ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

17850-05
ЦЕНА П-99

gost.e-ecolog.ru

				Привязан:	
				Инв. №	

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 902-2-376.82 5
Заказ № 1513
Цена — руб. 99 коп.
Тираж 515
Дата „23" VI 1982 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-346

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ
- I Технологическая часть
- II Строительная часть
- III Строительные изделия
- IV Электротехническая часть
- V Задание заводу-изготовителю
- VI Нестандартизированное оборудование. Илосос. Часть 1 и часть 2
- VII Нестандартизированное оборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
- VIII Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой
- IX Заказные спецификации
- X Сметы

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Мосводоканалниипроект"

Главный инженер института СОКОЛИН
Главный инженер проекта КАЗАНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Мосводоканалниипроектом
Приказ № 203 от 1 октября 1981 г.

Привязан:

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей задания заводу-изготовителю

№ чертежа	Наименование	Примечание
ЭМ-14	Щит защищенный ШЩ. Технические данные аппаратов	6 листов
ЭМ-14ОВ	Щит защищенный ШЩ Чертеж общего вида	3 листа
ЭМ-14СХ	Щит защищенный ШЩ Схема электрических соединений	4 листа
ЭМ-14ПН	Щит защищенный ШЩ Таблица перечня надписей	4 листа
ЭМ-15	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Технические данные аппаратов	
ЭМ-15ОВ	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Чертеж общего вида	
ЭМ-15ПН	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня надписей	
ЭМ-15СХ	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Схема электрических соединений	
ЭМ-16	Перечень комплектных устройств	

А-V

Типовой проект 902-2-346

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЭМ-14 ОВ	Чертеж общего вида		
*			ЭМ-14 СХ	Схема электрическая соединений		*22 11
11			ЭМ-14 ПН	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
	1,3	01		РБУ 5401-03А2Л	04	
	1,3	02		РБУ 5101-03А2И	04	
	1,3			Н1 02		
		03		Реле ПЭ21-7У3 V~220В	06	Для пан.1 (обозн.) 1KL, 2KL, 1KL1, 2KL1, 1KL2, 2KL2. Для пан.3 (обозн.) 3KL, 4KL, 3KL1, 4KL1, 3KL2, 4KL2

ЭМ-14

Н. контр.	Фешин		
Нач. отд.	Болотов		
Гл. спец.	Редникин		
Гл. инж. пр.	Фешин		
Рук. вриг.	Гасимянц		

Щит защищенный ШЩ. Технические данные аппаратов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Мосводоканалниипроект

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		04		Реле РВП72-3221-00У4 ~220В	02	Для пан.1 (обозн.) 5KT, 6KT. Для пан.3 (обозн.) 7KT, 8KT
	2			Н2 01		
		05		Выключатель АЕ 2053-10У3 Iр. 50А отс. 3 пп	02	QF1 QF2
		06		Выключатель АП50-3МУ3 Iр. 2,5А отс. 3	02	SF1 SF2
		07		Выключатель АП50-3МУ3 Iр. 2,5А отс. 3	01	QF3
		08		Выключатель А63МУ3 V~220В Iр-2,5А отс. 5	01	SF3
		09		Выключатель А63МУ3 V~220В Iр. 4А. отс. 5	01	SF4
		10		Контактор КТ60 13.У3~V 380В в.к. 2з.2р.	03	KM1 KM2 KM3
		11		Реле ПЭ21-7У3 V~220В	05	KL1÷÷KL5
		12		Реле РИС-33МУ4 п.п.	01	KHA1

ЭМ-14 Лист 2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		13		Выключатель ПВ3-100 исполн. 3	02	Q1 Q2
		14		Резистор ПЭВ10 R4700 ОМ 10%	01	R_1
	1,3			Н51 04		
		15		Переключатель УП5311-С23У3 рев.	01	Для пан.1 (левая) 1SAH. Для пан.1 (правая) 2SAH. Для пан.3 (лев.) 3SAH. Для пан.3 (прав.) 4SAH
		16		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	01	Для пан.1 (лев.) 1SA. Для пан.1 (прав.) 2SA. Для пан.3 (лев.) 3SA. Для пан.3 (прав.) 4SA
		17		Переключатель УП5313-С70У3 рев.	01	Для пан.1 (лев.) 5SAH. Для пан.1 (прав.) 6SAH. Для пан.3 (лев.) 7SAH. Для пан.3 (прав.) 8SAH

ЭМ-14 Лист 3

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	18			Табло ТСБУ3 V-220В	02	Для пан.1 (лев.) 1HLA 5HLA. Для пан.1 (прав.) 2HLA 6HLA. Для пан.3 (лев.) 3HLA 7HLA. Для пан.3 (прав.) 4HLA 8HLA
	19			Арматура ЛС53 V220В цвет зел.	02	Для пан.1 (лев.) 1HLG 5HLG. Для пан.1 (прав.) 2HLG 6HLG. Для пан.3 (лев.) 3HLG 7HLG. Для пан.3 (прав.) 4HLG 8HLG

