

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО $120 \text{ м}^3/\text{л}$
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$
АЛЬБОМ 6

Э М СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Э О ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
С С СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М³/СУТ.
Альбом 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация
ТХН Эскизные чертежи общих видов
ОВ Отопление и вентиляция
Альбом 3 АР Архитектурные решения
КМ Конструкции металлические
АЗ Антискоррозионная защита конструкций
ОС Организация строительства
Альбом 4 КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 5 КЖИ Строительные изделия

Альбом 6 ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
СС Связь и сигнализация
Альбом 7 АТХ Автоматизация
Альбом 8 АТХ Задание заводу-изготовителю
Альбом 9 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 СО Спецификации оборудования
Альбом 11 С Сметы
Часть 1
Часть 2
Часть 3

Примененные материалы: т.п. 407-3-444.87, Альбом 6, «Распределительный пункт 10(6)кв совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6)/0,4 кв для городских сетей» тип В РПК-2ТМ1. Распространяет Свердловский филиал ЦИП.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ

Главный инженер института
Ответственный исполнитель

А.Кетаов
И.Новик
А.Кетаов
И.Новик

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №242 ОТ 29 ИЮЛЯ 1986Г.

Содержание

Альбом

Типовой проект 901-3-267.89

Мас. и вода. Наружн. и внутр. разводка

Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.	Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2						
	Словое электрооборудование		ЭМ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля			Электрическое освещение	
ЭМ-1	Общие данные	3		План на отм. -2.400; 0.000. Носовая станция	20	ЭО-1	Общие данные	35
ЭМ-2	Схема электрическая питающей сети 0,4 кв. Начало.	4	ЭМ-19	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Зал контактных осветителей. Планы на отм. -0.600; 0.000; 3.600	21	ЭО-2	Принципиальная схема питающей сети	36
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные питающей сети 0,4 кв. Окончание, распределительной сети ~380/220В. Начало.	5	ЭМ-20	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. -1.200; 0.000; 1.200.		ЭО-3	План питающих сетей на отм. 0.000	37
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Продолжение 1	6		Венткамера. Воздуководная. Дозаторная	22	ЭО-4	План питающих сетей на отм. 3.600; 4.200	38
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 2	7	ЭМ-21	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. -0.000; 4.200; 7.000.		ЭО-5	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000	
ЭМ-6	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Продолжение 3	8		Отделение барабанных сеток. Венткамера. Операторская. Лаборатория.	23	ЭО-6	Электрическое освещение. План на отм. -1.000; -0.400; 0.000	39
ЭМ-7	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Окончание.	9	ЭМ-22	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	24	ЭО-7	Электрическое освещение. План на отм. 3.600	
ЭМ-8	Схема электрическая принципиальная управления задвижками; затворами М82; М86; МК1; МК2; М33 + М37; МТ1 + М81.	10	ЭМ-23	Прокладка гибкого тока подвод для крана К, К1, К2, К12		ЭО-8	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	40
ЭМ-9	Схема электрическая принципиальная управления задвижками, затворами М51; М59; М78 + М81	11		Планы на отм.	25	ЭО-9	Электрическое освещение. План на отм. 4.200	41
ЭМ-10	Схемы электрические принципиальные управления вытяжными вентиляторами В2, В3, В4	12	ЭМ-24	Заземление. Планы на 0.000;	26		Электрическое освещение. План на отм. 0.000	42
ЭМ-11	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ301; РТ307. Затворы, задвижки.	13	ЭМ-25	Заземление. План на отм. 3.600	27	ЭО-10	Блок барабанных сеток.	
ЭМ-12	Схема подключения электрооборудования. Шкаф Р1308; РТ309. Задвижки затворы. М51; М59; М78; М81	14	ЭМ-26	Трансформаторная подстанция			Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.000 и 11.000.	44
ЭМ-13	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯУП-1 (ЯУП-2), ЯТ. В.	15		Установка электрооборудования.	28			
ЭМ-14	Схема подключения электрооборудования. Ящики ЯВ2; ЯВ4. Пускатели КМВ1, КМВ5; КМВ9	16	ЭМ-27	Трансформаторная подстанция			Связь и сигнализация	
ЭМ-15	Схема подключения электрооборудования Шкаф ШН; Ш6	17		Узлы установки электрооборудования.	29			
ЭМ-16	Схема принципиальная электрическая электроблокировки двери и ремонтной площадки крана К.	18	ЭМ-28	Трансформаторная подстанция		СС-1	Общие данные. Скелетная схема	45
	Схема подключения.	18		Заземление	30		Спецификация.	
ЭМ-17	Кабельно трубный журнал.	19	ЭМ.011	Опросный лист для заказа камер серии КСО-386	31	СС-2	План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	46
			ЭМ.012	Опросный лист для заказа щита из панелей ШО-70	32	СС-3	План на отм. 4.200 с сетями связи и сигнализации.	47
			ЭМ.031	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ.	33			
			ЭМ.032	Барьер в камере трансформатора.	33			
			ЭМ.033	Плита проходная для шин 0,4 кв.	34			
			ЭМ.033-4	Конструкция для трех изоляторов.	34			
			ЭМ.033-5	Конструкция для крепления кабеля.	34			

А 1660М 6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение, тип, А, расщепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, А, расщепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК												
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Уст или рном кВт	Уст или рном кВт	Наименование и тип обозначение черт. А							
Ш 4 ШО И 5901-4574УХЛЧ		КК4-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	КМ4-1-1	АКВВГ	14x2.5	45	40x3	10												
			2	НМ4-1-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М4-1	1.3	3.5	24.5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХС80АЧУЗ							
			1	КМ4-2-1	АКВВГ	14x2.5	43	40x3	7												
			2	НМ4-2-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М4-2	1.3	3.5	24.5	Всасывающая задвижка ЧАХС80АЧУЗ							
Ш 5 ШО И 5901-4574УХЛЧ		КК5-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	КМ5-1-1	АКВВГ	14x2.5	42	40x3	10												
			2	НМ5-1-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М5-1	1.3	3.5	24.5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХС80АЧУЗ							
			1	КМ5-2-1	АКВВГ	14x2.5	40	40x3	7												
			2	НМ5-2-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М5-2	1.3	3.5	24.5	Всасывающая задвижка ЧАХС80АЧУЗ							
Ш 6 ШО И 5901-4574УХЛЧ		КК6-1 КОРОБКА КЛЕММНАЯ У615АУ2	1	КМ6-1-1	АКВВГ	14x2.5	42	40x3	10												
			2	НМ6-1-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М6-1	1.3	3.5	24.5	НАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА ЧАХС80АЧУЗ							
			1	КМ6-2-1	АКВВГ	14x2.5	40	40x3	7												
			2	НМ6-2-2	АВВГ	4x2.5	3	—	—	М6-2	1.3	3.5	24.5	Всасывающая задвижка ЧАХС80АЧУЗ							
Ш 1 ШР И -73701-22У3 ~380/220В	1	ПН 2 63																			
	2	ПН 2 63	РТ 301 РТ 3081 БЛОК1+БЛОК5	1	Н15	АВВГ	4x2.5	25			М88+ М95 М7-1 М8-1	1.3	3.5	24.5	НА СТАНЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЗАТВОРЫ И ЗАДВИЖКИ ЧАХС80АЧУЗ						
	3	ПН 2 63	РТ 302 РТ 3081 БЛОК1+БЛОК3 БЛОК4, РЕЗЕРВ РШ1	1	Н16	АВВГ	4x2.5	25			М82+ М87	0.65	1.8	8	НА СТАНЦИЯ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЗАТВОРЫ ЧАХС71АЧУЗ						
			1	Н17	АВВГ	4x2.5	20			НАСОС "ГНОМ"	1			НА СТАНЦИЯ							

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	Аппарат, отходящей линии (ввода) обозначение, тип, А, расщепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, А, расщепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле, А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД				ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК													
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Уст или рном кВт	Уст или рном кВт	Наименование и тип обозначение черт. А								
ШР1 ШР И -73701-22У3 ~380/220В	ПН 2 63	ША	1	Н18	АВВГ	4x2.5	50															
			1	Н19	АВВГ	4x2.5	25															
			1	Н20	АВВГ	4x2.5	15															
			2	НМЛ2-1	КВВГ	4x1	10	40x3			МЛ-2	1.5	3.57	17.9	ПРОТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯТОР ЧА 80 ВЧ							
			1	Н21	АВВГ	4x2.5	25															
			1	Н22	АВВГ	4x2.5	20															
ШР2 ШР И -73504-22У3 ~380/220В	ПН 2 63	ЩАХ	1	Н23	АВВГ	4x2.5	25															
			1	Н24	АВВГ	4x2.5	25															
			1	Н25	АВВГ	4x2.5	20															
3 НН 2 63	ПН 2 63	ЯС2 ЯВЛЗ-60У2	1	Н26	АВВГ	3x4+1x2.5	15															
			2	НМТ1-1	КГ	3x4+1x2.5	30															
4 НН 2 63	ПН 2 63	ЯС3 ЯВЛЗ-60У3	1	Н27	АВВГ	3x4+1x2.5	20															
			2	НМТ2-1	КГ	3x4+1x2.5	30															
5 НН 2 63	ПН 2 63																					
6 НН 2 63	ПН 2 63																					

ИЗМ. № 06/01 ПО АДРЕСУ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ

ТН 901-3-267.89 ЭМ

Привязан

НАЧ. ОТА	А. А. НИЛОВ	СТАВКА	Лист	Листов
Н. КОНТ.	Г. СЕВА	СТАВКА	Р	4
ТА. СПЕЦ.	Г. ДАВЫДОВ	СТАВКА	ЦНИИЭП	
САП	С. СЕВА	СТАВКА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИНЖ. К.	ПОДМОЗОВА	СТАВКА	М. МОСКВА	

Копировал: Коршунова

Формат: А2

Альбом 6

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; УНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ; ОБОЗНАЧЕНИЕ УНОМ, А. РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК								
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСЧ ИЛИ УНОМ А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
ШР2 ШР11-73504-2243 ~380/220В	7 НПН 2 63		1	Н28	АВВГ	4x2,5	30			1-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №1 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ		
			1	Н29	АВВГ	4x2,5	10			2-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №2 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ		
			1	Н30	АВВГ	4x2,5	10				3-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №3 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ	
			1	Н31	АВВГ	4x2,5	10				4-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №4 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ	
	8 НПН 2 63			1	Н32	АВВГ	4x2,5	30			5-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №5 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ	
				1	Н33	АВВГ	4x2,5	10			6-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №6 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ	
				1	Н34	АВВГ	4x2,5	10				7-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №7 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ
				1	Н35	АВВГ	4x2,5	10				8-ЩИР	60(ВА)			ЗАЛ КО КО №8 ЩИТ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА СЫРОЙ ВОДЫ
ШР3 ШР11-73504-2243 ~380/220В	1 НПН 2 63	Я47, 48 Я5114-2974 УХЛ4 1 ФИДЕР 10-8	1	Н36	АВВГ	4x2,5	100							ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР ПАА 4А100С4		
			2	НМ47-1	АВВГ	4x2,5	30	40x3	М47	3	6,7 28,2					
			Я47, 48 Я5114-2974 УХЛ4 2 ФИДЕР 4-25												ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР ПАА 4А100С4	
				2	НМ48-1	АВВГ	4x2,5	30	40x3	М48	3	6,7 28,2				
			Я49 Я5110-2974 УХЛ4 10-8	1	Н37	АВВГ	4x2,5	5							ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР ПАА	
				2	НМ49-1	АВВГ	4x2,5	35		М49	3	6,7 28,2				
2 НПН 2 63		ЯУП-1 Я01 5101-2274 УХЛ4	1	Н38	АВВГ	4x2,5	15							ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А10024 мет		
			2	НМ1-1	КВВГ	4x1	10		МП-1	4	8,6 51,6					
3 НПН 2 63		КМВ1 ПМА 123002	1	Н39	АВВГ	4x2,5	25							КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А71А6		
			2	НМ81-1	КВВГ	4x1	30		МВ1	0,37	1,26 5,04					
		ЯВ2 Я5111-2274 УХЛ4 2-1,6	1	Н40	АВВГ	4x2,5	25							КРЫШНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А71А6		
			2	НМ82-1	КВВГ	4x1	30		МВ2	0,37	1,26 5,04					

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; УНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ; ОБОЗНАЧЕНИЕ УНОМ, А. РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК									
			УЧАСТОК СЕТИ 1	УЧАСТОК СЕТИ 2	УЧАСТОК СЕТИ 3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	УРАСЧ ИЛИ УНОМ А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ		
ШР3 ШР11-73504-2243	4 НПН 2 63	ЯВ3 Я5111-2274 УХЛ4 2-1,6	1	Н41	АВВГ	4x2,5	40								ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А65В2		
			2	НМ83-1	КВВГ	4x1	15			МВ3	0,55	1,3 5,8					
			1	Н42	АВВГ	4x2,5	5					МВ4	1,1	2,51 13,7			
			2	НМ84-1	КВВГ	4x1	15										
			1	Н43	АВВГ	4x2,5	5					МВ5	1,1	2,76 13,8			
			2	НМ85-1	КВВГ	4x1	15										
	5 НПН 2 63	КМВ5 ПМА 123002	КМВ6 ПМА 123002	1	Н44	АВВГ	4x2,5	5							ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А63В2		
				2	НМ86-1	КВВГ	4x1	15			МВ6	0,55	1,3 5,8				
				1	Н94	АВВГ	4x2,5	40					МВ7	0,06	0,31 0,7		
				2	НМ87-1	КВВГ	4x1	15									
				1	Н95	АВВГ	4x2,5	5					МВ8	0,75	1,7		
				2	НМ88-1	КВВГ	4x1	15									
6 НПН 2 63 32	ШУ 42, 43 УРП-3 1 ФИДЕР	КМВ8 ПМА 123002	КМВ9 ПМА 123002	1	Н96	АВВГ	4x2,5	5							ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР 4А71В4		
				2	НМ89-1	КВВГ	4x1	15			МВ9						
				1	Н97	АВВГ	4x2,5	90					М42	3	7,8 39	ДОЗАТОРНАЯ МЕШАЛКА ПАА 4А112М	
				2	НМ42-1	АВВГ	4x2,5	20	40x3								
				1	Н98	АВВГ	4x2,5	90					М43	4	7,8 38,5	ДОЗАТОРНАЯ НАСОС ПАА 4А100С2	
				2	НМ43-1	АВВГ	4x2,5	20	40x3								
7 НПН 2 63 6	ШРК1 1 ФИДЕР 4-25	ШРК1 2 ФИДЕР 4-25	ШРК1 3 ФИДЕР 4-25	ШРК2	1	Н88	АВВГ	4x2,5	90						ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР КОА 4А100С4		
					2	НМ44-1	АВВГ	4x2,5	30	40x3			М44	3	2,5 14,5		
					1	Н89	АВВГ	4x2,5	10					М45	3	2,2 14,5	ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР КОА
					2	НМ45-1	АВВГ	4x2,5	30	40x3							
					1	Н99	АВВГ	4x2,5	33	40x3				ДОЗАТОРНАЯ НАСОС-ДОЗАТОР КОА 4А100С4			
					2	НМ46-1	АВВГ	4x2,5	33	40x3			М46	3	2,2 14,5		
					1	Н99	АВВГ	4x2,5	10					ДОЗАТОРНАЯ ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОА ШРК2			
					2	НМ46-1	АВВГ	4x2,5	10								

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТР. ГУСЕВА		ГЛА СПЕЦ. ПОЛЬЦМАН		И. КОНТР. ГУСЕВА		ИНЖ. П. К. ПОМАЗКОВА		ТН 901-3-267.89		ЭМ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТИС. М ³ /СУТ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В.												ЦНИИЭП			

А 660М 6

ИНВ. № ДОКА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНЕС. ИЛИ ВКЛ.

