

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902 - 2-346

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ  
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДИАМЕТРОМ 18 м

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ

17850-05  
ЦЕНА 0-99

				Привязан:	
Инь. 15					

Госстрой СССР

ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ  
ЦИТИ

Типовой проект /серия/  
№ 902-2-346, а 5

Заказ № 1513

Цена — руб. 99 коп.

Тираж 515

Дата "23" VI 1982г.



Ведомость рабочих чертежей задания заводу-изготовителю

№ чертежа	Наименование	Примечание
ЭМ-14	Щит защищенный шц. Технические данные аппаратов	6 листов
ЭМ-1408	Щит защищенный шц Чертеж общего вида	3 листа
ЭМ-140х	Щит защищенный шц Схема электрических соединений	4 листа
ЭМ-14 ПН	Щит защищенный шц 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-15 ПН	Ящик 1я (2я, 3я, 4я) Таблица перечня надписей	
ЭМ-15 Сх	Ящик 1я (2я, 3я, 4я) Схема электрических соединений	
ЭМ-16	Перечень комплектных устройств	

Туполов проект 902-2-316 А-У

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
А-У	Титулов. проект 902-2-516			<u>Документация</u>			
		12		ЭМ-14 0В	Чертеж общего вида		
		*		ЭМ-14 СХ	Схема электрическая соединенный	*22	11
		11		ЭМ-14 ПН	Таблица перечня подписей		
					<u>Сборочные единицы</u>		
		1,3	01		РБУ 5401-03А2Л	04	
		1,3	02		РБУ 5101-03А2Ц	04	
		1,3			Н1 02		
			03		Реле ПЭ21-7У3 У-220В	06	Для п.п.1 (обовяз.) 1КЛ1, 2КЛ1, 1КЛ2, 2КЛ2
							Для п.п.3 (обовяз.) 3КЛ1, 4КЛ1, 3КЛ2, 4КЛ2
							ЭМ-14

И.контр.	Ф.контр.	В.контр.	Щит защитный ШЦ. Технические данные аппаратов.	С.контр.	М.контр.	Л.контр.
М.контр.	Б.контр.	Р.контр.		Р	1	6
И.контр.	Ф.контр.	В.контр.	М.контр.	Насвообладаннии-проект		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		04		Реле Р8П72-3221 00У4 ~220В	02	Для п.п.1 (обовяз.) 5КЛ1, 6КЛ1, для п.п.3 (обовяз.) 7КЛ1, 8КЛ1
2				Н2 01		
		05		Выключатель АЕ 2053-10У3 Тр.50А отс.3 пп	02	QF1 QF2
		06		Выключатель АП50-3МУ3 Тр.2,5А отс.3	02	SF1 SF2
		07		Выключатель АП50-3МУ3 Тр.2,5А отс.3	01	QF3
		08		Выключатель АБ3МУ3 У-220В Тр.-2,5А отс.5	01	SF3
		09		Выключатель АБ3МУ3 У-220В Тр.4А отс.5	01	SF4
		10		Контактор КТ60 15.У3-У 380В в.к. 23.2р.	03	КМ1 КМ2 КМ3
		11		Реле ПЭ21-7У3 У-220В	05	КЛ1-4 +КЛ5
		12		Реле РИС-3ЗМУ4 п.п.	01	КНА1

ЭМ-14 Лист 2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А-У	Титулов. проект 902-2-516	13		Выключатель ПВ3-100 исполн.3	02	Q1 Q2
		14		Резистор ПЭВ10 Р4700 Ом 10%	01	R1
		1,3		Н51 04		
		15		Переключатель УП5311-С23У3 рев.	01	Для п.п.1 (обовяз.) 15АН для п.п.3 (лев.) 35АН для п.п.3 (прав.) 35АН
		16		Переключатель УП5313-А19У3 рев.	01	Для п.п.1 (лев.) 15АН для п.п.1 (прав.) 35АН для п.п.3 (лев.) 35АН для п.п.3 (прав.) 45АН
		17		Переключатель УП5313-С70У3 рев.	01	Для п.п.1 (лев.) 35АН для п.п.1 (прав.) 65АН для п.п.3 (лев.) 35АН для п.п.3 (прав.) 45АН

