ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-347

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24 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 (из т.п. 902-2-346)
- 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 № 204 от 1 октября 1981 г.

Привязан:

Инв. №

17851-05 2

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР

Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 902-2-347 а.5
Заказ № 1503
Цена 0 руб 99 коп
Тираж 515
Дата „28" VI 1982 г

Ведомость рабочих чертежей задания заводу-изготовителю

№ чертежа	Наименование	Примечание
ЭМ-14	Щит защищенный ШЩ. Технические данные аппаратов	6 листов
ЭМ-1408	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-1508	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	

Типовой проект 902-2-317 А-Е

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				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 5101-03А2Л	04	
	1,3			Н1 02		
		03		Реле ПЭ21-7УЗ У=220В	06	Для пон.1 (обознач) 1KL,2KL 1KL1, 2KL1, 1KL2 2KL2 Для пон 3 (обознач) 3KL,4KL, 3KL1, 4KL1, 3KL2, 4KL2

Н.контр.	Решин		ЭМ-14	
Нач.отд	Болотов		Щит защищенный Шщ. Технические данные аппаратов.	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 6
Гл.спец	Редькин			Мосводоканалниипроект
Гл.инж.пр	Решин			
Рук.гр.	Гасумянц			

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		04		Реле РВП72-3221-0044 ~220В	02	Для пон.1 (обозн.) 5KT, 6KT Для пон.3 (обозн.) 7KT, 8KT
	2			Н2 01		
		05		Выключатель АЕ 2053-10У3 Ip. 50А отс.3 пл	02	QF1 QF2
		06		Выключатель АП50-3МУ3 Ip.2,5А отс.3	02	SF1 SF2
		07		Выключатель АП50-3МУ3 Ip.2,5А отс.3	01	QF3
		08		Выключатель А63МУ3 У~220В Ip-2,5А отс.5	01	SF3
		09		Выключатель А63МУ3 У~220В Ip.4А отс.5	01	SF4
		10		Контактор КТ6013.У3~У380В б.к. 2з.2р.	03	KM1 KM2 KM3
		11		Реле ПЭ21-7У3 У~220В	05	KL1÷ ÷KL5
		12		Реле РИС-Э3МУ4 п.п.	01	KHA1

ЭМ-14 Лист 2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		13		Выключатель ПВ3-100 исполн. 3	02	Q1 Q2
		14		Резистор ПЭВ10 R4700 Ом 10%	01	R1
	1,3			HS1 04		
		15		Переключатель УП5311-С23У3 реб.	01	Для пон.1 (лев.) 1SAH Для пон.1 (прав.) 2SAH Для пон.3 (лев.) 3SAH Для пон.3 (прав.) 4SAH
		16		Переключатель УП5313-А1943 реб.	01	Для пон.1 (лев.) 1SA Для пон.1 (прав.) 2SA Для пон.3 (лев.) 3SA Для пон.3 (прав.) 4SA
		17		Переключатель УП5313-С70У3 реб.	01	Для пон.1 (лев.) 5SAH Для пон.1 (прав.) 6SAH Для пон.3 (лев.) 7SAH Для пон.3 (прав.) 8SAH

ЭМ-14 Лист 3

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
	18			Табло ТСБУ3 У-220В	02	Для пон.1 (лев.) 1HLA 5HLA Для пон.1 (прав.) 2HLA 6HLA Для пон.3 (лев.) 3HLA 7HLA Для пон.3 (прав.) 4HLA 8HLA
	19			Арматура АС53 У220В цвет зел.	02	Для пон.1 (лев.) 1HLG 5HLG Для пон.1 (прав.) 2HLG 6HLG Для пон.3 (лев.) 3HLG 7HLG Для пон.3 (прав.) 4HLG 8HLG

