

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-353.83

ОТСТОЙНИКИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 24 М

АЛЬБОМ V

18801-05
ЦЕНА 2-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВА СССР

Масштаб: А-411, Справочный ур.- 22
Содержание: 12, 123, 3
Всего 20 10526 570

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-363.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 24

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.л. 902-2-346)
 - IX Нестандартизированное оборудование. Устройство для удаления плавающих веществ
 - X Заказные спецификации
 - XI Сметы
 - XII Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН

проектным институтом
«МосводоканалНИИпроект»

Главный инженер института *Соколин* (СОКОЛИН)
Главный инженер проекта *Казанов* (КАЗАНОВ)

Рабочие чертежи введены в действие
МосводоканалНИИпроект
Приказ № 192 от 17 ноября 1982 г.

				Привязан:	
Инь. №					

Содержание альбома

№ стр.	Наименование	№ черт.
	Щиты по ГОСТ 160.800.485-77	
3	Перечень комплектных устройств	ЭМ-34КУ
	Щит защищенный 1ШЩ. Технические данные аппаратов.	ЭМ-35ТА лист 1÷3
4	Щит защищенный 1ШЩ. Технические данные аппаратов.	ЭМ-35ТА лист 4÷7
5	Щит защищенный 1ШЩ. Технические данные аппаратов.	ЭМ-35ТА, лист 8,9
	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-350В, лист 1
6	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-350В, лист 2
7	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-350В, лист 3
8	Щит защищенный 1ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-350В, лист 4
9	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 1
10	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 2
11	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 3
12	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 4
13	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 5
14	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 6
15	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 7
16	Щит защищенный 1ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-35Сх лист 8
17	Щит защищенный 1ШЩ. Таблица перечня надписей.	ЭМ-35ПН лист 1÷4
18	Щит защищенный 1ШЩ. Таблица перечня надписей.	ЭМ-35ПН лист 5÷7
19	Щит защищенный 2ШЩ. Технические данные аппаратуры	ЭМ-36ТА лист 1÷4
20	Щит защищенный 2ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-360В, лист 1
21	Щит защищенный 2ШЩ. Чертеж общего вида.	ЭМ-360В, лист 2
22	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-36Сх лист 1
23	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-36Сх лист 2,4
24	Щит защищенный 2ШЩ. Схема электрических соединений.	ЭМ-36Сх лист 3
25	Щит защищенный 2ШЩ. Таблица перечня надписей.	ЭМ-36ПН лист 1÷4
26	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Технические данные аппаратов	ЭМ-37ТА лист 1,2
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Чертеж общего вида.	ЭМ-370В, лист 1
27	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Чертеж общего вида.	ЭМ-370В, лист 2
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня надписей.	ЭМ-37ПН
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я) Схема электрических соединений.	ЭМ-37Сх

№ стр.	Наименование	№ черт.
	Щиты по ГОСТ 36.13-76	
28	Ведомость документов	АМ-6
	Заказная спецификация щитов	АМ-7, лист 1
29	Заказная спецификация щитов	АМ-7, лист 2
	Щит КИП. Общий вид.	АМ-8, лист 1,2
30	Щит КИП. Общий вид.	АМ-8, лист 3,4,6
31	Щит КИП. Общий вид.	АМ-8, лист 5,7,8
32	Щит КИП. Общий вид.	АМ-8, лист 9÷12
33	Щит КИП. Общий вид.	АМ-8, лист 13,14

Л. I.
Т. л. 902-2-343.83

№	Наименование	кол. НКУ	кол. прив. элементов	Обозначение таблицы аппаратов	Примечан.
1	Щит 1ЩЦ	1	16	ЭМ-35Т.Д.	
2	Щит 2ЩЦ	1	7	ЭМ-36Т.Д.	
3	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я)	1	1	ЭМ-37Т.Д.	

ЭМ-34К.С.			
Исполн.	Провер.	Испыт.	Проект
И.отд. Болотов	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
*			ЭМ-3508	Документация		
*			ЭМ-35СХ	Чертеж общего вида		12,22
11			ЭМ-35ПН	Схема соединений		11,22
				Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
1	01		РБУ 5101-03А2У			05
4						
5						
1	02		РБУ 5101-03Б2Д			08
1	03		РБУ 5101-03А2Ж			01
1	04		РБУ 5101-03Б2Я			01
1	05		РБУ 5101-03А2Ж			06
2						
4						
5						
2	06		РБУ 5101-23А2В			01
5						

ЭМ-35Т.Д.			
Исполн.	Провер.	Испыт.	Проект
И.отд. Болотов	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников
И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников	И.отд. Редников

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
1			Н1	01		
	07		Выключатель	02	QF3	
			АП50-3МТУЗ Ip10A		QF5	
			отс.5			
2			Н2	01		
	08		Выключатель	01	SF1	
			АП50-3МТУЗ Ip, P, 5A			
			отс.3			
	09		Выключатель	01	QF7	
			АП50-3МТУЗ Ip 4A			
			отс.5			
	10		Выключатель	01	QF1	
			А373 4643 Ip 250A пп			
	11		Реле ПЗ21-7У3	02	K1	
			У ~ 220В		K2	
	12		Рубильник Р3493 пп	01	Q1	
3			Н3	01		
	13		Контактор	03	KM1	
			КТ 6033У3 У=380В		KM2	
			вк 23 2р		KM3	

ЭМ-35Т.Д.			
Исполн.	Провер.	Испыт.	Проект

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
4			Н4	01		
	08		Выключатель	01	SF2	
			АП50-3МТУЗ Ip 2,5A			
			отс.3			
	09		Выключатель	01	QF8	
			АП50-3МТУЗ Ip 4A			
			отс.5			
	10		Выключатель	01	QF2	
			А373 4643 Ip 250A пп			
	11		Реле ПЗ21-7У3	02	K3	
			У ~ 220В		K4	
	12		Рубильник Р3493 пп	01	Q2	
5			Н5	01		
	07		Выключатель	02	QF4	
			АП50-3МТУЗ Ip 10A		QF6	
			отс.5			
1			Н51	01		
	14		Переключатель	02	71-SR1	
			УП 5313 - А19УЗ рев.		79-SR1	
	15		Переключатель	01	S.R1	
			УП 5317 - С 423УЗ рев.			
	16		Переключатель	01	79-SR2	
			УП 5313 - С 142УЗ рев.			

ЭМ-35Т.Д.			
Исполн.	Провер.	Испыт.	Проект

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		17		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 черный толк	02	#5-582 #5-583
		18		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 толк. красн.	01	#5-584
		19		Табло ТСБ ТЗ ~ 220В	03	НЛР1 НЛР5 НЛР9
		20		Арматура ЛС53 У 220В цвет зел.	03	#1-Н12 #5-Н12 #9-Н12
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн	03	#1-Н11 #5-Н11 #9-Н11
		14		Н52 01 Переключатель УП5313-А 1944 реВ	01	#25А1
		15		Переключатель УП5317-С 42343 реВ	01	5А2
		22		Переключатель УП5311-И 343 реВ	01	#18-5А1
		17		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 толк черный	02	#5-582 #5-583
		18		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 толк красный	01	#584
						лист 4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		19		Табло ТСБ ТЗ ~ 220В	03	НЛР2 НЛР6 НЛР7
		20		Арматура ЛС53 У 220В цвет зел.	02	#2-Н12 #1-Н12
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн	02	#2-Н11 #5-Н11
	2			Н53 01		
		14		Переключатель УП5313-А 1943 реВ	01	#14-5А1
		23		Переключатель УП5314-У555 У3 реВ	01	#14-5А2
		16		Переключатель УП5313-С 142 У3 реВ	01	#12-5А1
		17		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 черный толк	2	#2-582 #2-583
		18		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 толк. красн.	01	#12-60
		19		Табло ТСБ ТЗ ~ 220В	02	НЛР2 НЛР4
		20		Арматура ЛС53 У 220В цвет зел.	02	#14-Н12 #12-Н12
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	02	#14-Н11 #12-Н11
						лист 5

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		3		Н54 01		
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	01	Н11
		4		Н55 02		
		14		Переключатель УП5313-А 1943 реВ	01	левая верх #3-5А1 правая верх #4-5А1
		15		Переключатель УП5317-С 42343 реВ	01	левая верх 5А3 правая верх 5А4
		17		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 черный толк.	02	левая верх #7-582 #7-583 правая верх #8-582 #2-583
		18		Кнопка КЕД11УЗ исполн. 2 толк красн.	01	левая верх #2-584 правая верх #4-584
						лист 6