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	ПУСКОВОЙ АППАРАТ ОБОЗНАЧЕНИЕ, УЧ. А, РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А, УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А	УЧАСТОК СЕТИ 2		КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК		
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ЛИНИИ М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ЛИНИИ М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСЧЕТ ИЛИ РИОМ КВТ	УРЕЧ. ИЛИ УЧ. А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА
ШРЗ ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 6	QF3 АП506-3МТ 63 4--	1	H63	АВВГ	4x2,5	20			СТ1	0,75	МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ ТОЧИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК
			2	H64	АВВГ	4x2,5	10					
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 16	К5 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H45	АВВГ	3x4+1x2,5	30			С1	4	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТОЛ ЛАБОРАТОРНЫЙ КЛ. УЗС-02
			2	H47	АВВГ	4x2,5	20			Ш81	3	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ШКАФ ВЫТЯЖНОМ ШВ-2.3
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 16	К4 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H46	АВВГ	4x2,5	40			Ш82	3	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ШКАФ ВЫТЯЖНОМ ШВ-2.3
			2	H50	АВВГ	4(1x2,5)	40			рш6	3	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 16	К4 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H51	АВВГ	4(1x2,5)	28			рш7	0,6	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАНЯ ВОДЯНАЯ
			2	H59	АВВГ	3(1x2,5)	18					
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 16	К5 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H54	АВВГ	4(1x2,5)	20			М100	0,25	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВАКУУМ-НАСОС
			2	H55	АВВГ	3x10+1x6	40			Б41	12,5	СРЕДОВАРОЧНАЯ БИОИСТИЛЛЯТОР
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 16	QF1 АП506-3МТ 63 20--	1	H57	АВВГ	3x10+1x6	25			рш5	4	АВТОКЛАВНАЯ СТЕРИЛИЗАТОР ЛАБОРАТОРИИ ВК-30
			2	H58	АВВГ	3x4	15					
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 63	Щ1 ЯОИ 8501-П83-60	1	H59	АВВГ	3x16+1x10	40					БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТОЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ
			2	H60	АВВГ	3x4+1x2,5	20			С3	4	КОМНАТА ДЛЯ ГИРОИССЛЕДОВАНИИ СТОЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 63		1	H61	АВВГ	3x4+1x2,5	30			С4	4	КОМНАТА ДЛЯ ГИРОИССЛЕДОВАНИИ СТОЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ
			2	H62	АВВГ	3x4+1x2,5	25			С5		
ШР4 ШР II-73504-22УЗ ~380/220В	НПН 2 63 63		1	H73	АВВГ	4x2,5	15			М101	0,25	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВАКУУМ-НАСОС
			2	H74	АВВГ	4x2,5	20			М102	0,25	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ВАКУУМ-НАСОС

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ (ВВОДА) ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ, ОБОЗНАЧЕНИЕ, УЧ. А; РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А, УСТАВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ А	УЧАСТОК СЕТИ 2		КАБЕЛЬ, ПРОВОД			ТРУБА		ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	КОЛ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ЛИНИИ М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ЛИНИИ М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАСЧЕТ ИЛИ РИОМ КВТ	УРЕЧ. ИЛИ УЧ. А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА А, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА, ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
Щ1 ЯОИ 8501 ~380/220В	АЕ 1031 20--	К1 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H66	АВВГ	4x2,5	35			рш2	3	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	
			2	H67	АВВГ	АПВ*3(1x2,5)	30						
			1	H68	АПВ*	3(1x2,5)	30			рш4	0,6	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ СУШИЛЬНЫЙ	
			1										РЕЗЕРВ
			2										РЕЗЕРВ
			1										
Щ1 ЯОИ 8501 ~380/220В	АЕ 1031 20--	К5 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H69	АВВГ	3x4	35			рш9	4	СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ А ИСТИЛЛЯТОР	
			2	H70	АВВГ	4x2,5	40			рш10	3	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРОПЕЧЬ	
			1	H71	АПВ*	3(1x2,5)	30						
			2	H72	АПВ*	3(1x2,5)	30			рш11	0,6	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ БАНЯ ВОДЯНАЯ	
			1										РЕЗЕРВ
			2										РЕЗЕРВ
Щ5 ШРН 73701-22УЗ ~380/220В			1	H80	АВВГ	3x35+1x16	85				ВВОД ОТ ШР4		
Щ1 ЯОИ 8501 ~380/220В	АЕ 1031 20--	К5 протяжная коробка КОР 73УЗ	1	H75	АВВГ	3x25+1x16	42					ЗАЛ КО	
			2	H76	АВВГ	3x25+1x16	7						ДОЗАТОРНАЯ

* В МЕТАЛЛОРУКАВЕ РЗ-Ц-Х29

ТН 901-3-267.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА АНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОЛПУС ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИЯ Лист Листов
	И. КОНТ. СУСЕВА	ОЧЕТКИ ЧИСТКА ОБЪЕКТОВ	р 6
	ГЛА. СЛЕД. ГОЛЬЦМАН	УСТРОЙСТВА ИЛИ ДОП. УСТ.	
	ИЗД. СУСЕВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. УСТ.	
ИНВ. №	ИНЖ. И. К. ПОМАЗОВА	СХЕМА ЭЛЕКТРОЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220 В. ПРОДОЛЖЕНИЕ 3	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. КОСОВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип: Эном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат, обозначение Эном, А расцепитель или плавкая вставка, А, уставка теплового реле А.	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м.	Обозначение на плане	Длина м.	Обозначение	Руч или Рном кВт	Урасч или Эном Эпуск А	Наименование тип, обознач. черт. на принципиальной схеме.	
ШРС ШР11-73701-2242-380/220В	НПН 2 63 16	ШУ1**	1	НВ1	АВВГ	4x2,5	25					Отделение барабанных сеток авт. выключатель БС ЧА 100 LB	
			2	НММ1-1	АВВГ	4x2,5	15			ММ1	2,2		5,65 / 28,0
	НПН 2 63 16	ШУ 2**	1	Н82	АВВГ	4x2,5	30					Отделение барабанных сеток авт. выключатель БС ЧА 100 LB	
			2	НММ2-1	АВВГ	4x2,5	20			ММ2	2,2		5,65 / 28,0
	НПН 3 63 6	РТ 308 РТ 30 81 Блок1 ÷ Блок5	1	Н23	АВВГ	4x2,5	15			М51 ÷ М59	1,3	3,5 / 17	Отделение БС задвижки и затворы
			-	СМ.СХ	ЕМУ	подключения ЭМ	- 12						
	НПН 4 63 32	РТ 309 РТ 3081 Блок1 ÷ Блок3 Блок4,5 РЕЗЕРВ	1	Н84	АВВГ	3x4+1x2,5	10			М76 ÷ М82	1,3	3,5 / 17	Отделение БС задвижки и затворы
			-	СМ.СХ	ЕМУ	подключения ЭМ	- 12						
		ЯР ЯВ3-31-3	1	Н85	АВВГ	3x4+1x2,5	50						Отделение БС Кран-балка
			2	Н86	АВВГ	3x4+1x2,5	5						
	КМ ПМЕ-235	-										КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК-311 2У2	
		2	НМК-1	КГ	3x4+1x2,5	30				К	5,7		
			2	Н87	АВВГ	4x2,5	20				SQ		

Потребность кабелей и проводов, длина м.

Число и сечение жил или напряжение	МАРКА				
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	КГ	АПВ
3x35 + 1x16	150	-	-	-	-
3x25 + 1x16	150	-	-	-	-
3x16 + 1x10	90	-	-	-	-
3x10 + 1x6	500	-	-	-	-
3x4 + 1x2,5	365	-	-	200	-

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	АКВВГ	АПВ
3x4	200	-	-
4x2,5	-	300	-
5x2,5	-	100	-
4x2,5	-	600	-
1x2,5	-	-	300
10x2,5	-	500	-
7x1	-	50	-

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Длина по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	40x3	150

Обозначение по стандарту	Длина по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18599-83	90x6	35

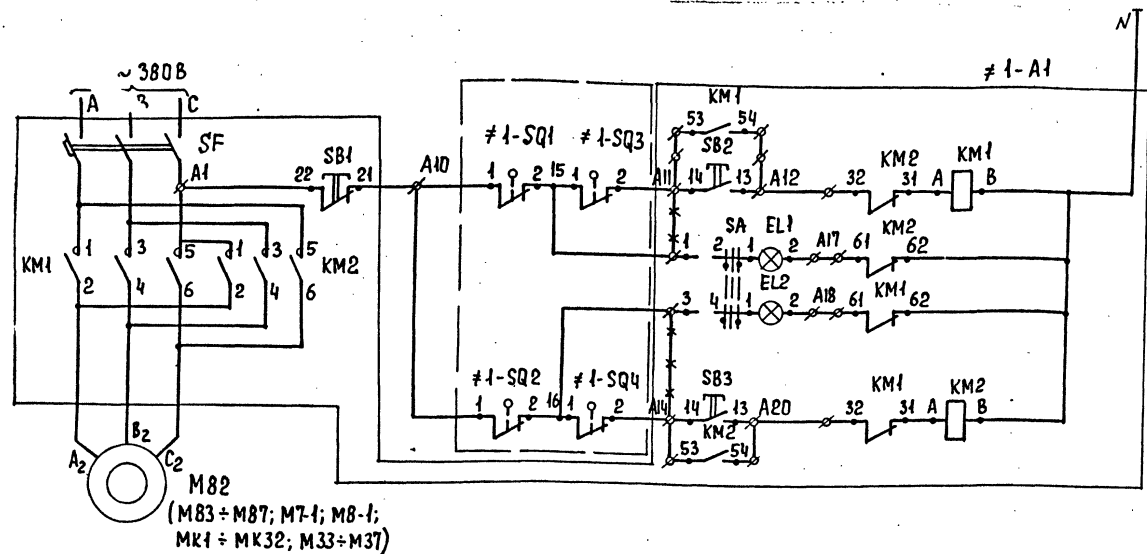
** Поставляется комплектно с технологическим оборудованием.

ИВ.ПРОД. ПОДП. И ДАТА 11.02.83

ТП 901-3-267.89		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ	И. КОТЛ. ГУСЕВА
	Г.А. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	Г.ЭП. ГУСЕВА
ИНВ. №	ИНВ. Д. К. ПОМАЗКОВА	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ ВЯНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧИСТОСТЬЮ 60-120 МГ/Л. ПРИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 ТЫС. М ³ /СУТ.		СТАДИЯ ЛИСТ ЛАСТОК Р 7
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~ 380/220В ОКОНЧАНИЕ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ, ЗАТВОРОМ М82 (М83÷М87; М7-1; М8-1; МК1÷МК32; М33÷М37)

Альбом 6



ПИТАНИЕ ~220В	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ОТКРЫТИЕ ЗАТВОРА
СИГНАЛ ЗАЩИТЫ	СИГНАЛ ЗАКРЫТИЯ
СИГНАЛ ЗАЩИТЫ	СИГНАЛ ОТКРЫТИЯ
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЗАКРЫТИЕ ЗАТВОРА

№№ ПТЗ	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип блока		№№ ПТЗ	№№ ДВИГАТ.	№№ БЛОКА	Тип блока		№№ ПТЗ	№№ ДВИГ.	№№ БЛОКА	Тип блока	
			В ШКАФУ	НА ДВЕРИ				В ШКАФУ	НА ДВЕРИ				В ШКАФУ	НА ДВЕРИ
ПТЗ 1	М82 М83 М84 М85 М86 М87 М7-1 М8-1 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 4	МК9 МК10 МК11 МК12 МК13 МК14 МК15 МК16 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 7	М33 М34 М35 М36 М37 РЕЗ. РЕЗ. РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		
		БЛОК 4					БЛОК 4					БЛОК 4		
		БЛОК 5					БЛОК 5					БЛОК 5		
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		
ПТЗ 2	М88 М89 М90 М91 М92 М93 М94 М95 М96 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 5	МК17 МК18 МК19 МК20 МК21 МК22 МК23 МК24 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 10	М38 М39 М40 М41 М42 М43 М44 М45 М46 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		
		БЛОК 4					БЛОК 4					БЛОК 4		
		БЛОК 5					БЛОК 5					БЛОК 5		
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		
ПТЗ 3	МК1 МК2 МК3 МК4 МК5 МК6 МК7 МК8 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 6	МК25 МК26 МК27 МК28 МК29 МК30 МК31 МК32 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502	ПТЗ 11	М37 М38 М39 М40 М41 М42 М43 М44 М45 М46 РЕЗ. РЕЗ.	БЛОК ВВОДА	509 8506-3770А	509 9502
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		
		БЛОК 4					БЛОК 4					БЛОК 4		
		БЛОК 5					БЛОК 5					БЛОК 5		
		БЛОК 1					БЛОК 1					БЛОК 1		
		БЛОК 2					БЛОК 2					БЛОК 2		
		БЛОК 3					БЛОК 3					БЛОК 3		

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ SQ1, SQ2 И МУФТ ПРЕДЕЛЬНОГО МОМЕНТА SQ3, SQ4

ОБЗНАЧЕНИЕ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	3-4 1-2			*
SQ2	1-2 3-4			*
SQ3	1-2 3-4			*
SQ4	3-4 1-2			*

