	2		
12		Дюбель-гвоздь АГ-Х 4x40	60		

Привязан	ИМ. №	НАЧ. ОТД. А. АННОВА	ВЕР. И. КОПЧЕНКО	ПРОЕКТ. Г. З. КОГАН	ИНЖЕН. ЧЕРНЫШЕВА	тп 901-3-265.89	ЭМ

№ п/п		ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ			
1	СБОРНЫЕ ШИНЫ	НАПРЯЖЕНИЕ, В	<input type="text"/>		
		ТОК, А	<input type="text"/>		
2	СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА КАБЕЛЕЙ)				
3	НОМЕР КАМЕРЫ ПО ПЛАНУ			2	1
4	НАЗНАЧЕНИЕ КАМЕРЫ			ВВОД №2	ВВОД №1
5	НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КАМЕРЫ ПО КАТАЛОГУ			КС0386-04	КС0386-04
6				<input type="text"/> 1У3	<input type="text"/> 1-У3
7	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК КАМЕРЫ, А			<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		ВНП-10/630-20ЭП-3У3	ВНП-10/630-20ЭП-3У3
		ТИП И НОМЕР СХЕМЫ ИСПОЛНЕНИЯ		КОМПЛЕКТНО	КОМПЛЕКТНО
		ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВОК РТВ, А			
		ПРЕДЕЛЫ УСТАНОВОК РТВ, А			
		НАПРЯЖЕНИЕ РАЗЪЕМА			
		ВЫКЛЮЧ. МОТ. КАЧ. ЭЛЕКТРОМАГН.			
10		ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, ПЛАВКАЯ ВСТАВКА		ПКЭ- <input type="text"/>	ПКЭ- <input type="text"/>
11		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ТИП, КЛАСС ТОЧНОСТИ, КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ			
12		ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ			
13		РАЗРЯДНИК			
14		КОЛИЧЕСТВО ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ТЗЛ		1	1
15	16-20				
16					
17					
18					
19					
20					
21	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА И ЕГО МЕСТО НАХОЖДЕНИЕ		<input type="text"/>		
22	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКАЗЧИКА И ЕГО АДРЕС.		<input type="text"/>		
23	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ АДРЕС		<input type="text"/>		
24	ПЛАТЕННЫЕ РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА		<input type="text"/>		
25	ОТГРУЗОЧНЫЕ РЕКВИЗИТЫ ЗАКАЗЧИКА		<input type="text"/>		
26	НОМЕР ФОНДОВОГО НАРЯДА СЮЗГЛАВЭЛЕКТРО И ДАТА ВЫДАЧИ		<input type="text"/>		

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ КАМЕР

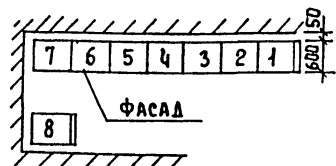


1. ОБЕ КАМЕРЫ ПОСТАВИТЬ С ШЕСТЬЮ ИЗОЛЯТОРАМИ ДЛЯ СБОРНЫХ ШИН
2. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

ИМБ. № ПОДАТ. ПОДП. И ДАТА

				Тп 901-3-265.89		ЭМ ДЛ1	
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И. КОНТЯ	ОСИПОВА
				ГЭП	КОГАН	И. И. И.	ЧЕРНЫШЕВА
ИМБ. №				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА КАМЕР СЕРИИ КСО-386		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

1		Запрашиваемые данные																																												
2		Порядковый номер панели																																												
3		Номинальное напряжение		380 В																																										
4		Номинальный ток, динамическая устойчивость сборных шин		4000 А 30 кА																																										
5		Схема первичных соединений																																												
6		Материал и сечение нулевой шины																																												
7		Тип панели или шкафа		ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-60У3		ЩО70-1-75У3		ЩО70-1-06У3			ЩО70-1-06У3		ЩО70-1-90У3		ЩО70-1-96У3																									
8		Номер схемы вторичных соединений		Э07.05.00.00-03			Э07.05.00.00-03			Э07.123.00.00-01		Э07.134.00.00		Э07.05.00.00-03			Э07.05.00.00-03		Э07.123.00.00-01		Э07.38.00.00		Э07.73.00.00		Э07.73.00.00																					
9		Назначение линии (надпись в рамке)		Ввод №1			Секционный выключатель			Ввод №1		Секционный выключатель		Ввод №2			АВР		Щиток учета		Щиток учета																									
10		Тип коммутирующего защитного аппарата		АВТМ			АВТМ			АВТМ		АВТМ		АВТМ			АВТМ		АВТМ		АВТМ		АВТМ																							
11		Ток плавкой вставки		400			400			400		400		400			400		400		400		400																							
12		Номинальный ток максимального расцепителя автомата		128			50			50		40		160			50		50		50		80		100		400		400		80		50		32		160		100		50		50		100	
13		Пределы уставок по току расцепителя автомата																																												
14		Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.																																												
15		Ток плавкой вставки																																												
16		Трансформатор тока		100/5			50/5			50/5		50/5		100/5			50/5		50/5		50/5		100/5		100/5		400/5		-		-		-		-		-		-		-					
17		Количество и сечение кабеля		-			-			-		-			-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-							
18		Амперметр, шкала, А		-			-			-		-			-		-		-		-		-		-		0 ÷ 400		-		-		-		-		-		-							
19		Вольтметр, шкала, В		-			-			-		-			-		-		-		-		-		-		0 ÷ 500		-		-		-		-		-		-							
20		Счетчик																																												
21		Щиток учета		2			2																																							
22		Количество панелей (в том числе торцевых)		12 панелей (в том числе 2 торцевых)			12 панелей (в том числе 2 торцевых)																																							
23		I Наименование объекта																																												
24		II Наименование заказчика его адрес																																												
25		III Наименование проектной организации и ее адрес																																												



□ - Заполняется при привязке проекта

Тп 901-3-265.89 ЭМ.012

ПРИВЯЗАН

ИВ.№

НАЧ.ОТД. ДАНИЛОВ
И.КОНТ. ОСИПОВА
ГЭП КОГАН
ИНЖ. ЧЕРНЫШЕВА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 150 мг/л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - 25 М³/Ч/С/Т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ЩИТА ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЩО-70

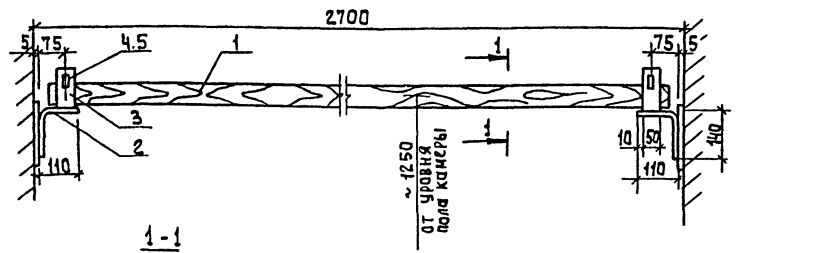
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО

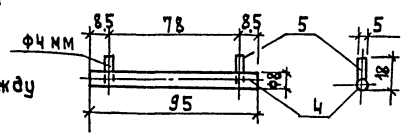
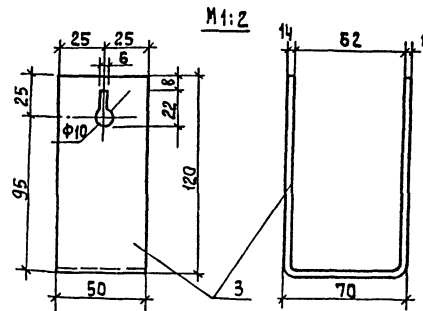
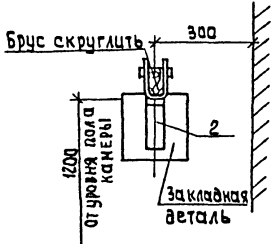
ФОРМАТ А2
23/1-05

Барьер в камере трансформатора (подлежат монтажу 2 барьера)