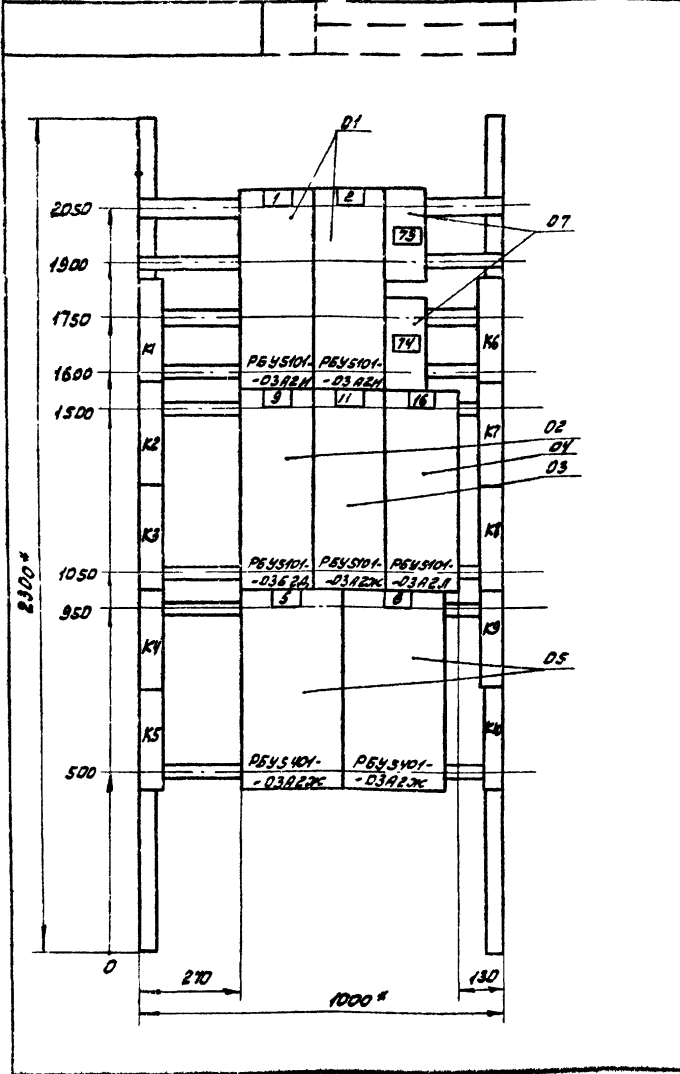
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
		19		Табло ТСБ ТЗ ~ 220В	02	левая верх НЛР3 НЛР7 правая верх НЛР4 НЛР8
		20		Арматура ЛС53 У 220В цвет зел.	02	левая верх #3-Н12 #7-Н12 правая верх #4-Н12 #8-Н12
		21		Арматура ЛС53 У 220В цвет красн	02	левая верх #3-Н11 #7-Н11 правая верх #4-Н11 #8-Н11
						лист 7

Формат	Зона	Получ.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	5			Н56 Д1		
	14			Переключатель УП5313 - А 19У3 рев.	02	#15-541 #10-541
	23			Переключатель УП5314 - У555У3 рев.	01	#15-542
	16			Переключатель УП5313 - С14У3 рев.	02	#13-541 #10-541
	17			Кнопка КЕДНУ3 исполн. 2 черным табл.	02	#13-582 #13-583
	18			Кнопка КЕДНУ3 исполн. 2 табл. красн.	01	#13-541
	19			Табло ТСБ Т3 ~ 220В	03	НЛН10 НЛН13 НЛН15
	20			Арматура ЛС53 У 220В цвет зел.	03	#15-142 #13-142 #10-142
	21			Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	03	#15-141 #13-141 #10-141

ЭМ-35ТД. 8

Формат	Зона	Получ.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
	5			Н57 Д1		
	14			Переключатель УП5313 - А 19У3 рев.	01	#15-541
	22			Переключатель УП5314 - С 23У3 рев.	02	#17-582 #17-583
	24			Переключатель УП5312 - С 29У3 рев.	01	#17-541
	19			Табло ТСБ Т3 - 220В	01	НЛН10
	21			Арматура ЛС53 У 220В цвет красн.	01	#17-141
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А	27	

ЭМ-35ТД. 9

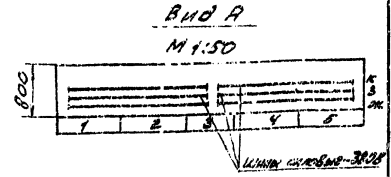
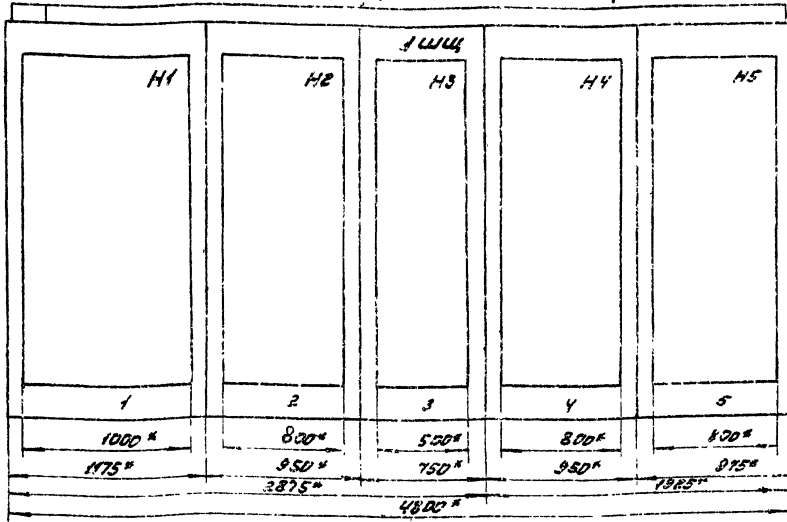


Панель 1 (набор 1)

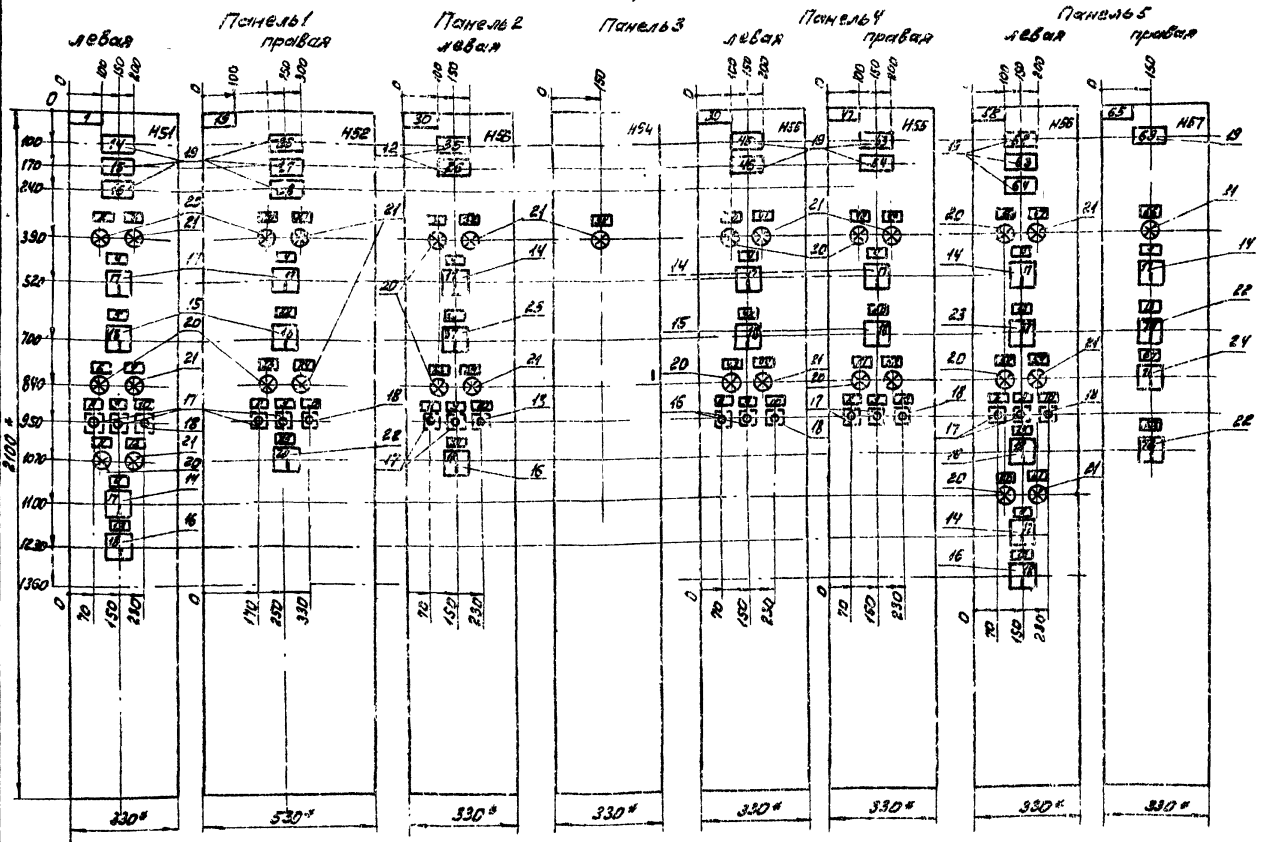
		ЭМ-350В	
Намотка	болотав	147	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ж/б диаметром 240
П.опра	Рейнени	1	
Н.контр	Рейнени	1	Щит защищенный 1ЩЩ
П.контр	Рейнени	1	
А.контр	Рейнени	1	Чертеж
В.контр	Рейнени	1	