ЭМ-14 Лист 4

Типовой проект 902-2-346 А-V

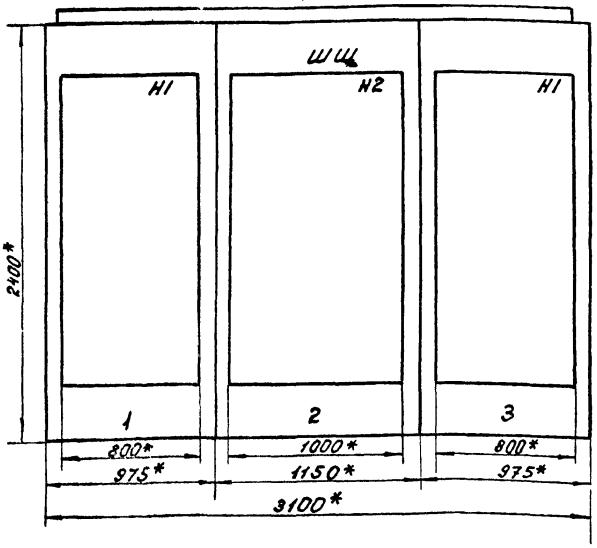
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		20		Арматура ЛС53 У 2206 цвет красн.	02	Для пан.1 (лев.) 1HLR 5HLR Для пан.1 (проб.) 2HLR 6HLR Для пан.3 (лев.) 3HLR 7HLR Для пан.3 (проб.) 4HLR 8HLR
		21		Арматура ЛС53 У 2206 цвет нол.	01	Для пан.1 (лев.) 5HLW Для пан.1 (проб.) 6HLW Для пан.3 (лев.) 7HLW Для пан.3 (проб.) 8HLW
	2		HS2	01		
		22		Переключатель УП53/3-С7093 реб.	01	SAH1
		23		Кнопка КЕ011 У3 исполн. 4	01	SB1

ЭМ-14 Лист 5

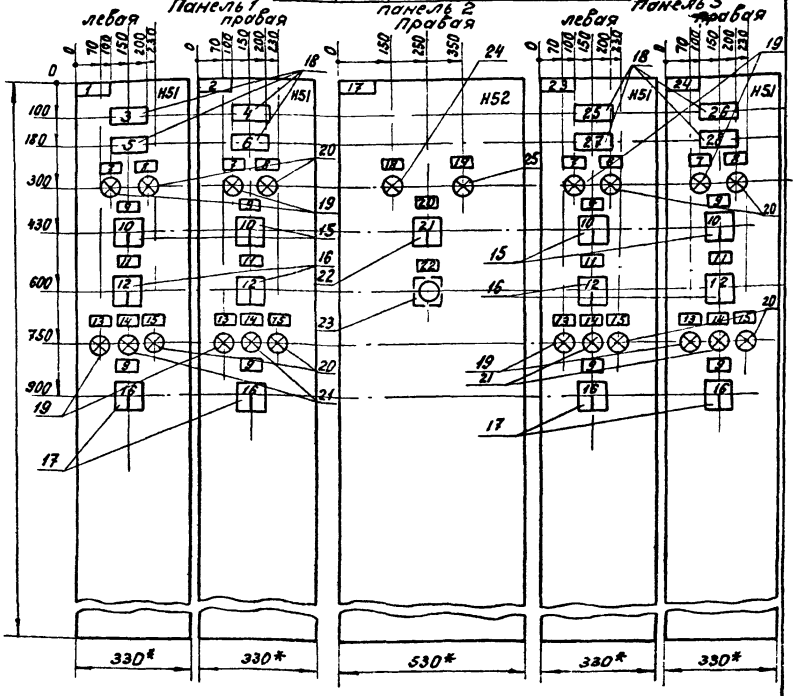
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		24		Арматура ЛС53 У 2206 цвет нол.	01	HLW1
		25		Арматура ЛС53 У 2206 цвет красн.	01	HLR1
				Колодка на 15 зажимов на ток 10 А.	16	
				Колодка на 3 зажима на ток 25 А	64	
				Колодка на 3 зажима на ток 63 А.	02	