Альбом 1, часть 1



1-1



1. Брус изготовить из древесины отборного сарта
2. Брус покрыть за два раза красной краской, металлоконструкцию - серой краской
3. Детали поз. 2 и 3 соединяются между собой сваркой
4. Барьер крепится приваркой к закладным деталям.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
А3	1			Брус деревянный (хвой)	1	
А3	2			Уголок 40x40x3	2	
А3	3			Уголок 40x40x3	2	
А3	4			Полоса 50x4	2	
А3	5			Круг Φ8; E=95; гост 2590-71	2	
А3	6			Проволока Φ4	4	

т.п. 901-3-265.89 ЭМ МЭЗ-2

Привязан

Барьер в камере трансформатора

СТАВА	МАССА	МАСШТАБ
Р	4	1:10
Лист 1 из листов 1		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
г. Москва		

ИИВ. №

НАЧ. ОТД. А. АНЦАНОВ
И. КОНТРОЛЬЩИК В. А. КОРАН
ГЭП ИИВ
ИНЖ. ЧЕРНЫШЕВА

Формат: А3

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примеч.
ЭМ. МЭЗ-2	Барьер в камере трансформатора	2	
	Плита проходная асбестоцементная для шин 0,4-0,23 кВ.	2	
ЭМ МЭЗ-3	Конструкция для трех изоляторов	4	
ЭМ МЭЗ-4	Конструкция для крепления кабеля	2	

Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	Ед. изм.	тип.	инд.	Всего:
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочных					
3	40x40x4, т	093200	168	—	0.015	0.015
4	Полоса					
5	5x50 т	093200	168	—	0.005	0.05
6	Круг					
7	Φ4 мм. т	093400	168	—	0.001	0.001
8	Φ8 мм. т	093400	168	—	0.001	0.001
9	Метизы, т	120000	168	—	0.001	0.001
10	Итого в натуральном виде с учетом отходов (3,7%) т		168	—	0.023	0.023
11	Всего натуральной стали класса С38/23, в том числе по укрупненному сортаменту:					
12	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0.020	0.020
13	Катанка, т	093400	168	—	0.002	0.002
14	Лист асбестоцементный, м2	578105	055	—	0.5	0.5
15	Пиломатериалы, м3	533000	113	—	0.002	0.002
16						
17						
18						
19						
20						

т.п. 901-3-265.89 ЭМ МЭЗ-1

Привязан

Ведомость изделий мастерских электро-монтажных заготовок МЭЗ. Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.

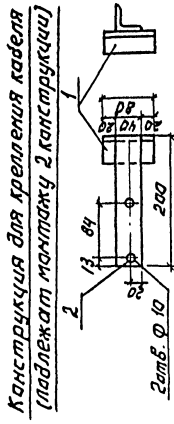
СТАВА	МАССА	МАСШТАБ
Р	—	—
Лист 1 из листов 1		
ЦНИИЭП		
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		
г. Москва		

ИИВ. №

НАЧ. ОТД. А. АНЦАНОВ
И. КОНТРОЛЬЩИК В. А. КОРАН
ГЭП ИИВ
ИНЖ. ЧЕРНЫШЕВА

Копировала: А. Дещикова

2.3.21-05
Формат А2



Конструкция для крепления кабеля (подлежат монтажу 2 конструкции)

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

Код	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
А4	1	Детали Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1
А4	2	Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1

Т.П. 901-3-265.89 ЭМ.МЭЗ-5

СТАДИЯ И МАССАБ

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ.

Р 0.7 1:5

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

Альбом 4, часть 1

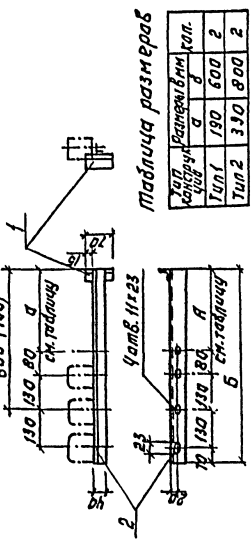


Таблица размеров

Код	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
А4	1	Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1
А4	2	Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1

1. Монтажу подлежат 4 конструкции.
2. Детали конструкций соединяются сваркой.
3. Конструкции покрывают масляной краской серого цвета за два раза.

Код	Обозначение	Наименование	Кол. Прим.
А4	1	Детали Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1
А4	2	Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	1

Т.П. 901-3-265.89 ЭМ.МЭЗ-4

СТАДИЯ И МАССАБ

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТРЕХ ИЗОЛЯТОРОВ.

Р 2.5 1:10

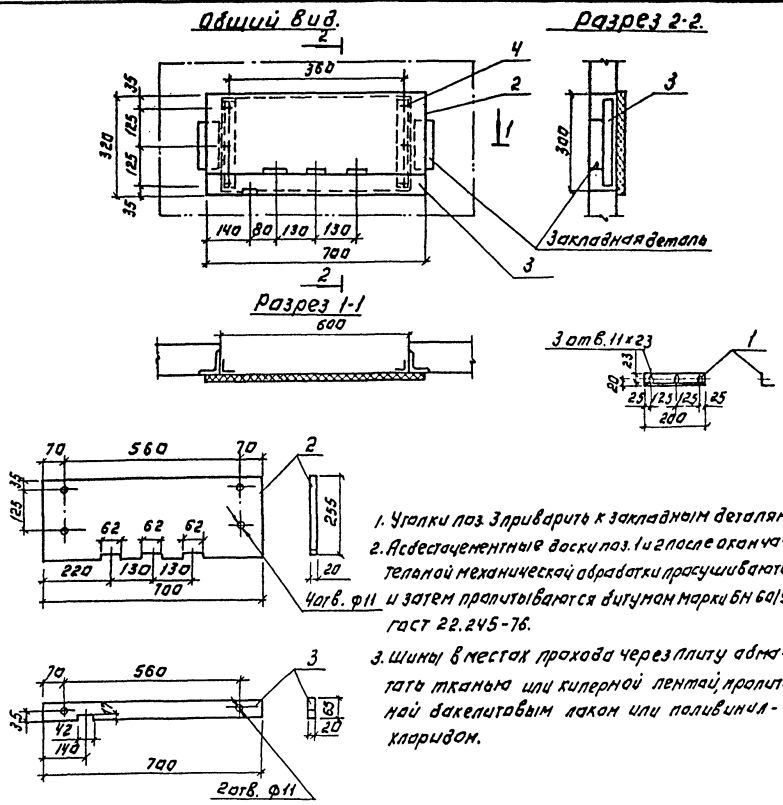
Лист 1 из 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А4

Альбом 4, часть 1

Альбом 4, часть 1



1. Уголки поз 3 приварить к закладным деталям.
2. Адекватные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются 40гв. ф11 и затем пропитываются фурун марки БН 60/90 гост 22.245-76.
3. Шины в местах прохода через плиту обмотать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитаваем лаком или поливинилхлоридом.

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А3	1	Детали Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	2	0.7
А3	2	Доска фанерная 355x76 ГОСТ 4448-78	1	5.1
А3	3	Доска дубовая 76x16 ГОСТ 4448-78	1	1.3
А4	4	Болт с гайкой и шайбой Шайбы М10х40 ГОСТ 1998-70; 5915-70 1937-78	6	

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	1	Детали Уголок 40х40х4 Л200 ГОСТ 18711-74	2	0.7
А4	2	Доска фанерная 355x76 ГОСТ 4448-78	1	5.1
А4	3	Доска дубовая 76x16 ГОСТ 4448-78	1	1.3
А4	4	Болт с гайкой и шайбой Шайбы М10х40 ГОСТ 1998-70; 5915-70 1937-78	6	

Т.П. 901-3-265.89 ЭМ.МЭЗ-3

СТАДИЯ И МАССАБ

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0.4 КВ.