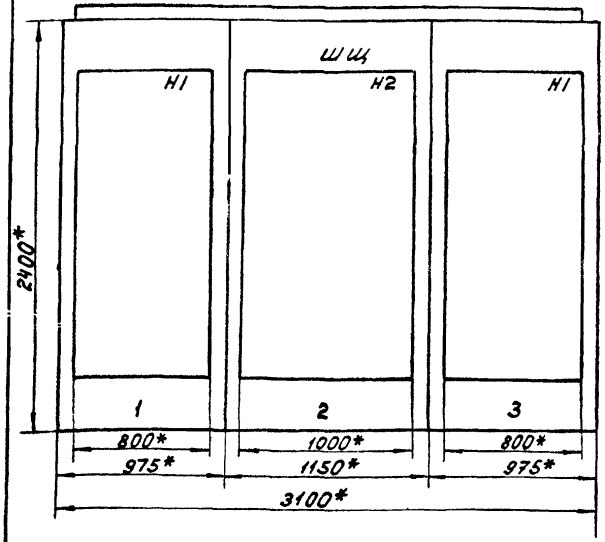
ЭМ-14 Лист 4

Типовой проект 902-2-347 А-2

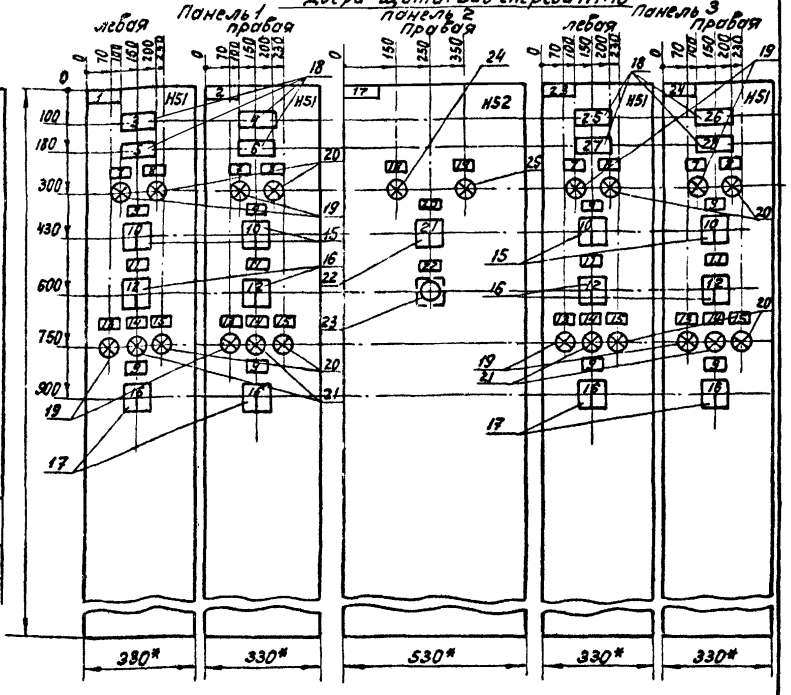
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		20		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн	02	Для пан.1 (лев.) 1HLR 5HLR Для пан.1 (прав.) 2HLR 6HLR Для пан.3 (лев.) 3HLR 7HLR Для пан.3 (прав.) 4HLR 8HLR
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет нол.	01	Для пан.1 (лев.) 5HLW Для пан.1 (прав.) 6HLW Для пан.3 (лев.) 7HLW Для пан.3 (прав.) 8HLW
	2			Н52	01	
		22		Переключатель УП53/3-С7043 реб.	01	SAH1
		23		Кнопка КЕ011 У3 исполн.4	01	SB1

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		24		Арматура ЛС53 У 220В цвет нол.	01	HLW1
		25		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	01	HLR1
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А.	16	
				Колодка на 3 зажима на ток 25А	64	
				Колодка на 3 зажима на ток 63А.	02	

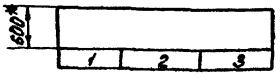
Вид спереди
Двери не показаны



Двери щита. Вид спереди М1:10



Вид А
М1:50



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.

Нконтр.	Фешин		
Нач.отд.	Балтов		
Гл.спец.	Редникин		
Гл.инж.пр.	Фешин		
Рук.гр.	Расулянц		