ЭМ-14 Лист 6

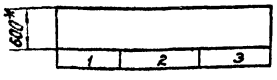
Вид спереди
Двери не показаны



Двери щита Вид спереди М1:10



Вид А
М 1:50



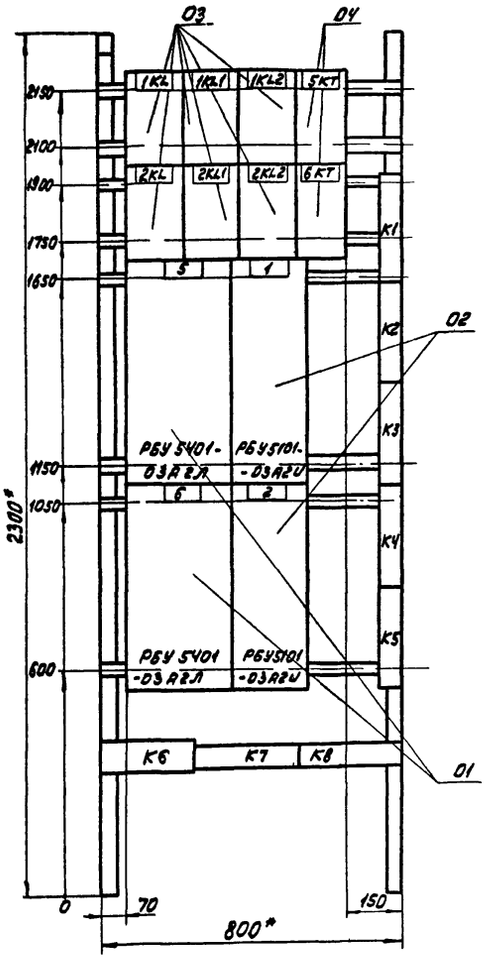
1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 160.800.652-79.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Щит одностороннего обслуживания.

			ЭМ-140В
Н.контр.	Фешин	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б. диаметром 18м.	Стадия Р; Лист 1; Листов 3
Нач.отд.	Болотов		
Гл.спец.	Родникин	Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.	Новосибоканалпроект
Инж.пр.	Фешин		
Рук.бр.	Госунянц		

17850-05 5

Типовой проект 902-2-346 А-V

М 1:10

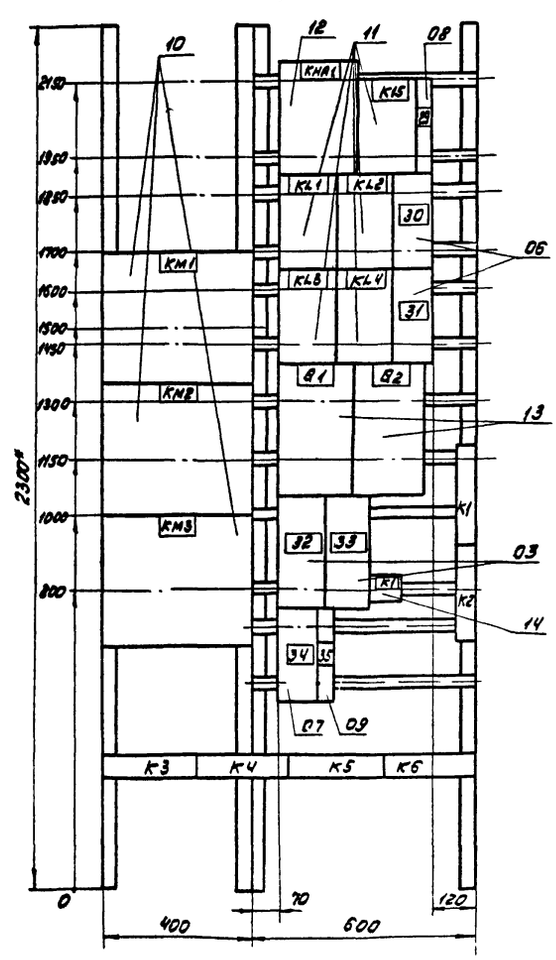


Панель 1(3) (набор 1)

ЭМ-140В

Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного жб диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Болотов			Р	2	3
Гл.спец.	Редникин		Щит защищенный ШЩ Чертеж общего вида.	Мосводоканалнипроект		
Гл.инж.пр	Фешин					
Рук.бр.	Усумянц					

М 1:10



Панель 2 (Набор 2)

ЭМ-140В

Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного жб диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Болотов			Р	3	3
Гл.спец.	Редникин		Щит защищенный ШЩ Чертеж общего вида	Мосводоканалнипроект		
Гл.инж.пр	Фешин					
Рук.бр.	Усумянц					

