ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ
ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 50м

Альбом V

19473-05
ЦЕНА 2-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва, А-445, Смольная ул., 32
Сдано в печать V 1968 г.
Заказ № 7163 Тираж 380 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-381.84

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 50 м

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ:

I Технологическая и санитарно-техническая части
II Архитектурно-строительная часть
III Строительные изделия
IV Электротехническая часть
V Задание заводу-изготовителю
VI Нестандартизированное оборудование. Илоскреб. Часть 1 и часть 2
VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
VIII Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой. (из т.п. 902-2-346)
IX Нестандартизированное оборудование. Устройство для удаления плавающих веществ
X Спецификации оборудования
XI Сборник спецификаций оборудования
XII Ведомость потребности в материалах
XIII Сметы
XIV Показатели результатов применения передового опыта

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„МосводоканалНИИпроект"

Главный инженер института СОКОЛИН
Главный инженер проекта КАЗАНОВ

Рабочая документация
Утверждена и введена в действие
МосводоканалНИИпроектом
Приказ № 312 от 20 декабря 1983 г.

				Привязан:	
Инв. №					

Содержание альбома.

Щиты по ОСТ 160.800.485-77

Стр.	Наименование	NN черт.
3	Перечень комплектных устройств Щит защищенный 1ШЩ. Технические данные аппаратов. Лист 1,2,3.	ЭМ-01 ЭМ-02
4	Щит защищенный 1ШЩ. Технические данные аппаратов. Лист 4,5,6. Щит защищенный 1ШЩ. Таблица перечня надписей. Лист 1	ЭМ-02 ЭМ-02ПН
5	Щит защищенный 1ШЩ. Таблица перечня надписей. Лист 2,3,4,5.	ЭМ-02ПН
6	Щит защищенный 1ШЩ. Таблица перечня надписей. Лист 6,7. Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 2	ЭМ-02ПН ЭМ-02ОВ
7	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 1.	ЭМ-02ОВ
8	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 3,4.	ЭМ-02ОВ
9	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 5,6.	ЭМ-02ОВ
10	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 7,8.	ЭМ-02ОВ
11	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 1.	ЭМ-02Сх
12	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 2.	ЭМ-02Сх
13	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 3	ЭМ-02Сх
14	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 4	ЭМ-02Сх
15	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 5	ЭМ-02Сх
16	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 6	ЭМ-02Сх
17	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений Лист 7	ЭМ-02Сх
18	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 8	ЭМ-02Сх
19	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 9	ЭМ-02Сх
20	Щит защищенный 2ШЩ. Технические данные аппаратов. Лист 1,2,3,4	ЭМ-03
21	Щит защищенный 2ШЩ. Таблица перечня надписей. Лист 1,2,3,4.	ЭМ-03ПН
22	Щит защищенный 2ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 1.	ЭМ-03ОВ
23	Щит защищенный 2 ШЩ. Чертеж общего вида. Лист 2,3.	ЭМ-03ОВ
24	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 1	ЭМ-03Сх
25	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 2,4	ЭМ-03Сх
26	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 3	ЭМ-03Сх
27	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Технические данные аппаратов. Лист 1,2. Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида.	ЭМ-04 ЭМ-04ОВ
28	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица перечня надписей. Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Схема электрическая соединений.	ЭМ-04ПН ЭМ-04Сх
	Щиты по ОСТ 36.13-76	
28	Ведомость документов	АМ-01
29	Заказная спецификация щитов Лист 1,2	АМ-02
30	Щит КИП. Общий вид. Лист 1,2,3,6	АМ-03
31	Щит КИП. Общий вид. Лист 4,5.	АМ-03
32	Щит КИП. Общий вид. Лист 7,8,9,10.	АМ-03
33	Щит КИП. Общий вид. Лист 11,12,13 Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрическая соединений. Лист 5.	АМ-03 ЭМ-03Сх

Лп.V

NN п/п	Наименование	Кол. НКУ	Кол. привед. панел.	Обозначение таблицы аппаратов	Примечан.
1	Щит 1ШЩ	1	19	ЭМ-02	
2	Щит 2ШЩ	1	7	ЭМ-03	
3	Ящик 1Я(2Я,3Я,4Я)	1	1	ЭМ-04	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-01			
Разраб.		Гасумянц			Перечень комплектных устройств	Лит.	Лист	Листов 1
Пров.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл.спец.		Редникин						
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
Ж			ЭМ-02 ОВ	Чертеж общего вида	8	12,22
22			ЭМ-02 Сх	Схема электрическая соединений	9	
11			ЭМ-02 ПН	Таблица перечня надписей	8	
				Сборочные единицы		
	1 6	01		РБУ 5101-03А2У	04	
	1 6	02		РБУ 5101-03Б2Ж	06	
	1	03		РБУ 5101-33А2В	21	
	2 7	04		РБУ 5401-03А2Ж	05	
	2 7	05		РБУ 5101-23А2В	02	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-02			
Разраб.		Гасумянц			Щит защищенный 1ШЩ Технические данные аппаратов	Лит	Лист 1	Листов 6
Пров.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл.спец.		Редникин						
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	2 6	06		РБУ 5101-03А2Е	02	
	6	07		РБУ-5101-03А2Л	01	
	6	08		РБУ-5101-03А2И	01	
	3 5			Н1 02		
		09		Выключатель	01	QF3
				АП50-3МТ У3 Iр6,4А		QF4
				отс 3,5		
		10		Выключатель	01	QF5
				АП50-3МТУ3		QF6
				Iр 10А отс 3,5		
		11		Выключатель	01	SF11
				АП50-3МТ У3		SF12
				Iр 2,5А отс 3,5		
		12		Выключатель	01	QF1
				А3734Б У3 Iр 400А пп		QF2
		13		Реле РЭ21-7У3	02	K31
				U ~ 220В		K32
						K33
						K34
		14		Рубильник	01	Q1
				Р34У3 пп		Q2