* КОНТАКТ ЗАМКНУТ
* КОНТАКТ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

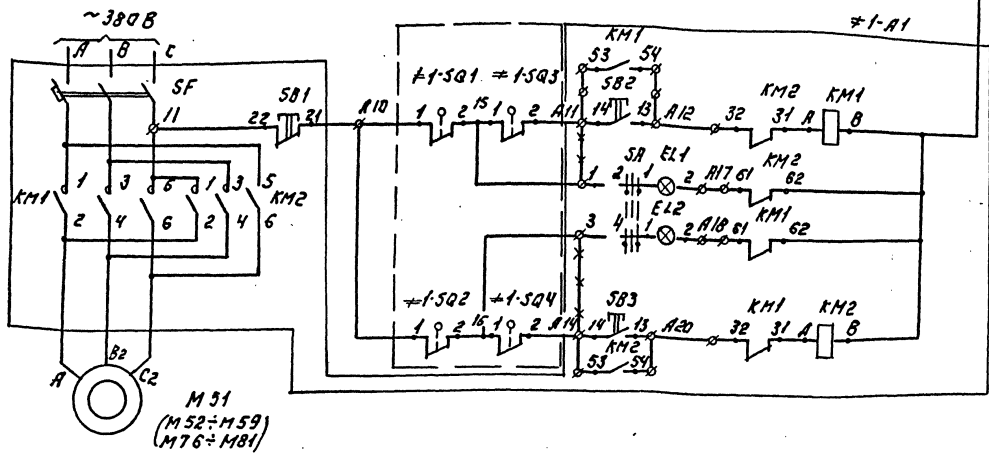
Поз. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ШКАФ ПТЗ-81		РТ301 ÷ РТ306
#82-A1 ÷ #87-A1	ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ:		
#7-A1; #8-A1; #1-A1 ÷ #32-A1	М82 ÷ М87; М7-1; М8-1; МК1 ÷ М32		
#33-A1 ÷ #37-A1	М33 ÷ М37.		
	БЛОК Б09 5427 - $\frac{2674Б}{4} - \frac{26}{4}$	30	
	БЛОК Б09 5427 - $\frac{2674Б}{2.0} - \frac{26}{2.0}$	5	
	БЛОК Б09 8506-3770А	7	
	БЛОК Б09 9502	35	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
М88 ÷ М96	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380В		
МК1 ÷ МК32	ЧАХС 80 АЧУЗ N=1,3 кВт	35	
М33 ÷ М37			
М82 ÷ М87	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~380В		
М7-1; М8-1	ЧАХС 71 АЧУЗ N=0,65 кВт	14	
#82-SQ1 ÷ #87-SQ1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ	108	ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С ЗАДВИЖКОЙ
#82-SQ2 ÷ #87-SQ2			
#1-SQ1 ÷ #37-SQ1			
#1-SQ4 ÷ #1-SQ4			
#1-SQ2 ÷ #37-SQ2			
#7-1-SQ2 ÷ #8-1-SQ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУФТОВЫЙ	108	
#82-SQ3 ÷ #87-SQ3			
#1-SQ3 ÷ #37-SQ3			
#7-1-SQ3 ÷ #8-1-SQ3			
#82-SQ4 ÷ #87-SQ4			

- СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАНА ДЛЯ ЗАДВИЖКИ М25, ДЛЯ ЗАДВИЖЕК ЗАТВОРОВ М82÷М87; М7-1; М8-1; МК1÷МК32; М33÷М37. СХЕМА АНАЛОГИЧНА С ЗАМЕНОЙ В МАРКИРОВКЕ ЦЕПЕЙ ИНДЕКСА 1 НА ИНДЕКС 82÷87; 7-1; 8-1; 1÷32; 33÷37.
- ГОРЕНИЕ ОБЕИХ СИГНАЛЬНЫХ ЛАМП СИГНАЛИЗИРУЮТ АВАРИЮ.
- * * * - ДЕМОНТИРОВАТЬ.

7П 901-3-267.89		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ	СТАВКА ЧУСТ ЛАСТОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА	П 8
	Л. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ ЗАТВОРАМИ М82-М36; МК1-МК32; М33-М37; М7-1; М8-1.
ИНЖ. №	ГЭП ГУСЕВА	ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	ИНЖ. П.К. ПОМАЗКОВА	С. ПИЩА

Схема управления задвижкой затвором М51 (М52-М59, М76-М81)

Альбом В



Питание ~220В	
Другое управление	Открытие затвора
	Закрывание затвора
Сигнализация	Сигнал закрытия
	Сигнал открытия
Функция управления	Закрывание затвора
	Открытие затвора

№№№ РТ30	№№№ Заворот	№№№ Блок 2	Тип блока		№№№ РТ30	№№№ Заворот	№№№ Блок	Тип блока	
			в шкафу	на щитке				в шкафу	на щитке
РТ 30В		Блок 1	Б03 8506-3770А		РТ 30В		Блок 1	Б03 8506-3770А	
			Б03 5427 26746-26 / 4,0 / 4,0					Б03 5427-26746-26 / 4 / 4	
			Б03 9502					Б03 9502	
			Б03 9502					Б03 9502	
			Б03 9502					Б03 9502	

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2, SQ3, SQ4.

Обозначение	Число контактов	Открыта	Промажуточное положение	Закрыта
SQ1	3-4 / 1-2			*
SQ2	1-2 / 3-4			*
SQ3	1-2 / 3-4			*
SQ4	3-4 / 1-2			*

— контакт замкнут
* контакт не используется.

Поз. обозн.	Наименование	кол	Примечание
	Шкаф РТ30-81		РТ30А; РТ30Б
≠SI-A1	Элементы управления		
≠J9-A1	Электродвигателями:		
≠76÷	М51÷М59; М76÷М81	15	
≠81			
	Блок Б035427-26746-26 / 4,0 / 4,0	7	
	Блок Б035427-26746-26 / 4 / 4	3	
	Блок Б038506-3770А	2	
	Блок Б039502	10	
	Аппаратура на месте		
М51-М59	Электродвигатель ~380В		
М76, М77	УАХС ВОЯ4УЗ N=1,3 кВт	11	
М78 ÷	Электродвигатель ~380В		
М81	УАХС Т1Я4УЗ, N=0,65 кВт.	4	
≠SI-SQ1	≠SI-SQ1	30	поставляется
≠SI-SQ2	≠SI-SQ2		комплектно с
≠SI-SQ3	≠SI-SQ3		задвижкой
≠SI-SQ4	≠SI-SQ4		
≠SI-SQ5	≠SI-SQ5		
≠SI-SQ6	≠SI-SQ6		
≠SI-SQ7	≠SI-SQ7		
≠SI-SQ8	≠SI-SQ8		
≠SI-SQ9	≠SI-SQ9		
≠SI-SQ10	≠SI-SQ10		
≠SI-SQ11	≠SI-SQ11		
≠SI-SQ12	≠SI-SQ12		
≠SI-SQ13	≠SI-SQ13		
≠SI-SQ14	≠SI-SQ14		
≠SI-SQ15	≠SI-SQ15		
≠SI-SQ16	≠SI-SQ16		
≠SI-SQ17	≠SI-SQ17		
≠SI-SQ18	≠SI-SQ18		
≠SI-SQ19	≠SI-SQ19		
≠SI-SQ20	≠SI-SQ20		
≠SI-SQ21	≠SI-SQ21		
≠SI-SQ22	≠SI-SQ22		
≠SI-SQ23	≠SI-SQ23		
≠SI-SQ24	≠SI-SQ24		
≠SI-SQ25	≠SI-SQ25		
≠SI-SQ26	≠SI-SQ26		
≠SI-SQ27	≠SI-SQ27		
≠SI-SQ28	≠SI-SQ28		
≠SI-SQ29	≠SI-SQ29		
≠SI-SQ30	≠SI-SQ30		
≠SI-SQ31	≠SI-SQ31		
≠SI-SQ32	≠SI-SQ32		
≠SI-SQ33	≠SI-SQ33		
≠SI-SQ34	≠SI-SQ34		
≠SI-SQ35	≠SI-SQ35		
≠SI-SQ36	≠SI-SQ36		
≠SI-SQ37	≠SI-SQ37		
≠SI-SQ38	≠SI-SQ38		
≠SI-SQ39	≠SI-SQ39		
≠SI-SQ40	≠SI-SQ40		
≠SI-SQ41	≠SI-SQ41		
≠SI-SQ42	≠SI-SQ42		
≠SI-SQ43	≠SI-SQ43		
≠SI-SQ44	≠SI-SQ44		
≠SI-SQ45	≠SI-SQ45		
≠SI-SQ46	≠SI-SQ46		
≠SI-SQ47	≠SI-SQ47		
≠SI-SQ48	≠SI-SQ48		
≠SI-SQ49	≠SI-SQ49		
≠SI-SQ50	≠SI-SQ50		
≠SI-SQ51	≠SI-SQ51		
≠SI-SQ52	≠SI-SQ52		
≠SI-SQ53	≠SI-SQ53		
≠SI-SQ54	≠SI-SQ54		
≠SI-SQ55	≠SI-SQ55		
≠SI-SQ56	≠SI-SQ56		
≠SI-SQ57	≠SI-SQ57		
≠SI-SQ58	≠SI-SQ58		
≠SI-SQ59	≠SI-SQ59		
≠SI-SQ60	≠SI-SQ60		
≠SI-SQ61	≠SI-SQ61		
≠SI-SQ62	≠SI-SQ62		
≠SI-SQ63	≠SI-SQ63		
≠SI-SQ64	≠SI-SQ64		
≠SI-SQ65	≠SI-SQ65		
≠SI-SQ66	≠SI-SQ66		
≠SI-SQ67	≠SI-SQ67		
≠SI-SQ68	≠SI-SQ68		
≠SI-SQ69	≠SI-SQ69		
≠SI-SQ70	≠SI-SQ70		
≠SI-SQ71	≠SI-SQ71		
≠SI-SQ72	≠SI-SQ72		
≠SI-SQ73	≠SI-SQ73		
≠SI-SQ74	≠SI-SQ74		
≠SI-SQ75	≠SI-SQ75		
≠SI-SQ76	≠SI-SQ76		
≠SI-SQ77	≠SI-SQ77		
≠SI-SQ78	≠SI-SQ78		
≠SI-SQ79	≠SI-SQ79		
≠SI-SQ80	≠SI-SQ80		
≠SI-SQ81	≠SI-SQ81		
≠SI-SQ82	≠SI-SQ82		
≠SI-SQ83	≠SI-SQ83		
≠SI-SQ84	≠SI-SQ84		
≠SI-SQ85	≠SI-SQ85		
≠SI-SQ86	≠SI-SQ86		
≠SI-SQ87	≠SI-SQ87		
≠SI-SQ88	≠SI-SQ88		
≠SI-SQ89	≠SI-SQ89		
≠SI-SQ90	≠SI-SQ90		
≠SI-SQ91	≠SI-SQ91		
≠SI-SQ92	≠SI-SQ92		
≠SI-SQ93	≠SI-SQ93		
≠SI-SQ94	≠SI-SQ94		
≠SI-SQ95	≠SI-SQ95		
≠SI-SQ96	≠SI-SQ96		
≠SI-SQ97	≠SI-SQ97		
≠SI-SQ98	≠SI-SQ98		
≠SI-SQ99	≠SI-SQ99		
≠SI-SQ100	≠SI-SQ100		

1. Схема управления дана для задвижки М51, для задвижек, затворов М52 ÷ М59; М76 ÷ М81. Схема аналогична с заменой в маркировке цепей индекс 1 на индекс 51 ÷ 59; 76 ÷ 81
2. Горение одних сигнальных ламп сигнализируют авария.
3. *** Демонтировать.

ВЕРХНИЙ ЛИСТ ИЗ 2-Х ЛИСТОВ

ТП 901-3-267.89 3М

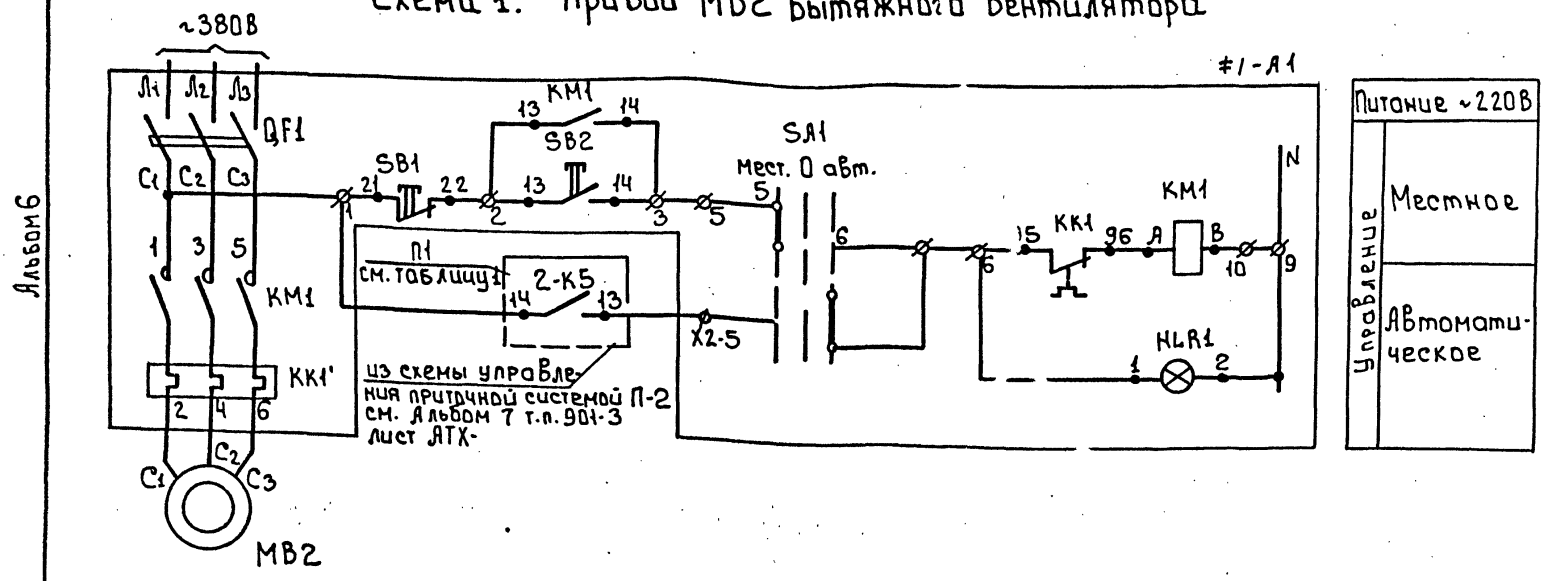
ПРИВЯЗАН:

И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №
И.В. №	И.В. №	И.В. №	И.В. №

КОПИРОВАЛ: Логинова

ФОРМАТ: А 2

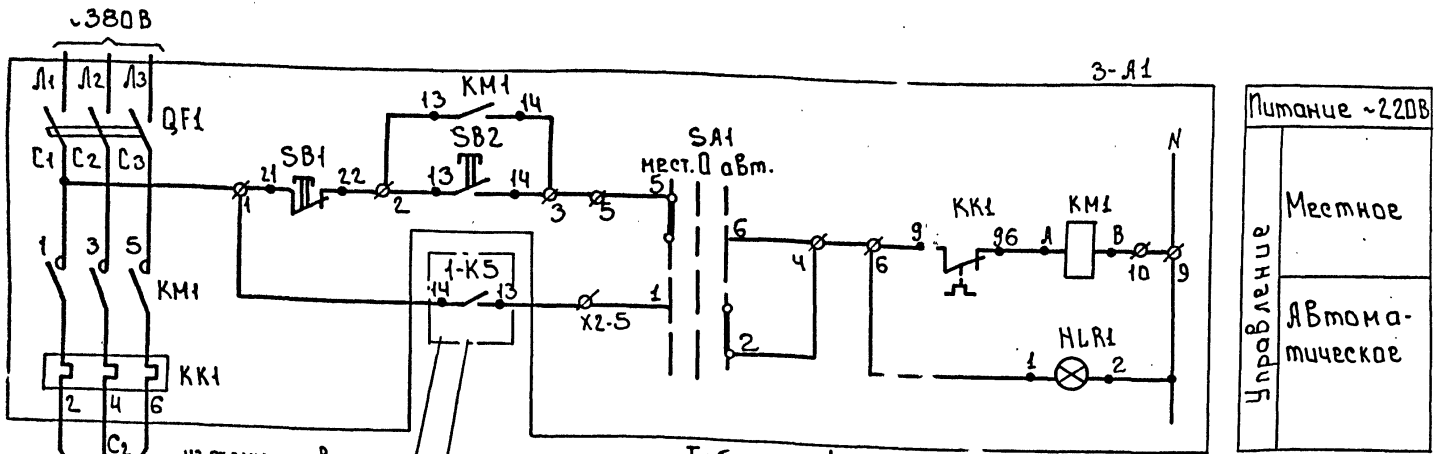
Схема 1. Привод МВ2 Вытяжного Вентилятора



Питание ~220В	Местное
Управление	Автоматическое

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
#2-А1	Ящик управления		7В2, ЯВЗ,
#3-А1	Я5ИИ-2 274УХЛ4	2	
#4-А1	Ящик управления		
	Я5ИИ-2474УХЛ4	1	ЯВ4
Аппаратура по месту			
МВ2	Электродвигатель		
	4А.71А6; N:037 кВт ~ 380В	1	
МВ3	Электродвигатель 4АЯ63В2		
	N:0.55 кВт ~ 380В	1	
МВ4	Электродвигатель 4А71В2		
	N:1.1 кВт ~ 380В	1	

Схема 2. Привод МВ3(МВ4) Вытяжного Вентилятора



Питание ~220В	Местное
Управление	Автоматическое

Таблица 1

Вытяж. маш. вентилятор	Двигатель	Обознач. функции: обалочной группы	Маркировка: обалочной цели	П1
В3	МВ3	#3	3	14 1-K5 13
В4	МВ4	#4	4	24 1-K5 23

Схема 2: Схема дана для Вытяжного Вентилятора В3, для Вытяжного Вентилятора В4. Схема аналогична с изменениями согласно таблице 1

Инв. № 10001, дата выдачи 1988 г.