Страна Лист Дневной
Р 2 6
Масштаб: стандартный

Вид спереди
Двери не показаны

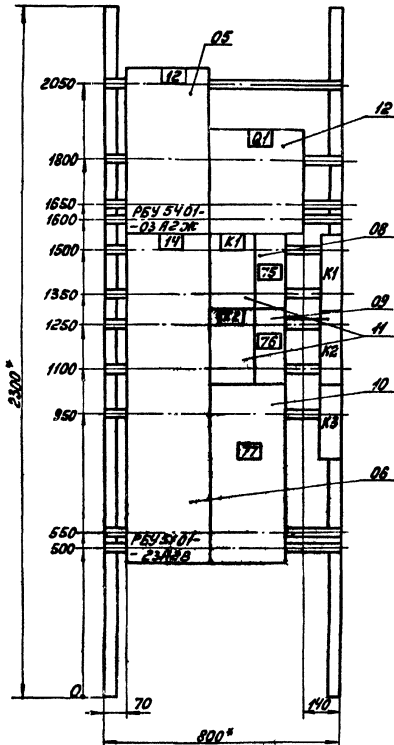


Двери щита
Вид сверху



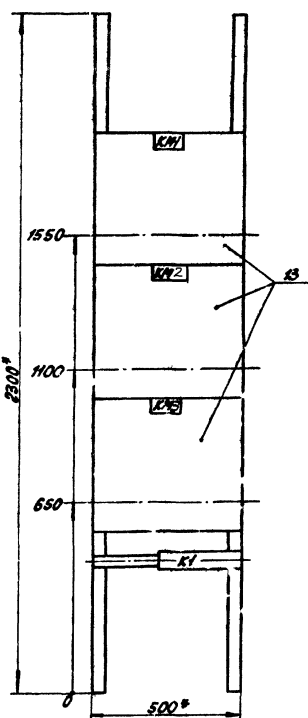
1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ГОСТ 180.800.652-79.
3. В контуре таблиц и аппаратов указаны номера набоек по переклю набоек.
4. Щит одностроннего обслуживания.

		ЭМ-350В	
ПАНЕЛЬ ВОЛНОВЫХ РАДИОСВЯЗИ	РАДИОСВЯЗЬ	СТАНДАРТ	ЛИСТ
10-1000	10-1000	РЧ	1 6
10-1000	10-1000	ЩИТ СТОЯЧЕЛАЙН	
10-1000	10-1000	УЧЕТ ОБЪЕМА РАБОТЫ	
10-1000	10-1000	1801.05	



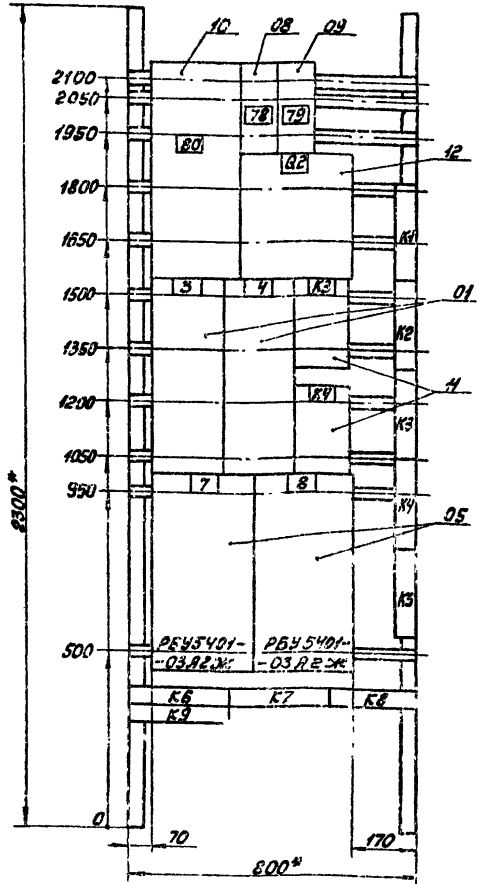
Панель 2 (Набор 2)

				ЭМ-3508	
Исполн.	Болотай	К	1	Отстойники канализационные радиальные перемычки из сборного ж/б диаметром 1000 мм	Лист 3
Д. экск.	Редичкин	В	5	Щит защитный 1000х1000	Лист 6
Контроль	Фещин	В	5	Чертёж общего вида	Методом автоматизированной обработки
Панель	Фещин	В	5		
Исполн.	Фещин	В	5		
Рис. Ф.	Тосунян	В	5		
Формат 12					



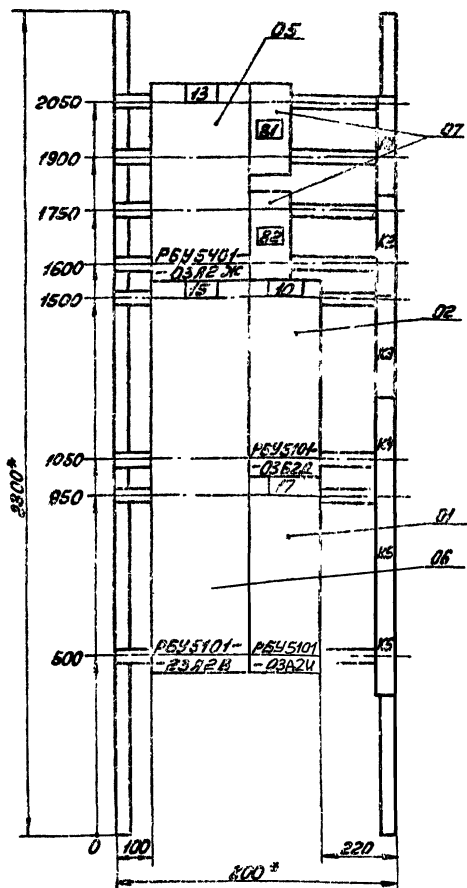
Панель 3 (Набор 3)

				ЭМ-3508	
Исполн.	Болотай	К	1	Отстойники канализационные радиальные перемычки из сборного ж/б диаметром 1000 мм	Лист 4
Д. экск.	Редичкин	В	5	Щит защитный 1000х1000	Лист 6
Контроль	Фещин	В	5	Чертёж общего вида	Методом автоматизированной обработки
Панель	Фещин	В	5		
Исполн.	Фещин	В	5		
Рис. Ф.	Тосунян	В	5		
1901-05 Формат 12					



Панель 4 (Набор 4)

			ЭМ-350В			
			Лист 5			
			Лист 6			
Исполн.	Бологов	М.П.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 2000 мм	Страна	Лист	Листов
Д. проект.	Рейничин	М.П.		Р	5	6
И. констр.	Фещин	М.П.		Цент защищенный		
Д. монтаж.	Фещин	М.П.		1/1/1/1		
Рис. др. Тасукина			Чертеж общего вида			Мосводоканализпроект
Формат 12						

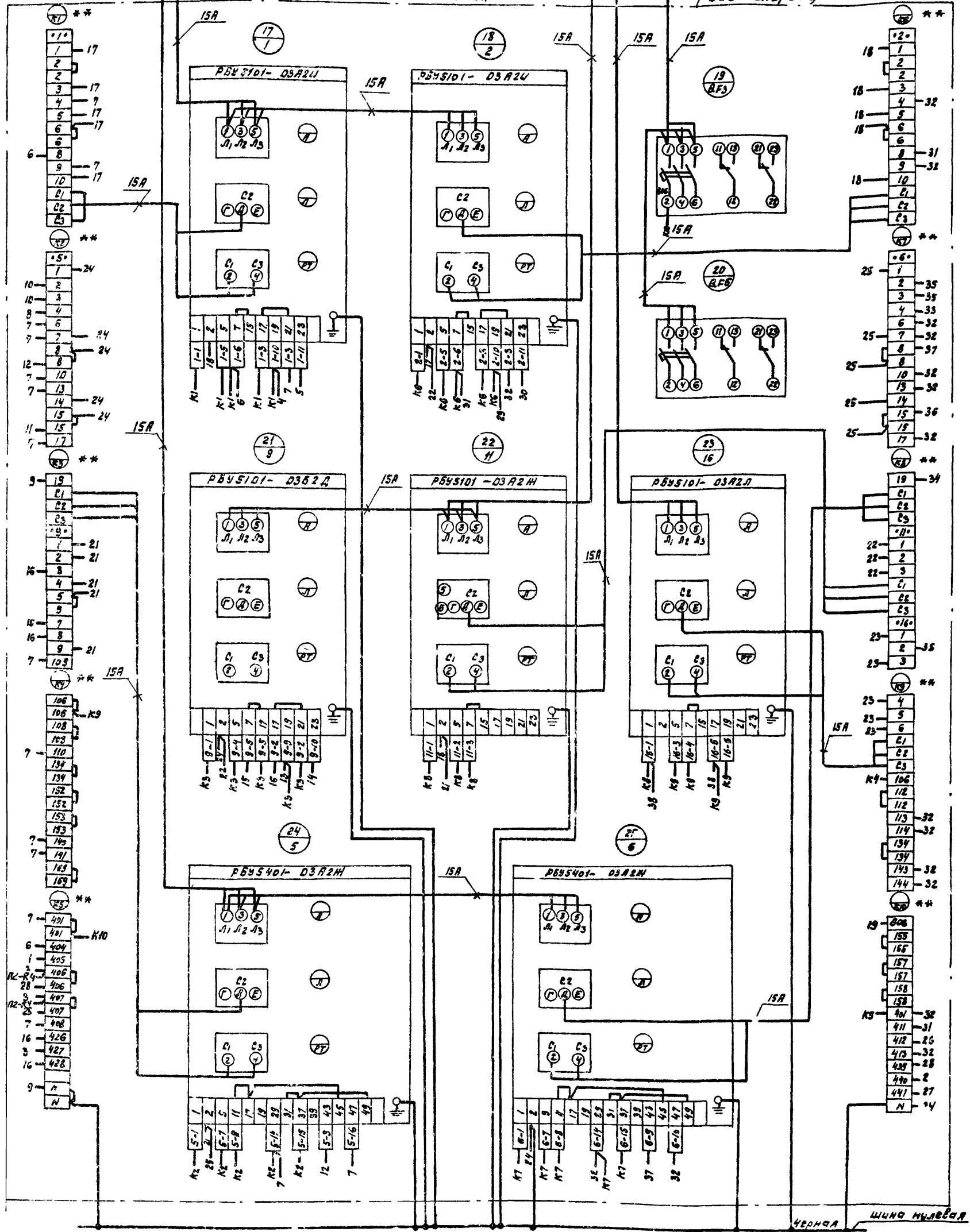


Панель 5 (Набор 5)