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А-У	Титулов. проект 902-2-516	18		Табло ТСБУ3 У-220В	02	Для п.п.1 (лев.) 1Н1, 8Н1, 8Н2, 8Н3 для п.п.3 (лев.) 3Н1, 7Н1, 7Н2, 7Н3 для п.п.3 (прав.) 4Н1, 8Н1, 8Н2, 8Н3
		19		Артикулна ЛС53 У220В цвет зел.	02	Для п.п.1 (лев.) 1Н1, 8Н1, 8Н2, 8Н3 для п.п.1 (прав.) 2Н1, 6Н1, 6Н2, 6Н3 для п.п.3 (лев.) 3Н1, 6Н1, 6Н2, 7Н1, 7Н2, 7Н3 для п.п.3 (прав.) 4Н1, 8Н1, 8Н2, 8Н3

ЭМ-14 Лист 4

Тилобой проект 902-2-318

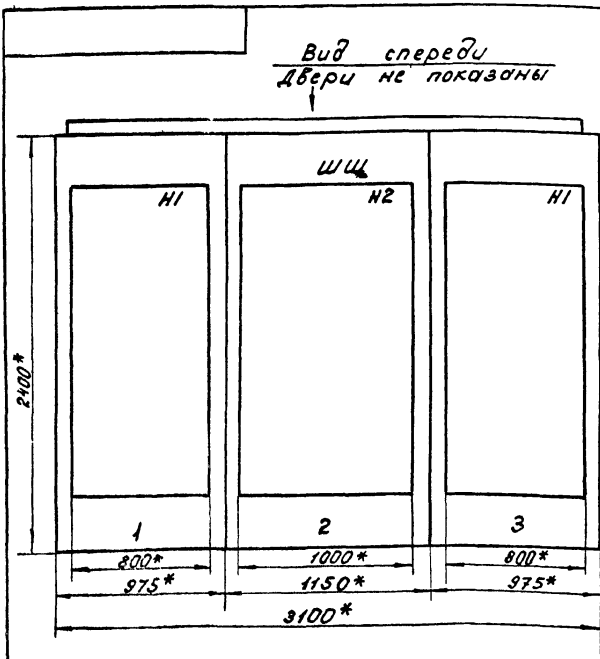
А-У

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
		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 мол.	01	Для пан.1 (лев.) 5HLW Для пан.1 (прав.) 6HLW Для пан.3 (лев.) 7HLW Для пан.3 (прав.) 8HLW
	2	22		Н52	01	
		23		Переключатель УН53/3-с 7093 рев.	01	SAH1
				Кнопка КЕ 011 У3 исполн. 4	01	SB1

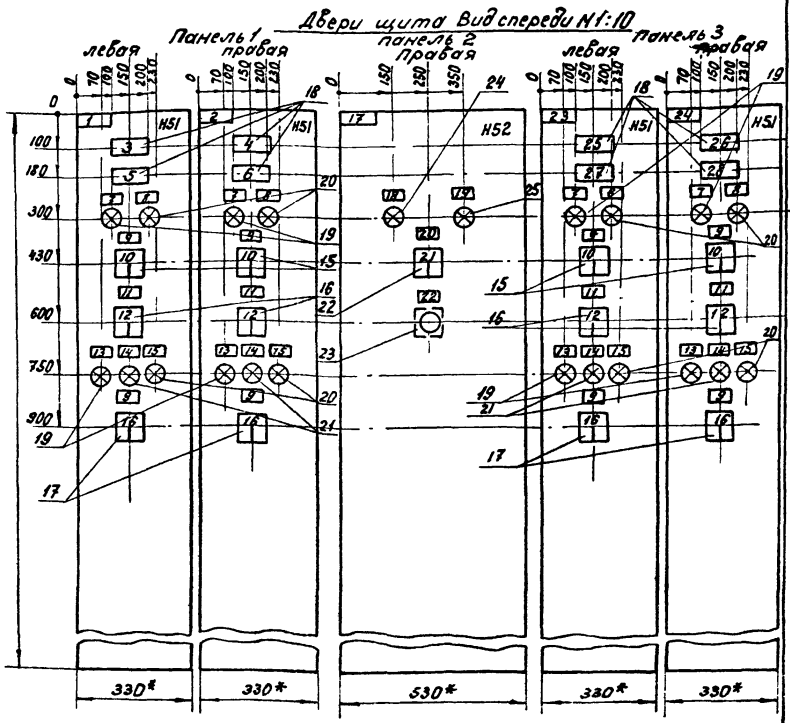
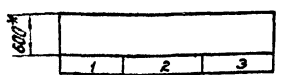
ЭМ-14 Лист 5