		г.п. 901-3-267.89		ЭМ	
Нач. орг.	Данчлов	Мет	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч производительностью 20.0 тыс. н/сут		
Н. контр.	Гусева	Гусева	Р	10	
И. спец.	Гольцман	Гольцман	Схемы электрические принципиальные управления вытяжными вентиляторами В2, В3, В4		
Инв. №	Гусева	Гусева	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
	Иж. и к.	Помазкова			

Шкаф управления Ш1 (Ш2 ÷ Ш6) насоса II подъема М1 (М2-М6)

Фрагмент схемы

- В шкафах управления Ш1 ÷ Ш5 произвести демонтаж:
 - Автоматический выключатель (QF1) А3732 фУЗ заменить на А3712 фУЗ
 - контактор КТ6043 сУЗ (КМ1) заменить на пускатель ПМА 6202УХЛ4
 - заменить амперметр 9377 на амперметр 9-365. кл. 1.5, предел измерений 0 ÷ 300А
 - демонтировать;
 - закоротить концы 61-62, 63-65;
2. Схема подключения дана для электродвигателя М1 и задвижек М1-1, М1-2. Для электродвигателей М2 ÷ М5 и задвижек М2-1 ÷ М5-1, М2-2 ÷ М5-2, схема аналогична см. таблицу применения
3. Заземление и задуление шкафов, электродвигателей и клеммных коробов выполнить согласно ПУЭ 85 § 1-7-39 ÷ 46.

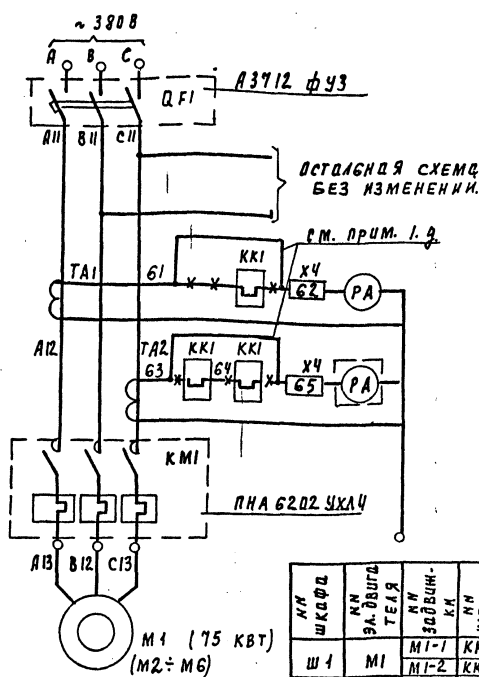
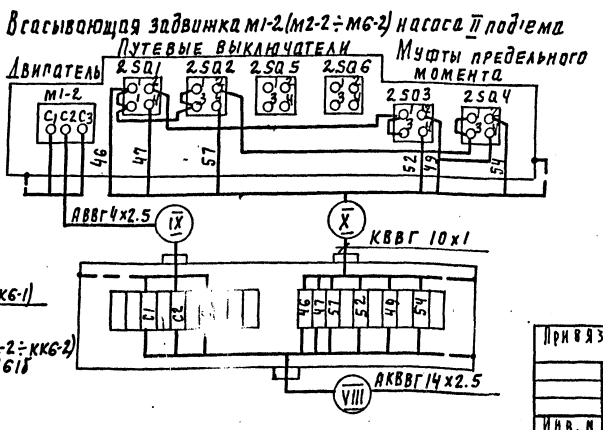
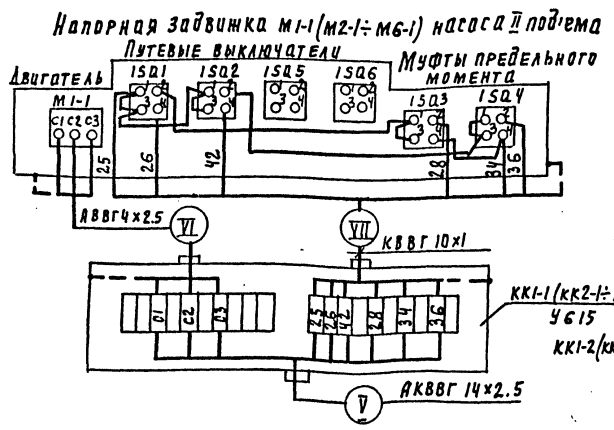
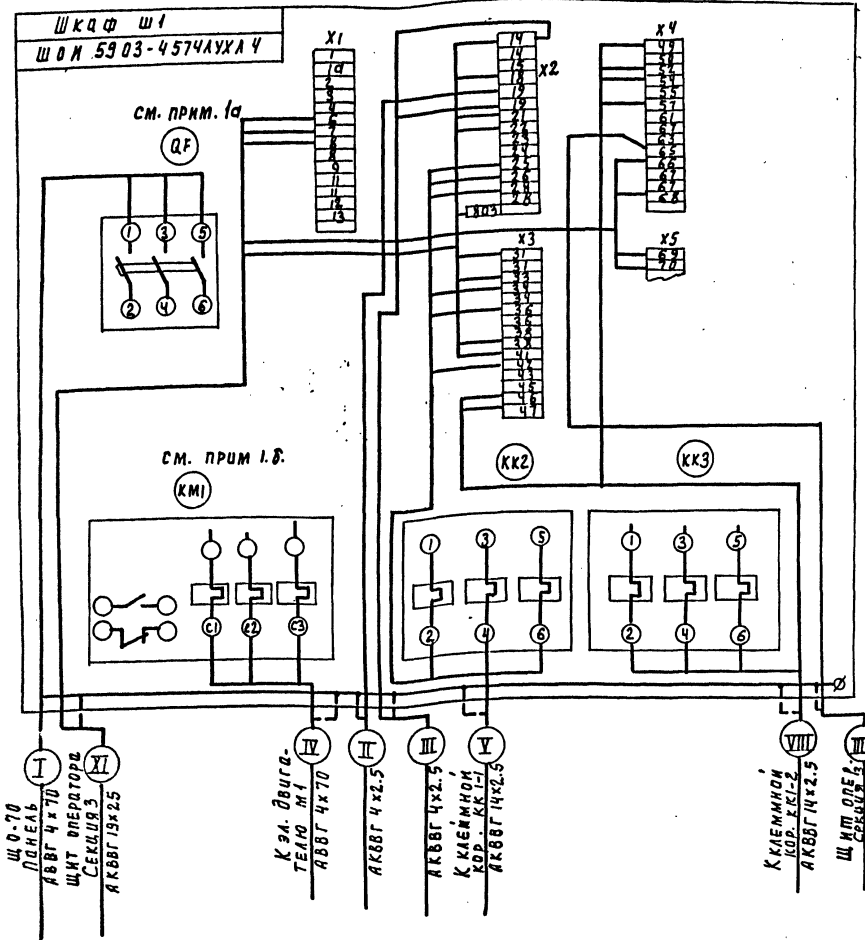


Таблица применения

№ шкафа	№ двигателя	№ пускателя	№ контактора	№ клеммной коробки	Номера кабелей										
					I	II	III	IIIa	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Ш1	М1	М1-1	КК1-1	Н3	-	К102	К101	НМ1-1	КМ1-1	НМ1-1-2	КМ1-1-3	КМ1-2-1	НМ1-2-2	КМ1-2-3	К100
Ш2	М2	М2-1	КК2-1	Н4	К102	К105	К104	НМ2-1	КМ2-1-1	НМ2-1-2	КМ2-1-3	КМ2-2-1	НМ2-2-2	КМ2-2-3	К103
Ш3	М3	М3-1	КК3-1	Н6	К105	К108	К107	НМ3-1	КМ3-1-1	НМ3-1-2	КМ3-1-3	КМ3-2-1	НМ3-2-2	КМ3-2-3	К106
Ш4	М4	М4-1	КК4-1	Н6	К108	К111	К110	НМ4-1	КМ4-1-1	НМ4-1-2	КМ4-1-3	КМ4-2-1	НМ4-2-2	КМ4-2-3	К109
Ш5	М5	М5-1	КК5-1	Н7	К111	К114	К113	НМ5-1	КМ5-1-1	НМ5-1-2	КМ5-1-3	КМ5-2-1	НМ5-2-2	КМ5-2-3	К112
Ш6	М6	М6-1	КК6-1	Н	К114	К116	К115	НМ6-1	КМ6-1-1	НМ6-1-2	КМ6-1-3	КМ6-2-1	НМ6-2-2	КМ6-2-3	К115

Альбом 6



ТЯ 901-3-267.89	ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА ДАННАДЕ
	И. КОП. ПУСЕВА
	РА. СПЕЦ. ПОДЯМАН
	Т.Э.Л. ПУСЕВА
	И.И.И.К. ПИМАЗКОВА
	МАШИННО-ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШКАФЫ Ш1 ÷ Ш6
	ЦНИИЭП
	МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
	С. МОСКВА

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ

КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ.

Альбом 6

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		П.ХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД									
	Начало	Конец	ТРУБУ		Прот-тяж-ной 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			
В1	Ввод №1	Камера КСО-386 №1													
В2	Ввод №2	Камера КСО-386 №2													
К100	Шкаф Ш1	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	100							
К101	Шкаф Ш1	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	100							
К102	Шкаф Ш1	Шкаф Ш2				АкВВГ	4x2,5	6							
К103	Шкаф Ш2	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	100							
К104	Шкаф Ш2	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	100							
К105	Шкаф Ш2	Шкаф Ш3				АкВВГ	4x2,5	6							
К106	Шкаф Ш3	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	90							
К107	Шкаф Ш3	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	90							
К108	Шкаф Ш3	Шкаф Ш4				АкВВГ	4x2,5	6							
К109	Шкаф Ш4	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	90							
К110	Шкаф Ш4	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	90							
К111	Шкаф Ш4	Шкаф Ш5				АкВВГ	4x2,5	6							
К112	Шкаф Ш5	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	90							
К113	Шкаф Ш5	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	90							

Обозначение кабеля, провода	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД									
	Начало	Конец	ТРУБУ		Прот-тяж-ной 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			
К114	Шкаф Ш5	Шкаф Ш6				АкВВГ	4x2,5	6							
К115	Шкаф Ш6	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	19x2,5	90							
К116	Шкаф Ш6	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	90							
К117	Ящик управления ЯУ7.8	Соединительная коробка КСК8 м				АкВВГ	5x2,5								
К118	Ящик управления ЯУ7.8	Щит диспетчера Секция 3				АкВВГ	4x2,5	100							

Потребность кабелей и проводов (длинам)

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА			
	АкВВГ			
19x2,5	560			
4x2,5	690			
5x2,5				

Имя, № поала, подпись и дата (в зам. инв. №)

Привязан

ТП 901-3-267.89		ЭМ	
нач. отп.	Ланилов	инж. п.к.	Помазкова
н. контр.	Гусева	инж. п.к.	Помазкова
л. спец.	Дальман	инж. п.к.	Помазкова
г.д.	Гусева	инж. п.к.	Помазкова

главным корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л, производительностью 20,0 тыс. м³/сут. КАБЕЛЬНОТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ. ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ, ПРОВОДОВ, ТРУБ.