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-02	Лист 2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
	4			Н2 01		
		10		Выключатель	02	QF7
				АП50-3МТУ3 Iр 10А		QF8
				отс. 3,5		
		15		Контактор	03	KM1
				КТ6033У3 U~220В		KM2
				в к 2з 2р		KM3
	1			HS1 01		
		16		Переключатель	02	1-SA1
				УП5311-с23 рев.		2-SA1
		17		Переключатель	02	1-SA2
				УП5313-А19 рев		2-SA2
		18		Табло ТС6У3~220В	02	HLA1
						HLA2
		19		Арматура ЛС53 U 220В	02	1-HL1
				Цвет красн.		2-HL1
		20		Арматура ЛС53	02	1-HL2
				U 220В цвет зел.		2-HL2
	1 6			Н52 02		
		21		Переключатель	03	5-SA1
				УП5312-Ф343		6-SA1
						7-SA1
						8-SA1
						9-SA1
						10-SA1

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-02	Лист 3

Ал. V

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		17		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	03	5-SA2 6-SA2 7-SA2 8-SA2 9-SA2 10-SA2
		18		Табло ТСБ У3-220В	03	HLA5 HLA6 HLA7 HLA8 HLA9 HLA10
		19		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	03	5-HL1 6-HL1 7-HL1 8-HL1 9-HL1 10-HL1
		20		Арматура ЛС-53 У 220В цвет зел.	03	5-HL2 6-HL2 7-HL2 8-HL2 9-HL2 10-HL2
	2			Н53 02		
	7					
		22		Переключатель УП5314-У555 У3 рев.	01	14-SA1 15-SA1
		17		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	01	14-SA2 15-SA2
		23		Переключатель УП5313-С142 У3 рев.	02	12-SA1 16-SA1 13-SA1 17-SA1

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		24		Кнопка КЕ 011У3 исполн. 2 черный толк.	04	12-SB2 12-SB3 16-SB2 16-SB3 13-SB2 13-SB3 17-SB2 17-SB3
		25		Кнопка КЕ 011У3 исполн. 2 красн. толк.	02	12-SB4 16-SB4 13-SB4 17-SB4
		18		Табло ТСБ У3 ~220В	03	HLA12 HLA14 HLA16 HLA13 HLA15 HLA17
		19		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	03	14-HL1 12-HL1 16-HL1 15-HL1 13-HL1 17-HL1
		20		Арматура ЛС-53 У 220В цвет зел.	03	14-HL2 12-HL2 16-HL2 15-HL2 13-HL2 17-HL2
	2			Н54 01		
		16		Переключатель УП5311-С23У3 рев.	02	21-SA1 21-SA
		17		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	01	21-SA2
		26		Переключатель УП5312-С29У3 рев.	01	21-SA4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		18		Табло ТСБУ3-220В	01	HLA21
		19		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	01	21-HL1
	4			Н55 01		
		19		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	01	HL1
	6			Н56 01		
		16		Переключатель УП5311-С23У3 рев.	02	3-SA1 4-SA1
		17		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	02	3-SA2 4-SA2
		27		Переключатель УП5311-Ч3У3 рев.	01	18-SA1
		18		Табло ТСБУ3 ~220В	03	HLA3 HLA4 HLA18
		19		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	02	3-HL1 4-HL1
		20		Арматура ЛС-53 У 220В цвет зел.	02	3-HL2 4-HL2
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А	25	
				Колодка на 5 зажимов на ток 10А	03	

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1		Табличка	1-ИЛОСКРЕБ, 2-ИЛОСКРЕБ II-НАСОС ОПОРОЖНЕНИЯ	1		
		2	1-HL1	—"—	ИЛОСКРЕБ 1 - ВКЛ.	1		
		3	1-HL2	—"—	ИЛОСКРЕБ 1 - ОТКЛ.	1		
		4	1-SA1 2-SA1 5-SA1 6-SA1 7-SA1	—"—	Избиратель режима	18		
2			14-SA1 12-SA1 16-SA1 21-SA1					
6			3-SA1 4-SA1 18-SA1 8-SA1 9-SA1 10-SA1					
7			15-SA1 13-SA1 17-SA1					
1		5	1-SA2 2-SA2 5-SA2 6-SA2 7-SA2	—"—	Избиратель управления			
2			14-SA2 21-SA2					
6			3-SA2 4-SA2 8-SA2 9-SA2 10-SA2					
7			15-SA2					

Изм. Лист № докум. Подп. Дата		902-2-381.84	ЭМ-02ПН	
Разраб.	Гасунзяк	Щит защищенный 1ЩЩ Таблица перечня надписей	Лит.	Лист 1 / Листов 7
Пров.	Фешин		Мосводоканалниипроект	
Гл. спец.	Родичкин			
Н. контр.	Фешин			
Утв.	Болотов			

Ал.7

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		6	2-HL1	Табличка	Илоскреб 2 - вкл.	1		
		7	2-HL2	—"—	Илоскреб 2 - откл.	1		
		8	HLA1	Табло	Илоскреб 1. Авария.	1		
		9	HLA2	—"—	Илоскреб 2. Авария	1		
		10	1-SA1	На ключе	Мест. - Откл. - Дист.	4		
6			2-SA1	—"—				
			3-SA1					
			4-SA1					
1		11	1-SA2	—"—	Откл. - вкл.	13		
			2-SA2					
			5-SA2					
			6-SA2					
			7-SA2					
2			14-SA2					
			21-SA2					
6			3-SA2					
			4-SA2					
			8-SA2					
			9-SA2					
			10-SA2					
7			15-SA2					
1		12		Табличка	5, 6, 7 - насосы перекачки осадка	1		
		13		—"—	Насос 5 - вкл.	1		
		14		—"—	Насос 5 - откл.	1		
		15		—"—	Насос 6 - вкл.	1		
		16		—"—	Насос 6 - откл.	1		
		17		—"—	Насос 7 - вкл.	1		
		18		—"—	Насос 7 - откл.	1		