ЭМ-140В

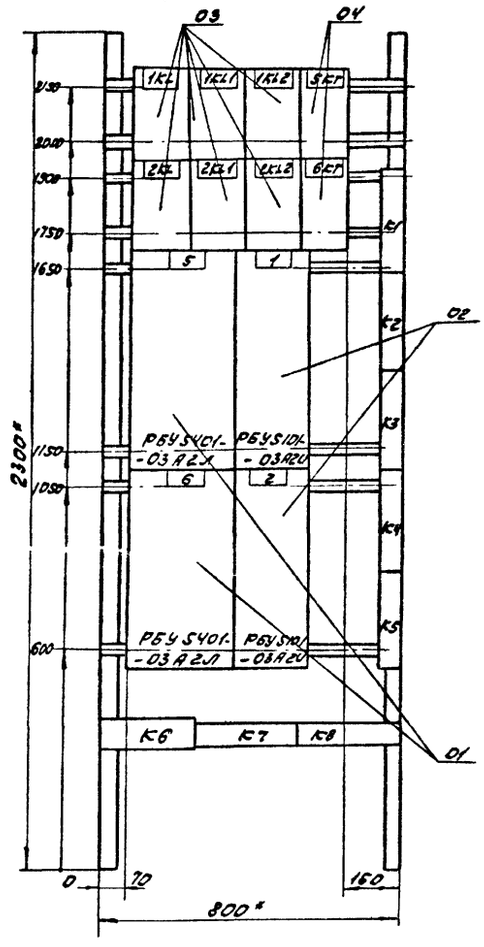
Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б. диаметром 24м.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Щит защищенный ШЩ. Чертеж общего вида.

Мосводоканалниипроект

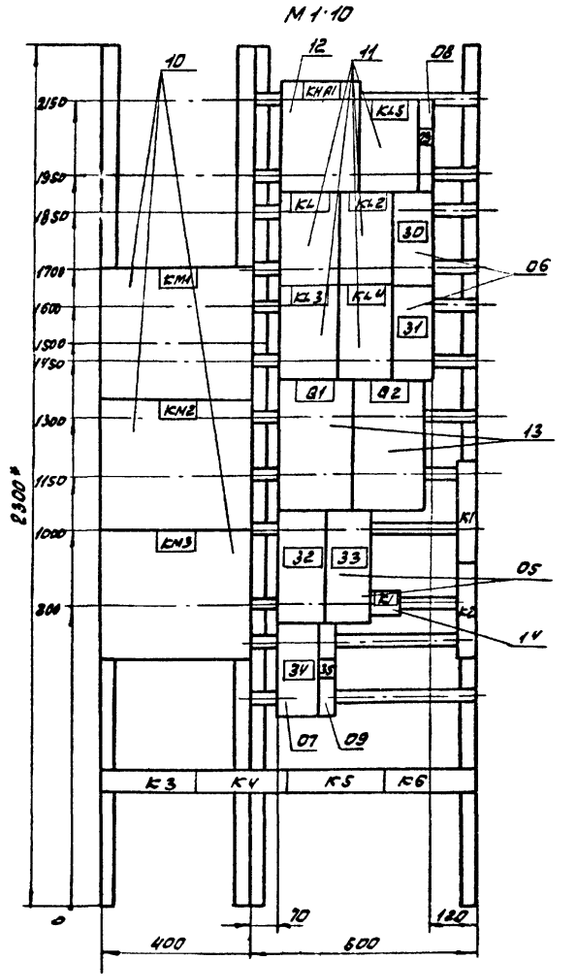
Типовой проект 902-2-347 А-V



Панель 1(3)(набор 1)

ЭМ-1408

Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24 м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р	2	3
Гл.спец.	Редникин					
Гл.инжер.	Фешин		Щит защищенный ЩЗ	Мособлканалпроект		
Рук.бр.	Гасумянц		Чертеж общего вида			



Панель 2 (набор 2)