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Код.	Примеч.
		24		Арматура ЛС53 У 220В цвет мол.	01	HLW1
		25		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	01	HLR1
				Колодка на 15за- жимов на ток 10А.	16	
				Колодка на 3 зажима на ток 25А	64	
				Колодка на 3 за- жима на ток 63А.	02	

ЭМ-14 Лист 6



Вид А  
М 1:50

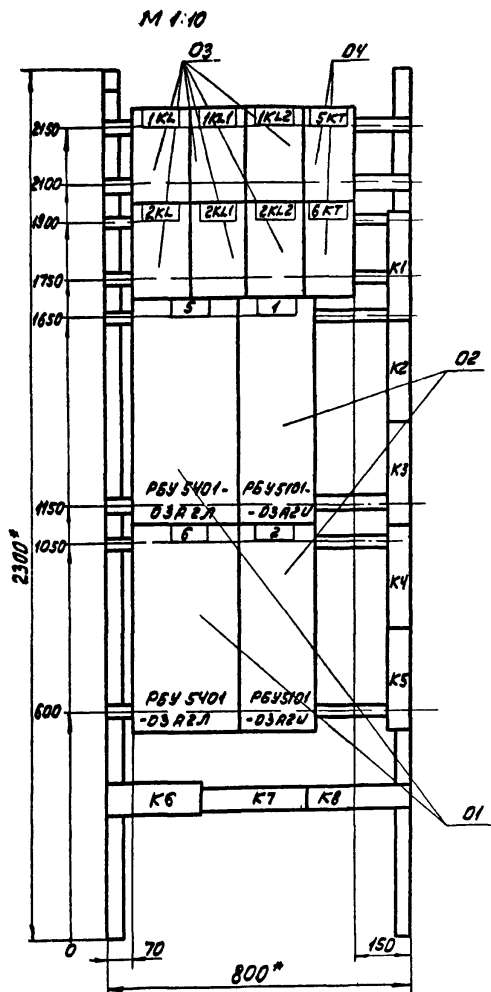


- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 160.800.652-79
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Щит одностороннего обслуживания.

ЭМ-140В

И.контр.	Решкин	Отстойники канализационные	Бродя	Лист	Листов
И.нач.отв.	Болдырев	рабочийные встаричные 43	р	1	3
И.в.спец.	Ройников	сварного ж/б диаметром 18м	Носоводоканализи- проект		
И.нач.пр.	Рышин	Щит защищенный			
И.к.бр.	Косичкина	ЩИТ Чертеж общего вида.			