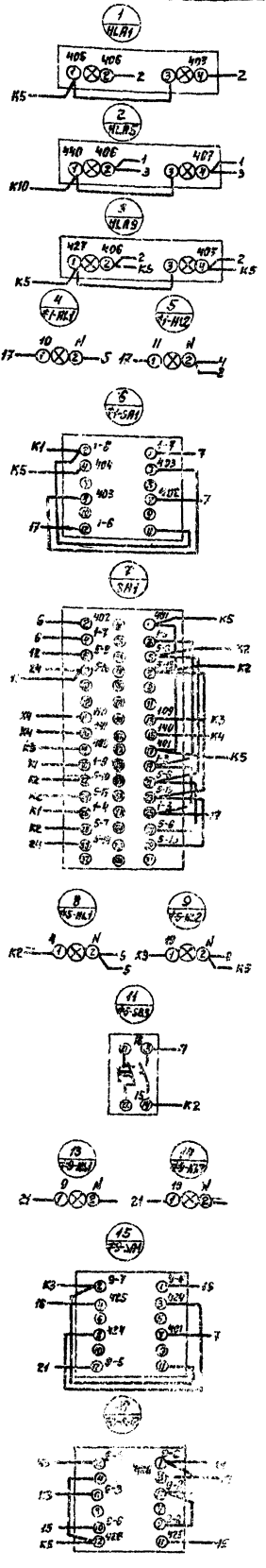
			ЭМ-350В			
			Лист 6			
			Лист 6			
Исполн.	Бологов	М.П.	Отстойники канализационные радиальные первичные из сборного ЖБ диаметром 2000 мм	Страна	Лист	Листов
Д. проект.	Рейничин	М.П.		Р	6	6
И. констр.	Фещин	М.П.		Цент защищенный		
Д. монтаж.	Фещин	М.П.		1/1/1/1		
Рис. др. Тасукина			Чертеж общего вида			Мосводоканализпроект
Формат 12						

Красная 182 Шины медные
 Зеленая 182 ~380В
 Желтая 182 200 А

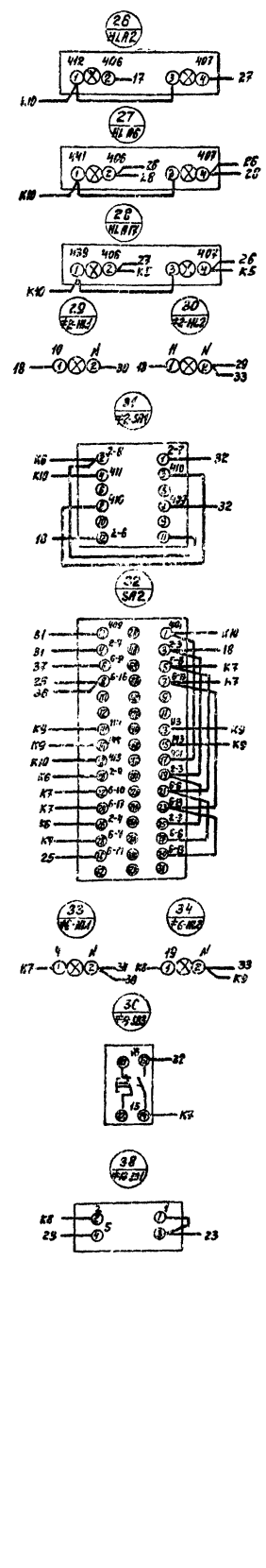
Панель №1 (Вид сверху)



3М-35Сх				Статье	Лист	Листов
Нач. отд.	Вилотов	М.З.	Отстойники манализационные радикальные первичные из сборного ж/б биометр 24м	Р	1	8
Сл. спец.	Редникин	В.В.				
Н. контр.	Фешин	В.В.				
Сл. инж.	Фешин	В.В.				
Рук. бриг.	Госману	В.В.	Щит защищенный 1ЩУ. Схема электрических соединений.	Новодокамнинпротект		
Инженер	Дюмин	В.В.				



см. черт. N.3M-35Cx лист 4



ЭМ-35Cx

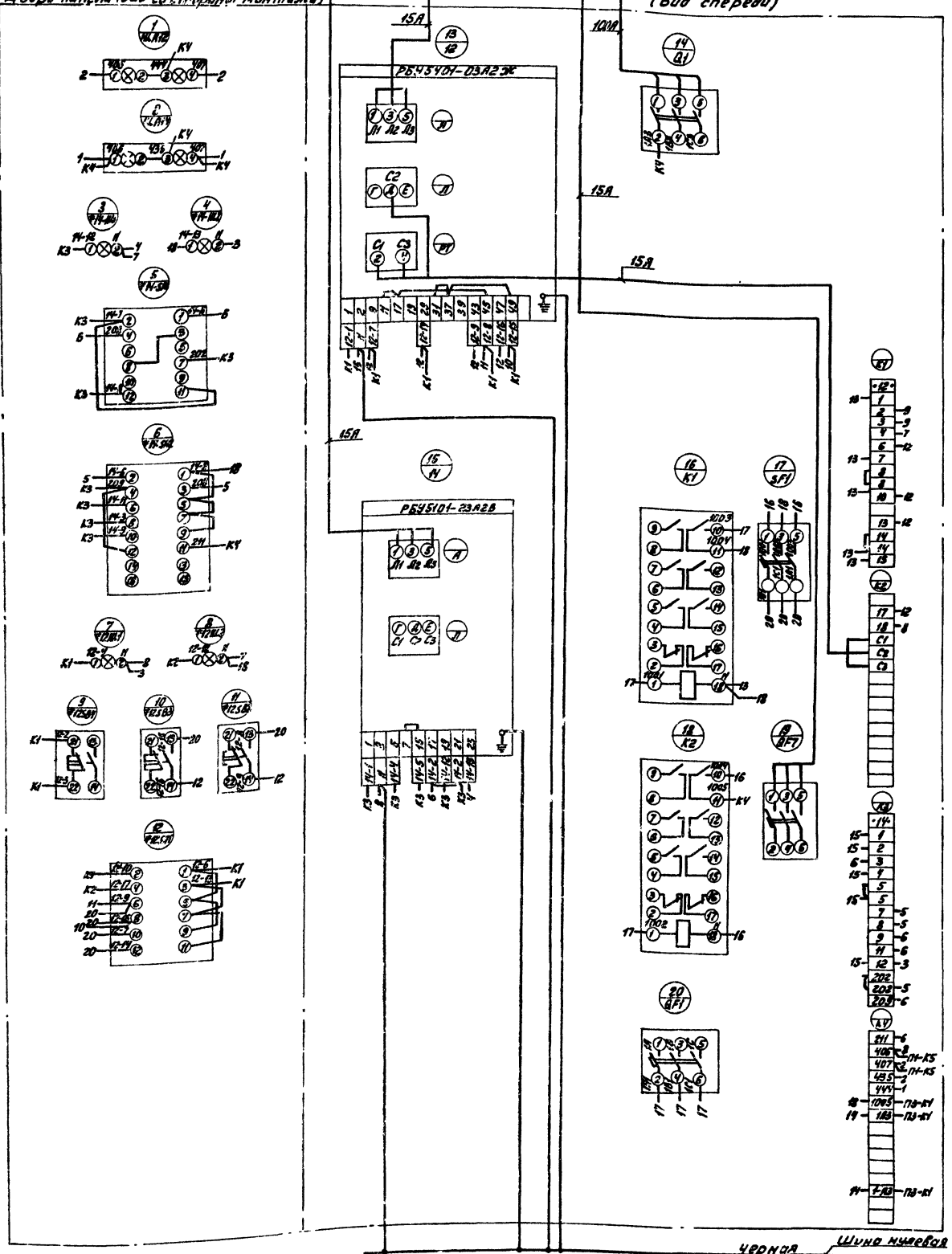
Исполнитель	Проверено	Дата	Лист	Всего листов
Начальник бюро			Р	2
Инженер-проектировщик			8	
Инженер-электрик				
Инженер-механик				
Инженер-радиотехник				
Инженер-теплотехник				
Инженер-химик				
Инженер-биолог				
Инженер-геолог				
Инженер-металлург				
Инженер-физик				
Инженер-астроном				
Инженер-экономист				
Инженер-педагог				
Инженер-искусствовед				
Инженер-лингвист				
Инженер-эколог				
Инженер-информационный				
Инженер-управленец				
Инженер-маркетолог				
Инженер-менеджер				
Инженер-психолог				
Инженер-социолог				
Инженер-философ				
Инженер-политолог				
Инженер-педагогика				
Инженер-психология				
Инженер-социология				
Инженер-философия				
Инженер-политология				
Инженер-педагогическая психология				
Инженер-психологическая социология				
Инженер-социологическая философия				
Инженер-философская политология				
Инженер-педагогическая философия				
Инженер-психологическая философия				
Инженер-социологическая философия				
Инженер-философская социология				
Инженер-педагогическая социология				
Инженер-психологическая социология				
Инженер-социологическая социология				
Инженер-философская социология				
Инженер-педагогическая социология				
Инженер-психологическая социология				
Инженер-социологическая социология				
Инженер-философская социология				
Инженер-педагогическая социология				
Инженер-психологическая социология				
Инженер-социологическая социология				
Инженер-философская социология				