Копировал: Зуб

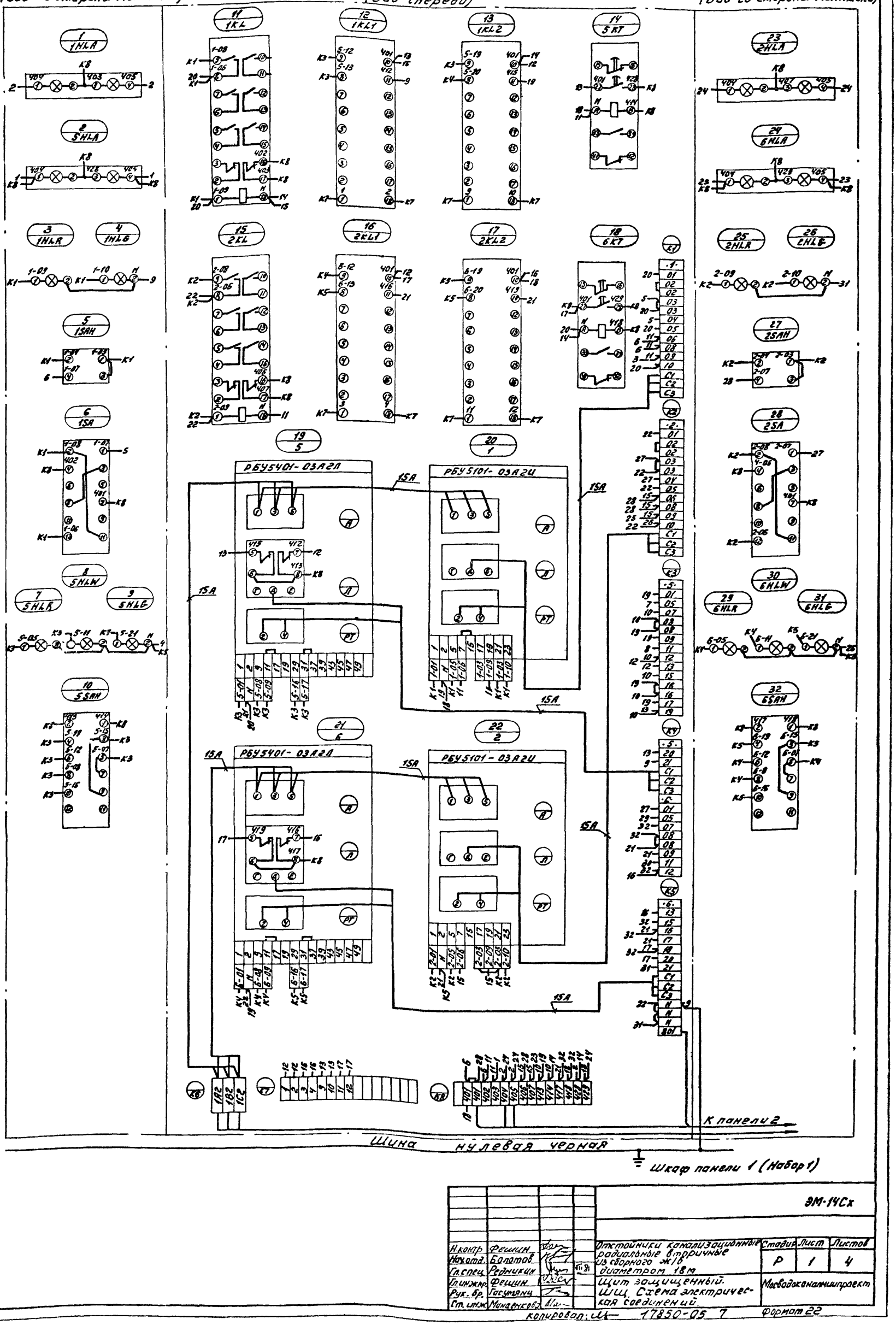
17850-05 Б

Типовой проект 902-2-346 А-V

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Панель 1 (Вид спереди)

Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)