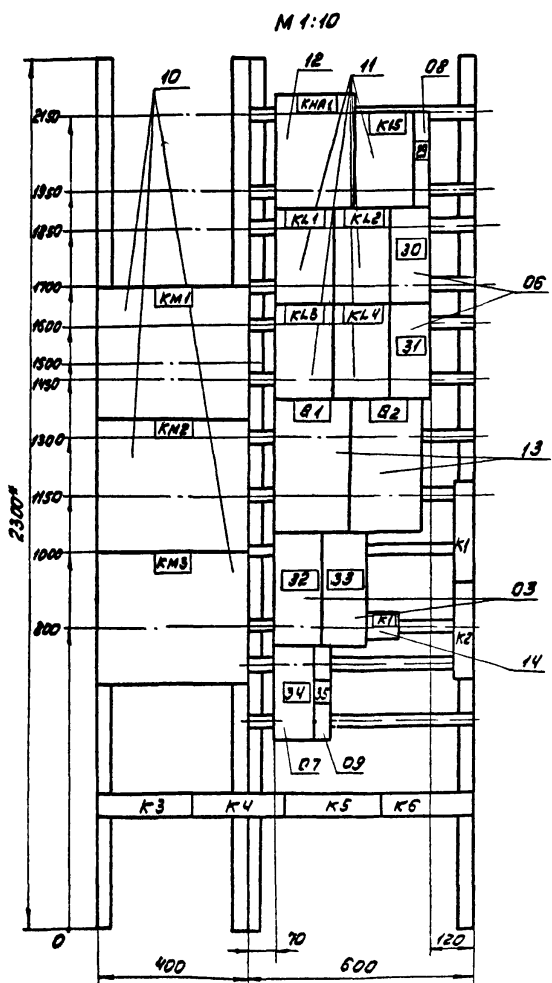
77850-05 3



Панель 1(3) (набор 1)

ЭМ-1408

И.контр.	Ф.И.О.	Дата	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Болотов			Р	2	3
Л.опец.	Редников		Щит защитный ЩЩ Чертеж общего вида.	Мосводоканалпроект		
Л.инж.м.	Редников					
Р.к. до.	Редников					



Панель 2 (набор 2)

ЭМ-1408

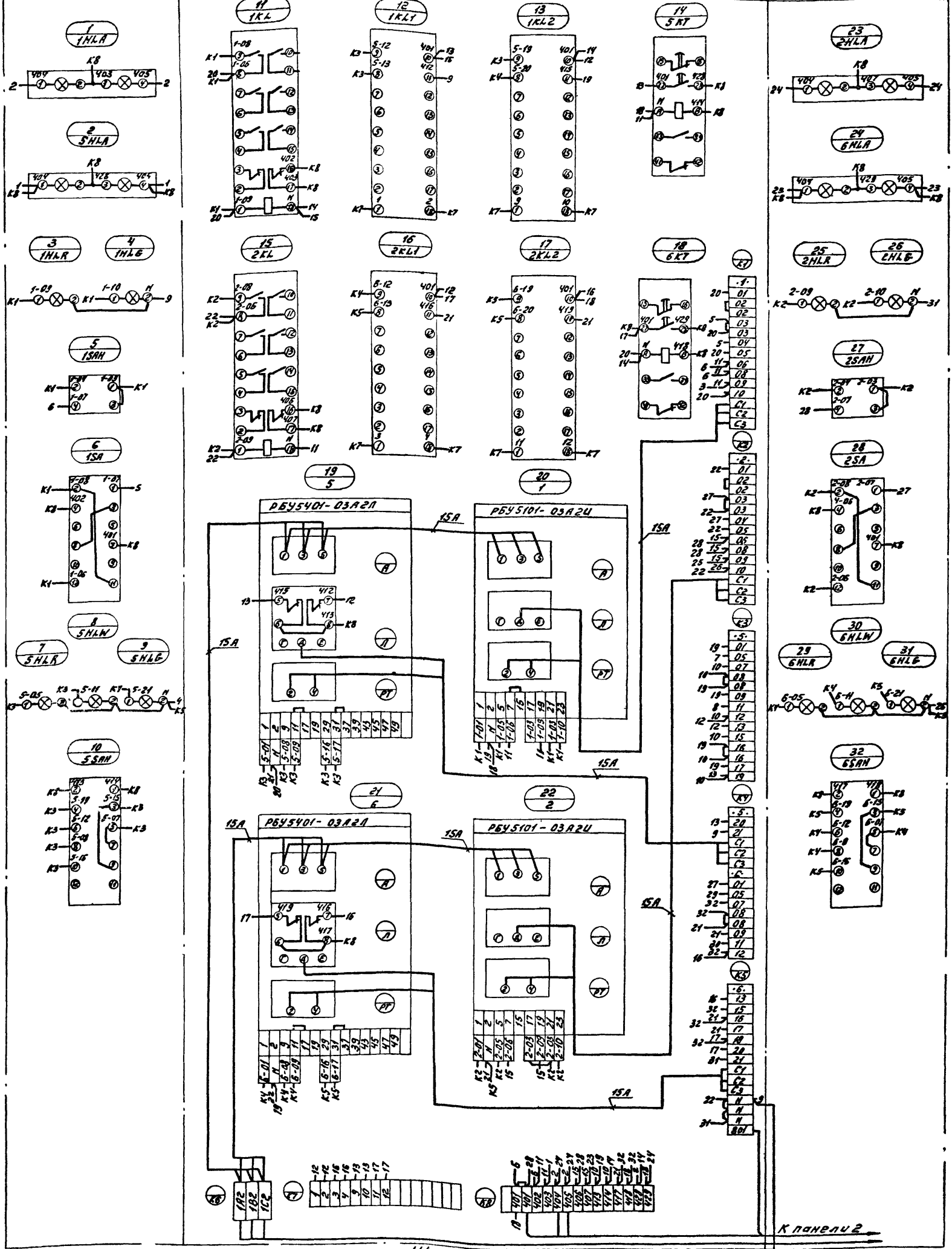
И.контр.	Ф.И.О.	Дата	Отстойники канализационные радиальные вторичные из сборного ж/б диаметром 18м	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Болотов			Р	3	3
Л.опец.	Редников <td></td> <td rowspan="2">Щит защитный ЩЩ Чертеж общего вида.</td> <td colspan="3">Мосводоканалпроект</td>		Щит защитный ЩЩ Чертеж общего вида.	Мосводоканалпроект		
Л.инж.м.	Редников <td></td> <td colspan="3"></td>					
Р.к. до.	Редников <td></td> <td colspan="3"></td>					