Р 7.8 1:10

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ФОРМАТ: А3

Копирова: Логнива

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки Э0

Лист	Наименование	Примечан.
Э0-1	Общие данные.	
Э0-2	План - схема питающих сетей.	
Э0-3	Электрическое освещение. План на отм. -1.000; 0,000 в осях 1±5.	
Э0-4	Электрическое освещение. План на отм. 4.200 в осях 1±5.	
Э0-5	Электрическое освещение. План на отм. 0,000 в осях 5±7. Фрагмент плана на отм. - 2,400; -1.200.	
Э0-6	Электрическое освещение. План на отм. 4.200 в осях 5±7.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
5.407-55 А443-1.2	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями.	
5.407-64. А 447-1	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, коробок с жакими и щитков освещения и токопроводов.	
4.407- 236 А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
4.407- 199 А 119А	Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания.	
5.407- 91 А 234-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
5.407- 90 А 235	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407- 92 А 233-1.2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах.	
5.407- 100 А 243-1.2	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах.	
5.407- 101 А 244-1.2	Прокладка групповых осветительных сетей в производственных помещениях.	
Прилагаемые документы.		
Э0.СО	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0.	
Э0.ВМ.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

Основные технические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения.	кВт	29,8
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	10,1
Освещаемая площадь	м ²	2096
Число установленных светильников.	шт	211
Число штепсельных розеток	шт	45

Альбом 4 часть 1.

ИВБ. № табл. Подпись и дата. ИВЗАН. ИВБЛ

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Г.М.Золотовская.

Привязан

ИНВ. №

ТН 904-3-265.89 Э0

Наименование: Главным корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 1500 м³/сут. производительностью 50 тыс м³/сут.

Нач. п.т. Данилов
И. контр. Золотовская
Р.ч. гр. Матвеева
Инж. Грицына
Провер. Матвеева

Стандартный лист

Листов	1	6
--------	---	---

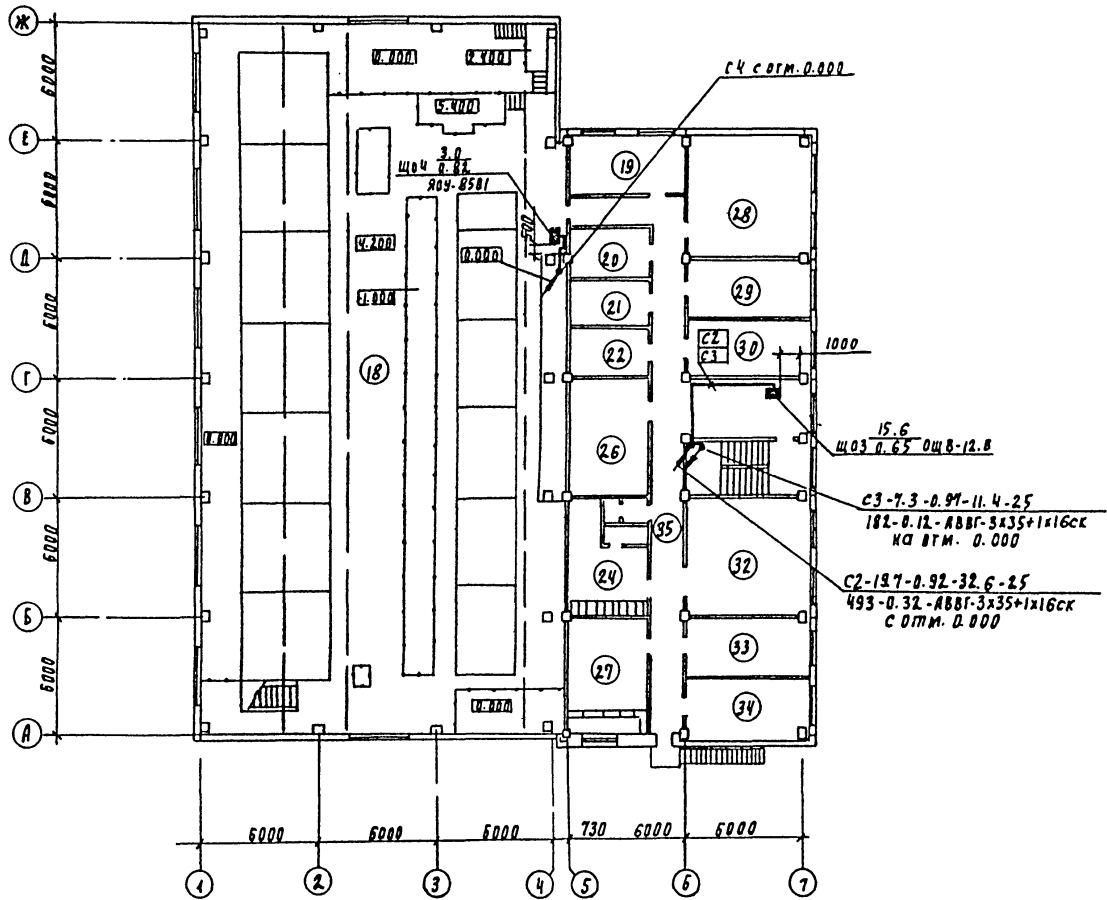
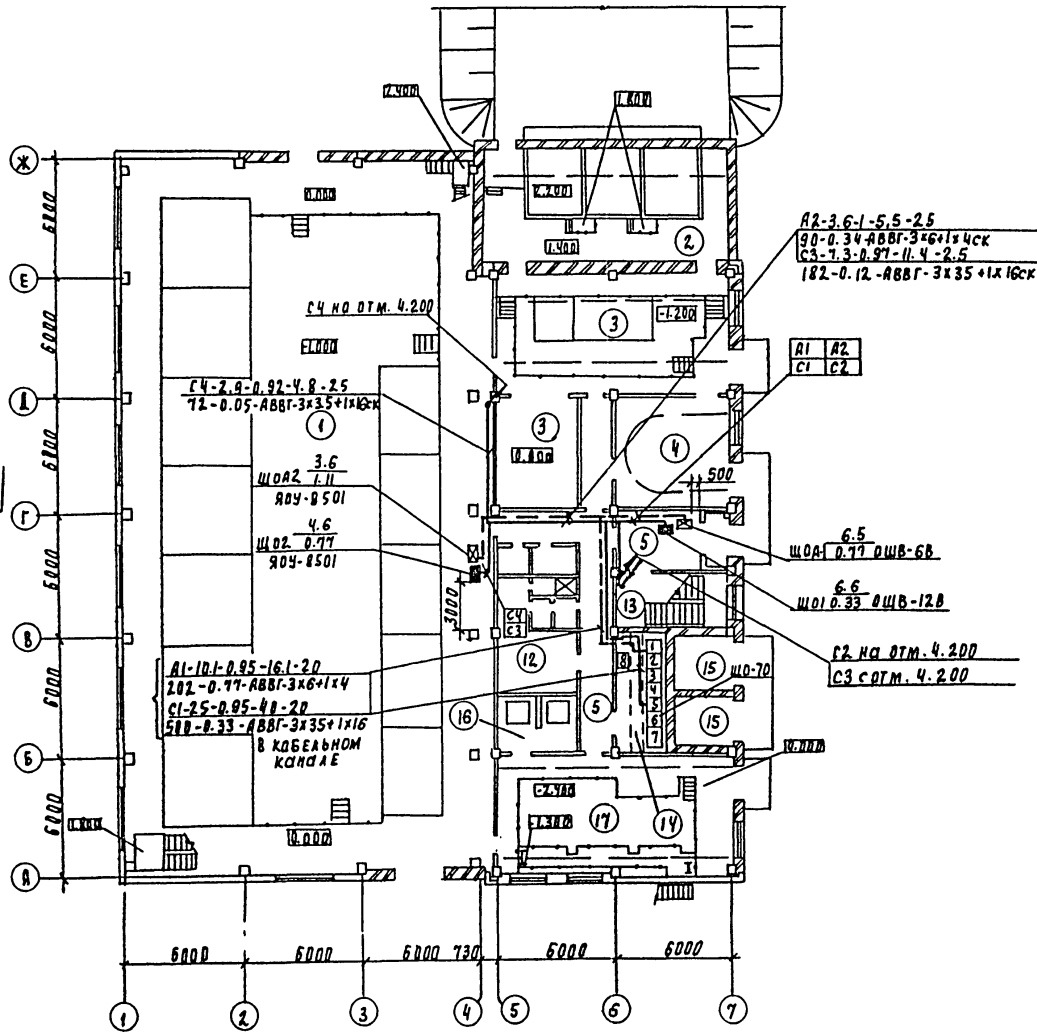
Общие данные

ЦНИИЭП
инженерно-исследовательский институт
г. Москва

АЛФАБОМ ЧАСТЬ 1

План на отм. -2.400; -1.200; -1.000; 0.000.