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		19	HLA5	Табло	Насос 5. Авария.	1		
		20	HLA6	—"—	Насос 6. Авария.	1		
		21	HLA7	—"—	Насос 7. Авария	1		
		22	5-SA1	На ключе	Дист.-Мест.-Откл.-Авт.	6		
			6-SA1					
			7-SA1					
6			8-SA1					
			9-SA1					
			10-SA1					
2		23		Табличка	12 - напорн. задв. нас. перекачк. жира; 14 - насос перекачки жира; 16 - задвижка на тр-де подачи жира из ж/с 1	1		
		24	14-HL1	—"—	Насос 14 - вкл.	1		
		25	14-HL2	—"—	Насос 14 - откл.	1		
		26	12-HL1	—"—	Задв. 12 - откр.	1		
		27	12-HL2	—"—	Задв. 12 - закр.	1		
		28	12-SB2	—"—	Открыть	4		
			16-SB2					
7			13-SB2					
			17-SB2					
2		29	12-SB3	—"—	Закрыть	4		
			16-SB3					
7			13-SB3					
			17-SB3					
2		30	12-SB4	—"—	Стоп	4		
			16-SB4					
7			13-SB4					
			17-SB4					
2		31	16-HL1	—"—	Задв. 16 - откр.	1		
		32	16-HL2	—"—	Задв. 16 - закр.	1		

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2		33	HLA12	Табло	Задвижка 12. Авария	1		
		34	HLA14	—"—	Насос 14. Авария	1		
		35	HLA16	—"—	Задвижка 16. Авария	1		
		36	14-SA1	На ключе	Местн.-Дист.-Авт.-резерв.	2		
7			15-SA1					
2		37	12-SA1	—"—	Местн.-Дист.-Авт.	4		
			16-SA1					
7			13-SA1					
			17-SA1					
2		38		Табличка	21- приточная система	1		
		39	21-HL1	—"—	ПС - вкл.	1		
		40	21-SA3	—"—	Ручное регулиров.	1		
		41	21-SA4	—"—	Избиратель режима регул.	1		
		42	HLA21	Табло	ПС. Авария.	1		
		43	21-SA1	На ключе	Местн. - Откл. - Авт.	1		
		44	21-SA3	—"—	Понизить - Откл. - Повысить	1		
		45	21-SA4	—"—	Ручн. - Отк. - Авт.	1		
4		46	HL1	Табличка	АВР	1		
6		47		—"—	3,4 - илоскребы 18 - дренажный насос	1		
		48	3-HL1	—"—	Илоскреб 3 - вкл.	1		
		49	3-HL2	—"—	Илоскреб 3 - откл.	1		
		50	4-HL1	—"—	Илоскреб 4 - вкл.	1		
		51	4-HL2	—"—	Илоскреб 4 - откл.	1		
		52	HLA3	Табло	Илоскреб 3. Авария.	1		
		53	HLA4	—"—	Илоскреб 4. Авария.	1		

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
6		54	HLA18	Табло	Насос 18. Авария	1		
		55	18-SA1	На ключе	Местн. - Авт.	1		
		56		Табличка	8,9,10 - насосы перекачки осадка	1		
		57	8-HL1	—"—	Насос 8 - вкл.	1		
		58	8-HL2	—"—	Насос 8 - откл.	1		
		59	9-HL1	—"—	Насос 9 - вкл.	1		
		60	9-HL2	—"—	Насос 9 - откл.	1		
		61	10-HL1	—"—	Насос 10 - вкл.	1		
		62	10-HL2	—"—	Насос 10 - откл.	1		
		63	HLA8	Табло	Насос 8. Авария.	1		
		64	HLA9	—"—	Насос 9. Авария.	1		
		65	HLA10	—"—	Насос 10. Авария	1		
7		66		Табличка	13 - напорн. задв. нас. перекачки жира; 15 - насос перекачки жира; 17 - задв. на тр-де подачи жира из ж/с 2	1		
		67	15-HL1	—"—	Насос 15 - вкл.	1		
		68	15-HL2	—"—	Насос 15 - откл.	1		
		69	13-HL1	—"—	Задв. 13 - откр.	1		
		70	13-HL2	—"—	Задв. 13 - закр.	1		
		71	17-HL1	—"—	Задв. 17 - откр.	1		
		72	17-HL2	—"—	Задв. 17 - закр.	1		
		73	HLA13	Табло	Задв. 13. Авария.	1		
		74	HLA15	—"—	Насос 15. Авария.	1		
		75	HLA17	—"—	Задв. 17. Авария.	1		

Ал. V

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов.
1				Табличка	1	1		
				—"—	2	1		
				—"—	5	1		
				—"—	11	1		
				—"—	6	1		
				—"—	7	1		
2				—"—	12	1		
				—"—	16	1		
				—"—	14	1		
				—"—	Резерв	1		
				—"—	21	1		
3		76	QF3	—"—	Освещение	1		
		77	QF5	—"—	Автоматика и КИП	1		
		78	SF11	—"—	АВР I секция	1		
				—"—	К31	1		
				—"—	К32	1		
				—"—	Q1	1		
		79	QF1	—"—	Ввод 1	1		
4		80	QF7	—"—	Резерв	1		
		81	QF8	—"—	Резерв	1		
				—"—	Км1	1		
				—"—	Км2	1		
				—"—	Км3	1		
5		82	QF4	—"—	Освещение	1		

Изм. Лист N°докум. Подп. Дата 902-2-381.84 ЭМ-02 ПН Лист 6

Формат А

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов.
5		83	QF6	Табличка	Автоматика и КИП	1		
		84	SF12	—"—	АВР II секция	1		
				—"—	К33	1		
				—"—	К34	1		
				—"—	Q2	1		
		85	QF2	—"—	Ввод 2	1		
6				—"—	3	1		
				—"—	4	1		
				—"—	18	1		
				—"—	8	1		
				—"—	9	1		
				—"—	10	1		
				—"—	22	1		
				—"—	23	1		
7				—"—	15	1		
				—"—	13	1		
				—"—	17	1		

Изм. Лист N°докум. Подп. Дата 902-2-381.84 ЭМ-02 ПН Лист 7

Формат А

Панель 1

Изм. Лист N°докум. Подп. Дата	902-2-381.84		ЭМ-02 ОВ		
Разраб. Гасумянц	Щит защищенный 1ШЩ	Лист	Масса	Масштаб	
Пров. Гасумянц				1:10	
Рук. Фешин	Чертеж общего вида	Лист 2	Листов 8		
Гл.спец. Реднурин					
Н.контр. Фешин		Мосводоканалниипроект			
Утв. Балатов					

Копировал: 19473-05 1 Формат А

Инв. №

Вид спереди
Двери не показаны

Вид А
М 1:50

Двери щита. Вид спереди
М 1:10

1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера по перечню надписей
3. Щит одностороннего обслуживания.