Коробовал. 3/24  
17750-05 Б

Левая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)

Панель 1 (Вид спереди)

Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)



Шина нулевая черная  
Шкаф панели 1 (Набор 1)

		ЭМ-14Сх	
Исполн.	Решкин	Отстойники канализационные	Стадия
Монтаж.	Болотов	радиальные вращательные	Лист
Инспец.	Редников	из стальной ст/л	Листов
Проект.	Гусманов	диаметром 180	Р
Рук. пр.	Гусманов	Щит заземленный.	1
Ст. инж.	Манаевский	Щ. ст. электр. щ.	4
		капительная	Масштаб
		17850-05 7	формат 22

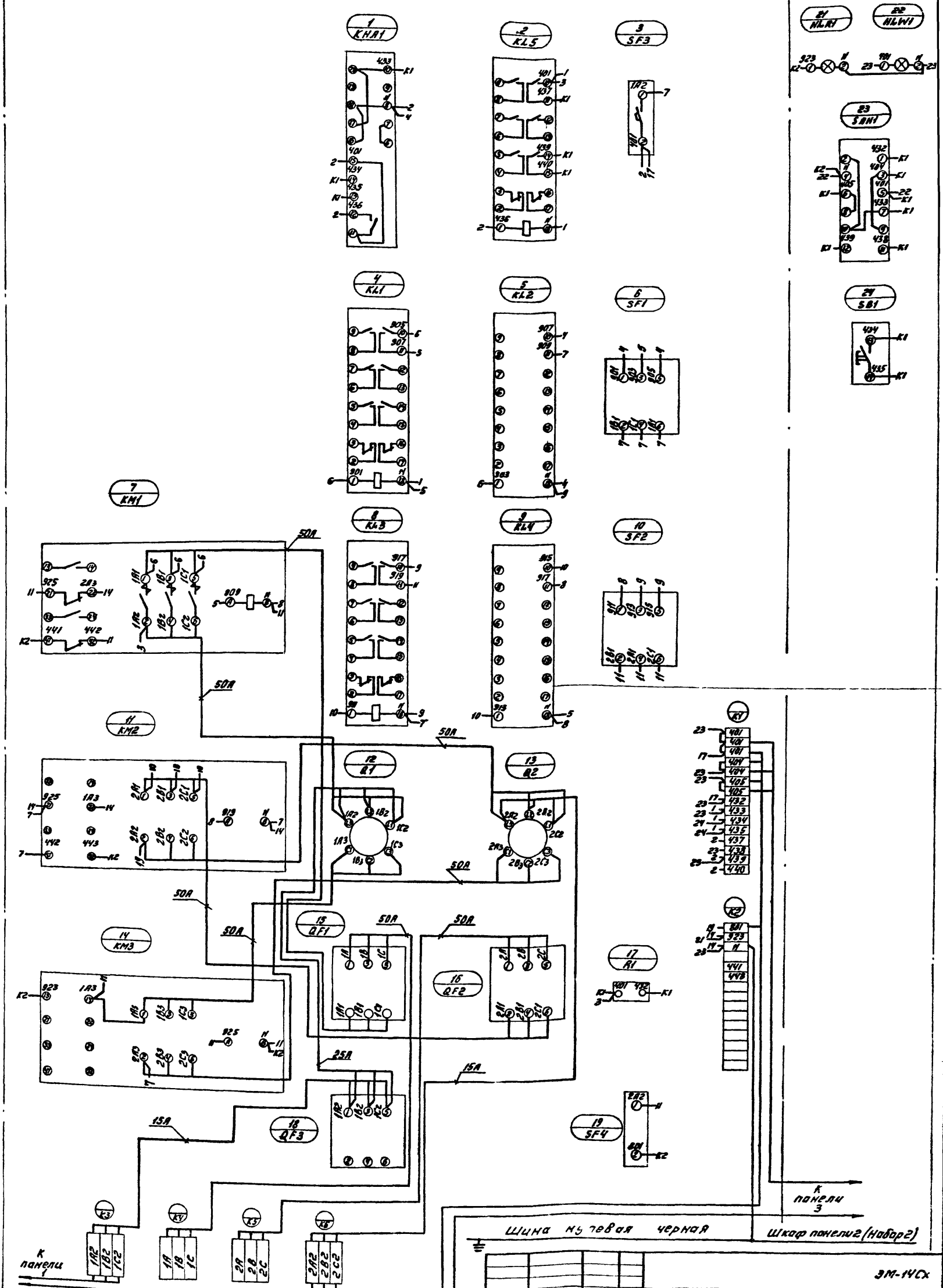


Панель 2 (Вид спереди)

Правая дверь шкафа  
(Вид со стороны монтажа)

Титовый проект 902-2-346

А-IV



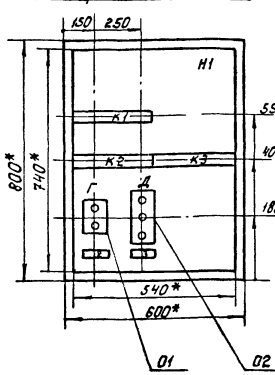
Исполнитель		Проверенный		Составитель		Лист		Листов	
Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов
Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов
Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов
Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов	Иванов	Петров	Сидоров	Климов	Мухоморов



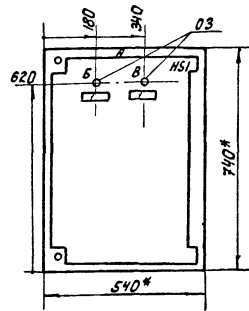


M1:10

Вид спереди  
Дверь не показана



Дверь ящика  
Вид спереди



Расшировка буквенных обозначений

Обозначение ящика	Обозначение тумблера		Обозначение кнопки	
А	Б	В	Г	Д
1А	1Б	1В	1Г	1Д
2А	2Б	2В	2Г	2Д
3А	3Б	3В	3Г	3Д
4А	4Б	4В	4Г	4Д

- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 16 0684.116-74.
3. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 360мм.