План на отм. 4.200



УЧАСТКА:

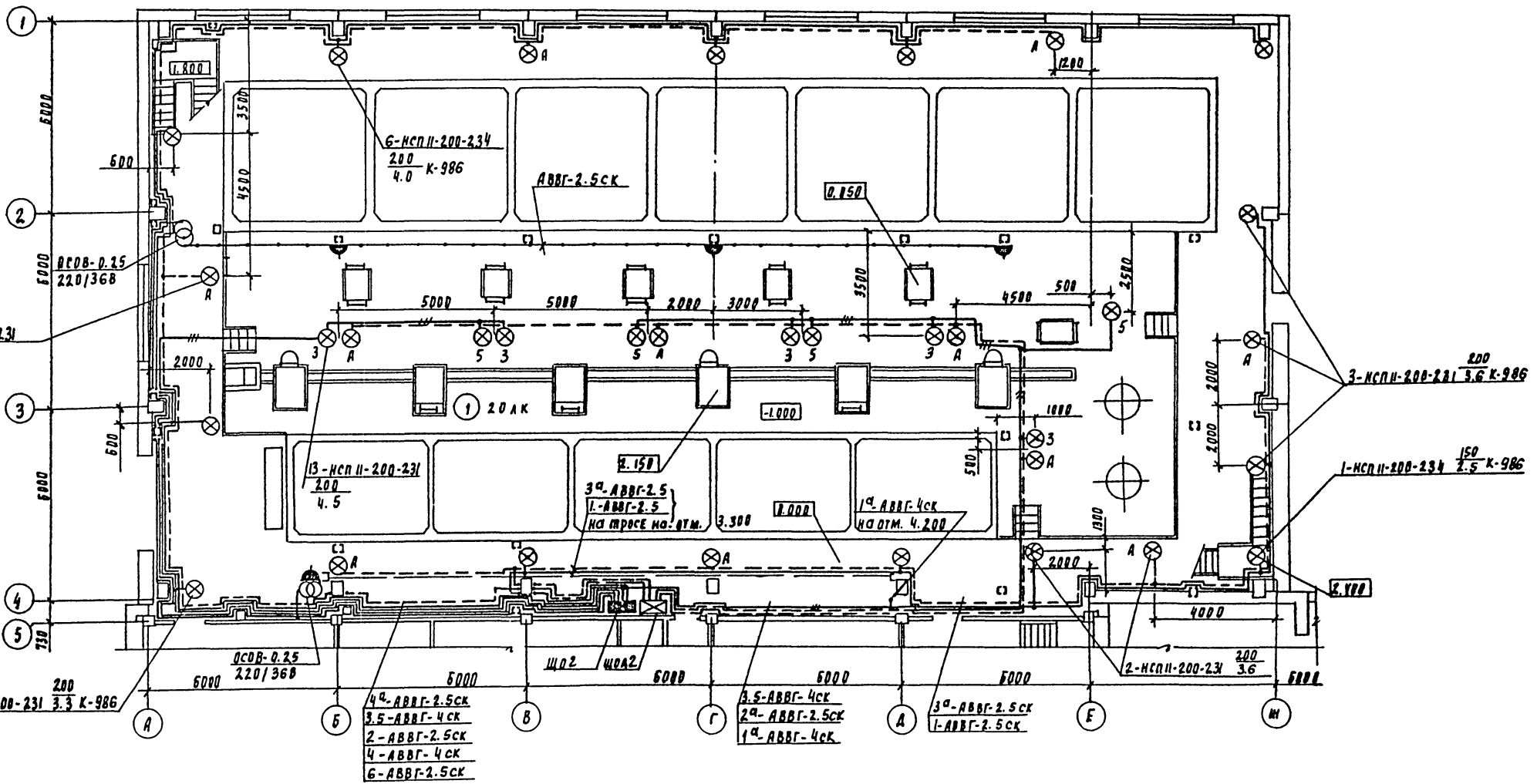
- УМАН СЕРВЕРА
- УМАН АРХИВ
- УМАН БАЗА ДАННЫХ
- УМАН БАЗА ЗАДАЧ
- УМАН БАЗА КОМПЬЮТЕР
- УМАН БАЗА ДОКУМЕНТОВ

УМАН... (Vertical list of components or locations)

						ТЭ 901-3-265.89	30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ВЕД. ДАН. МАР.	НА. КОНТР. СТАВРОВСКАЯ	РУК. РР. МАТРЕВА	И. И. И.	И. И. И.	ОБЪЕКТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО УСТРОЙСТВА 5-УМАН. М.3/К.В.	СТАДИЯ
						ПЛАН - СХЕМА АДАПТИРУЮЩИХ СЕТЕЙ	Р 2
							СНИП ЭП
							ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. И. СЕВЕР