Красная 102 Шины силовые
 Зеленая 102
 Желтая 102 ~380В, 200А

Дверь панели (вид со стороны монтажа)

Панель №2

(Вид спереди)



ЧЕРНАЯ ШИНЫ ЧИСЛОВА

						ЭМ-35Сх	
Исполн.	Сделал	КВ-21	Устойщики	контрактными	Материал	Лист	Листов
Г.С.С.Р.	Результат	к.30	радиальные	переключатели	Р	3	8
Виджет	Формат	Г	Сварного	жб	диаметром	20мм	
И.Копия	Формат	Р	Щ.Л.т.	электрической	схемы	электрической	соединений
Рис.бр.	Гарантия	С	Методика	составления	проект		
Исполн.	А.Юмина	С					

Шины
силыбие
~ 380 В
200 А

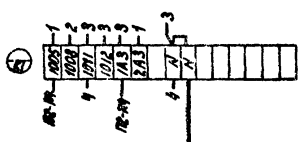
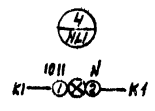
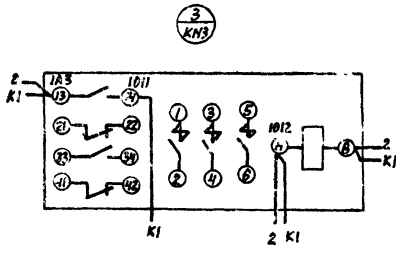
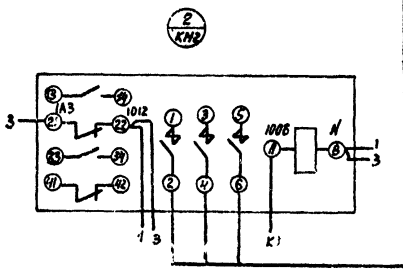
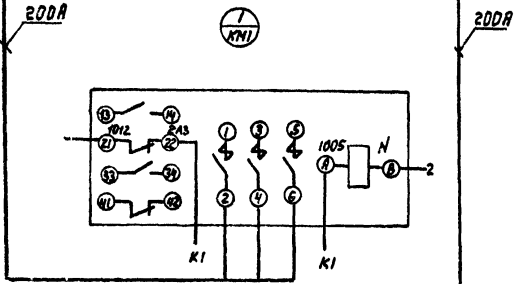
Красная IC2 2C2
Зеленая IB2 2B2
Желтая IA2 2A2

Красная
Зеленая
Желтая

Шины
силыбие
~ 380 В
200 А

Панель №3 (вид спереди)

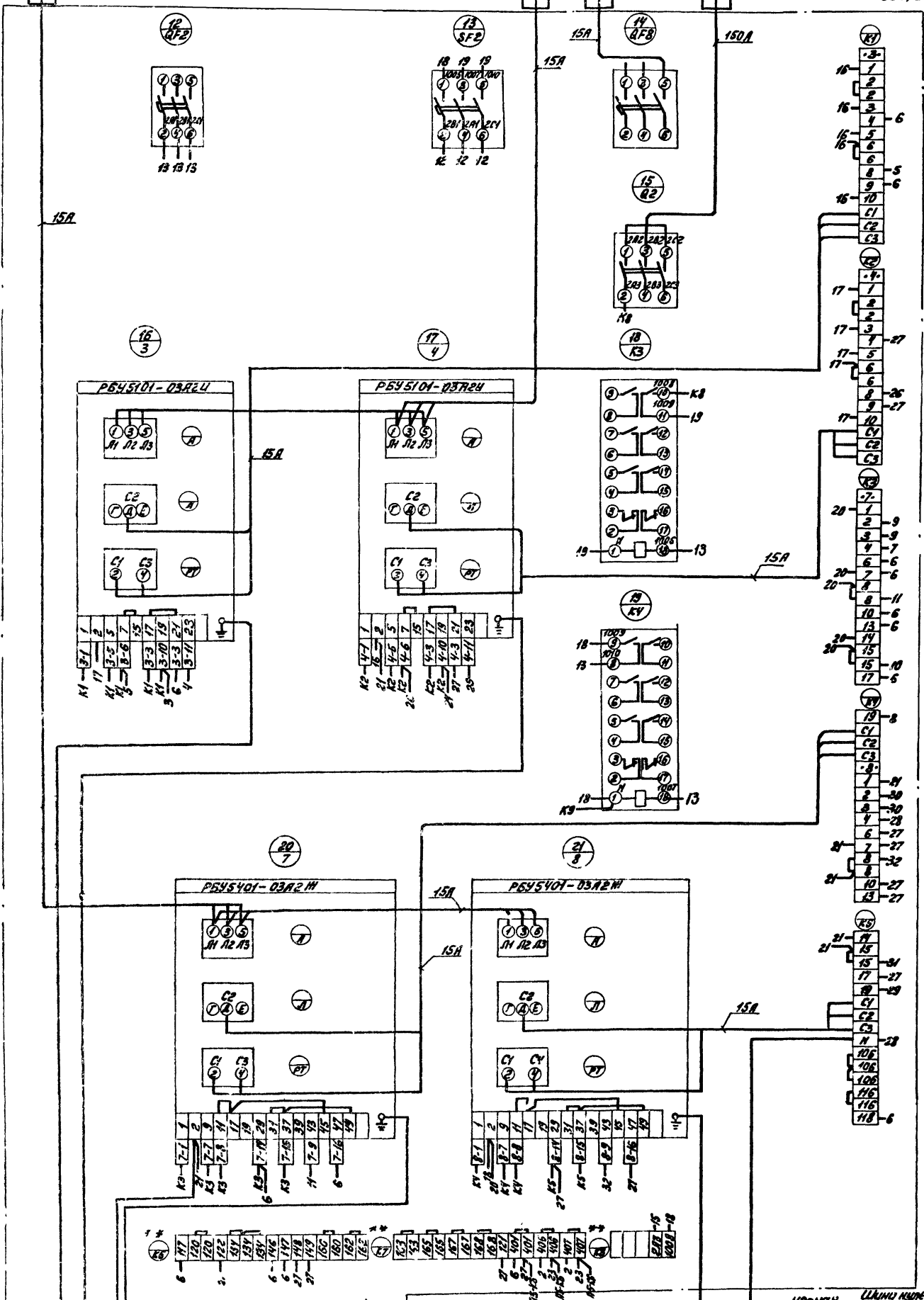
Дверь панели (вид со стороны монтажа)



Черная Шина нулевая

ЭМ-356х			
Исполн. Болотов	КЛ	Отстойники канализационные	Страницы
Исполн. Редников	У	радиальные первичные	Листов
Исполн. Фещин	У	из сборного жидк. диэлектрика	Р 4 8
Исполн. Фещин	У	Щит защищенный 1ЩЩ.	Носоводоканал- нипроект
Исполн. Фещин	У	Схема электрических	
Исполн. Фещин	У	соединений.	