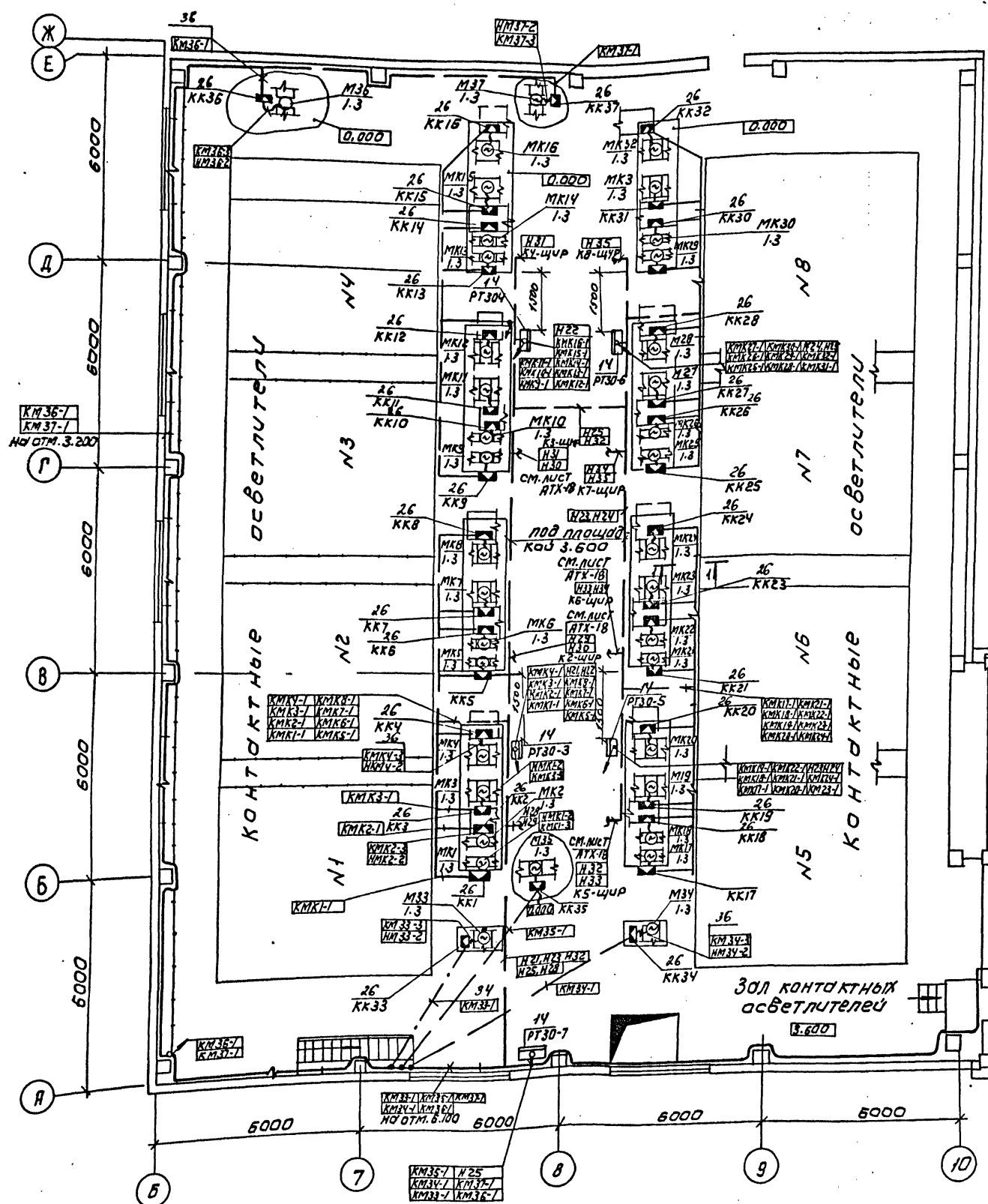
Станция АИСТ Листов Р 17

ЦНИИЭП Инженерно-проектирований г. Москва

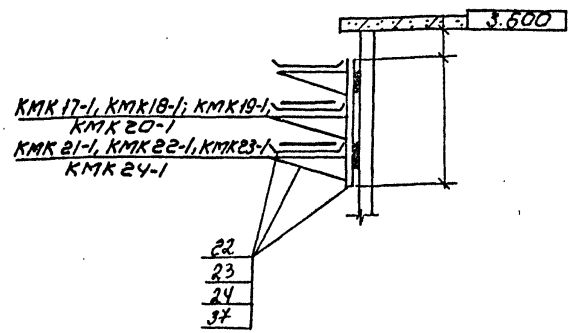
Копировал Еремченко Формат А2

1. ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600

АЛЬБОМ 6

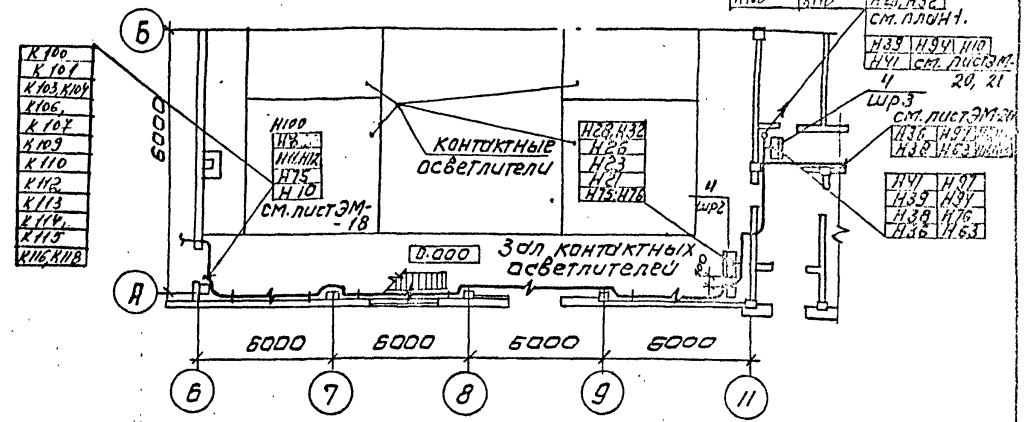


1-1



Клеммные коробки приварить к металлическому ограждению мостиков с внешней стороны.

2. ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Данный лист читать совместно с листами ЭМ-18, ЭМ-20, ЭМ-21, ЭМ-22
АТХ-18 "главный корпус" тп 901-3-267.89
Альбом 7

СОГЛАСОВАНО:
УТВЕРЖДЕНО
ПОДПИСАНО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТА Д. ДИМАНОВ	И. КОНТ. Г. СЕВА	Г. ЭЛ. Г. СЕВА	ИНЖ. И. К. ПОМЯЗКОВА	ТА 901-3-267.89	ЭМ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТ РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ, ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600						СТАДИИ	Л. И. С. Т. В.
						Р	19
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬСКИЙ Г. МОСКВА	

Копировала: Коршунова

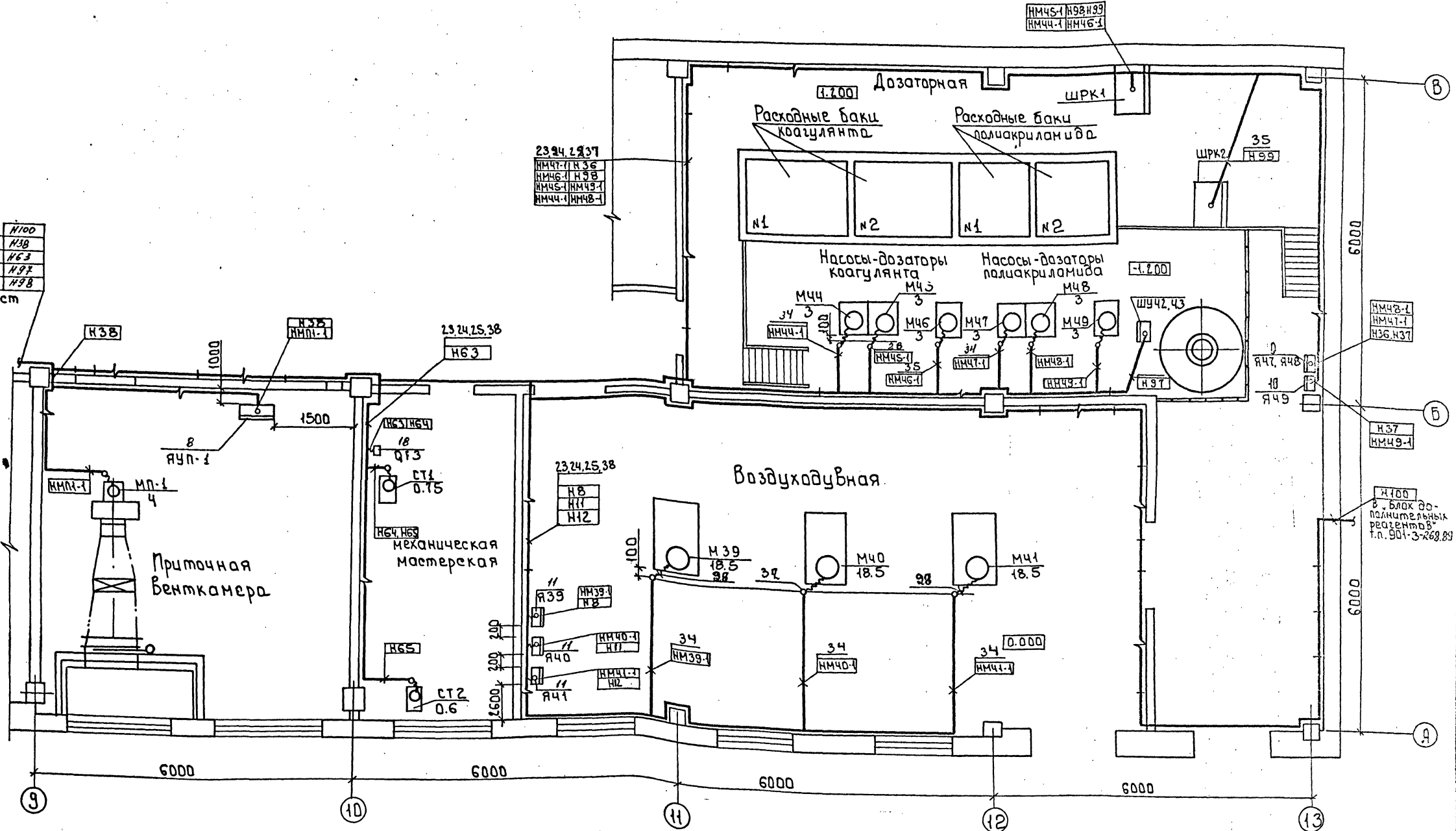
Формат: А2

План на отн. - 1.200; 0.000; 1.200

Альбом 6

Н8	Н38
Н11	Н63
Н12	Н97
Н36	Н98

см. лист ЭМ-19



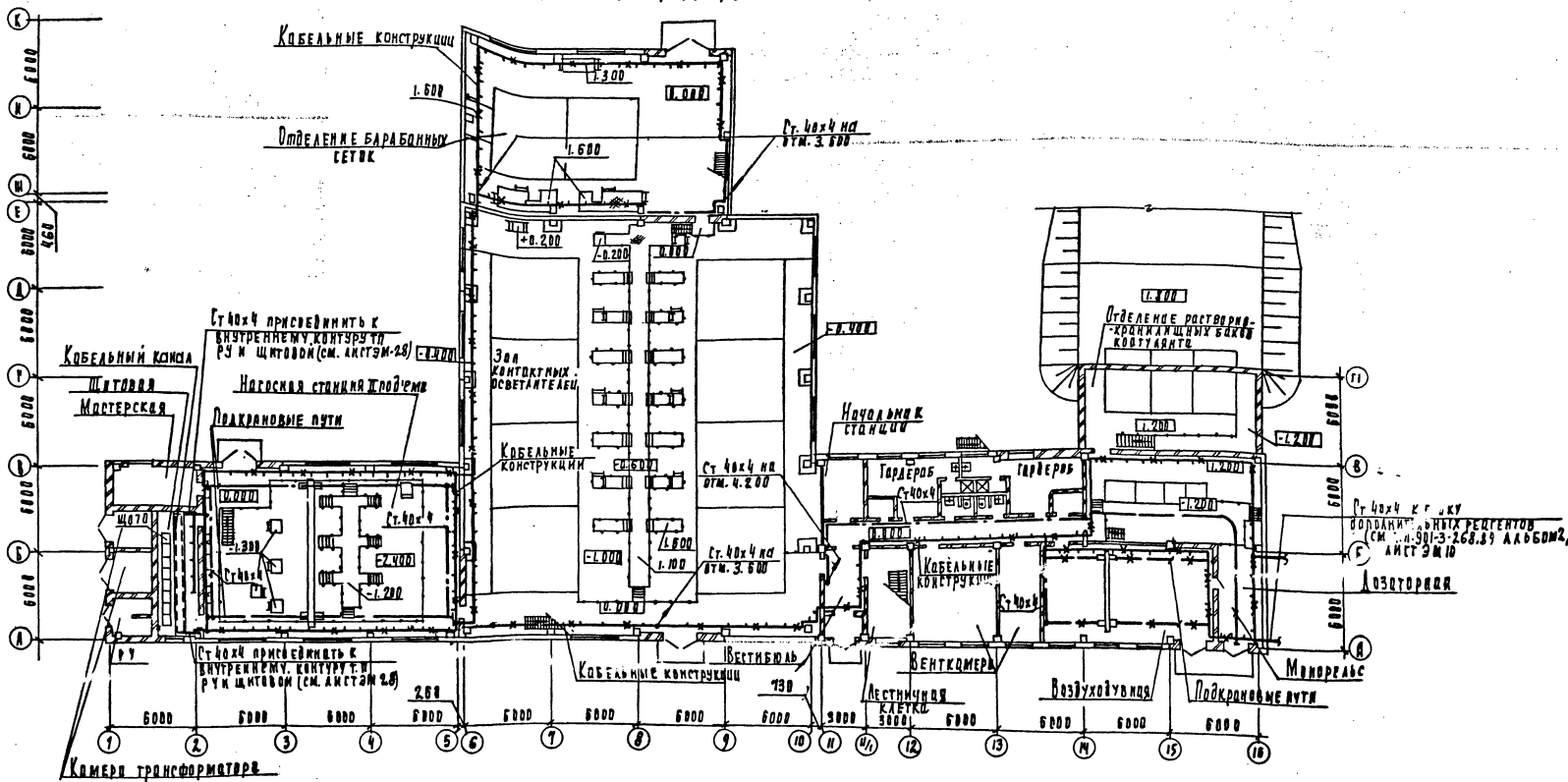
- 1 Шкафы ШРК1 и ШРК2 заказаны и устанавливаются в части АТХ
- 2 Данный лист читать совместно с листом ЭМ-19, 22

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверен: [Signature]
 11.07.88

Привязан	Нач. ота	Данилов	Иванов	т.п. 901-3-267.89	ЭМ
	Н. контр.	Гусева	Иванов		
	Л. спец.	Гольман	Иванов		
	СЭП	Гусева	Иванов		
Инв. №	Инж. П. к.	Помазкова	Иванов		

Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/л производительностью 20.0 тыс. м³/сут.
 Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отн. - 1.200; 0.000; 1.200. Венткамера воздуходувная. Дозаторная.

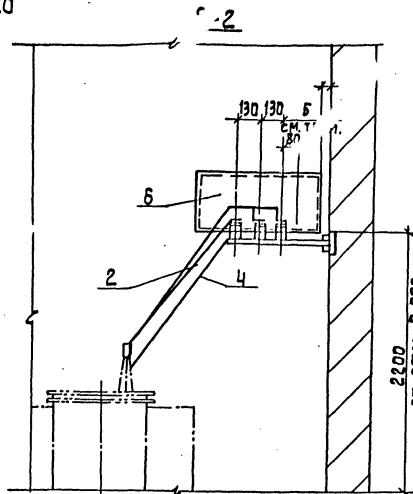
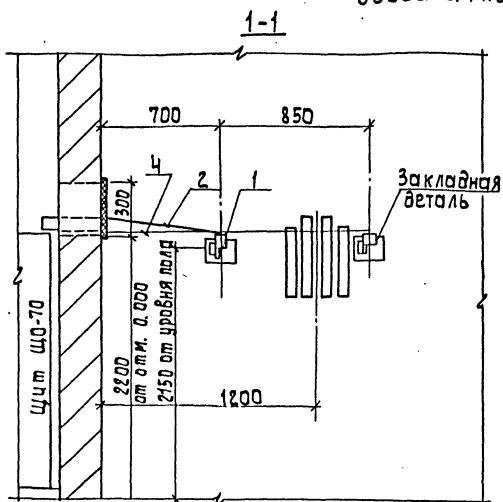
Пл. цн на отм. -2.400; -1.000; 0.000



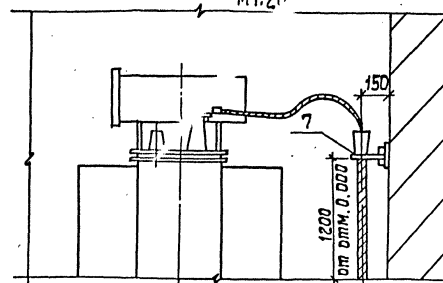
Исполнитель	С.С. Сидорова
Проверенный	Л.А. Сидорова
Утвержденный	Л.А. Сидорова
Дата	1989-09
Лист	26

ТН 901-3-268.89	ЭМ
Исполнитель: С.С. Сидорова	Масштаб: 1:50
Проверенный: Л.А. Сидорова	Лист: 26
Утвержденный: Л.А. Сидорова	ЛИНИЭП
Дата: 1989-09	Инженерное бюро

Вводы 0,4 кв. в камерах трансформатора М1:20



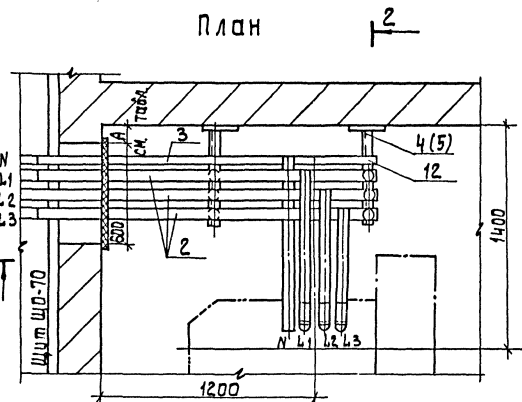
Выводы 10 кв в камерах трансформаторов М1:20



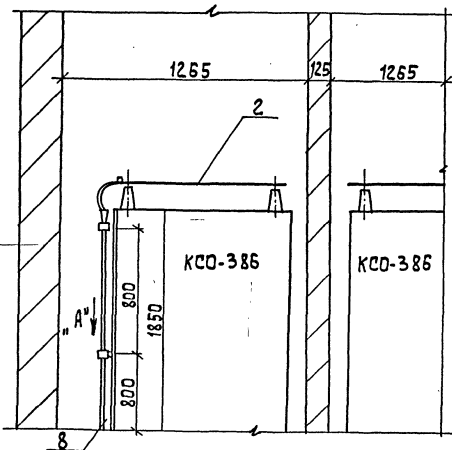
- 1 - Заполняется при привязке проекта.
2. Конструкции под изоляторы и для крепления кабеля приварить к закладным деталям.
3. Спецификация на ошиновку дана на 2 камеры силовых трансформаторов.