План на отм. -1.000: 0.000 в сцякі 5

АЛБМ-4 ЧАСТЬ 1

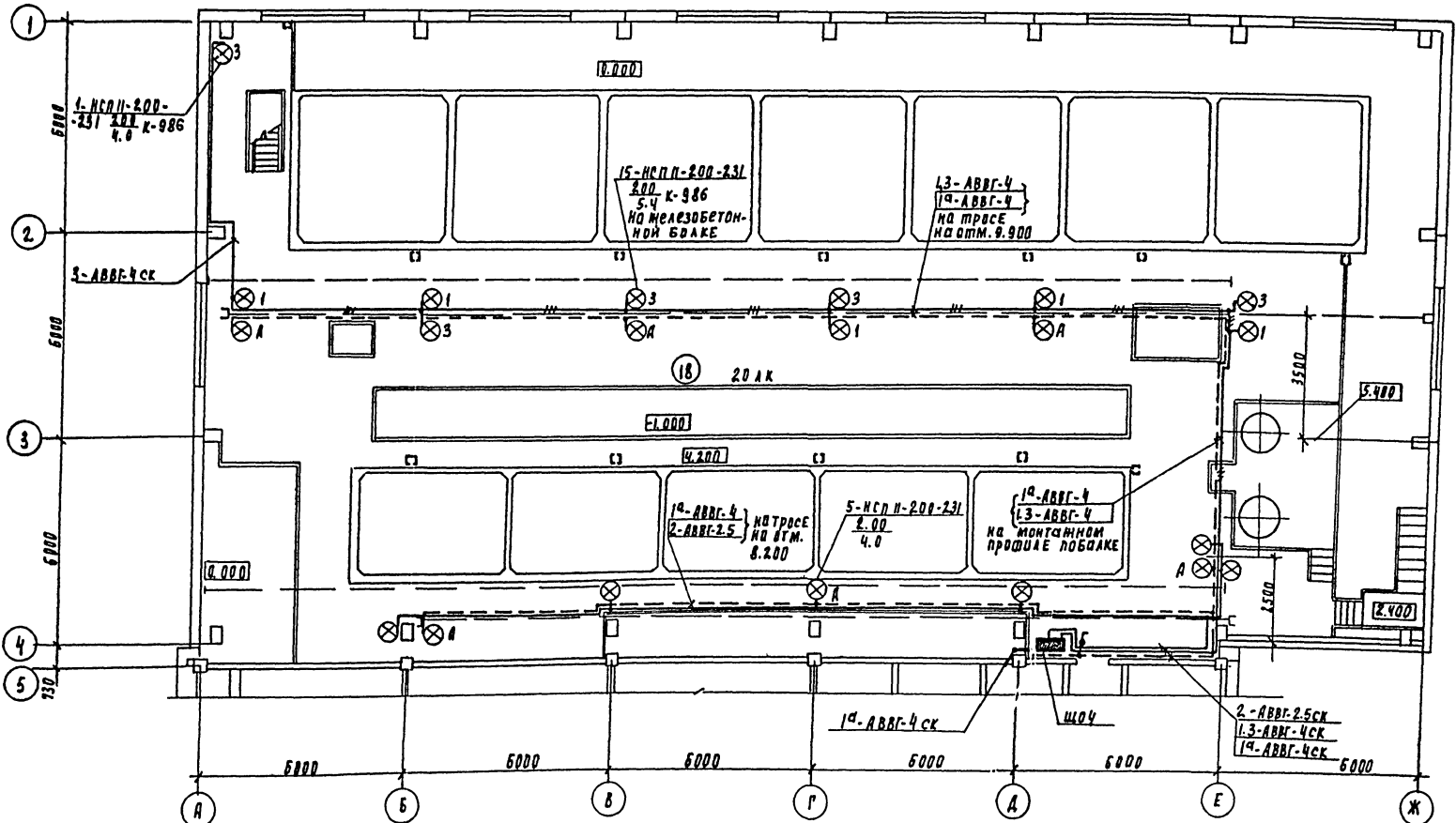


ПОСЛАДОВАНО
 ОТДЕЛ АЭС
 ОТДЕЛ АЭС
 ОТДЕЛ АЭС
 ОТДЕЛ АЭС

1. Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84
2. Напряжение сети общего рабочего и аварийного освещения - 380/220 В. переносного - 36 В.
3. Проводовые и питающие сети выполняются:
 - кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и с подвеской на трассе;
 - проводом АЛВ в виниладестовых трубах и в коробах КЛ;
 - проводом АЛВ скрыто в пустотах плит и под слоем штукатурки, открыто - по гипсобетонным перегородкам
4. Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
5. Управление освещением зала фильтров осуществляется автоматическими выключателями со щитков

		ТН 901-3-265.89		30
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	ЛАНТОВАЯ	ИЗМ.	РАВНЫМ КОРПУС ДВА СТАЦИОНАРНЫЕ КИ ВОДИ ВОВЕРХНИМ ИСТОЧНИКОМ МОЩНОСТЬЮ 20 1500 МВА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМИ 5 ОТМЕ. НА ПУСТ.
	Н. КОНТР.	ЗОЛОТОВСКАЯ	ИЗМ.	
	РУК. ПР.	МАТВЕЕВА	ИЗМ.	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ НАМ НА ОТМ. -1.000: 0.000 В СЦАК 1-5
	СТ. ИЖ.	САВЫМ	ИЗМ.	
	И.И.И.	ПРИЖЫВА	ИЗМ.	ЦНИИИОН
	ПРОФ.Р.	ЗОЛОТОВСКАЯ	ИЗМ.	ИМЕРЕПРОЕКТ ПРИБОРАМА

Плани на отм. 4.200 в осях I-5.



Данные в групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Уста-навлен-ная мощ-ность, кВт	Номера автомати-ческих выключате-лей				ток расче-пителя, А	
			Однополус-ные		Преполус-ные		на вводе	на линиях
			Заня-тые	Резерв-ные	Заня-тые	Резерв-ные		
Щ01	ЩЩВ-12В	6.6	1÷8	9÷12	-	-	25	16
Щ02	ЯДУ-8501	4.6	1÷6	-	-	-	-	16
Щ03	ЩЩВ-12В	15.6	1÷10	11÷12	-	-	25	16
Щ04	ЯДУ-8501	3.0	1÷3	4÷6	-	-	-	16
Щ01	ЩЩВ-6В	6.5	1÷6	-	-	-	25	16
Щ02	ЯДУ-8501	3.6	1÷5 ^а	6 ^а	-	-	-	16

А. АБРАМОВ
 В. АБРАМОВ
 Г. АБРАМОВ
 Д. АБРАМОВ
 Е. АБРАМОВ
 Ж. АБРАМОВ
 З. АБРАМОВ
 И. АБРАМОВ
 К. АБРАМОВ
 Л. АБРАМОВ
 М. АБРАМОВ
 Н. АБРАМОВ
 О. АБРАМОВ
 П. АБРАМОВ
 Р. АБРАМОВ
 С. АБРАМОВ
 Т. АБРАМОВ
 У. АБРАМОВ
 Ф. АБРАМОВ
 Х. АБРАМОВ
 Ц. АБРАМОВ
 Ч. АБРАМОВ
 Ш. АБРАМОВ
 Щ. АБРАМОВ
 Ъ. АБРАМОВ
 Ы. АБРАМОВ
 Ь. АБРАМОВ
 Э. АБРАМОВ
 Ю. АБРАМОВ
 Я. АБРАМОВ

Т П 901-3-265.89 30

ПРИЗАН:

НАЧ. ОТД. АННОВА
 Н. КОНТР. ЗАХАТОВСКАЯ
 Р.К. ПРО. МАТВЕЕВА
 ОТ. ИНЫ САЛИМ
 И.В. КРИКОВА
 ПР. РЕП. ЗАХАТОВСКАЯ

ГЛАВНЫЙ КОМП. АД. СТАНЦИИ ОН. СТАНЦИЯ АНТ. АНТ. СТАНЦИЯ
 СТ. КОМП. ВОЗВ. КОМП. ВОЗВ. КОМП. ВОЗВ. КОМП. ВОЗВ. КОМП. ВОЗВ. КОМП. ВОЗВ.
 ПЛОЩАДЬ ДО 1500 М².
 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ.
 ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В
 ОСЯХ I-5