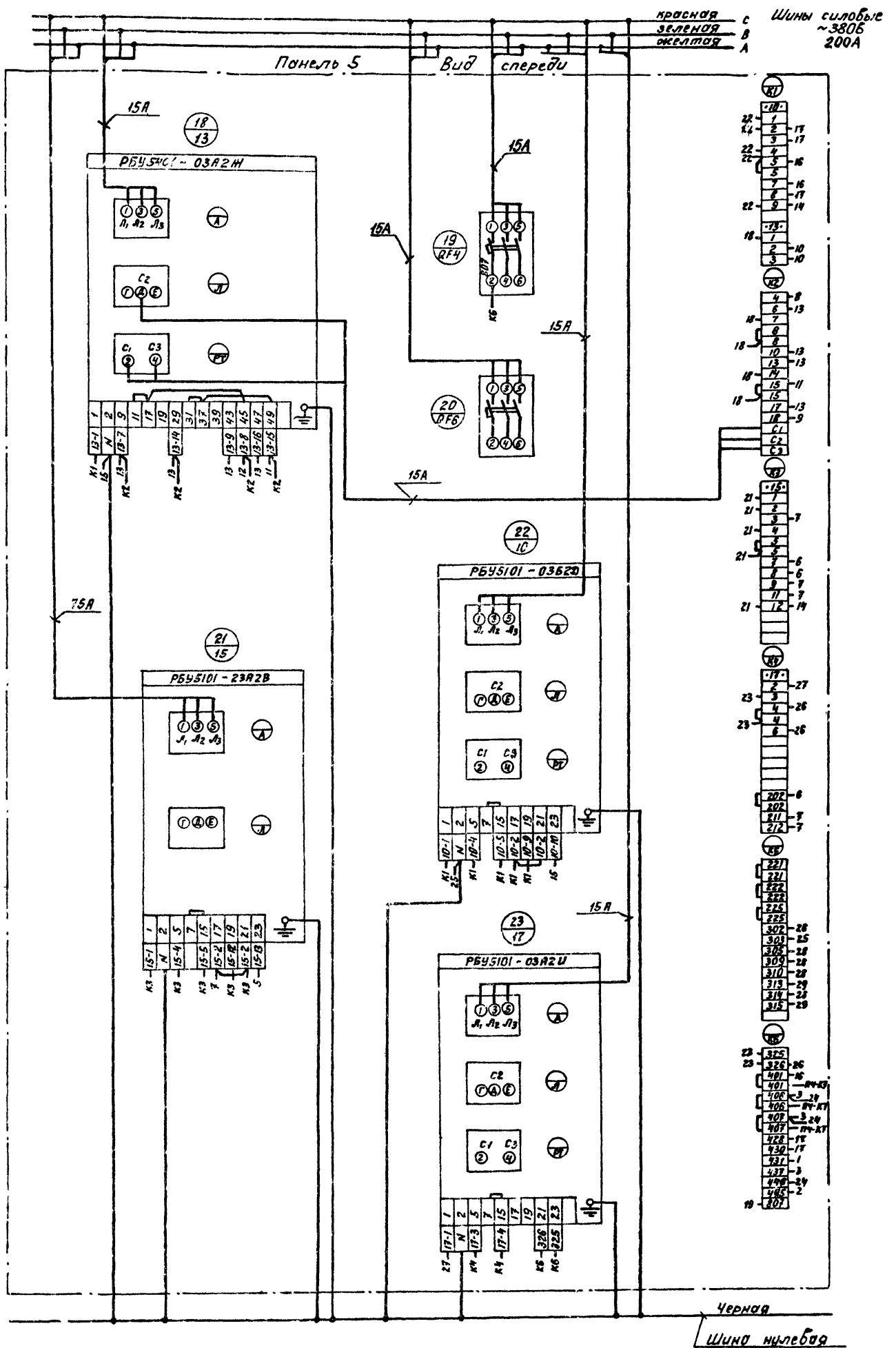
Красная 2С2
 Зеленая 2В2 Шины силовые
 Желтая 2А2 ~380В, 220В



Шины силовые

ЭМ-350х

Имя от.	Фамилия	М.П.	Станция	Лист	Листов
И.С.С.	Родичкин	С.С.	Отстойники канализационные	Р	5
И.С.С.	Филин	С.С.	радиальные первичные из		
И.С.С.	Филин	С.С.	самого ж.б. диаметром 24м		
И.С.С.	Филин	С.С.	Шит защитный ШШ		
И.С.С.	Филин	С.С.	Схема электрическая		
И.С.С.	Филин	С.С.	соединения.		
И.С.С.	Филин	С.С.	Маслобензинотрап		

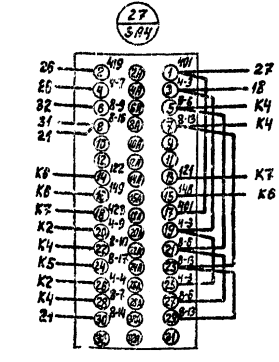
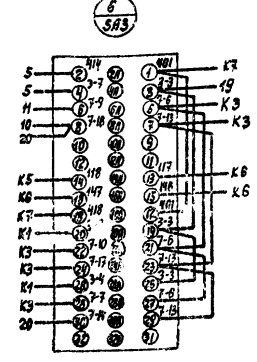
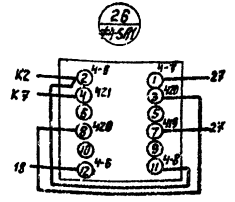
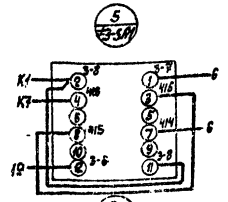
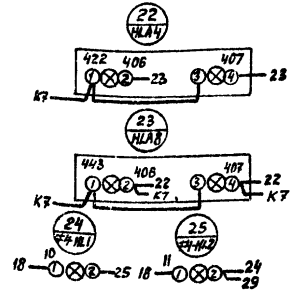
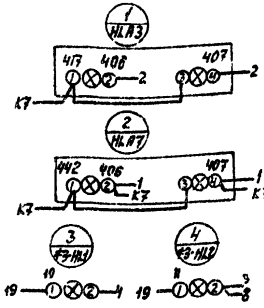


ЭМ - 350к			
Мастер: <i>Б. Лето</i>	М.С.И.	Отстойники канализационные	Студия Лист Лето
Ин. спец. Редикин	Х.Х.	различные первичные	Р 7 3
Б.И.И.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.	из сборного ж/б диаметром 24ч	
Ин. спец. Редикин	Х.Х.	Щит защитной ИИЩ	Посвободканал-
Р.И.И.И.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.И.	Схема электрических	ниипроект.
С.И.И.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.	соединений.	

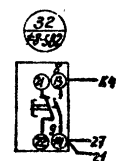
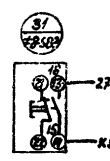
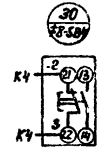
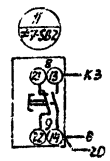
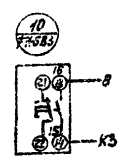
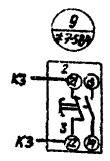
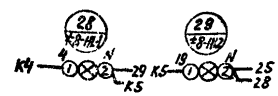
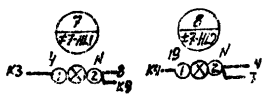
Левая дверь панели. (Вид со стороны монтажа)

Панель №4
Вид спереди

Правая дверь панели (Вид со стороны монтажа)



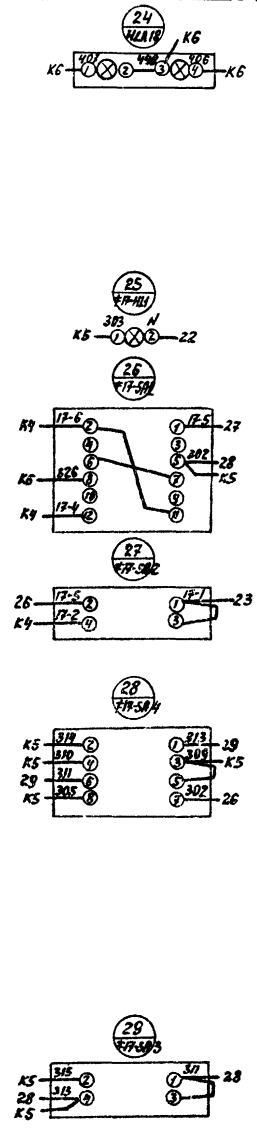
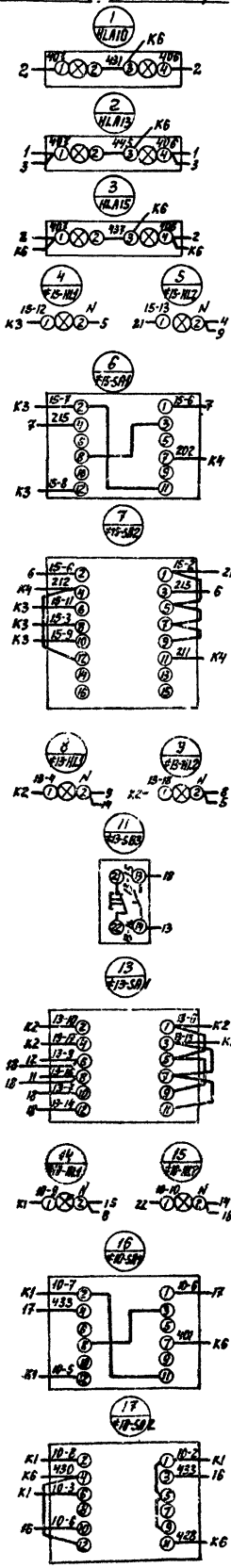
См черт. №ЭМ-35 х
лист 5



				ЭМ-35Сх			
Нач.вот.	Болотов	МЛ	Отстойники канализационные разделочные первичные из сборного ж/б диаметром 24н.	Стандарт	Лист	Листов	
Гл. спец.	Редников	58		Р	6	8	
Глав.пр.	Фещин	Дв		Мособдоканал- ниипроект			
Инж.пр.	Фещин	Дв					
Инж.всп.	Гасуляц	Дв					
Инж.	Дюмина	Дв	Щит защищенный 1Щ.С. Схема электрических соединений				

Левая дверь панели (вид со стороны монтажа)

Панель №5 вид спереди Правая дверь панели (вид со стороны монтажа)



см. черт. №ЭМ-35Сх лист 7

ЭМ-35Сх

Исполн.	Бадатов	М.С.	Отстранили канализационные радиальные пробочные из сборного ж/б диаметром 24ч Щит защищенный ПЩ. Схема электрических соединений.	Студент	Лист	Извест
К.С.П.	Рейкин	М.С.		Р	8	8
Инж.пр.	Решин	М.С.		Мосбодоканал- нишпроект		
Н.Контр.	Решин	М.С.				
Рис.пр.	Гасуляна	М.С.				
Ст.инж.	Манденков	М.С.				