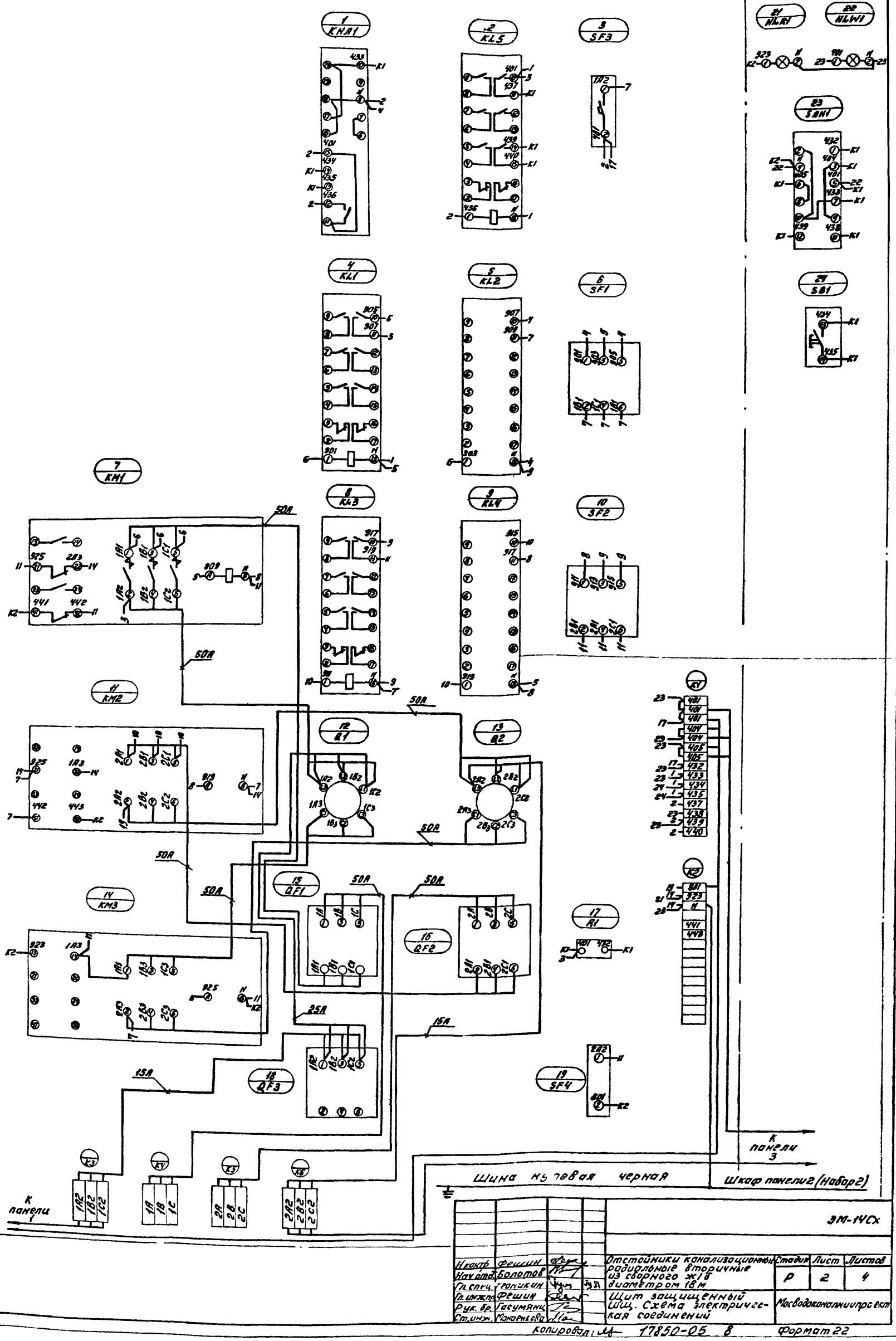
ЭМ-14Сх

Н.контр.	Фешин			Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Балатов				Р	1	4
Гл.спец.	Редникин						
Гл.инжр.	Фешин			Щит защищенный. ЩЩ. Схема электрическая соединений.	Мособводоканалниипроект		
Рук. бр.	Гасумянц						
Ст. инж.	Манаенкова						

Копировал: [illegible] 17850-05 7 Формат А2

Панель 2 (Вид спереди)

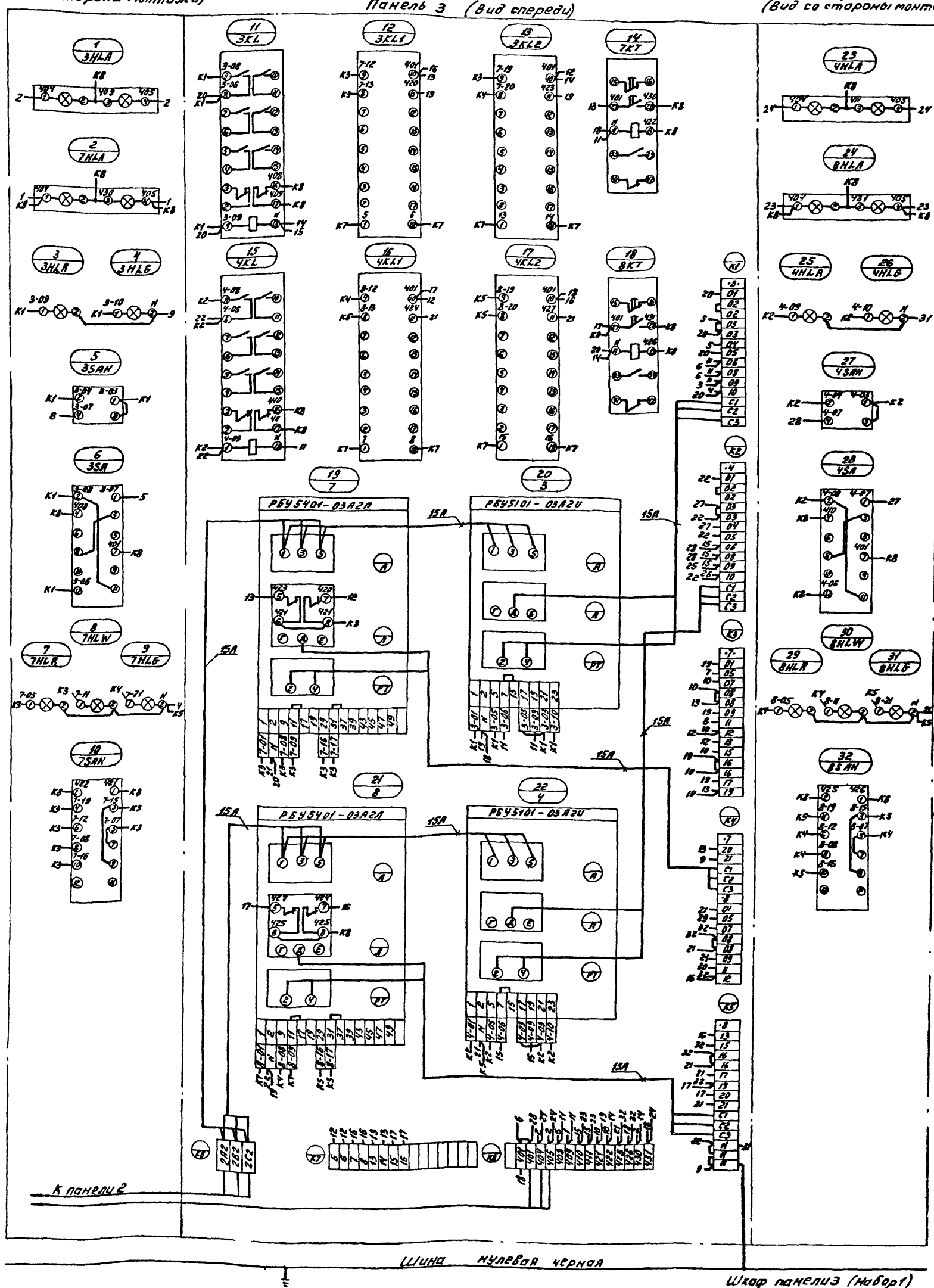
Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)