ЦИЛИЭП
 ИМПУЛЬСНО-РЕГУЛИРУЕМЫЙ
 Г. МОСКВА

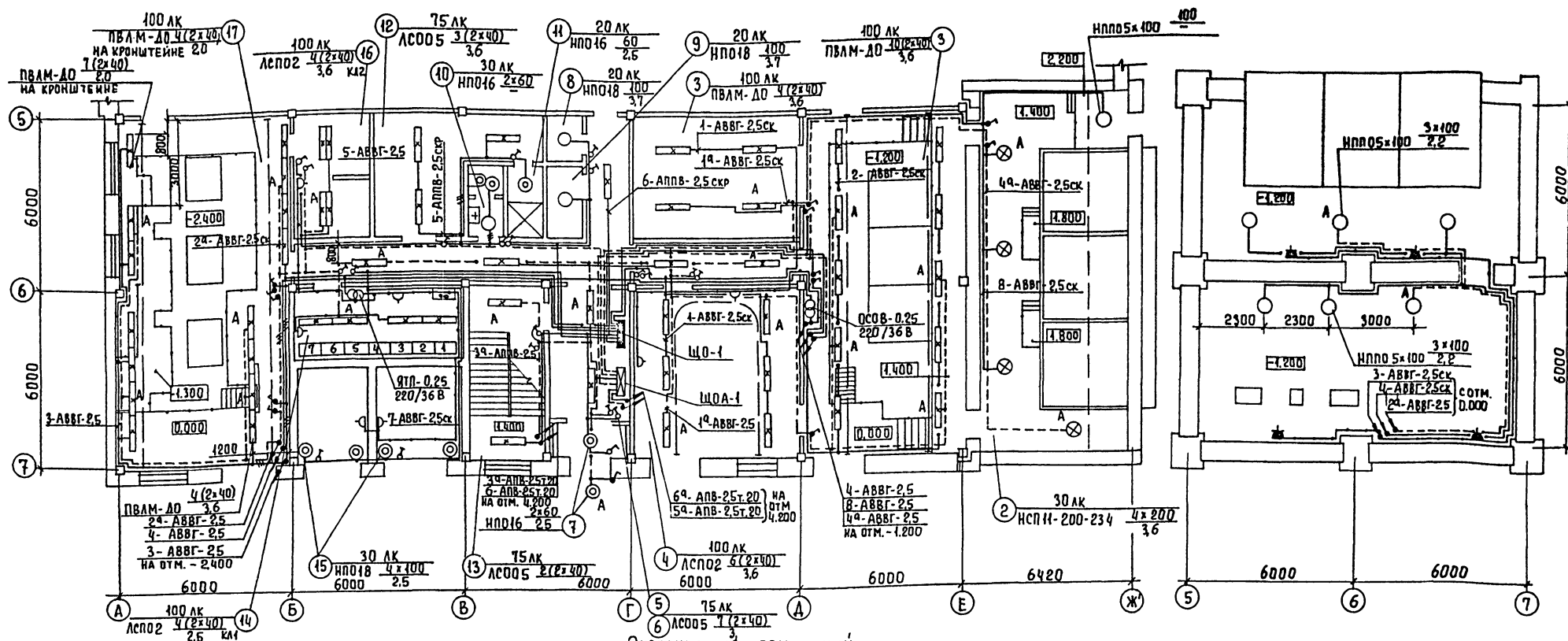
23821-05
 ФОРМАТ А2

Копия А. А. АБРАМОВА

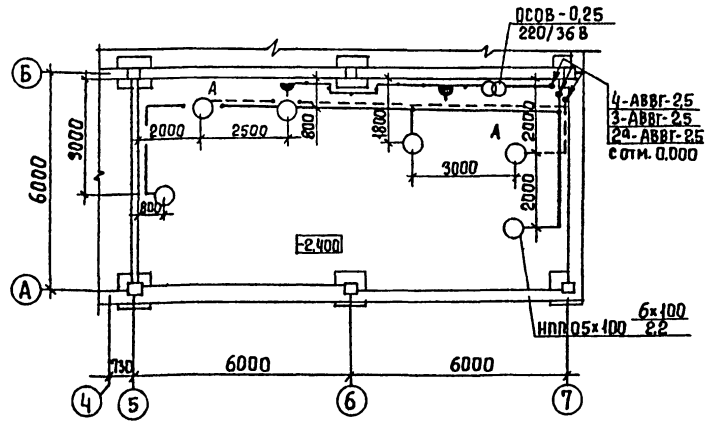
ПЛАН НА ОТМ. 0,000 В ОСЯХ 5÷7

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -1,200.

Альбом 4 ЧАСТЬ 1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -2,400.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Зал фильтров на отм. 0,000.
2	Отделение растворных баков коагулянта
3	Дозаторная.
4	Воздухоочувная.
5	КОРИДОР
6	Вестибюль
7	ТАМБУР
8	Кладовая чистого белья.
9	Кладовая грязного белья.
10	Уборная.
11	Душевая
12	Мужской гардероб чаичном, адмашней и специальной одежд на 9 шкафов.
13	Лестничная клетка.

14	ЩС
15	ТП
16	РЧ
17	Насосная станция.

ТП 901-3-265.89		30
НАЧ. ОТА АИХАЛОВ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. КОНТР. ВОЛКОВСКИЙ		
ЗАР. ГР. МАТВЕЕВА		Р 5
ИНЖ. Е.К. САДЫМ		
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА		ЛИНИИЭП
ИНВ. №		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОУОВАНИЯ г. ИРКСКА

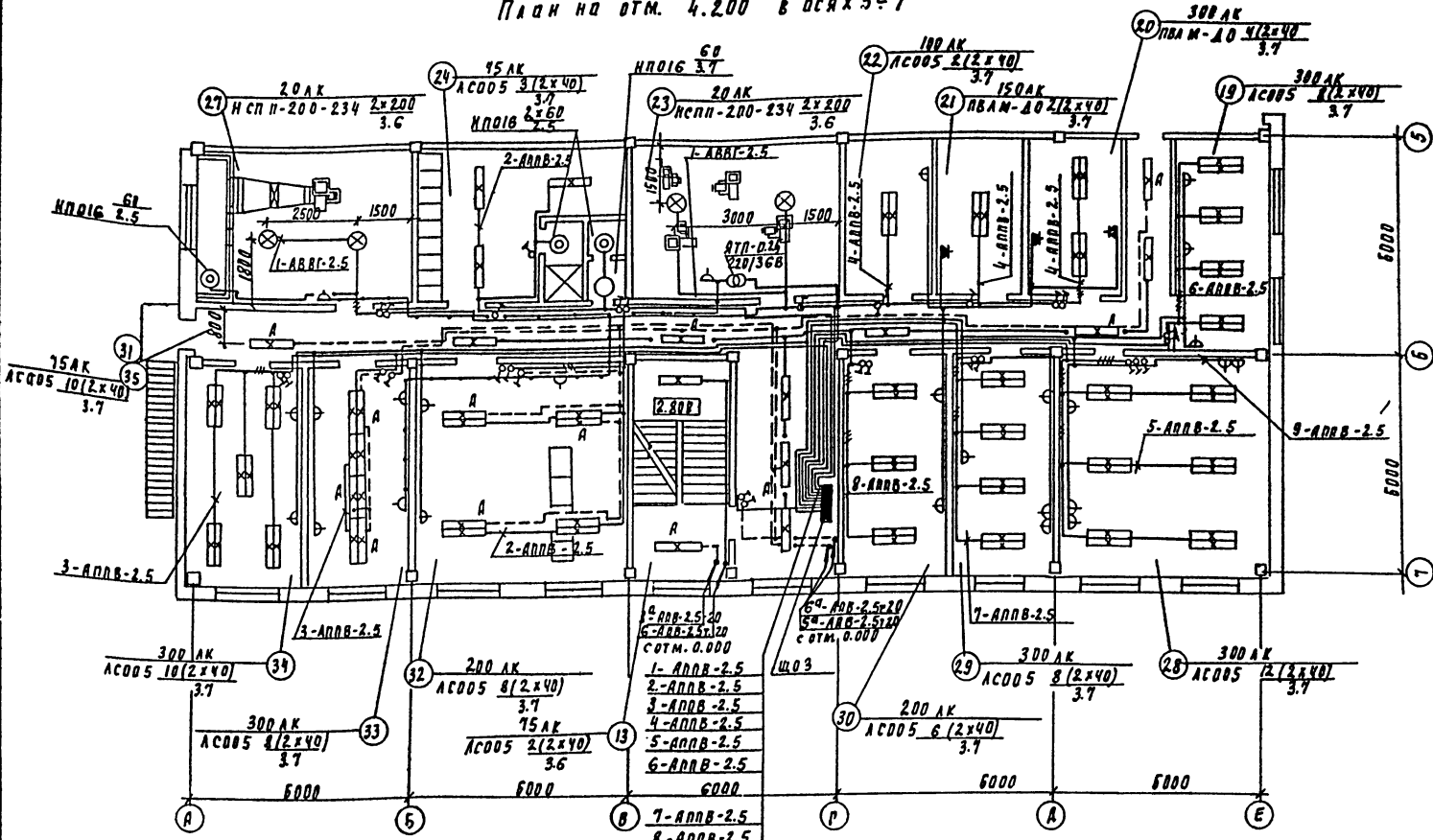
КОПИРОВАЯ ЕРЕМЕНКО ФОРМАТ А2

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ВСТ. РАБОВА
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОТДЕЛ СТ. ДЕБАЛЕВА/23С

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ АСН
ОТДЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ОТДЕЛ СТ. ДЕБАЛЕВА/23С

АЛБМ 4 ЧАСТЬ 1

План на от. 4.200 в осях 5÷7



Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
1	по типу 5.407-64	Установка осветительной гр		
	по МЧ-02	щитка ЯОУ9500 на стене	3	
2	по типу 5.407-64. по МЧ-03	Установка осветительного щитка овц-12,8 на стене	2	
3	по типу 5.407-64 по МЧ-02	Установка осветительного щитка овц-68 на стене	1	
4	5.407-55.1.80	Установка ящика ЯТП-225		
5	5.407-91.1.190М4	Установка светильника АСПИ на резьбе под перекрытием из пустотных ламп	8	
6	5.407-91.1.50М4	Установка светильника АСПИ на кронштейне 2-986	22	
7	5.407-92.1.230М4	Установка 1 светильника АСПИ на м/б. Балке из кронштейна	15	
8	по типу 4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из коробов КА-1 с 4 светильниками АСПО2-2x40. Провод АПВ-2.5	1	
9	по типу 4.407-236-071 исп. 1	Линия L=4м из коробов КА-2 с 4 светильниками АСПО2-2x40. Провод АПВ-2.5	1	
10	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КА1	4	
11	4.407-236-030 исп. 2	Крепление коробов КА-2	5	
12	5.407-90.50М4	Установка люминисцентных светильников ПАМ-АД на кронштейне.	11	
13	4.407-236-032 исп. 4	Подвод люминисцентных к линии из коробов	2	
14	4.407-236-064	Подвес для линии из коробов	9	
15	А 119А 44 исп. 4	Концевое крепление троса к колонне.	4	
16	А 119А 45 исп. 4	Промежуточное крепление троса к колонне	5	
17	А 119А 41	Концевое крепление троса к стене.	2	
18	5.407-91.1.130М4	Установка светильника АСПИ на резьбе под перекрытием	17	