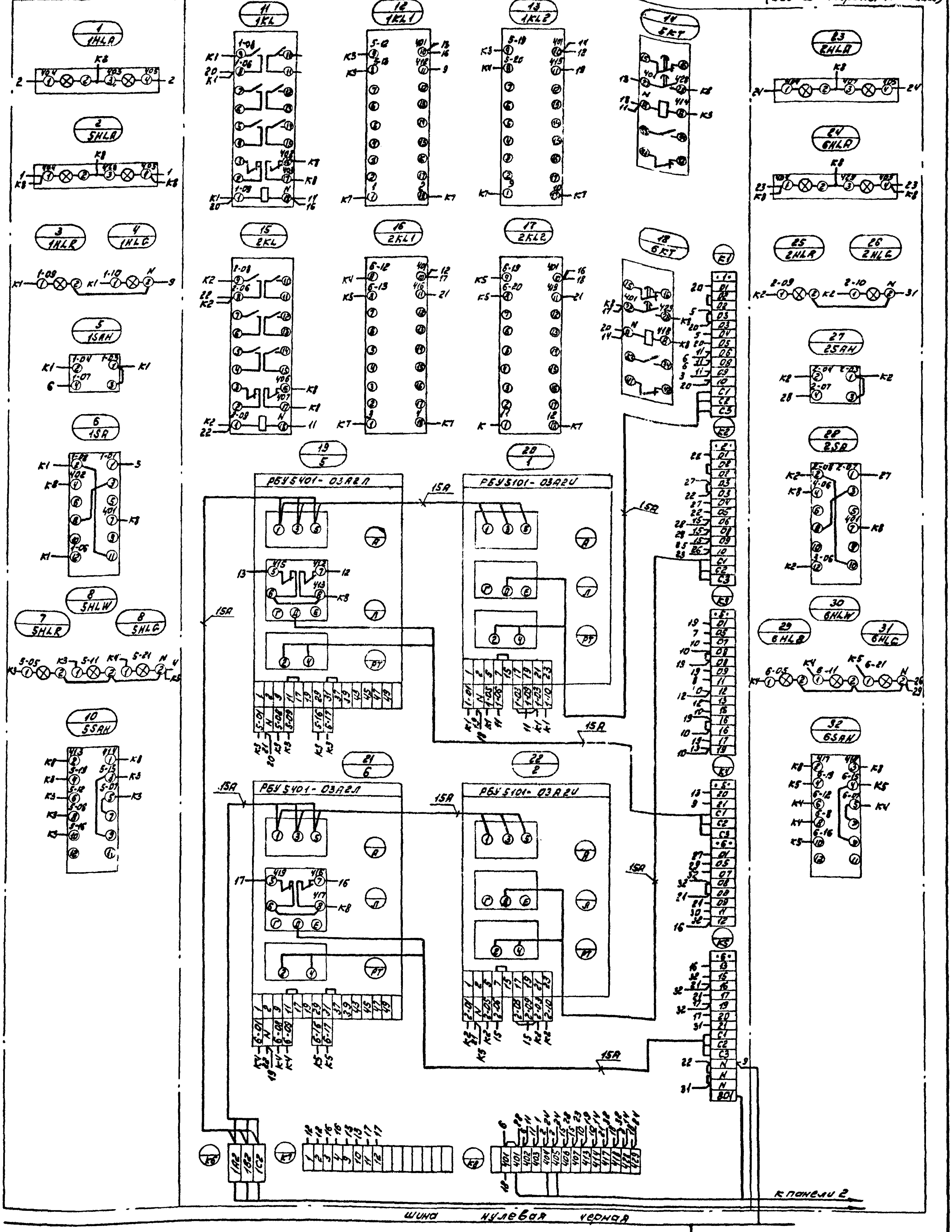
ЭМ-1408

Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24 м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р	3	3
Гл.спец.	Редникин					
Гл.инжер.	Фешин		Щит защищенный ЩЗ	Мособлканалпроект		
Рук.бр.	Гасумянц		Чертеж общего вида			

A-V

Типовой проект 902-2-347

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



шкаф панели 1 (набор1)