Панель	Сторона	Надпись	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Значит. код
1		1	Табличка	1- илоскреб, 5-забвжка, 9- плунж. насос	1		
		2	#1-НЛ2	Илоскреб 1 - откл.	1		
		3	#1-НЛ1	Илоскреб 1 - вкл.	1		
		4	#1-СА1	Избиратель управления	9		
2		#2-СА1					
		#2-СА1					
		#3-СА1					
		#4-СА1					
4		#5-СА1					
		#10-СА1					
5		#11-СА1					
		5 СА1	Илоскреб 1; забв. 5. Избиратель режима	1			
1		#5-НЛ2	Забвжка 5 загр.	1			
		#5-НЛ1	Забвжка 5 откp.	1			

ЭМ-35ПН

Мат. № 24 Б. 40206 1/2
 Изд. № 1000000
 Изд. № 1000000
 Изд. № 1000000
 Изд. № 1000000

Цит защищенный ИЩ.
 Таблица перечня надписей.

Страница 1 из 7
 Наблюдатель - Инспектор

ЭМ-35ПН

лист 2

Панель	Сторона	Надпись	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Значит. код
1		8	#1-СВ2	Табличка	Открыть	6	
		#6-СВ2					
		2	#2-СВ2				
		4	#7-СВ2				
		5	#8-СВ2				
		9	#5-СВ3	Илоскреб 2	Закреть	6	
		#6-СВ3					
		2	#2-СВ3				
		4	#7-СВ3				
		5	#8-СВ3				
		10	#5-СВ4	Илоскреб 3	Стоп	6	
2		#6-СВ4					
		2	#2-СВ4				
		4	#7-СВ4				
		5	#8-СВ4				
		11	#2-НЛ2	Плунж. нас 9 - откл.	1		
		12	#2-НЛ1	Плунж. нас 9 - вкл.	1		
		13	#2-СА2	Избиратель режима	7		
		#11-СА2					
		#12-СА1					
		#15-СА2					
		#19-СА1					
		#10-СА2					
		#17-СА2					

Панель	Сторона	Надпись	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Значит. код
1		14	НЛА1	Табло	Илоскреб 1. Авария	1	
		15	НЛА5	Илоскреб 5. Авария	1		
		16	НЛА9	Плунж. насос 9. Авария	1		
		17	#1-СА1	На ключе	Откл. - вкл.	3	
		#2-СА1					
		#2-СА1					
		#4-СА1					
4		#3-СА1					
		#4-СА1					
		#15-СА1					
		#12-СА1					
5		#10-СА1					
		18 СА1	Мест. - дист. - авт.	8			
1		#9-СА2					
		СА2					
2		#12-СА1					
		СА3					
4		СА4					
		#8-СА1					
5		#10-СА2					
		19	Табличка	2-илоскреб, 6-забв, 11-вентил, 16- дренажн. насос	1		
1		20	#2-НЛ2	Илоскреб 2-откл.	1		
		21	#2-НЛ1	Илоскреб 2-вкл.	1		
		23	#6-НЛ2	Забвжка 6- загр.	1		
		24	#6-НЛ1	Забвжка 6-откp.	1		
		22	СА2	Илоскреб 2, забв. 6. Избиратель режима	1		

ЭМ-35ПН

лист 3

Панель	Сторона	Надпись	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Значит. код
1		25	#16-СА1	Табличка	Дренажн. нас. 16. Избиратель режима.	1	
		26	НЛА2	Табло	Илоскреб 2. Авария	1	
		27	НЛА6	Илоскреб 6. Авария	1		
		28	НЛА7	Илоскреб 7. Авария	1		
		29	#16-СА1	На ключе	Мест. - Откл. - авт.	1	
		30	Табличка	Ввод 1. 12-забвжка 14-насос переключки акция	1		
		31	#2-НЛ2	Насос 14. Откл.	1		
		32	#2-НЛ1	Насос 14. Вкл.	1		
2		33	#2-НЛ2	Илоскреб 12. Загр.	1		
		34	#2-НЛ1	Илоскреб 12. Откp.	1		
		35	НЛА12	Табло	Забвжка 12. Авария	1	
		36	НЛА14	Насос 14. Авария	1		
		37	#14-СА2	На ключе	Мест. - Дист. - Авт. - Резерв	2	
		#15-СА2					
3		38	НЛ1	Табличка	АВР	1	
		39	Табличка	3-илоскреб, 7-забвжка	1		
4		40	#3-НЛ2	Илоскреб 3. Откл.	1		
		41	#3-НЛ1	Илоскреб 3. Вкл.	1		
		42	СА3	Илоскреб 3, забв. 7. Избиратель режима	1		
		43	#7-НЛ2	Забв. 7. Загр.	1		
		44	#7-НЛ1	Забв. 7. Откp.	1		

ЭМ-35ПН

лист 4

Панель	Строка	Название	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Защита
4	45	HLA3	Табло	Илоскреб 3. Авария	1			
	46	HLA7	"	Забвизка 7. Авария	1			
	47		Табличка	Илоскреб 4, 8-забвизка	1			
	48	#4-HL2	"	Илоскреб 4. Откл.	1			
	49	#4-HL1	"	Илоскреб 4. Вкл.	1			
	50	SA4	"	Илоскреб 4. Забв. Избиратель	1			
					режима.			
	51	#8-HL2	"	Забвизка 8. Закр.	1			
	52	#8-HL1	"	Забвизка 8. Откр.	1			
	53	HLA4	Табло	Илоскреб 4. Авария	1			
54	HLA8	"	Забвизка 8. Авария	1				
55		Табличка	10-плунж. насос, 13-забвизка	1				
				ка 15 - насос перекачки жира				
5	56	#15-HL2	"	Насос 15. Откл.	1			
	57	#15-HL1	"	Насос 15. Вкл.	1			
	58	#13-HL2	"	Забвизка 13. Закр.	1			
	59	#13-HL1	"	Забвизка 13. Откр.	1			
	60	#10-HL2	"	Плунж. насос 10. Откл.	1			
	61	#10-HL1	"	Плунж. насос 10. Вкл.	1			
	62	HLA10	Табло	Плунж. насос 10. Авария	1			
	63	HLA13	"	Забвизка 13. Авария	1			
	64	HLA15	"	Насос 15. Авария	1			
	65		Табличка	17 - Пилотная система	1			
	66	#17-HL1	"	ПС	1			
	67	#17-SB2	"	ПС, режим работы	1			
	68	#17-SB1	"	Ручное регулирование	1			

ЭМ-35 ПН Лист 5

Панель	Строка	Название	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Защита	
5	69	HLA8	Табло	ПС. Авария	1				
	70	#17-SB2	"	На ключе	Мест. - Отк. - АВТ.	1			
	71	#17-SB3	"	"	Ручн. - Отк. - АВТ.	1			
	72	#17-SB1	"	"	Понижить - Отк. - Повысить	1			
				Табличка	1				
				"	2	1			
	1	73	QF3	"	Автоматика и КИП	1			
		74	QF5	"	ЦО №1	1			
				"	"	9	1		
				"	"	11	1		
			"	"	16	1			
			"	"	5	1			
			"	"	6	1			
			"	"	Q1	1			
			"	"	K1	1			
			"	"	K2	1			
2	75	SF1	"	Питание АВР, 1 секция	1				
	76	QF7	"	Резерв	1				
			"	"	14	1			
	77	QF1	"	Ввод 1	1				
		"	"	12	1				

ЭМ-35 ПН Лист 6

Панель	Строка	Название	Позиц. обознач.	Место надписи	Текст	кол.	Вид шрифта	Защита
3				Табличка	КМ1	1		
				"	КМ2	1		
				"	КМ3	1		
				"	Q2	1		
4				"	К3	1		
				"	К4	1		
	78	SF2	"	Питание АВР, 2 секция	1			
	79	QF8	"	Резерв	1			
			"	"	3	1		
			"	"	4	1		
	80	QF2	"	Ввод 2	1			
			"	"	7	1		
			"	"	8	1		
			"	"	13	1		
81	QF4	"	Автоматика и КИП	1				
82	QF6	"	ЦО №2	1				
		"	"	15	1			
		"	"	10	1			
		"	"	17	1			

ЭМ-35 ПН Лист 7

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
*			ЭМ-36 ДВ	Чертеж общего вида	24	12
*			ЭМ-36 Сх	Схема электрическая соединений	11	22
И			ЭМ-36 ПН	Таблица перечня подписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			И1	И1	01	5F3
		01		Выключатель НБЗНУЗ У~220В Iр-2,5А отс.5	01	5F3
		02		Реле ПЭ21-7У3 У~220В	15	1-К1 К6 КН1 К10 2-К1 К7 КН2 К11 3К1 К8 КН3 К12 4-К1 К9 КН4

ЭМ-36 ТД			
И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов
И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		02		Реле ПЭ21-7У3 У~220В	07	К13 9-К1 10-К1 К14 К15 К16 К5
		03		Реле РВП72-3221-00У4	11	К7 КН8 К78 КТ12 КТ9 КТ13 КТ10 КТ14 КТ1 КТ6 КТ4
		04		Реле ВС10-66У4 У~220В	02	КТ2 КТ3
		05		Реле ВС10-35У4 У~220В	01	КТ5
		14		Реле РУ21У4 I 0,015 п.п.	04	КН5 КН6 КН7 КН8
		2		Н2	01	
		01		Выключатель НБЗНУЗ У~220В Iр 2,5А отс.5	03	5F4