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	№ п/п	Наименование
18	Зона фильтров на от. 4.200	28	Химическая лаборатория
19	Контрольная лаборатория	29	Бактериологическая лаборатория
20	Средоварочная ч моечная	30	Комната приема пищи и дежурного персонала
21	Автоклавная	31	Холл
22	Помещение для хранения посуды и реактивов	32	Операторская
23	Вытяжная вентиляция	33	Мастерская КИП
24	Женский гардероб уличной одежды и специальной одежды на 9 человек	34	Комната начальника станции
25	Душевая	35	Коридор
26	Уборная		
27	Приточная вентиляция		

Тп 901-3-265.89 30

И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.
И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.
И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.	И.В.З.А.П.	Л.П.О.Т. А.Л.И.Н.А.В.

Ведомость чертежей основного комплекта СС

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

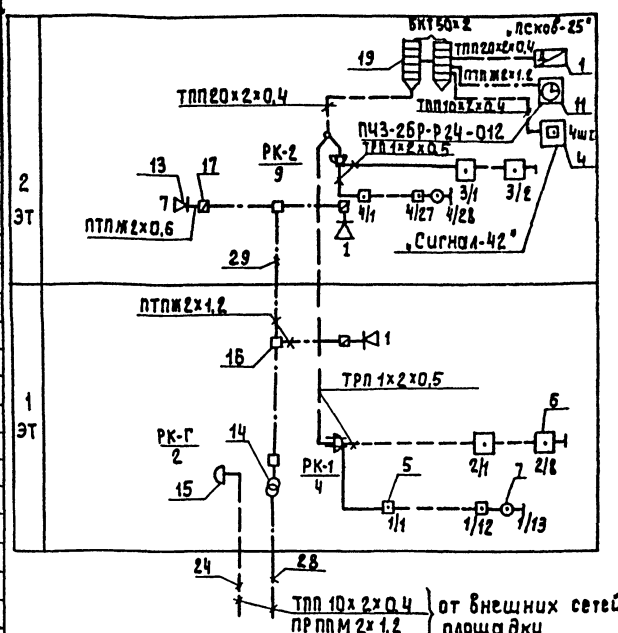
Электропитание прибора „Сигнал-42“ осуществляется от щитка освещения Щ 03 гр 10 (основн.) и от аварийного щитка ЩОА-9 гр. 5а

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

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Оборудование			
1	„Лесков-25“ ШФ. 220.050 ТЧ	Коммутатор операционной связи	1	К-Т	
2	ТА-68 ЧБ-Р РР. 210.051 ТЧ	Аппарат телефонный осветительской связи	9	шт.	из альбома Лесков-25
3	РР. 210.050 ТЧ	Аппарат телефонный горювской связи	2	шт.	
4	„Сигнал-42“ ДБ. 705.100	Прибор пожарной сигнализации	4	К-Т	
5	ИЛ-104-1 ТЧ 25.02.1-83	Извещатель пожарной сигнализации тел.обор.	15	шт.	
6	ИЛ-3 Д. 2. 402.013	Извещатель пожарной сигнализации вын.обор.	10	шт.	
7	ИЛ-3 Д. 2. 402.004 ТЧ	Извещатель пожарной сигнализации ручной	3	шт.	
8	МЛТ 025-4,5 ком ± 5% Ом 487.180 ТЧ	Резистор	6	шт.	
9	МЛТ 025-11 ком ± 5% Ом 487.180 ТЧ	Резистор	46	шт.	
10	КА-521А Д. 2. 362.035 ТЧ	Диод	4	шт.	
11	ПЧЗ-26Р-Р24-012 ТЧ 25.07.1302	Часы электроперебичные	1	шт.	
12	ГОСТ 2257-77 Д. 2. 51.1-Д	Измерительные инструменты	9	шт.	
13	ГОСТ 5361-84 ТЧМУ-10	Трансформатор авт.перем.тока	9	шт.	
14	770.433.004 ТЧ	Трансформатор авт.перем.тока	1	шт.	
15	КРТЛ 10	Коробка телефонная распределительная	3	шт.	
16	УК-2П	Коробка универсальная осветительная	5	шт.	
17	УК-2Р	Коробка универсальная осветительная	9	шт.	
18	РШР-7 ГОСТ 8659-78 Е	Радиорозетка	9	шт.	
19	БКС-42-2 ГОСТ 2302-78 Е	Бокс кабельный телефонный	2	шт.	
20	БПМ-24/1 КШЗ. 219.007 ТЧ	Блок питания	1	шт.	
21	ТЧ 16.505.538-Ш9-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
22	ТЧ 16.505.538-149-82	Муфта кабельная разветвительная	1	шт.	
23	Д. 2. 620.381 ТЧ	Щиток заземления	1	шт.	
		Материалы			
24	ТПП 10x2x0,4	Кабель телефонный	50	м	
25	ТПП 20x2x0,4	Кабель телефонный	20	м	
26	ТПП 30x2x0,4	Кабель телефонный	40	м	
27	ТПП 50x2x0,4	Кабель телефонный	30	м	
28	ПР ППМ 2x1,2 ТЧ 16.505.755-80 Е	кабель радиотрансляционный	15	м	
29	ПТЛ М 2x1,2 ГОСТ. 10254-75 Е	провод радиотрансляционный	10	м	
30	ПТЛ М 2x0,6 ГОСТ. 10254-75 Е	провод трансляционный	600	м	
31	ПТЛ М 2x0,5 ГОСТ. 20575-75 Е	провод элементский	280	м	
32	АВВ 2x2,5 ГОСТ. 6323-79	провод участочный	60	м	
33	АВВ 2x2,5 ГОСТ. 6323-79	Кабель силовой	50	м	
34	ТЧ 6-019-051-249-79	Труба виниловая	20	м	
35	ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