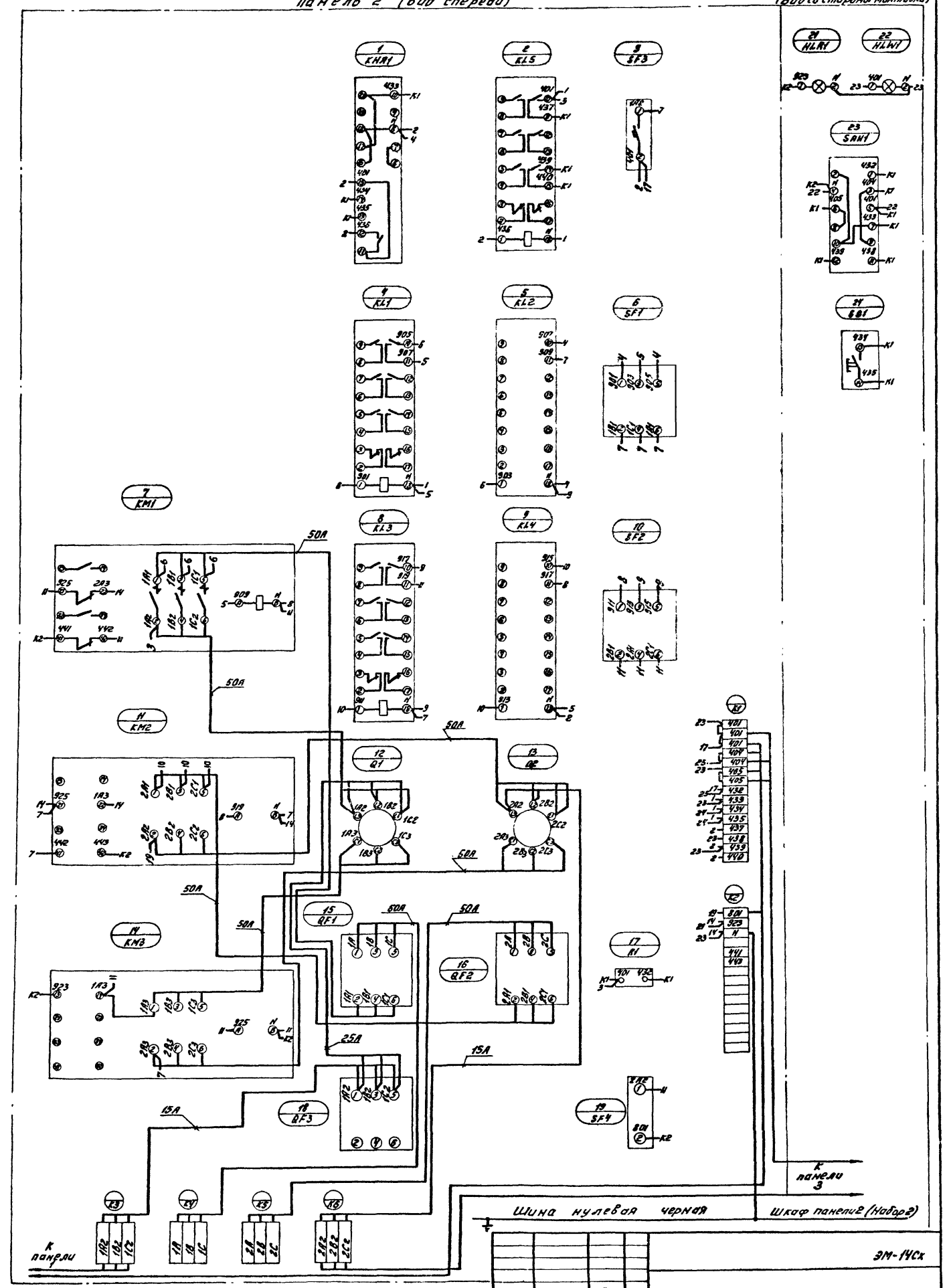
				ЭМ-14СХ
Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24м	Стадия Р / Лист 1 / Листов 4
Нач.отд.	Болотов			
Гл.спец.	Редникин			
Гл.инж.пр.	Фешин		Щит защищенный ШЩ. Схема электрическая соединений.	Мосводоканалниипроект
Рук.бр.	Гасумянц			
Ст.инж.	Манаенков			

Копировал: | 17851-05 7 | формат 22

Типовой проект 902-2-347 А-V

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 24м	Стадия	Листа	Листов
Нач. отд.	Болотов			Р	2	4
Гл. спец.	Редникин					
Гл. инж. пр.	Фешин		Щит защищенный ЩЗ. Схема электрическая соединений	Мосводоканалниипроект		
Рук. гр.	Гасумянц					
Ст. инж.	Монастырев					