Альбом 6

План



Выводы 10 кв в камерах КСО-386 М1:20

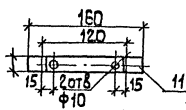


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1		опорный изолятор фарфоровый К-711	12		
2		Шина алюминиевая АДЭ1Т60x6 ГОСТ15176-70*	16м		
3		Шина алюминиевая АДЭ1ТУ0x5 ГОСТ15176-70	6м		
4		Конструкция для трех изоляторов НО-1-2.5.Тип1	2		см.
5		Конструкция для трех изоляторов НО-1-2.5.Тип2	2		лист ЭМ
6		Плита асбестоцементная	2		мэз
7		Конструкция для крепления кабеля 10 кв	2		
8		Сталь листовая δ=2мм 150x850; ГОСТ16523-70*	2		
9		Скоба-сталь δ=2мм 20x200; ГОСТ16523-70*	6		
10		Скоба СД-60 (К146)	6		
11		Болт с гайкой и двумя шайбами М6x20 ГОСТ7798-70, ГОСТ5915-70	12		
12		Болт с гайкой и двумя шайбами М8x20 ГОСТ7798-70, ГОСТ5915-70	12		

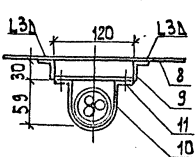
Таблица размеров и применения конструкций

Камера тр-ра №	Размеры в мм		Типы конструкций
	А	Б	
Камера тр-ра №1	100	270	Тип.1
Камера тр-ра №2	200	470	Тип.2

Скоба



Вид по стрелке "А"



тп 901-3-267.89

ЭМ

ПРИВЯЗАН

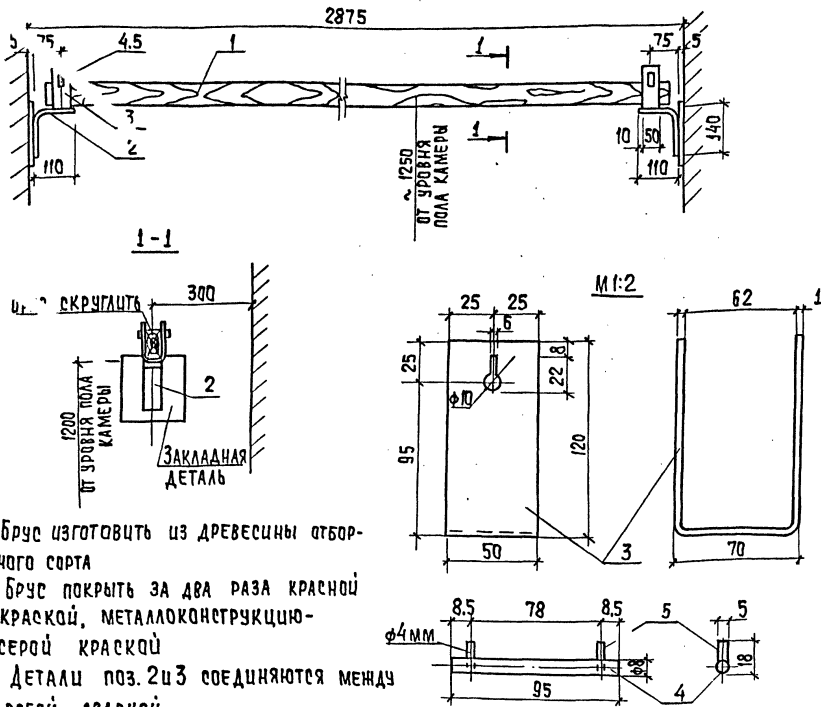
НАЧ. ОТД. ДАНЧЕНКО	И.О.Д.
Н. КОНТ. СУСЕВА	И.О.С.
СА. РАСЧ. ГОЛЬЦМАН	И.О.Г.
РЭП. СУСЕВА	И.О.С.
ИНЖ. Д.К. ПОМАЗНОВА	И.О.П.

ГЛАВНЫЙ КОМП. ДЛЯ СТАНЦИЙ ВОЛН. ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧУСТОТЫ АД 100 МГц. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. ЭЛЕМ.	СТАНИН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАВКА. УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	Р	27	
	ЦНИИЭП	ОБОРУДОВАНИЯ	Г. МОСКВА

ИИЭ № ПОДАТ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛ. ДИЭ № 11/08-88

БАРЬЕР В КАМЕРЕ ТРАНСФОРМАТОРА (ПОДЛЕЖАТ МОНТАЖУ 2 БАРЬЕРА)

АЛБСМ Б



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

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				ДЕТАЛИ		
A3	1			Брус деревянный (хвоя) сеч. 60x80, $\varnothing=2775$	1	
A3	2			Уголок 40x40x3 $\varnothing=80$	2	
A3	3			Уголок 40x40x3 $\varnothing=280$	2	
A3	4			Полоса 50x4 $\varnothing=300$	2	
A3	5			Круг $\varnothing 8$, $\varnothing=95$, ГОСТ 2590-71	2	
A3	6			Проволока $\varnothing 4$, $\varnothing=18$, ГОСТ 4085-78	4	

ШВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШИТА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТ. ГУСЕВА		С. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		С. П. ПОМАЗКОВА	
		Барьер в камере трансформатора		ЭМ МЭЗ-2		Т. П.			
				КЛАССЫ МАССА МАШТАБ		P 4 1:10			
				Лист 1 из 1		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ШВ. №									

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 К-7И	4	
ЭМ МЭЗ-4	Конструкция для крепления кабеля \square кВ	2	

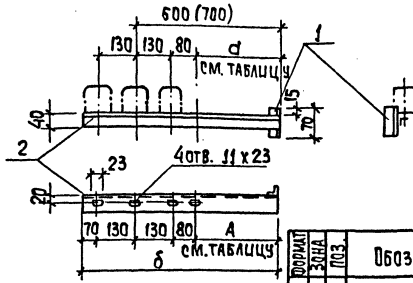
Ведомость потребности в материалах для изделий МЭЗ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	
		материала	Ед. изм.	шт.	всего:
1	Прокат черных металлов				
2	Уголок равнополочных				
3	40x40x4, т	093200	168	—	0.015 0.015
4	Полоса				
5	5x50т	093200	168	—	0.005 0.05
6	Круг				
7	$\varnothing 4$ мм. т	093400	168	—	0.001 0.001
8	$\varnothing 8$ мм. т	093400	168	—	0.001 0.001
9	Метизы. т	120000	168	—	0.001 0.001
10	Итого в натуральном виде с уче-				
11	том отходов (3,7%) т		168	—	0.023 0.023
12	Всего натуральной стали				
13	класса С38/23, в том числе по				
14	укрупненному сортаменту;				
15	Сталь среднесортная. т	093200	168	—	0.020 0.020
16	Катанка, т	093400	168	—	0.002 0.002
17	Лист асбестоцементный, м ²	578105	055	—	0.5 0.5
18	Шломатериалы, м ³	533000	113		0.002 0.002
19					
20					

АЛБСМ Б

ШВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ШИТА

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ		И. КОНТ. ГУСЕВА		С. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		С. П. ПОМАЗКОВА	
		Барьер в камере трансформатора		ЭМ МЭЗ-1		Т. П.			
				КЛАССЫ МАССА МАШТАБ		P - -			
				Лист 1 из 1		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ШВ. №									



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

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Тип конструкции	Размеры в мм	Кол.
Тип 1	а б	
Тип 1	390 800	2
Тип 2	490 900	2

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
ДЕТАЛИ						
A4	1			УГОЛОК 40x40x4 $\rho=70$ мм ГОСТ 19771-74	1	НА ОДНУ КОНСТР.
A4	2			УГОЛОК 40x40x4 $\rho=см$ ГОСТ 19771-74 ТАБЛИЦА		

ТП 901-3-256.89 ЭМ. МЭ3-4

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ТРЕХ ЦЕДЛЯТОРОВ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	2.5	1:10
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
ЦИ И Э П		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

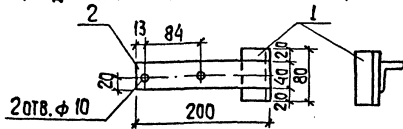
ПРИВЯЗАН

ИЗВ. №

Нач. отд. Констру. К. С. Кошуров
Инж. Контр. Гусева Т. С.
Инж. Спец. Голышманов А. А.
Инж. Гусева Т. С.
Инж. И. Помазкова Т. Ю.

СЕРИЯ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖИ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Конструкция для крепления кабеля (подлежат монтажу 2 конструкции)



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

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
A4	1			УГОЛОК 40x40x4 $\rho=80$ мм ГОСТ 19771-74	1	
A4	2			УГОЛОК 40x40x4 $\rho=200$ мм ГОСТ 19771-74	1	

ТП 901-3-256.89 ЭМ. МЭ3-5

КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ

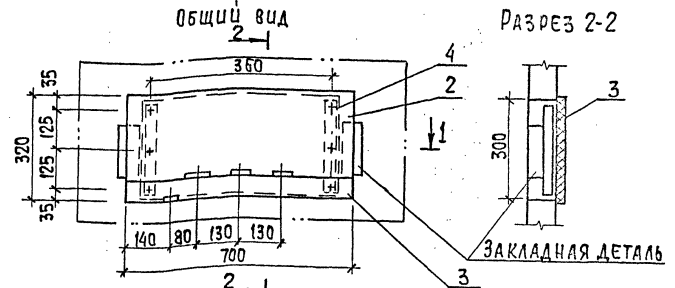
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0.7	1:5
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
ЦИ И Э П		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН

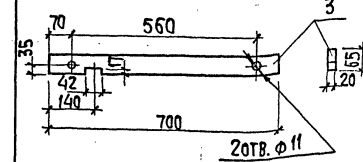
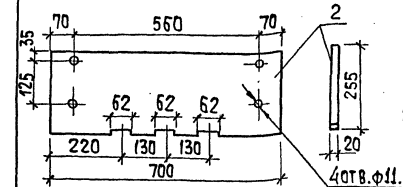
ИЗВ. №

Нач. отд. Констру. К. С. Кошуров
Инж. Контр. Гусева Т. С.
Инж. Спец. Голышманов А. А.
Инж. Гусева Т. С.
Инж. И. Помазкова Т. Ю.

СЕРИЯ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖИ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



РАЗРЕЗ 1-1



1. Уголки поз. 3 приварить к закладным деталям.
2. Асбестоцементные доски поз. 1 и 2 после окончательной механической обработки просушиваются и затем пропитываются битумом марки БН 60/90 ГОСТ 22.245-76
3. Шины в местах прохода через плиту обмотать тканью или киперной лентой, пропитанной бакелитовым лаком или полувинилахлоридом.

ФОРМА	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
A3	1			УГОЛОК 40x40x4 $\rho=200$ мм ГОСТ 19771-74	2	0.7
A3	2			ДОСКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ 255x16 ГОСТ 4248-78	1	5.1
A3	3			ДОСКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ 255x16 ГОСТ 4248-78	1	1.3
БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М10x40						
ГОСТ 7798-70; 5915-70						
B4	4				6	

ТП 901-3-267.89 ЭМ. МЭ3-3

ПЛИТА ПРОХОДНАЯ ДЛЯ ШИН 0,4x8

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	7.8	1:10
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
ЦИ И Э П		
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. МОСКВА		

ПРИВЯЗАН

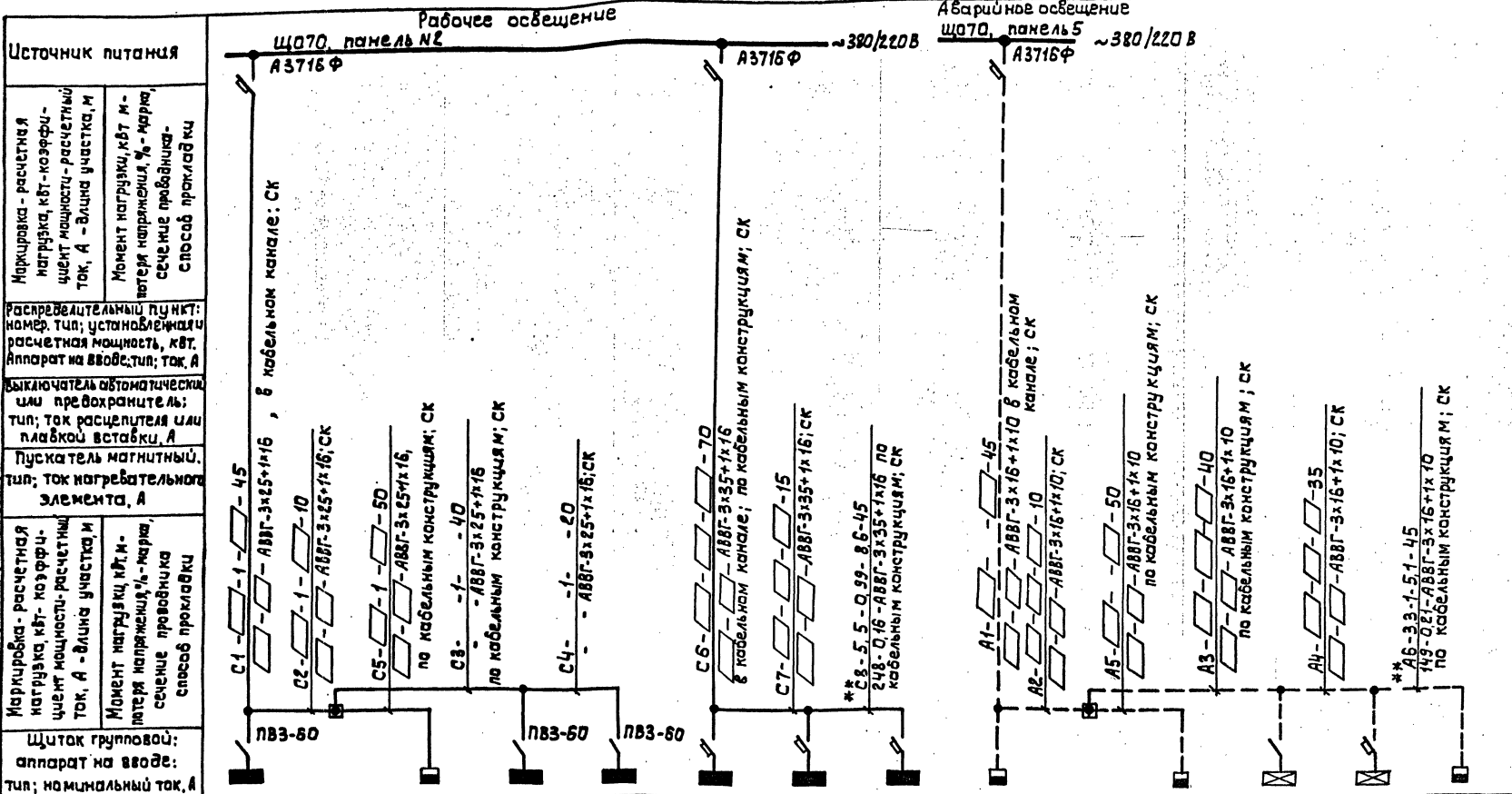
ИЗВ. №

Нач. отд. Констру. К. С. Кошуров
Инж. Контр. Гусева Т. С.
Инж. Спец. Голышманов А. А.
Инж. Гусева Т. С.
Инж. И. Помазкова Т. Ю.