					902-2-381.84			ЭМ-02 08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасуманц						
Пров.		Гасуманц				Лист 1	Листов 8	
Рук.		Фешин						
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал: 19473-05 8 Формат А2

Ал V

Панель 2

					902-2-381 84	ЭМ-02 ОВ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						1:10
Пров.		Гасумянц				Лист 3	Листов 8	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл. спец.		Редникин						
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат А

Панель 3. (Набор 1)

					902-2-381.84	ЭМ-02 ОВ	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида.	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						1:10
Пров.		Гасумянц				Лист 4	Листов 8	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл. спец.		Редникин						
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал: Ч

19473-05 9

Формат А

Ал. V

Панель N 4. (Набор 2)

					902-2-381.84		ЭМ-02 08
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						1:10
Пров.		Гасумянц				Лист 5	Листов 8	
Рук.		Фешин						
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат А

Панель 5. (Набор 1)

					902-2-381.84		ЭМ-02 08
Изм.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						1:10
Пров.		Гасумянц				Лист 6	Листов 8	
Рук.		Фешин						
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал:

19473-05 10

Формат А

Панель 6

					902-2-381.84		Эм-02 08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист / Масса / Масштаб	1:10
Разраб.		Гасуманц				Лист 7	Листов
Пров.		Гасуманц				Мосводоканалниипроект	
Рук.		Фешин					
Гл. спец.		Редникин					
Н. контр.		Фешин					
Утв.		Болотов					

Формат А

Панель 7

					902-2-381.84		Эм-02 08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида	Лист / Масса / Масштаб	1:10
Разраб.		Гасуманц				Лист 8	Листов 8
Пров.		Гасуманц				Мосводоканалниипроект	
Рук.		Фешин					
Гл. спец.		Редникин					
Н. контр.		Фешин					
Утв.		Болотов					

Формат А

Ал. V

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа) | Панель 1 (Вид спереди) | Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

См. черт. N 3М-02 Сх лист 2

Шкаф панели 1

					902-2-381.84		3М-02Сх
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1 ЩЩ. Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасутянц						
Пров.		Гасутянц						
Рук.		Фешин				Лист 1	Листов 9	
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Ал V

Шкаф панели 1

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84			ЭМ-02 Сх
Разраб.		Гасумянц			Щит защищенный 1щщ. Схема электрической соединений	Лист	Масса	Масшт.
Пров.		Гасумянц				Лист 2	Листов 9	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл. спец.		Ревникин						
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал: 19473-05 13 Формат А2

Ал. V

Левая дверь панели 2
(Вид со стороны монтажа)

Панель 2
(Вид спереди)

Правая дверь панели 2
(Вид со стороны монтажа)

См. чертеж ЭМ-02Сх, лист 4

Шкаф, панели 2

					902-2-381.84		ЭМ-02 Сх
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ШЩ Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Паволоцкий						
Пров.		Гасумянц				Лист 3	Листов 9	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл.спец.		Редникин						
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Ал. V

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб		Паволоцкий			
Пров.		Гасумянц			
Рук		Фешин			
Гл спец		Редникин			
Н контр		Фешин			
Утв		Болотов			

902-2-381.84 ЭМ-02Сх

Щит защищенный 1ЩЩ.

Схема электрической соединений

Лист	Масса	Масшт.

Лист 4 Листов 9

Мосводоканалниипроект

Ал V

Шкафы панелей 3,5 (Набор 1)

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84		ЭМ-02Сх
Разраб.		Фешин			Щит защищенный 1ЩЩ Схема электрических соединений.	Лист	Масса	Масшт.
Пров.		Гасунянц						
Рук.		Фешин				Лист 5	Листов 8	
Гл. спец.		Ревникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Ал. V

Шкаф панели 4 (Набор 2)

					902-2-381.84		ЭМ-02Сх	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный (ШЩ): Схема электрических соединений	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Фешин						
Пров.		Гасуманц				Лист 6	Листов 8	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл.спец.		Ребникин						
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал: 19473-05 17 Формат

Ал. V

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа) | Панель 6 (Вид спереди) | Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Шкаф панели 6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-38 84		ЭМ-02 Сх
Разраб.		Гасумяну			Щит защищенный ЩЗЦ Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Пров.		Гасумяну						
Рук.		Фешин				Лист 7	Листов 9	
Гл.спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

См. чертеж № ЭМ-02 Сх лист 7

Копировал: Зна-

19473-05 18

Формат

Ал V

Шкаф панели 6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84		ЭМ-02 Сх
Разраб.		Гасумянц			Щит защищенный 1ШЩ	Лист	Масса	Масштаб
Пров.		Гасумянц			Схема электрическая соединений			
Рук.		Фешин				Лист 8	Листов 9	
Гл.спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н.контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Ал. V

Левая дверь панели 7
(Вид со стороны монтажа)

Панель 7
(Вид спереди)

Шкаф панели 7

					902-2-381.84		ЭМ-02 Сх	
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	Щит защищенный 1ЩЩ. Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масшт.
Разраб		Паволоцкий						
Пров.		Гасумянц				Лист 9	Листов 9	
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект		
Гл. спец		Редникин						
Н. контр.		Фешин						
Утв		Болотов						