			ЭМ-14Сх			
Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р	2	4
Гл.спец.	Горюкин					
Гл.инж.пр.	Фешин		Щит защищенный Щз. Схема электрическая соединений	Мосводоканалниипроект		
Рук.бр.	Гасумянц					
Ст.инж.	Макарычева					

Копировал: 17850-05 8 Формат А2

Типовой проект 902-2-346 А-V



Шкаф панели 3 (Набор 1)

ЭМ-14Сх

Н.контр.	Фешин			Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов				Р	3	4
Гл.спец.	Редникин						
Гл.инж.пр.	Фешин			Щит защищенный ШЩ. Схема электрическая соединений	Мосводоканалниипроект		
Рук.бр.	Гасумянц						
Ст.инж.	Манаенкова						

Копировал: 17850-05 9 Формат 22

А-V

Типовой проект 902-2-346

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1		1		Табличка	1-илосос, 5-щит. затвор	1		
		2		—"—	2-илосос, 6-щит. затвор	1		
		3	1HLA	Табло	Илосос 1. Авария	1		
		4	2HLA	—"—	Илосос 2. Авария	1		
		5	5HLA	—"—	Щит. затвор 5. Авария	1		
		6	6HLA	—"—	Щит. затвор 6. Авария	1		
1		7	1HLG	Табличка	Откл.	4		
			2HLG					
3			3HLG					
			4HLG					
1		8	1HLR	—"—	Вкл.	4		
			2HLR					
3			3HLR					
			4HLR					
1		9	1SAH	—"—	Избиратель управления	8		
			2SAH					
			5SAH					
			6SAH					
3			3SAH					
			4SAH					
			7SAH					
			8SAH					
1		10	1SAH	На ключе	Дист. - Откл. - Мест.	2		
			2SAH					

					ЭМ-14ПН		
Н. контр.	Фешин			Щит защищенный ЩЩ. Таблица перечня надписей	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Болотов				Р	1	4
Гл. спец.	Редникин		III 81		Мосводоканалний-проект		
Гл. инж. пр.	Фешин						
Рук. бр.	Гасумянц						

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3		10	3SAH	На ключе	Дист. - Откл. - Мест.	2		
			4SAH					
1		11	1SA	Табличка	Ключ управления	4		
			2SA					
3			3SA					
			4SA					
1		12	1SA	На ключе	Откл. - Вкл.	4		
			2SA					
3			3SA					
			4SA					
1		13	5HLG	Табличка	Закр.	4		
			6HLG					
3			7HLG					
			8HLG					
1		14	5HLW	—"—	Муфта	4		
			6HLW					
3			7HLW					
			8HLW					
1		15	5HLR	—"—	Откр.	4		
			6HLR					
3			7HLR					
			8HLR					
1		16	5SAH	На ключе	Автом. - Откл. - Мест.	4		
			6SAH					
3			7SAH					
			8SAH					
2		17		Табличка	Ввод 1, 2. Сигнализация.	1		
		18	HLR1	—"—	АВР	1		