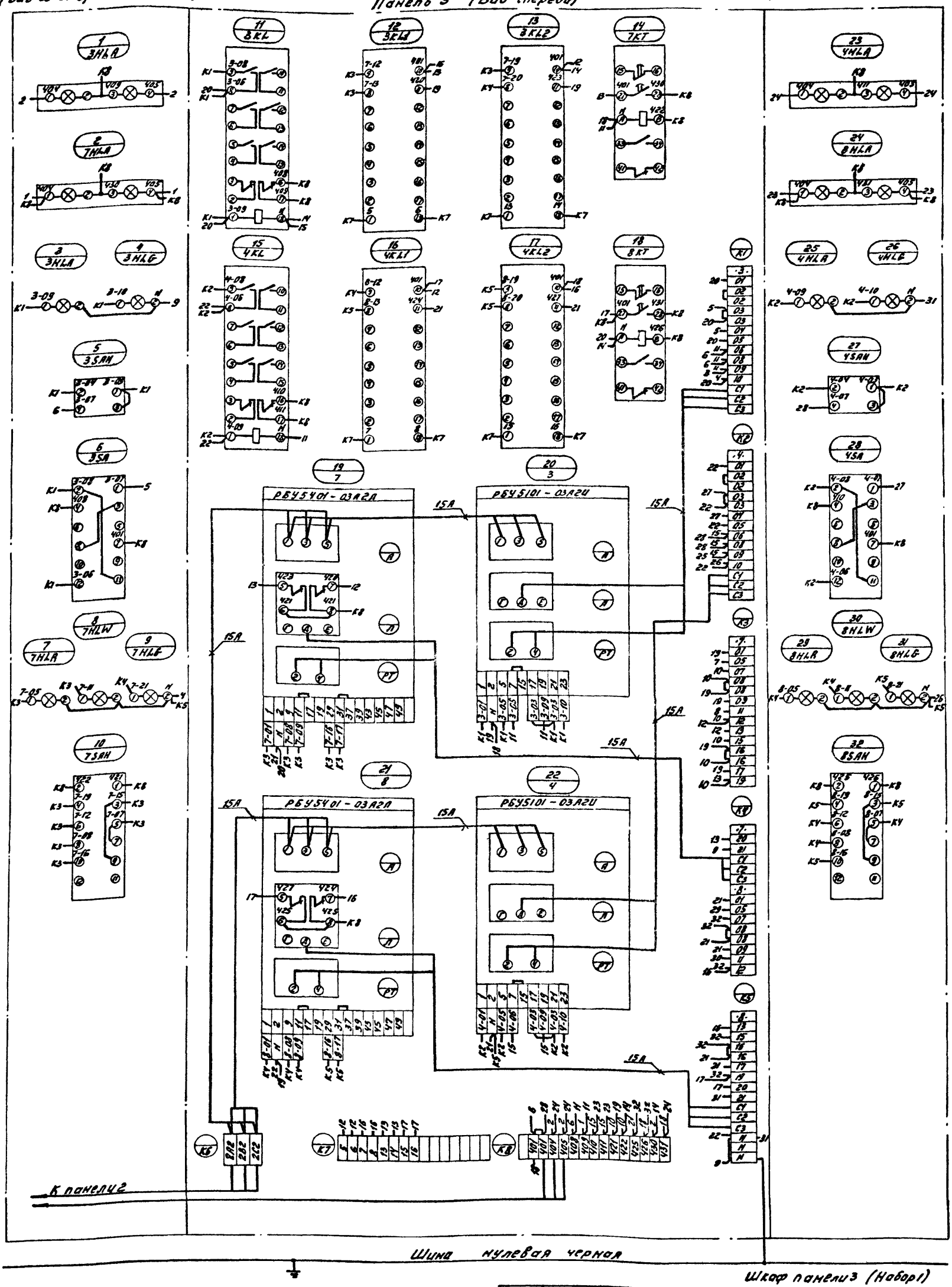
Копировал: 17851-05 8 Формат 22

Типовой проект 902-2-347 А-V

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

Панель 3 (Вид спереди)

Правая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)



						ЭМ-14Сх
Н.контр.	Фешин			Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24м	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов				Р	3	4
Гл.спец.	Редчикин						
Гл.инж.пр.	Фешин						
Рук.бр.	Гасумянц			Щит защищенный ЩЩ. Схема электрическая соединений	Мосводоканалнипроект		
Ст.инж.	Менденкова						

Копировал: 17851-05 9 Формат 22

А-V

Типовой проект 902-2-347

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозн.	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	Наключе	Дист.-Откл.-Мест	2		
			2SAH					

Н.контр.	Фешин		
Нач.отд.	Болотов		
Гл.спец.	Редникин		
Гл.инж.пр.	Фешин		
Рук.бр.	Гасумянц		

ЭМ-14ПН

Щит защищенный ЩЩ.

Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Мосводоканалний-проект

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
3		10	3SAH	Наключе	Дист.-Откл.-Мест.	2		
			4SAH					
1		11	1SA	Табличка	Ключ управления	4		
			2SA					
3			3SA					
			4SA					
1		12	1SA	Наключе	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	Наключе	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. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2		19	HLW1	Табличка	Питание сигнализ.	1		
		20	SAH1	—"—	Режим работы	1		
		21	SAH1	Наключе	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

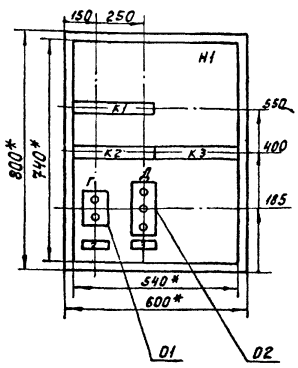
Панель	Строка	Надпись	Позиц. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2				Табличка	KM1	1		
				—"—	KL3	1		
				—"—	KL4	1		
		31	SF2	—"—	Питание АВР. 2 секция	1		
				—"—	KM2	1		
				—"—	Q1	1		
				—"—	Q2	1		
				—"—	KM3	1		
		32	QF1	—"—	Ввод 1 ~380в	1		
		33	QF2	—"—	Ввод 2. ~380в	1		
				—"—	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

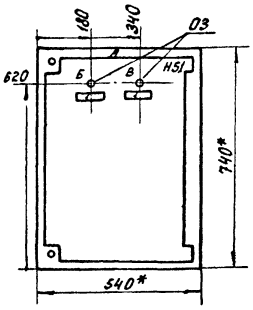
Типовой проект 902-2-347 А-V

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 360 мм.

				ЭМ-150В		
Н.контр.	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24м.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Ребникин					
Гл.инж.пр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) чертеж общего вида.	Мосводоканалниипроект Отдел №4		
Рук.бриг.	Гасумянц					
Ст.инж.	Рязанова					

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			ЭМ-150В	Чертеж общего вида		
12			ЭМ-15 Сх	Схема электрическая соединений		
11			ЭМ-15 ПН	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				H1 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. среди 1з. 1р.		
				толк. нижн. 1з 1р		
				H51 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

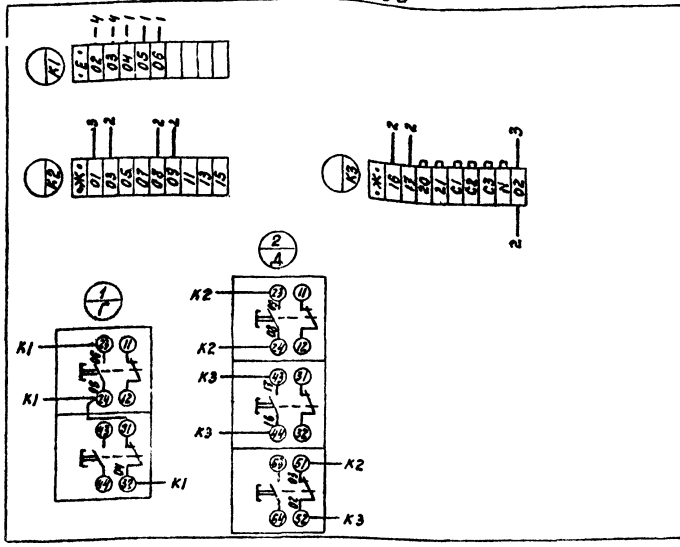
				ЭМ-15		
Н.контр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Технические данные аппаратов	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Ребникин					
Гл.инж.пр.	Фешин			Мосводоканалниипроект		
Рук.бриг.	Гасумянц					
Ст.инж.	Рязанова					

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. код
					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		

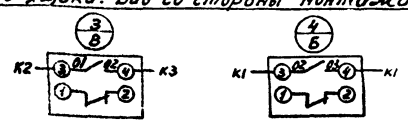
				ЭМ-15ПН		
Н.контр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня надписей.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Болотов			Р		
Гл.спец.	Ребникин					
Гл.инж.пр.	Фешин			Мосводоканалниипроект		
Рук.бриг.	Гасумянц					
Ст.инж.	Рязанова					

Типовой проект 902-2-347 4-Т

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	
Инженер	Фешин		Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 24м	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Болотов			Р		
Гл. спец.	Родникин					
Гл. инж. пр.	Фешин		Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Схема электрическая соединений.	Мособлоканалпроект		
Рук. гр.	Гусунянц					
Ст. инж.	Рязанова					

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная нумерация
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 нумерация
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. приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Щит защищенный ШЩ	1	9		
2. Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я)	1	1		

				ЭМ-16	
Н. контр.	Фешин		Перечень комплектных устройств	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Болотов			Р		
Гл. спец.	Родникин			Мособлоканалпроект		
Гл. инж. пр.	Фешин					
Рук. гр.	Гусунянц					
Ст. инж.	Рязанова					

17851-05 (12)

gost.e-ecolog.ru