Копировал: 19473-05 20 Формат 22

Ал V

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация.		
*			ЭМ-03	Чертеж общего вида	3	22.12
*			ЭМ-03 ОВ	Схема электрическая соединений	4	22.12 11
11			ЭМ-03ПН	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	1			Н1 01		
		01		Выключатель АБ3МУ3 U~220в Iр 2,5А отс. 3,5	02	SF1 SF4
		02		Реле ПЭ21-11У3 U~220в	16	1-К1 2-К1 3-К1 4-К1 5-К1 6-К1 7-К1 8-К1 9-К1 10-К1 К1, К2, К3, К4, К5, К6

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-03			
Разраб.		Гасумянц			Щит защищенный 2ШЩ. Технические данные аппаратов	Лит.	Лист 1	Листов 4
Пров.		Гасумянц				Мосводоканалниипроект		
Гл. спец.		Редникин						
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		03		Реле РВП72-3221-00У4 ~220в	07	КТ25 КТ26 КТ27 КТ28 КТ2 КТ20 КТ21
		04		Реле ВС10-38У4 ~220в	01	КТ1
		05		Реле ВС10-36-У4 ~220в	04	КТ3 КТ4 КТ5 КТ6
		06		Реле ПЭ21-7У3 ~220в	06	К25 К26 К27 К28 К29 К30
		07		Розетка ЧРТ28БУГ8 ГЭ0.364.121ТУ (устанавливается заказчиком)	06	XS5 XS6 XS7 XS8 XS9 XS10
	2			Н2 01		
		01		Выключатель АБ3-МУ3 U~220в Iр 2,5А отс. 3,5	02	SF2 SF3
		06		Реле ПЭ21-7У3 ~220в	16	К10, К11, К12, Р23, К14, К15, К16, К17, КН12, КН13, КН14, КН15, КН16, КН17

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-03	Лист 2

Формат

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		03		Реле РВП72-3221-00У4 ~220в	08	КТ11 КТ12 КТ13 КТ14 КТ15 КТ16 КТ17 КТ18
		08		Реле ПЭ21-12У3 ~220в	01	К18
		02		Реле ПЭ21-11У3 ~220в	01	К20
		09		Реле ВС10-64У4 ~220в	01	КТ10
		10		Реле РИС-33МУ4 п.п.	01	КНА1
		11		Резистор ПЭВ10 R 4700ом 10%	01	R1
1				Н51 01		
		12		Переключатель УП53Н-3У3 рев.	01	SA1
		13		Табло ТСБУ3 ~220в	02	HLA19 HLA20
2				Н52 02		
		14		Переключатель УП5313-С70У3 рев.	01	SA3
		15		Кнопка КЕ011У3 исполн. 2	01	SB3

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-03	Лист 3

Формат

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		13		Табло ТСБУ3 ~220в	05	HLA23 HLA22 HLA24 HLA26 HLA27
		16		Арматура ЛС-53 U~220в цвет красн.	01	HL3
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А	11	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84 ЭМ-03	Лист 4

Формат

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
	1 2	1		Табличка	Схема откачки осадка Схема регулир. ПС	1		
		2	SA1	—"—	Выбор режима откачки	1		
1		3	HL A19	Табло	Нет питания в схеме откачки осадка	1		
		4	HL A20	—"—	Нет питания в схеме регулир. ПС	1		
		5	SA1	На ключе	Уровень- Время	1		
	1 2	6		Табличка	Схема перекачки жира Аварийная сигнализ.	1		
		7	HL3	—"—	Питание цепей сигнал.	1		
		8	SA3	—"—	Ключ проверки цепей сигн.	1		
		9	SB3	—"—	Съем сигнала	1		
2		10	HL A23	Табло	Авар. уров. в жиросборн. 1	1		
		11	HL A22	—"—	Нет питания в сх. перекач. жира	1		
		12	HL A24	—"—	Авар. уров. в жиросборн. 2	1		
		13	HL A26	—"—	Жиросборн. 1 поставлен. на откачку	1		
		14	HL A27	—"—	Жиросборн. 2 поставлен. на откачку	1		
		15	SA3	На ключе	Проверка- Работа	1		
1				Табличка	1-K1	1		
				—"—	2-K1	1		
				—"—	3-K1	1		
				—"—	4-K1	1		

Изм.	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	902-2-381 84	ЭМ-03ПН
Разраб.		Гасуманц			Щит защищенный 2Ш Щ. Таблица перечня надписей	Лит. / Лист 1 / Листов 4
Пров.		Гасуманц				
Гл.спец.		Редникин				
Н.контр.		Фешин				Мосводоканалниипроект
Утв.		Болотов				

Формат

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	KT25	1		
				—"—	KT26	1		
				—"—	5-K1	1		
				—"—	6-K1	1		
				—"—	7-K1	1		
				—"—	8-K1	1		
				—"—	KT27	1		
				—"—	KT28	1		
				—"—	9-K1	1		
1				—"—	10-K1	1		
				—"—	K1	1		
				—"—	K2	1		
				—"—	KT2	1		
		16	SF1	—"—	Питание сх. откачки осадка	1		
		17	SF4	—"—	Питание сх. регулир. ПС	1		
				—"—	K3	1		
				—"—	K4	1		
				—"—	K5	1		
				—"—	K6	1		
				—"—	KT1	1		
				—"—	KT3	1		
				—"—	KT4	1		
				—"—	KT5	1		
				—"—	KT6	1		

Изм.	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84	ЭМ-03ПН	Лист 2

Формат

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	K25	1		
				—"—	K26	1		
1				—"—	K27	1		
				—"—	KT20	1		
				—"—	K28	1		
				—"—	KT20	1		
				—"—	KT21	1		
				—"—	K29	1		
				—"—	K30	1		
		18	XS5	—"—	Отстойник 1	1		
		19	XS6	—"—	Отстойник 2	1		
		20	XS7	—"—	Отстойник 3	1		
		21	XS8	—"—	Отстойник 4	1		
		22	XS9,XS10	—"—	Резерв	2		
				—"—	K10	1		
				—"—	K11	1		
				—"—	K12	1		
				—"—	Резерв	1		
2				—"—	KT11	1		
				—"—	KT12	1		
				—"—	K14	1		
				—"—	K15	1		
				—"—	K16	1		
				—"—	K17	1		