ЭМ-14ПН Лист 2

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2		19	HLW1	Табличка	Питание сигнализ.	1		
		20	SAH1	—"—	Режим работы	1		
		21	SAH1	На ключе	Проверка - Откл. - Раб.	1		
		22	SB1	Табличка	Съем сигнала	1		
3		23		—"—	3-илосос, 7-щит. затвор	1		
		24.		—"—	4-илосос, 8-щит. затвор	1		
		25	3HLA	Табло	Илосос 3. Авария	1		
		26	4HLA	—"—	Илосос 4. Авария	1		
		27	7HLA	—"—	Щит. затвор 7. Авария	1		
		28	8HLA	—"—	Щит. затвор 8. Авария	1		
1				Табличка	1KL	1		
				—"—	1KL1	1		
				—"—	1KL2	1		
				—"—	5KT	1		
				—"—	2KL	1		
				—"—	2KL1	1		
				—"—	2KL2	1		
				—"—	6KT	1		
				—"—	5	1		
				—"—	1	1		
				—"—	6	1		
				—"—	2	1		
2				—"—	KHA1	1		
				—"—	KL5	1		
		29	SF3	—"—	Питание цепей сигнализ	1		
				—"—	KL1	1		
				—"—	KL2	1		
		30	SF1	—"—	Питание АВР. 1 секция	1		

ЭМ-14ПН Лист 3

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	KM1	1		
				—"—	KL3	1		
				—"—	KL4	1		
		31	SF2	—"—	Питание АВР. 2секция	1		
2				—"—	KM2	1		
				—"—	Q1	1		
				—"—	Q2	1		
				—"—	KM3	1		
		32	QF1	—"—	Ввод 1. ~380в	1		
		33	QF2	—"—	Ввод 2. ~380в	1		
				—"—	R1	1		
		34	QF3	—"—	Резерв	2		
			QF4	—"—				
		35	SF4	—"—	Питание сигн. уров. СУ-101	1		
				—"—	3KL	1		
				—"—	3KL1	1		
				—"—	3KL2	1		
				—"—	7KT	1		
				—"—	4KL	1		
				—"—	4KL1	1		
				—"—	4KL2	1		
				—"—	8KT	1		
				—"—	7	1		
				—"—	3	1		
				—"—	8	1		
				—"—	4	1		

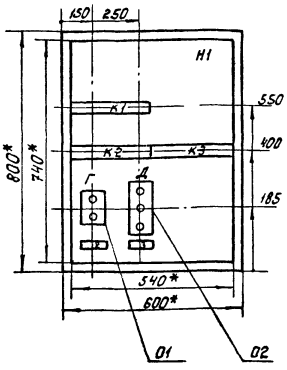
ЭМ-14ПН Лист 4

17850-05 10

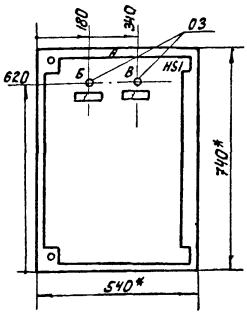
Типовой проект 902-2-346 А-V

М1:10

Вид спереди
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди



Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение ящика	Обозначение тумблера		Обозначение кнопки	
А	Б	В	Г	Д
1Я	1S	5S	1SB	5SB
2Я	2S	6S	2SB	6SB
3Я	3S	7S	3SB	7SB
4Я	4S	8S	4SB	8SB

1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 16 0.684.116-74.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.
4 Глубина ящика 360мм.

				ЭМ-150В		
Н.контр.	Фешин		Отстойники конденсационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Редникин					
Гл.инж.пр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Чертеж общего вида	Росводоканалпроект Отдел №4		
Рук.бр.	Гасуянц					
Ст.инж.	Рязанова					

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
12			ЭМ-15 ТВ	Чертеж общего вида		
12			ЭМ-15 Сх	Схема электрическая соединений		
11			ЭМ-15 ПН	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Пост ПКЕ 212 2У3	01	Г*
				толк. верхн. 1з,1р. толк. нижн. 1з,1р		
		02		Пост ПКЕ 212 3У3	01	Д*
				толк. верхн. 1з,1р, толк. средн 1з,1р		
				толк. нижн. 1з 1р		
				Н51 01		
		03		Тумблер ТВ1-1	02	Б,В*
				Колодка из 10 зажимов на ток 10А	03	