				ЭМ-150В	
Исполн.	В.С.Иванов	Провер.	В.С.Иванов	Отстойники канализационные	Стальной лист
Нач. отд.	Б.А.Петров	Инж.	В.С.Иванов	радиальные вторичные	Лист
В.спец.	Р.И.Сидоров	Инж.	В.С.Иванов	из сварного ж/б диаметром	Р
Инж.пр.	Ф.И.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов	Ящик 1А (2А, 3А, 4А)	Насвободном листе
Рук.вр.	Г.С.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов	Чертеж общего вида	Отдел №4
Ст.инж.	Р.А.Званов	Инж.	В.С.Иванов		

Формат	Зона	Повелил	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
12			ЭМ-15 7В	Документация		
12			ЭМ-15 Сх	Чертеж общего вида		
11			ЭМ-15 ПН	Схему электрической соединений		
				Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				H1 O1		
		01		Пост ПКЕ 212 243	01	Г*
		02		толк. верхн. 1/2, пр. толк. нижн. 1/2, пр. толк. ПКЕ 212 243	01	Д*
				толк. верхн. 1/2, пр. толк. средн. 1/2, пр. толк. нижн. 1/2, пр.		
				H51 O1		
		03		Тумблер ТВ1-1	02	Б,В*
				Кнопка из 10 зажимов	03	
				на ток 10А		

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

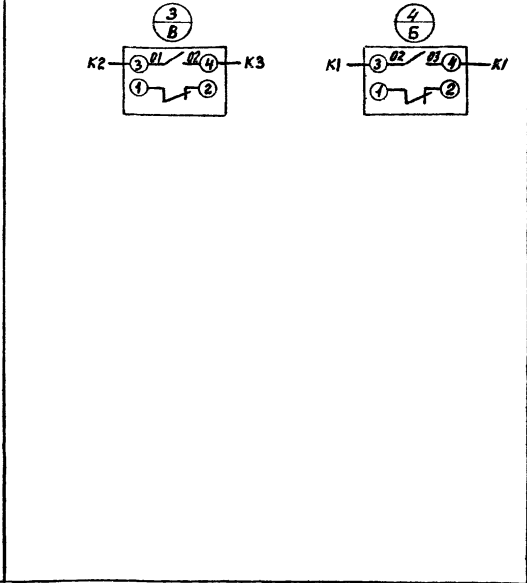
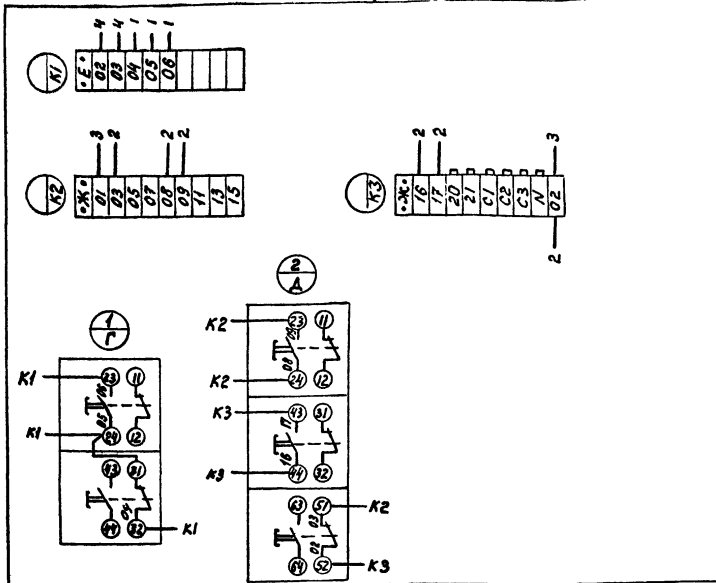
Панель	Строчка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Примеч.
Ящик 1А							
	А	Верхнее обрамление		1А	Выключатель безопасности	1	
	1	1Б, 1В	Табличка		Выключатель безопасности	2	
	2	"	"		Илосос №1	1	
	3	"	"		Щитовой затвор №5	1	
Ящик 2А							
	А	Верхнее обрамление		2А	Выключатель безопасности	2	
	1	2Б, 2В	Табличка		Илосос №2	1	
	2	"	"		Илосос №2	1	
	3	"	"		Щитовой затвор №6	1	
Ящик 3А							
	А	Верхнее обрамление		3А	Выключатель безопасности	2	
	1	3Б, 3В	Табличка		Илосос №3	1	
	2	"	"		Илосос №3	1	
	3	"	"		Щитовой затвор №7	1	
Ящик 4А							
	А	Верхнее обрамление		4А	Выключатель безопасности	2	
	1	4Б, 4В	Табличка		Илосос №4	1	
	2	"	"		Илосос №4	1	
	3	"	"		Щитовой затвор №8	1	