Изм.	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	902-2-381 84	ЭМ-03ПН	Лист 3

Формат

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	KT13	1		
				—"—	KT14	1		
				—"—	K18	1		
				—"—	K20	1		
				—"—	KH12	1		
				—"—	KH13	1		
				—"—	KT15	1		
				—"—	KT16	1		
				—"—	KH14	1		
2				—"—	KH15	1		
				—"—	KH16	1		
				—"—	KH17	1		
				—"—	KT17	1		
				—"—	KT18	1		
				—"—	14-K1	1		
				—"—	15-K1	1		
				—"—	KT10	1		
		23	SF2	—"—	Питание сх. перекачки жира	1		
		24	SF3	—"—	Питание сх. аварийной сигн.	1		
				—"—	KHA1	1		
				—"—	R1	1		

Изм.	Лист	N°докум.	Подп.	Дата	902-2-381 84	ЭМ-03ПН	Лист 4

Формат

Лл V

Двери щита
Вид спереди
М 1:10

1.* Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера по перечню надписей.
3. Щит одностороннего обслуживания.

					902-2-381.84		Эм-03 08	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 2ШЩ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасиманц						
Пров.		Гасиманц						
Рук.		Фешин			Чертеж общего вида	Лист 1	Листов 3	
Гл.спец.		Резникин						
Н.контр.		Фешин					Кафедра ЭСиЭС	
Утв.		Болотов						

Копировал: 19473-05 23 Формат А2

Ал. V

Вырезы под прибор поз. 07

Панель 1. (Набор 1)

					902-2-381.84		ЭМ-03 08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 2ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						
Пров.		Гасумянц				Лист 2	Листов 3	
Рук.		Фешин						
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат А

Панель 2. (Набор 2)

					902-2-381.84		ЭМ-03 08
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Щит защищенный 2ШЩ. Чертеж общего вида	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Гасумянц						
Пров.		Гасумянц				Лист 3	Листов 3	
Рук.		Фешин						
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал:

19473-05 24

Формат А

Ал. V

Панель 1. (Вид спереди)

Шкаф панели 1. (Набор 1)

Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-03СХ, лист 2.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84		ЭМ-03СХ
Разраб.		Поваляцкий			Щит защищенный 2ЩЩ. Схема электрическая присоединений	Лист	Масса	Масштаб
Пров.		Гасуманов						
Рук.		Фешин				Лист 1	Листов 5	
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Копировал: 19473-05 25 Формат

Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-03 Сх. лист 1.

Шкаф панели 1.

Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-03 Сх. лист 3.

Шкаф панели 2.

| | | |

Ал. 7

Панель 2. (Вид спереди)

Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-03 Сх., лист 2.

Шкаф панели 2. (Набор 2)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84	ЭМ-03 Сх	
Разраб.		Гасумянц			Щит защищенный 2ЩЩ. Схема электрическая соединений	Лист	Масса	Масштаб
Пров.		Гасумянц						
Рук.		Фешин				Лист 3	Листов 5	
Гл. спец.		Редникин				Мосводоканалниипроект		
Н. контр.		Фешин						
Утв.		Болотов						

Формат

Ал. V

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
				Документация		
*			ЭМ-04 ОВ	Чертеж общего вида	2	Н1 12
12			ЭМ-04 Сх	Схема электрическая соединений	1	
11			ЭМ-04 ПН	Таблица перечня надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Пост ПКЕ 212-2У3 толк. верх. 1_3 1р толк нижн. 1_3 1р	01	В*
				Н51 01		
		02		Тумблер ТВ1-1	01	Б*
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А	01	

* Позиционные обозначения см. таблицу на листе 2 черт. ЭМ-04

Обозначение ящика	Обозначение аппарата	
А	Б	В
1Я	1-S1	1-SB1
2Я	2-S1	2-SB1
3Я	3-S1	3-SB1
4Я	4-S1	4-SB1

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	902-2-381 84	ЭМ-04
Разраб		Рязанова			Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Технические данные аппаратов	Лит. / Лист / Листов 1
Пров.		Гасумянц				Мосводоканалниипроект
Гл. спец		Редникин				
Н. контр		Фешин				
Утв.		Болотов				

формат 11

Изм	Лист	N докум	Подп	Дата	902-2-381 84	ЭМ-04ОВ	Лист 2

формат 11

Вид спереди
Дверь не показана

Дверь ящика
вид спереди

1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 160. 684. 116-74.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика - 350 мм.

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата	902-2-381.84	ЭМ-04ОВ
Разраб		Рязанова			Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида	Лист / Масса / Масшт.
Пров.		Гасумянц				Лист 1 / Листов 2
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект
Гл. спец		Редникин				
Н. конт		Фешин				
Утв.		Болотов				

Копировал: 19473-05 28 Формат 12

Ал V

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заготовка
					Ящик 1Я			
		А		Табличка	1Я	1		
		Б	1-S1	Табличка	Выключатель безопасности	1		
		В	1-SB1	Табличка	Плоскреб 1	1		
					Ящик 2Я			
		А		Табличка	2Я	1		
		Б	1-S1	Табличка	Выключатель безопасности	1		
		В	1-SB1	Табличка	Плоскреб 2	1		
					Ящик 3Я			
		А		Табличка	3Я	1		
		Б	1-S1	Табличка	Выключатель безопасности			
		В	1-SB1	Табличка	Плоскреб 3			
					Ящик 4Я			
		А		Табличка	4Я			
		Б	1-S1	Табличка	Выключатель безопасности			
		В	1-SB1	Табличка	Плоскреб 4			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-38184	ЭМ-04ПН
Разраб.		Рязанова			Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня надписей	Лит / Лист / Листов 1
Пров.		Гасумянц				Мосводоканалниипроект
Рук.		Рейнкин				
Н.контр.		Фешин				
Утв.		Болотов				

поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
	АМ-02	Заказная спецификация щитов	2	
	АМ-03	Щит КИП. Общий вид	13	