* Позиционные обозначения см таблицу на листе черт ЭМ-150В

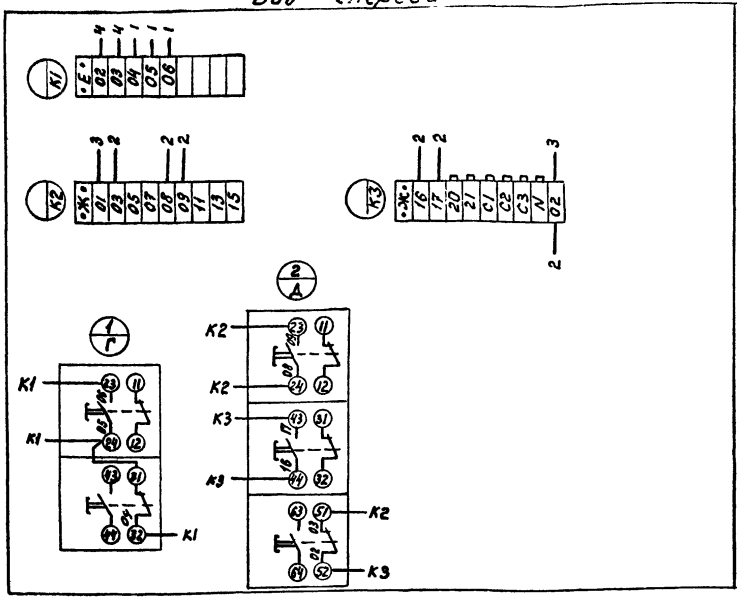
				ЭМ-15		
Н.контр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Технические данные аппаратов	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Редникин					
Гл.инж.пр.	Фешин			Росводоканалпроект		
Рук.бр.	Гасуянц					
Ст.инж.	Рязанова					

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заголов. ед.
					Ящик 1Я			
		А		Верхнее обрамление	1Я	1		
		1	1S;5S	Табличка	Выключатель безопасности	2		
		2		"	Илосос N1	1		
		3		"	Щитовой затвор N5	1		
					Ящик 2Я			
		А		Верхнее обрамление	2Я			
		1	2S;6S	Табличка	Выключатель безопасности	2		
		2		"	Илосос N2	1		
		3		"	Щитовой затвор N6	1		
					Ящик 3Я			
		А		Верхнее обрамление	3Я	1		
		1	3S;7S	Табличка	Выключатель безопасности	2		
		2		"	Илосос N3	1		
		3		"	Щитовой затвор N7	1		
					Ящик 4Я			
		А		Верхнее обрамление	4Я	1		
		1	4S,8S	Табличка	Выключатель безопасности	2		
		2		"	Илосос N4	1		
		3		"	Щитовой затвор N8	1		

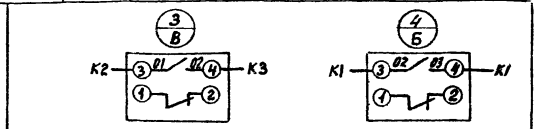
				ЭМ-15ПН		
Н.контр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня надписей	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Редникин					
Гл.инж.пр.	Фешин			Росводоканалпроект		
Рук.бр.	Гасуянц					
Ст.инж.	Рязанова					

17850-05 11

Вид спереди



Дверь ящика. Вид со стороны монтажа



Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение ящика	Обозначение тумблера		Обозначение реле		Обознач. эл.двиг.	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1Я	1S	5S	1SB	5SB	1	5
2Я	2S	6S	2SB	6SB	2	6
3Я	3S	7S	3SB	7SB	3	7
4Я	4S	8S	4SB	8SB	4	8

				ЭМ-15Сх
Н.контр.	Фешин			
Нач.отд.	Болотов			Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м
Гл.спец.	Родникин		Ч.81	
Гл.инж.пр.	Фешин			Ящик 1Я(2Я,3Я,4Я). Схема электрическая соединений.
Рук.бр.	Гасуянц			
Ст.инж.	Разонова			

Стадия	Лист	Листов
Р		

Мосводоканалниипроект

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	К6	1А2	2	К3	1А2	1А2
1	К6	1С2	2	К3	1С2	1С2
1	К8	404	2	К1	404	404
1	К8	801	2	К2	801	801
2	К1	404	3	К8	404	404
2	К6	2А2	3	К6	2А2	2А2
2	К6	2С2	3	К6	2С2	2С2

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	К6	1В2	2	К3	1В2	1В2
1	К8	401	2	К1	401	401
1	К8	405	2	К1	405	405
2	К1	401	3	К8	401	401
2	К1	405	3	К8	405	405
2	К6	2В2	3	К6	2В2	2В2

				ЭМ-14Сх
				Лист 4

Наименование	Кол. НКУ	Кол. привед. панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Щит защищенный ШЩ	1	9		
2. Ящик 1Я(2Я,3Я,4Я)	1	1		

				ЭМ-16
Н.контр.	Фешин			
Нач.отд.	Болотов			Перечень комплектных устройств
Гл.спец.	Родникин		Ч.81	
ГИП	Фешин			
Рук.бр.	Гасуянц			
Ст.инж.	Разонова			

Стадия	Лист	Листов
Р		

Мосводоканалниипроект

17850-05

gost.e-ecolog.ru