СЕРИЯ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖИ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

СОГЛАСОВАНО: [Signature] Итого 33 шт. в 3-х экз.

Альбом 6



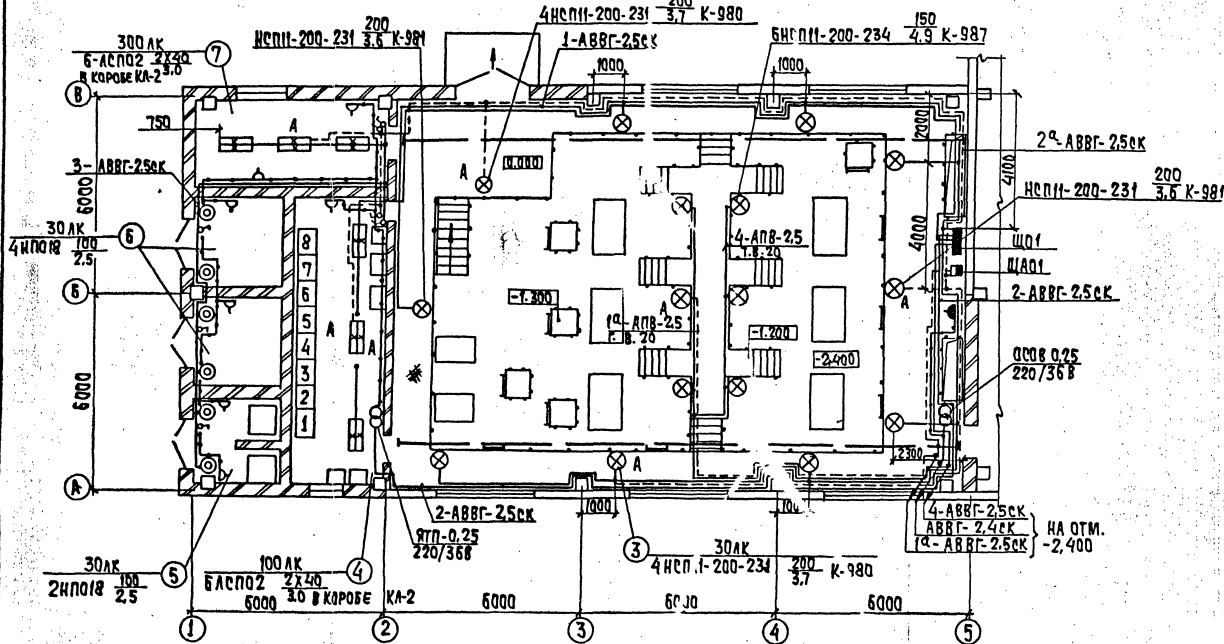
ЩО1	1 Я	ЩО6(ЩО7)	ЩО2	ЩО3	ЩО4	ЩО5	ЩО8**	ЩО А1	2 Я	ЩО А4(ЩО А5)	ЩО А2	ЩО А3	ЩО А6**
-	-	4,2 (4,0)*	5,6	3,4	5,7	9,2	6,8	-	-	1,9 (2,0)	3,8	2,7	3,3

Наименование характеристики	Главный корпус с блоком барабанных сеток										Главный корпус с блоком микрофильтров										Главный корпус с блоком барабанных сеток и блоком дополнительных реагентов										Главный корпус с блоком микрофильтров и блоком дополнительных реагентов										
	C1	C2	C5	C6	C7	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C5	C6	C7	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C5	C6	C7	A1	A2	A3	A4	A5	C1	C2	C5	C6	C7	A1	A2	A3	A4	A5	
Расчетная нагрузка, кВт	17,9	12,5	0	13,4	8,3	10,4	4,6	5,5	2,7	1,9	17,5	12,3	3,8	13,4	8,3	10,5	5,6	5,5	2,7	2,0	17,9	12,5	0	13,4	8,3	10,4	4,6	5,5	2,7	1,9	17,5	12,3	3,8	13,4	8,3	10,5	5,6	5,5	2,7	2,0	
Коэффициент мощности	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1	
Расчетный ток, А	27,1	18,9	0	20,3	12,6	15,8	7,2	8,4	4,1	2,9	26,3	18,6	5,7	20,3	12,6	15,9	8,4	8,3	4,0	3,0	27,1	18,9	0	20,3	12,6	15,8	7,2	8,4	4,1	2,9	26,3	18,6	5,7	20,3	12,6	15,9	8,4	8,3	4,0	3,0	
Момент нагрузки, кВт.м	20,5	12,5	0	20,9	12,4	16,8	7,4	8,5	4,5	3,5	19,8	12,3	4,0	20,9	12,4	17,2	8,5	8,5	4,5	3,5	20,5	12,5	0	20,9	12,4	16,8	7,4	8,5	4,5	3,5	19,8	12,3	4,0	20,9	12,4	17,2	8,5	8,5	4,5	3,5	
Потеря напряжения, %	0,73	0,1	0	0,8	0,1	0,7	0,13	0,13	0,13	0,13	0,72	0,1	0,1	0,8	0,1	0,7	0,13	0,13	0,13	0,13	0,73	0,1	0	0,8	0,1	0,7	0,13	0,13	0,13	0,13	0,72	0,1	0,1	0,8	0,1	0,7	0,13	0,13	0,13	0,13	
Номер щитка на плане	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Потеря напряжения, %	0,73	-	1,0	0,6	0,7	0,7	-	1,2	1,35	0,9	0,72	-	1,0	0,6	0,7	-	1,2	1,35	0,9	0,73	0,73	-	1,0	0,6	0,7	0,7	-	1,2	1,35	0,9	0,73	0,72	-	1,0	0,6	0,7	-	1,2	1,35	0,9	0,73

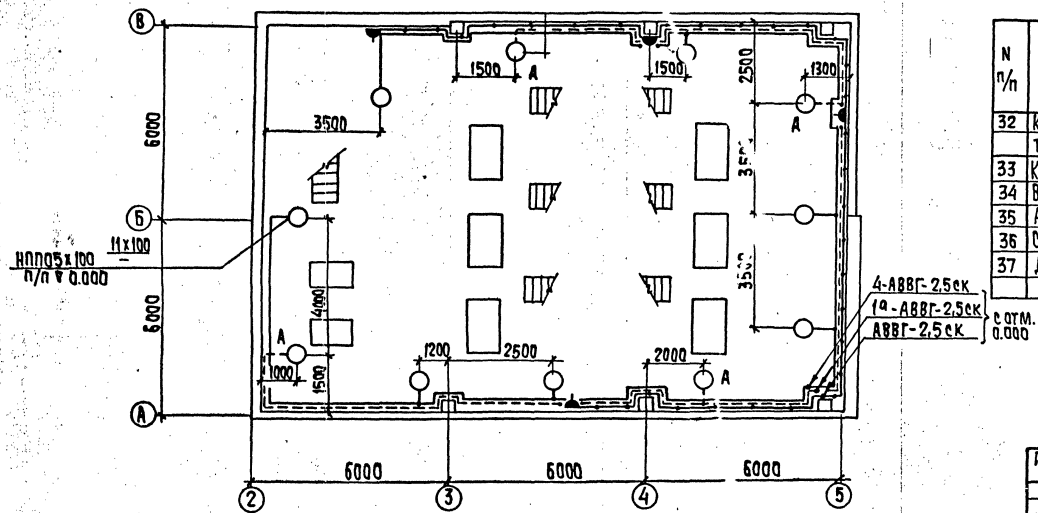
□ - Заполняется при привязке проекта.
 Изменения в схеме при следующих вариантах:
 * - при варианте с блоком микрофильтров;
 ** - при варианте с блоком дополнительных реагентов.

тп 901-3-267.89.		90	
Нач. отд. Данилов	[Signature]	Лавный корпус для станции очистки воды	Ст. №2
Н. контр. Золотавская	[Signature]	Воздух	Лист
Рук. гр. Матвеева	[Signature]	Дальность до 120 м/л при скорости 20 тыс. м³/сутки	Листов
Ст. инж. Садым	[Signature]	Принципиальная схема питающих сетей	Р 2
Провер. Матвеева	[Signature]	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 0.00 В ОСЯХ 1-5



ПЛАН НА ОТМ. -2.400 В ОСЯХ 1-5



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	Наименование	Примечание
1	ОТДЕЛЕНИЕ БАРАБАННЫХ СЕТОК	
2	ЗАЛ ТРУБОПРОВОДОВ	
3	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ II ПОДЪЕМА	
4	ЩИТОВАЯ	
5	РУ	
6	КАМЕРЫ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА	
7	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	
8	КОМПРЕССОРНАЯ	
9	ДОЗАТОРНАЯ	
10	ОТДЕЛЕНИЕ РАСТВОРО-ХРАНИЛИЩ-БАКОВ КОАГУЛЯНТА	
11	ТАМБУР	
12	ВЕСТИБУЛЬ	
13	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	
14	КОРИДОР	
15	НАЧАЛЬНИК СТАНЦИИ	
16	КЛАДОВАЯ ЧИСТОГО БЕЛЫЯ	
17	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ, УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 12 ШК (САН.ХАР. I ^в II ^в)	
18	ДУШЕВЫЕ	
19	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ ДОМАШНЕЙ, УЛИЧНОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ НА 12 ШК (САН.ХАР. I ^в II ^в)	
20	КЛАДОВАЯ ГРЯЗНОГО БЕЛЫЯ	
21	УБОРНЫЕ	
22	МАСТЕРСКАЯ	
23	ВЕНТКАМЕРА ПРИТОЧНАЯ	
24	ЗАЛ КОНТАКТНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ	
25	БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	
26	ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	
27	КОНТРОЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ И ВЕСОВАЯ	
28	КОМНАТА ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ И ПОСУХИ	
29	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА	
30	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО ПЕРСОНАЛА	
31	КОРИДОР	

N п/п	Наименование	Примечание
32	КОМНАТА НАЧАЛЬНИКА ЛАБОРАТОРИИ	
33	КОМНАТА ПРИЕМА ПИЩИ	
34	ВЕНТКАМЕРА ВЫТЯЖНАЯ	
35	АВТОКЛАВНАЯ	
36	СРЕДОВАРОЧНАЯ И МОЕЧНАЯ	
37	ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	

ТП 901-3-267.89. 90

ПРИВЪЗАН:

НАЧ. ОТД. ДАНЦЛОВ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТ. БОЛОТОВСКИ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР. МАТВЕЕВА	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ. САДИМ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	<i>[Signature]</i>

ГЛАВНЫЙ КОМПЬЮТЕР ДЛЯ ФАНАТИИ ОБОИ-НИЙ ВОДА ПОВЕРЖЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ МУТНОСТЬЮ ИЗ-ЗА ЧИСТА ПРОЦЕДУРА ТЕПЛОТОВАЛЬНЫМИ ПОСЛУЖИТЕЛЯМИ

СТАВКА И СЛТ (АУТОР)

Р 5

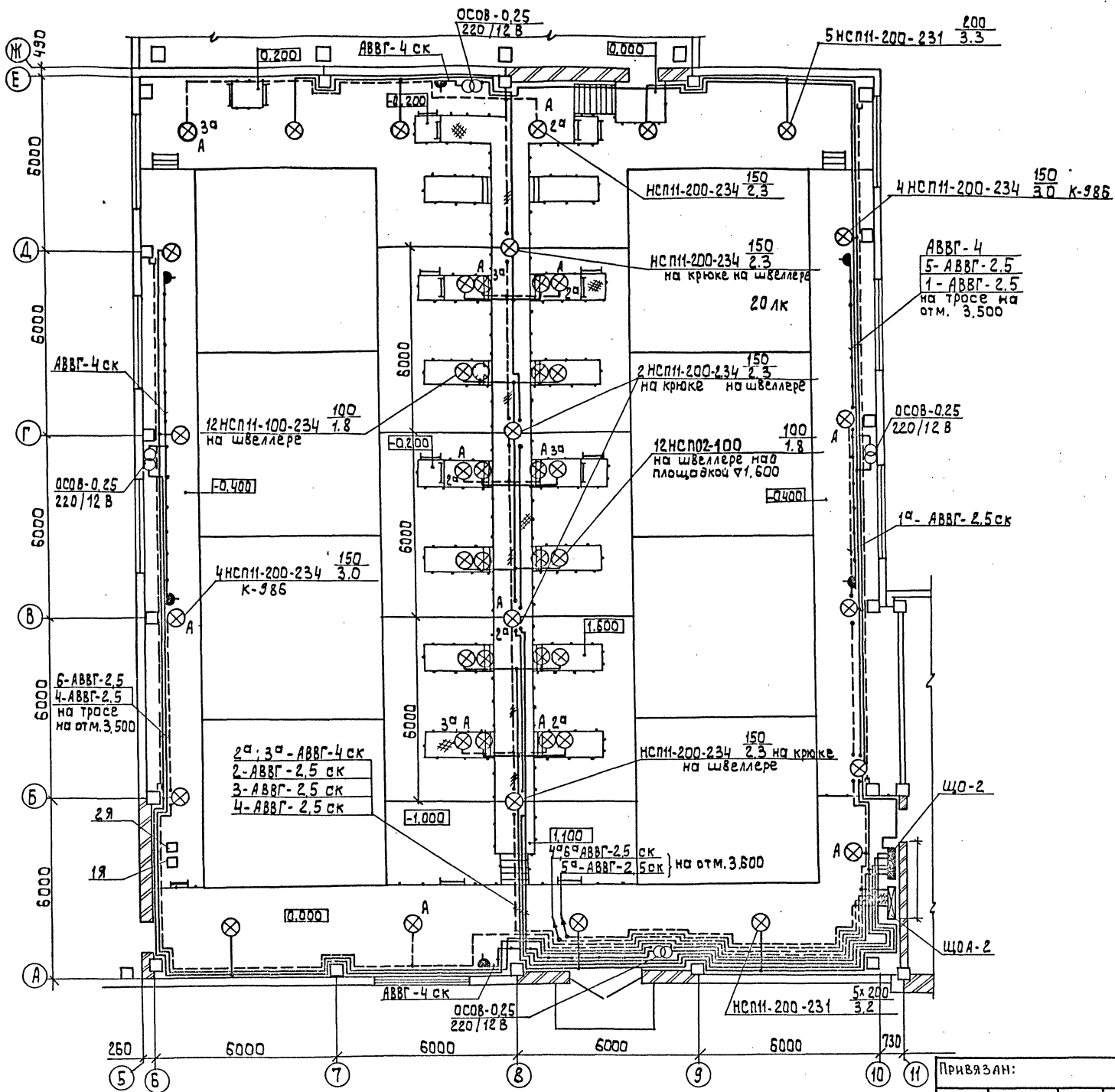
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБОМ 6

СОСТАВИТЕЛЬ: ДАДАШВИЛИ И.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: И.А. ДАДАШВИЛИ

План на отм. -1.000; -0.400; 0.000

Альбом 6



В зале фильтров, при высоте подвеса 1.8 м, использованы светильники типа NSPII02 в ограничителе свободного доступа к токоведущим частям.