Нач.отд.	Болотов		902-2-38184 АМ-01			
Гл.спец.	Рейнкин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Фешин			Р		
Гл.инж.	Фешин		Ведомость документов	Мосводоканалниипроект		
Рук.гр.	Гасумянц					
Ведущ.	Рязанова					

Дверь ящика

Вид спереди

Вид со стороны монтажа

Обознач. ящика	Обозначение аппарата		Обозначение привода	Маркировка цепей			
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	К
1Я	1-S1	1-SB1	1	60	61	62	63
2Я	2-S1	2-SB1	2	64	65	66	67
3Я	3-S1	3-SB1	3	68	69	70	71
4Я	4-S1	4-SB1	4	72	73	74	75

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-38184	ЭМ-04Сх
Разраб.		Рязанова			Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Схема электрических соединений	Лист / Масса / Масштаб
Пров.		Гасумянц				Лист / Листов: 1
Рук.		Фешин				Мосводоканалниипроект
Гл.спец.		Рейнкин				
Н.контр.		Фешин				
Утв.		Болотов				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I Щиты								
1	Щит шкафной с задней дверью	ШЩ-ЗД-I	шт	796				1	200
		800х600-У4							
		-1Р00							
		ОСТ36 13-76							
		АМ-03							

Нач.отд.	Болотов		ТП 902-2-381 84		АМ-02
Гл.спец.	Редникин		Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Фешин			Р	1	2
Гл.инж.пр.	Фешин		Спецификация щитов	Мосводоканалниипроект	
Рук.бр.	Госумянц				
Вед.инж.	Рязонова				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом								
1	Ступенчатый импульсный прерыватель	СИП-01УМ	шт.	796				1	
		ТУ50-58-76							
2	Переключатель пакетный	ПП2-10/Н2	шт.	796		3424600025		1	
		ОСТ16.0526							
		001-77							
3	Автоматический выключатель I н.р.=1А	А 63 М	шт.	796		3421300000		2	
		ТУ16.522.110-74							
4	Автоматический выключатель I н.р=2А	А63М	шт.	796		3421300000		1	
		ТУ16.522.110-74							
5	Автоматический выключатель I н.р.=4А	АК63-2М	шт.	796		3421600000		1	
		ТУ16.522.097-73							
6	Блок зажимов	БЗ-10	шт.	796				5	
		ТУ36.1750-74							

Ал. V

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Детали		
1	РБ ТКЗ-101-77	Рейка	1	
2	Р1 ТКЗ-100-77	Рейка	7	
3	К1 ТКЗ-105-77	Кронштейн	6	
		Стандартные изделия		
4		Щит шкафной	1	
		ЩШ-ЗД-I-800×600-У4-1Р00		
		ОСТ 36.13-76		
		Прочие изделия		
5		Прибор с дифференциально-	2	
		трансформаторной измери-		
		тельной схемой		
		КСД2-003		ТК4-623-69
6		Миллиамперметр самопишу-	1	
		щий КСУ2-004		
7		Измерительный блок		
		индукционного расходомера		

		902-2-381.84	АМ-03
Нач.отд.	Болотов	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 50м.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 13
Гл.спец.	Редникин		
Н.контр.	Фешин		
ГИП	Фешин		
Рук.бр.	Гасиянц	Щит Общий вид.	Мосводоканалниипроект
Вед.инж.	Рязанова		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ИР-51 ТУ-25-02-321-72		
8		Полупроводниковый	1	
		регулятор температуры		
		РТ-3 392.574.096-01		
9		Блок регулирования	1	
		сигнализатора уровня		
		СУ-101 ТЕ2.834.000		
10		Ступенчатый импульсный	1	
		прерыватель СИП-01УМ		
		ТУ50-58-76		
		Автоматический		У2 ТМЗ-14-77
		выключатель АБ3М		
		ТУ 16.522.110-74		
11		$I_{н.р} = 1А$	2	
12		$I_{п.р} = 2А$	1	
13		Автоматический		
		выключатель АК63-2М $I_{пр}=4А$	1	У7 ТМЗ-14-77
		ТУ16.522.097-73		
14		Пакетный переключатель	1	У19 ТМЗ-14-77
		ПП2-10/Н2 ОСТ 16.0526.001-77		
15		Блок зажимов БЗ-10	5	
		ТУ36.1750-74		

902-2-381.84	АМ-03	Лист 2	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16		Упор ТУ36 1751-74	2	
17		Рамка 66×26 ТУ36 1130-74	11	
		Материалы		
18		Провод 380 ГОСТ 6323-79	50	
		ПВ1×1,5		

902-2-381.84	АМ-03	Лист 3	

Надписи на табло и в рамках

№ надп.	Надпись	Кол.	№ подп.	Надпись	Кол.
	Рамка 66×26		7.	Питание. Уровень	1
1.	Уровень. Жиросборник	1		Жиросборник N2	
	N1		8	Питание. Уровень.	1
2	Уровень. Жиросборник	1		Жиросборник N1.	
	N2		9	Питание. Уровень	1
3	Расход сырого осадка	1		осадка в отстойнике	
4	Расход сырого осадка	1	10	Питание. Расход.	1
5	Температура	1	11	Переключатель питания	1
	приточного воздуха			цепей автоматики и КИП.	
6	Уровень осадка в	1			
	отстойнике				

902-2-381.84	АМ-03	Лист 6	

1. * Размеры для справок.
2. Покрытие- вариант 5 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем АМ-5,6,8,10,11. Ал IV

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
28	Р4/2-Б1	ХТ1/1		
29	Р4/2-Б2	ХТ1/2		
30	Р4/2-А3	ХТ1/3		
31	Р4/2-Б3	ХТ1/4		
32	Р1/1-32	SF6/2		
38	Р6/2-Б1	ХТ1/5		
39	Р6/2-Б2	ХТ1/6		
40	Р6/2-А3	ХТ1/7		
41	Р6/2-Б3	ХТ1/8		
42	Р6/1-1	SF7/2		
51	Р8/19	Р9/2		П
51	Р9/2	SF9/2	ПВ1х1,5	
52	Р8/9	Р9/1		П
52	Р9/1	SF9/4		
53	Р8/7	ХТ1/9		
54	Р8/17	ХТ1/10		
57	Р8/5	Р9/2-А3		
58	Р8/4	Р9/2-Б3		
59	Р9/2-А1	Р9/2-А2		П
60	Р2-ХР3/1	ХТ2/1		
61	Р2-ХР4/1	ХТ2/2		
62	Р2-ХР1/1	ХТ2/3		