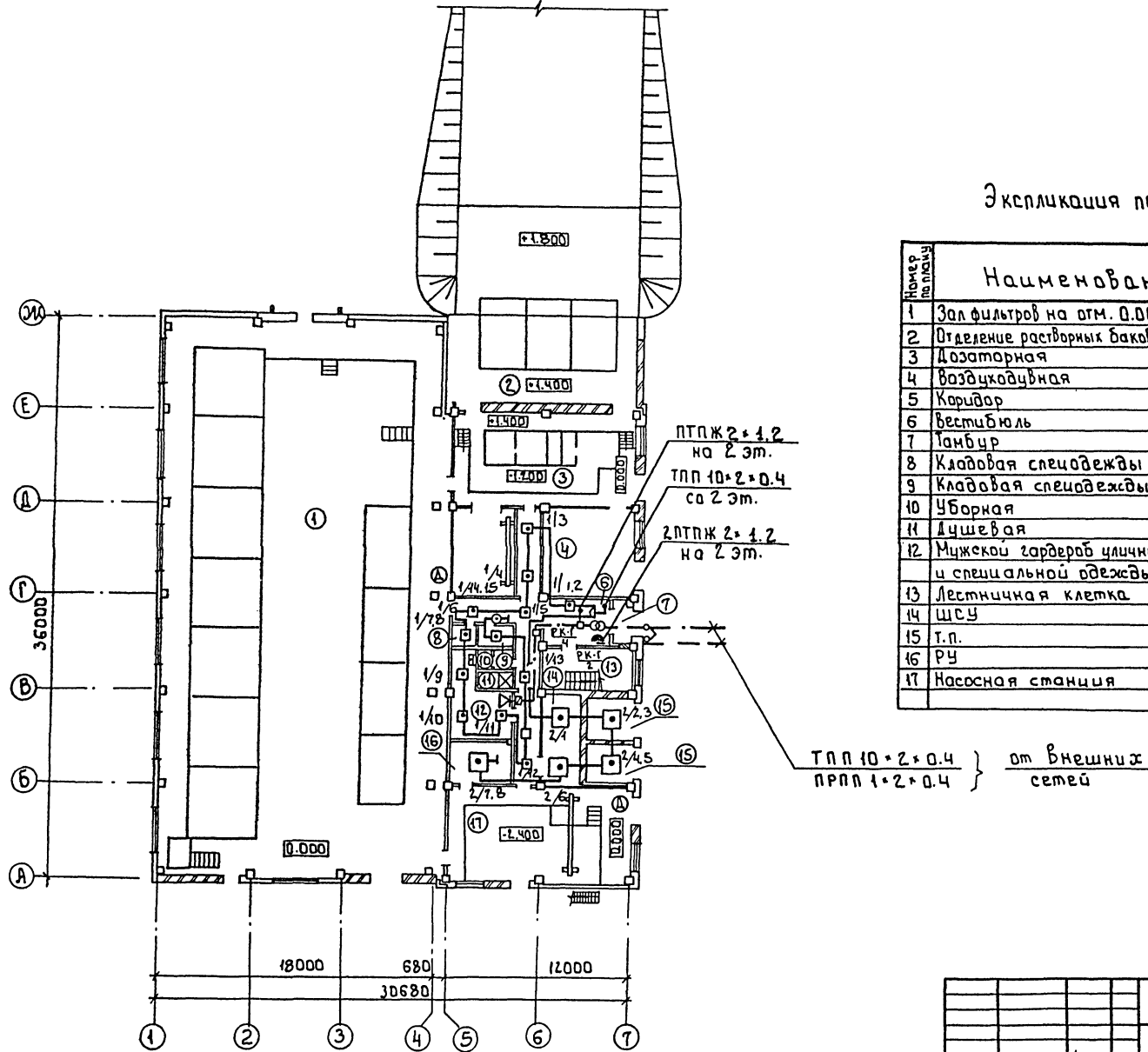
Скелетная схема комплексной сети



Изм. №	Привязан	
	Т П 901-3-265 89	СС
Нач. отп.	Д. А. НИКОЛАЕВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ
Н. кон. у.	П. А. НИКОЛАЕВ	ОБЩЕТИПОВАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОТЫ ДО 150 м³/ч
Р. к. г.	П. А. НИКОЛАЕВ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТЫС. м³/сут.
Ст. инж.	С. А. РЯБИН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
Проект.	П. А. НИКОЛАЕВ	СПЕЦИФИКАЦИЯ, СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА КОМПЛЕКСНОЙ СЕТИ
		ЦИНИЭП
		НИИЖЕЛПРОЕКТОБРАЗОВАНИЯ
		г. Москва

План на отм. 0.000

Альбом 4 част. I



Экспликация помещений

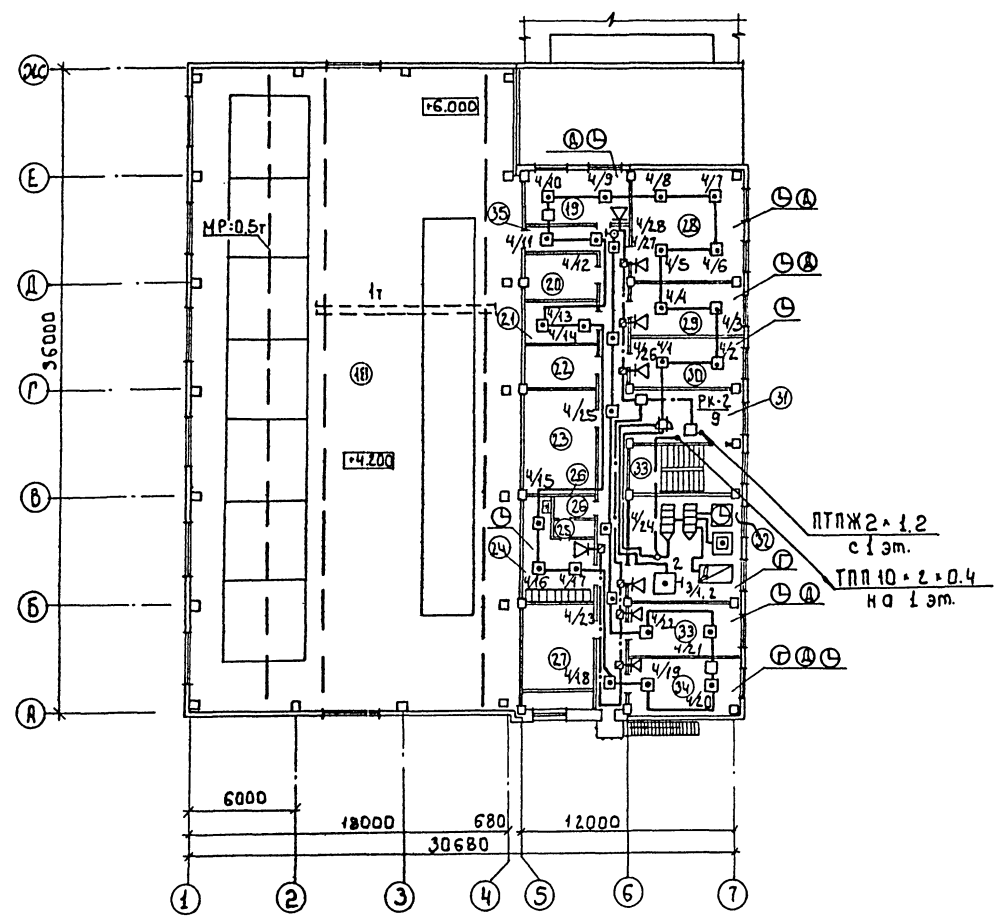
Номер по плану	Наименование
1	Зал фильтров на отм. 0.000
2	Отделение растворных баков коагулянта
3	Дозаторная
4	Воздухоподъёмная
5	Коридор
6	Вестибюль
7	Ламбур
8	Кладовая спецодежды
9	Кладовая спецодежды
10	Уборная
11	Душевая
12	Мужской гардероб цыпичной, домашней и специальной одежды
13	Лестничная клетка
14	ЩСЧ
15	Т.п.
16	РУ
17	Насосная станция

СОГЛАСОВАНО
 Проект № 1/2014
 Проектирование

Привязан	Нач. отд. Данилов	
	Н. контр. Парцова	
	Зав. гр. Парцова	
	Инж. Сарьян	
И.И.И.	Провер. Парцова	

г.п. 901-3-265.89		СС
Главным корпусом для станций очистки воды производительности 1500 м³/сут. мощностью до 2500 кВт.		Таблица Лист Листов
План на отм. 0.000 в сетями связи и сигнализации.		Р 2
Инженерное проектирование.		ЦНИИ ЭП

План на отм. 4.200



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
18	Зал фильтров на отм. 4.200
19	Контрольная лаборатория
20	Средоварочная и моечная
21	Автомобильная
22	Помещение для хранения посуды и реактивов.
23	Вытяжная вентиляция
24	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды
25	Душевая
26	Уборная
27	Приточная вентиляция
28	Химическая лаборатория
29	Бактериологическая лаборатория.
30	Комната приема пищи и дежурного персонала.
31	Колл
32	Операторская
33	Мастерская КИП
34	Комната начальника станции
35	Коридор

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ БТ
 ОТДЕЛ АСП
 Подпись и дата
 Подпись и дата

		т.п. 901-3-265.89		СС	
Привязан	Нач.отд. Данилов	Инженерное оборудование	Статус	Лист	Листов
	Н.контр. Парцисова	План на отм. 4.200 с сегаями	9	3	
	Зав.гр. Парцисова	сбязи специализации	ЦНИИЭП		
	Инж. Сарьян		Инженерного оборудования		
	Провер. Парцисова		г. Москва		