				ЭМ-15	
Исполн.	В.С.Иванов	Провер.	В.С.Иванов	Ящик 1А (2А, 3А, 4А)	Стальной лист
Нач. отд.	Б.А.Петров	Инж.	В.С.Иванов	Технические данные аппаратов	Лист
В.спец.	Р.И.Сидоров	Инж.	В.С.Иванов		Р
Инж.пр.	Ф.И.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов		Насвободном листе
Рук.вр.	Г.С.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов		проект
Ст.инж.	Р.А.Званов	Инж.	В.С.Иванов		

				ЭМ-15ПН	
Исполн.	В.С.Иванов	Провер.	В.С.Иванов	Ящик 1А (2А, 3А, 4А)	Стальной лист
Нач. отд.	Б.А.Петров	Инж.	В.С.Иванов	Таблица перечня надписей	Лист
В.спец.	Р.И.Сидоров	Инж.	В.С.Иванов		Р
Инж.пр.	Ф.И.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов		Насвободном листе
Рук.вр.	Г.С.Смирнов	Инж.	В.С.Иванов		проект
Ст.инж.	Р.А.Званов	Инж.	В.С.Иванов		

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	ЖС
1Я	1Б	5Б	1БВ	5БВ	1	5	
2Я	2Б	6Б	2БВ	6БВ	2	6	
3Я	3Б	7Б	3БВ	7БВ	3	7	
4Я	4Б	8Б	4БВ	8БВ	4	8	

<b>ЭМ-15Сх</b>						
И.контр.	Ф.сметн.	В.пр.	Отстойники канализационные	Стандия	Лист	Листов
Нач.ввод.	Болотов	В.пр.	радиальные вторичные из	Р		
И.спец.	Редников	В.пр.	свободного ж/б диаметром 180			
И.инж.пр.	Федимин	В.пр.	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я).	Мособлаканализ-проект		
Рук.вр.	Тосуньянц	В.пр.	Схема электрическая			
Ст.инж.	Раздобова	В.пр.	соединений.			

Панель	Откуда идет			Куда поступает			Панель	Откуда идет			Куда поступает			Панель	Примечание
	Кабел.-ка	Зажим	Генеральная маркировка	Кабел.-ка	Зажим	Генеральная маркировка		Кабел.-ка	Зажим	Генеральная маркировка	Кабел.-ка	Зажим	Генеральная маркировка		
1	К6	1А2		2	К3	1А2	1	К6	1В2	2	К3	1В2	1В2		
1	К6	1С2		2	К3	1С2	1	К8	401	2	К1	401	401		
1	К8	404		2	К1	404	1	К8	405	2	К1	405	405		
1	К8	801		2	К2	801	2	К1	401	3	К8	401	401		
2	К1	404		3	К8	404	2	К1	405	3	К8	405	405		
2	К6	2А2		3	К6	2А2	2	К6	2В2	3	К6	2В2	2В2		
2	К6	2С2		3	К6	2С2									

Наименование	Кол. НКУ	Кол. прив.-вспомогател.	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Щит защищенный ШЦ	1	9		
2. Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я)	1	1		

ЭМ-14Сх 4

<b>ЭМ-16</b>						
И.контр.	Ф.сметн.	В.пр.	<b>Перечень комплектных устройств</b>	Стандия	Лист	Листов
Нач.ввод.	Болотов	В.пр.		Р		
И.спец.	Редников	В.пр.		Мособлаканализ-проект		
И.инж.пр.	Федимин	В.пр.				
Рук.вр.	Тосуньянц	В.пр.				
Ст.инж.	Раздобова	В.пр.				