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
63	Р2-ХР2/1	ХТ2/4		
64	Р2-ХР3/2	ХТ2/5		
65	Р2-ХР4/2	ХТ2/6		
66	Р2-ХР1/2	ХТ2/7		
67	Р2-ХР2/2	ХТ2/8		
68	Р2-ХР3/2	ХТ2/9		
69	Р2-ХР4/3	ХТ2/10		
70	Р2-ХР1/3	ХТ3/1		
71	Р2-ХР2/3	ХТ3/2		
72	Р2-ХР3/4	ХТ3/3		
73	Р2-ХР4/4	ХТ3/4	ПВ1х1,5	
74	Р2-ХР1/4	ХТ3/5		
75	Р2-ХР2/4	ХТ3/6		
76	Р2-ХР7/1	ХТ3/7		
77	Р2-ХР7/2	ХТ3/8		
78	Р2-ХР7/3	ХТ3/9		
79	Р2-ХР7/4	ХТ3/10		
80	Р2-ХР9/2	SF8/2		
207	Р4/3-А1	Р4/3-А2		П
207	Р4/3-А2	ХТ4/1		
208	Р4/1-Б1	ХТ4/2		
209	Р4/1-А3	ХТ4/3		

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
211	Р6/3-А1	Р6/3-А2		П
211	Р6/3-А2	ХТ4-4		
212	Р6/3-Б1	ХТ4-5		
217	Р6/3-А3	ХТ4-6		
310	ХТ4/7	Р13/1		
310	Р13/1	Р13/3		П
310	Р13/3	Р14/15		
312	Р13/2	Р14/13		
312	Р14/13	Р14/12		П
314	Р14/22	ХТ4/8		
316	Р14/21	ХТ4/9		
317	Р14/29	Р14/28		П
317	Р14/28	ХТ4/10		
318	Р14/20	Р14/19		П
318	Р14/19	ХТ5/1		
319	Р14/3	Р14/8		П
319	Р14/8	ХТ5/2		
801	ХТ5/3	SA/C1		
801	SA/C1	SF9/1		
801	SF9/1	SF8/1		
801	SF8/1	SF6/1		
801	SF6/1	SF7/1		

Соединения проводок

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
806	SA/1Л1	ХТ5/4		
807	SA/2Л1	ХТ5/5		
N	Р13/4	Р14/5		
N	Р14/5	ХТ5/6	ПВ1х1,5	
N	Р4/1-2	ХТ5/7		
N	Р6/1-2	ХТ5/8		
N	Р9/1-2	ХТ5/9		
N	Р2/ХР9	ХТ5/10		
N	ХТ5/6	ХТ5/7	П	П
N	ХТ5/7	ХТ5/8	П	П
N	ХТ5/8	ХТ5/9	П	П
N	ХТ5/9	ХТ5/10	П	П
земля	Р2/⏚	Рейка/⏚		
земля	Р4/⏚	Рейка/⏚		
земля	Р6/⏚	Рейка/⏚		
земля	Р8/⏚	Рейка/⏚		
земля	Р9/⏚	Рейка/⏚	ПВ1х1,5	
земля	Рейки для			
	установки			
	аппаратов			
	и приборов/⏚	Стойка/⏚		

Ал. V

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF7		
801	1		2	42
		PB		
310*	1п		2	312
310*	3п		4	N
		P6		
		(1)		
42	1		2	N
		(2)		
	(А)		(Б)	
			1	38
			2	39
40	3		3	N
		(3)		
	(А)		(Б)	
211*	1п		1	212
211	2п			
217	3			
			⏚	Земля
		P4		
		(1)		
	1		2	N
32		(2)		
			1	28
			2	29
30			3	31

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		(3)		
207*	1п		1	208
207	2п			
209	3			
			⏚	Земля
		P8		
57	4			
58	5			
53	7		17	54
52	9		19	51
			⏚	Земля
		P9		
		(1)		
51	1		2	52
		(2)		
	(А)		(Б)	
			1п	59
			2п	59
57	3		3	58
			⏚	Земля
		P14		
N*	5		19п	318*
319	3п		20п	318
319*	8п		21	316
312	12п		22	314
312*	13п		28п	317*
310	15		29п	317

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		P2		
		(1)		
62	1		2	66
70	3		1	74
		(2)		
63	1		2	67
71	3		1	75
		(3)		
60	1		2	64
68	3		4	74
		(4)		
61	1		2	65
69	3		4	73
		(7)		
76	1		2	77
78	3		4	79
		(9)		
N	1		2	80
			⏚	Земля
		XT1		
28	1		2	29
30	3		4	31
38	5		6	39
40	7		8	41
53	9		10	54

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
60	1		2	61
62	3		4	63
64	5		6	65
66	7		8	67
68	9		10	69
		XT3		
70	1		2	71
72	3		4	73
74	5		6	75
76	7		8	77
78	9		10	79
		XT4		
207	1		2	208
209	3		4	211
212	5		6	217
310	7		8	314
316	9		10	317
		XT5		
318	1		2	319
801	3		4	806
807	5		6п	N
N	7п		8п	N
N	9п		10п	N

Таблица подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF5		
801*	1		2	32
		SF8		
801*	1		2	80
		SF9		
801*	1		2	51
N	3		4	52
		SA		
806	1Л1			
807	2Л1		C1	801*

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	K5	76	2	K1	76	76	1	K5	77	2	K1	77	77
1	K5	78	2	K1	78	78	1	K5	79	2	K1	79	79
1	K4	401	2	K2	401	401	1	K4	405	2	K6	405	405
1	K4	406	2	K6	406	406	1	K3	310	2	K1	310	310
1	K3	314	2	K1	314	314	1	K5	316	2	K1	316	316