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ АСД ЛАВОНЧА
 ОТДЕЛ АСП СТРОИТЕЛЬ
 ОТДЕЛ ВП НОВИК
 ИМЬ ПО ПОДЪЕЗДУ ПОЛИЦЕИ И ДАТА ВЗРАМ ИМЬ ИМЬ

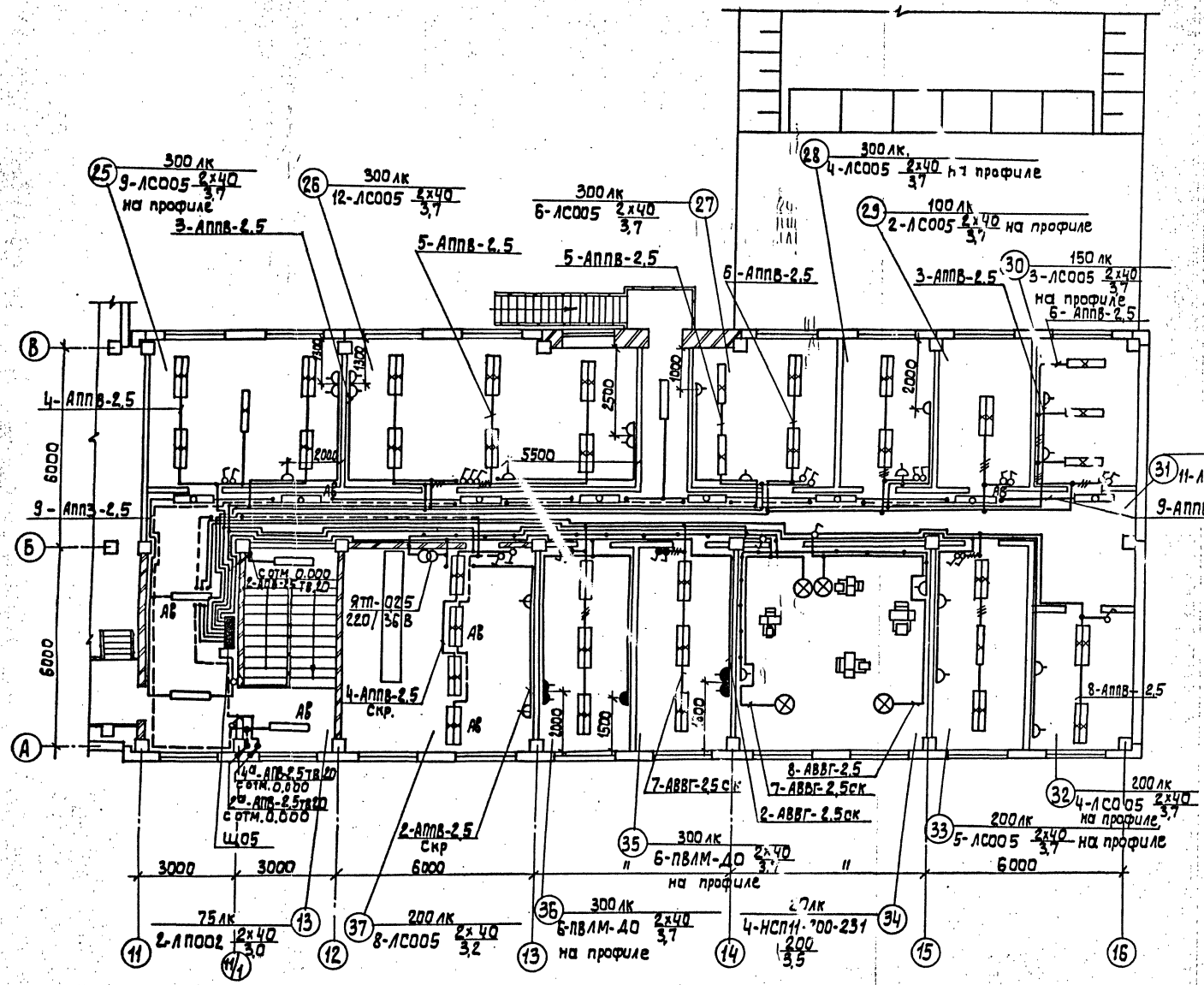
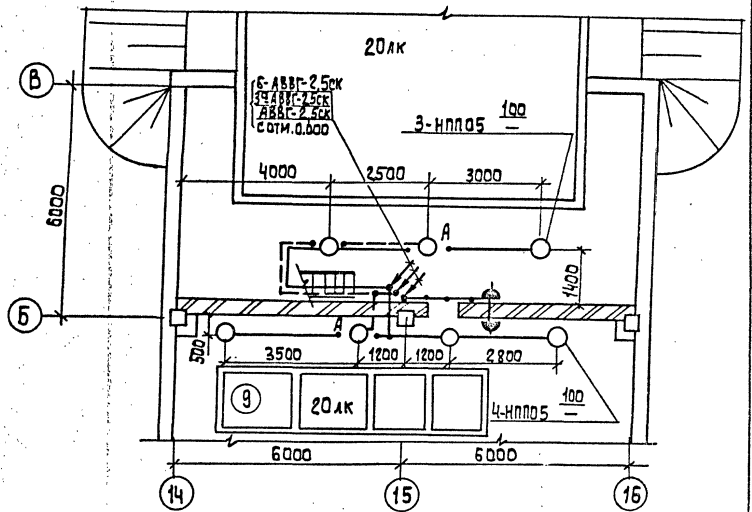
Тп 901-3-267.89		ЭО
ПРИВЯЗАН:	НАЧ.ОТД. Д. АНУЛОВ	МАШИННЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ МУЧНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ
	Н.КОНТ. ЗОЛОТОВСКАЯ	СТАЦИЯ
	Р.К. Г.Р. МАТВЕЕВА	Лист
	СТ. ИНЖ. САДЫМ	6
	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	ЦНИИЭИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

План на отм. 4.200 в осях 11÷16

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип.	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Заняты	Резервные	Заняты	Резервные		
Щ01	Я0У8501	4,9	1÷5	6	-	-	-	16
Щ02	Я0У8501	5,6	1÷6	-	-	-	-	16
Щ03	Я0У8501	3,4	-	-	-	-	-	16
Щ04	ОЩВ-68	5,7	1÷6	-	-	-	25	16
Щ05	ОЩВ-12В	9,2	1÷8	9÷12	-	-	25	16
Щ06	АП50Б-3МТ	4,2	-	-	1	-	-	10
Щ07	АП50Б-3МТ	4,0	-	-	1	-	-	10
Щ08	ОЩВ-68	6,8	1÷6	-	-	-	25	16
Щ001	АП50Б-3МТ	1,5	-	-	1	-	-	10
Щ002	Я0У8501	3,8	1÷4	5÷6	-	-	-	16
Щ003	ОЩВ-6В	2,7	1÷4*	5÷6	-	-	25	16
Щ004	АП50Б-3МТ	1,9	-	-	1	-	-	10
Щ005	АП50Б-3МТ	2,0	-	-	1	-	-	10
Щ006	АП50Б-3МТ	3,3	-	-	1	-	-	10

Фрагмент плана на отм. -1.200 в осях 14÷16



* Для сетей связи предусмотрены группы N5 и N4 от Щ01 и Щ003 (см. раздел СС).

Т.п. 901-3-264.89.		30
НАЧ.ОТД.	ДАНИЛОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ВОДОСБОРНЫХ ДО 120 МЛ/С. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 4.200 В ОСЯХ 11 ÷ 16. ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -1.200 В ОСЯХ 14 ÷ 16
И.КОНТ.	ЗОЛДТОВСКАЯ	
УК.ГР.	МАТВЕЕВА	
СТ.ИНЖ.	СААЫМ	
ИНВ.№	ПРОВЕР. МАТВЕЕВА	СТАВАИ Лист Листов Р 9 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА

Альбом 6

СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ВС. НАРУЖНОГО
 ОТДЕЛ ЭЭ АА. ГИСЕВА
 ОТДЕЛ АСН. А. РОЖИНА
 ОТДЕЛ ВТ. НОВИК
 11/10-82

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
СС-1	Общие данные. Скелетная схема. Спецификация.	
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	Примечан.
	Прилагаемые документы	
Альбом 10	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СВ
Альбом 9	Ведомость потребности в мате- риалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС.ВМ.

Электропитание прибора "Сигнал-42" осуществляется от шитка аварийного ЩО1, 5тр (основное) и шитка аварийного освещения ЩОЛ3, 4тр. (резервное).

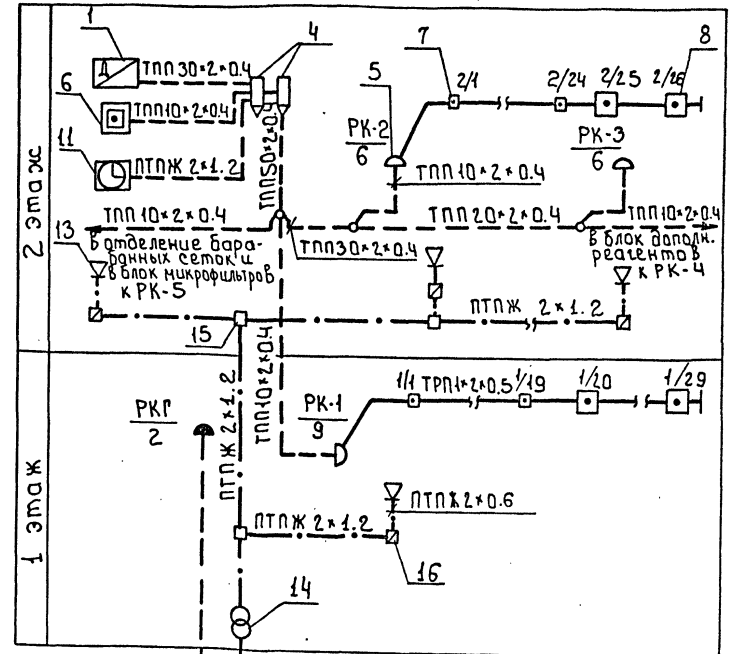
Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: *В.К.* Платонов.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Оборудование					
1	ПСКОВ-25" ШФ. 220.050ТУ	Коммутатор операционной связи	1	к-т	
2	ТА-68М-УБ-2 РРО. 218.051ТУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	11	шт.	входит в к-т
3	ТА-72М-2 РРО. 218.060ТУ	Аппарат телефонный городской связи	2	шт.	
4	БКС-50*2 ГОСТ 23052-78Е	БКС кабельный телефонный	2	шт.	
5	КРП-10	Коробка телефонная распределительная	4	шт	
6	Сигнал-42" АВ2.703.140	Прибор пожарно-сигнализации	2	к-т	
7	ИП-104-1 Т45.09.1-83	Извещатель пожарный тепловой	50	шт.	
8	ДИП-3 АВ2.401.013ТУ	Извещатель пожарный дымовый	1	шт.	
9	МАТ-0.15-4.3кв.±5% ОЖ. 461.180ТУ	Резистор	5	шт.	
10	МАТ-0.15-11кв.±5% ОЖ. 461.180ТУ	Резистор	1	шт.	
11	ЧЭЗ-2БР-120-012 Т45.07.1302	Часы электрические переносные	1	шт.	
12	ВСТ-М-ПБ-24Р-300-313 ГОСТ 22577-77	Часы электрические переносные	14	шт.	
13	0.25 ГЛД ГОСТ 59.1-84	Трансформатор автотрансформаторный	10	шт.	
14	ТАМ4-10 ТО.433.004ТУ	Трансформатор автотрансформаторный	1	шт.	
15	УК-2П	Коробка универсальная опрационная	55	шт.	
16	УК-2Р	Коробка универсальная опрационная	10	шт.	
17	РШО-1 ГОСТ 8659-78	Радиорозетка	10	шт	
18	БЛН-24П КШЗ.219.001ТУ	Блок питания	1	шт.	
19	ЗАЗ.610.381ТУ КА-571А	Шиток заземления	1	шт.	
20	АРЗ.367.035ТУ	Диод	5	шт.	
Материалы					
21	ТПП10*2*0.4	Кабель телефонный	80	м	
22	ТПП20*2*0.4	Кабель телефонный	50	м	
23	ТПП30*2*0.4	Кабель телефонный	50	м	
24	ТПП50*2*0.4	Кабель телефонный	30	м	
25	ПРПМ 2*1.2 Т46.505.755-80Е	Кабель радиосвязи	20	м	
26	ПТПЖ 2*1.2 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	100	м	
27	ПТПЖ 2*0.6 ГОСТ 10254-75Е	Провод трансляционный	860	м	
28	ТРП 1х2*0.5 ГОСТ 10575-75Е	Провод телефонный распределительный	460	м	
29	АВВГ 2*2.5 ГОСТ 16442-80	Кабель силовой	50	м	
30	АПВ 2*2.5 ГОСТ 6323-79	Провод установочный	60	м	
31	2РП-15 Т46.341.538.149-82	Муфта кабельная разветвительная емк. 10*2*2	2	шт.	
32	3РП-20 Т46.341.538.149-82	Муфта кабельная разветвительная емк. 50*2	1	шт.	
33	50*50*5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	
34	32*1.8 Т46.19.051.249-79	Труба виниловая	20	м	

Скелетная схема комплексной и радиотрансляционной сетей



		Привязан	
Инв. №			
		т.п. 901-3-267.89	СС
Нач. отд.	Анчилов	Главные курсы для станции очистки воды производительности 120 м³/сут. с производительностью 10.0 тыс. м³/сут.	Страниц
Н.контр.	Парусова		Лист
Заб. гр.	Парусова		3
Инж. п.к.	Мишакова		
Провер.	Парусова	Общие данные Скелетная схема Спецификация	ЦНИИ ЭП Инженерной организации г. Москва