ЭМ-36 ТД			
И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов
И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин

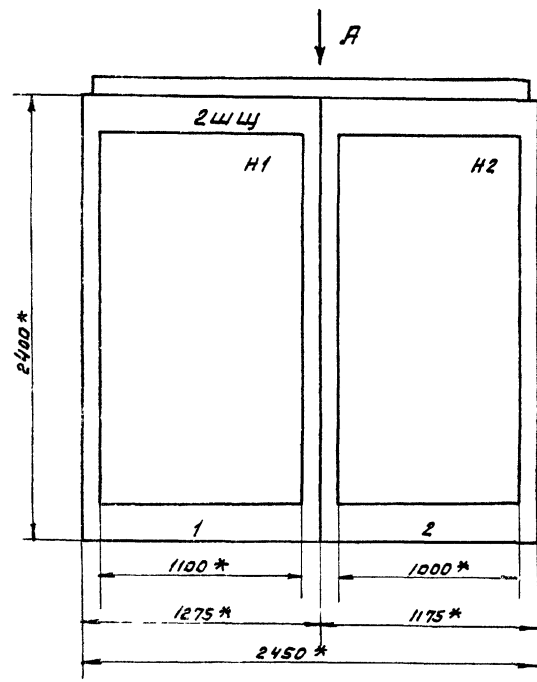
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		02		Реле ПЭ21-7У3 У~220В	18	К20 К12 14-К1 КН14 К18 К21 КН18 15-К1 КН15 К19 К17 К25 К26 К27 К28 К29 К30 К22
		03		Реле РВП72-3221-00У4	06	КТ17 КТ18 КТ15 КТ16 КТ20 КТ21
		06		Реле РЛС-33НУ4 п.п.	01	КН9
		07		Резистор ПСВ10 R 4700 Ом 10%	01	R
				Н51	01	
		08		Тумблер ТВ1-2	01	С1
		09		Переключатель УП5314-К275У3	01	СА5
		10		Табло ТСБТ3 ~220В	02	НЛ9 НЛ19

ЭМ-36 ТД			
И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов
И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин

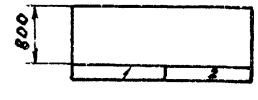
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		2		Н52	01	
		08		Тумблер ТВ1-2	02	С2 С3
		11		Переключатель УП5313-С70У3	01	СА6
		12		Кнопка КЕ011У3 исполн. 2	01	СВ6
		10		Табло ТСБТ3 ~220В	04	НЛ16 НЛ20 НЛ21 НЛ22
		13		Арматура ЛС-53 У 220В цвет красн.	01	НЛ6
				Колодка на 15 зажимов на ток 10А	16	

ЭМ-36 ТД			
И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов	И.В.В. Болотов
И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин	И.С.С. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин
И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин	И.В.В. Редькин

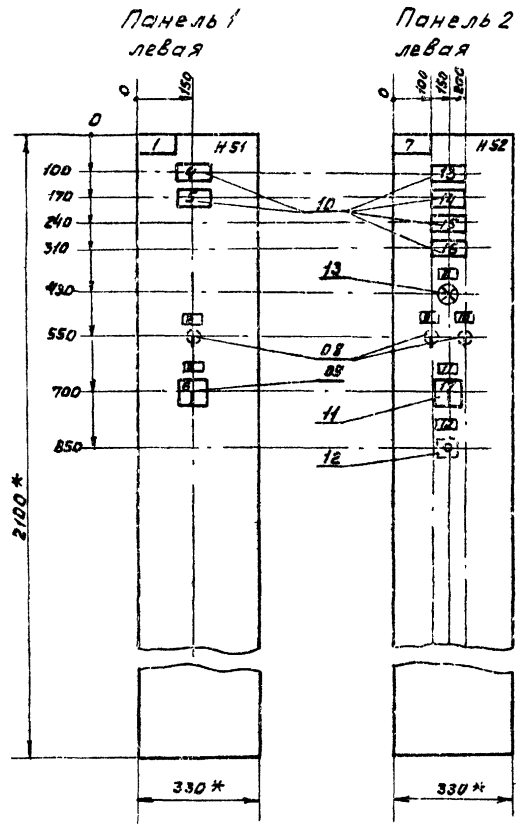
Вид спереди
двери не показаны



Вид А
М 1:50

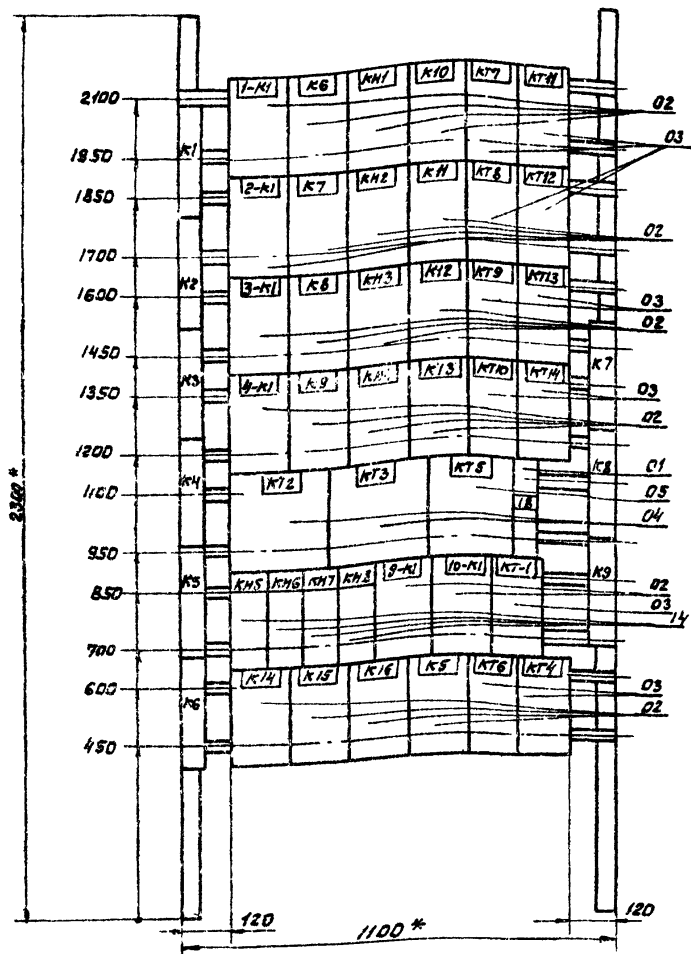


Двери щита
вид спереди
М 1:10



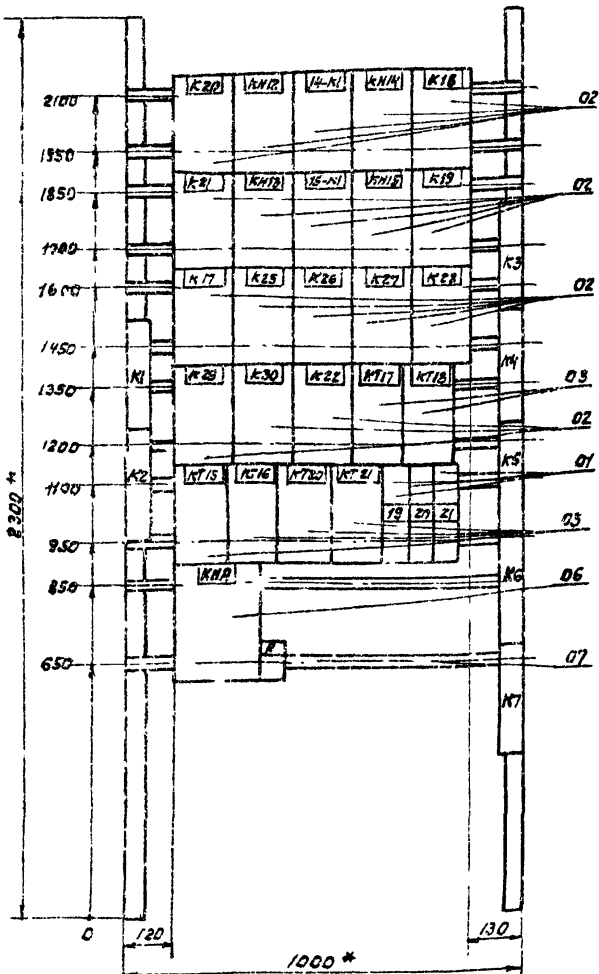
1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ОСТ 16.0.800.652-79.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера по перечню надписей.
4. Щит одностороннего обслуживания.

ЭМ-36 ДВ						
Нач. отд.	Балатав	М	Отстойники канализационные радиально-лестничные из сборного ж/б диаметром 240.	Эталия	Лист	Листов
Тех. спец.	Редникин	С		Щит защищенный 2ЩЦ	Р	1
Н. контрол.	Фещин	С	Чертеж общего вида.	Московский эл.инж.проект		
Тех. инсп.	Фещин	С				
Рук. БС	Васулянич	С				



Панель 1 (Набор 1)

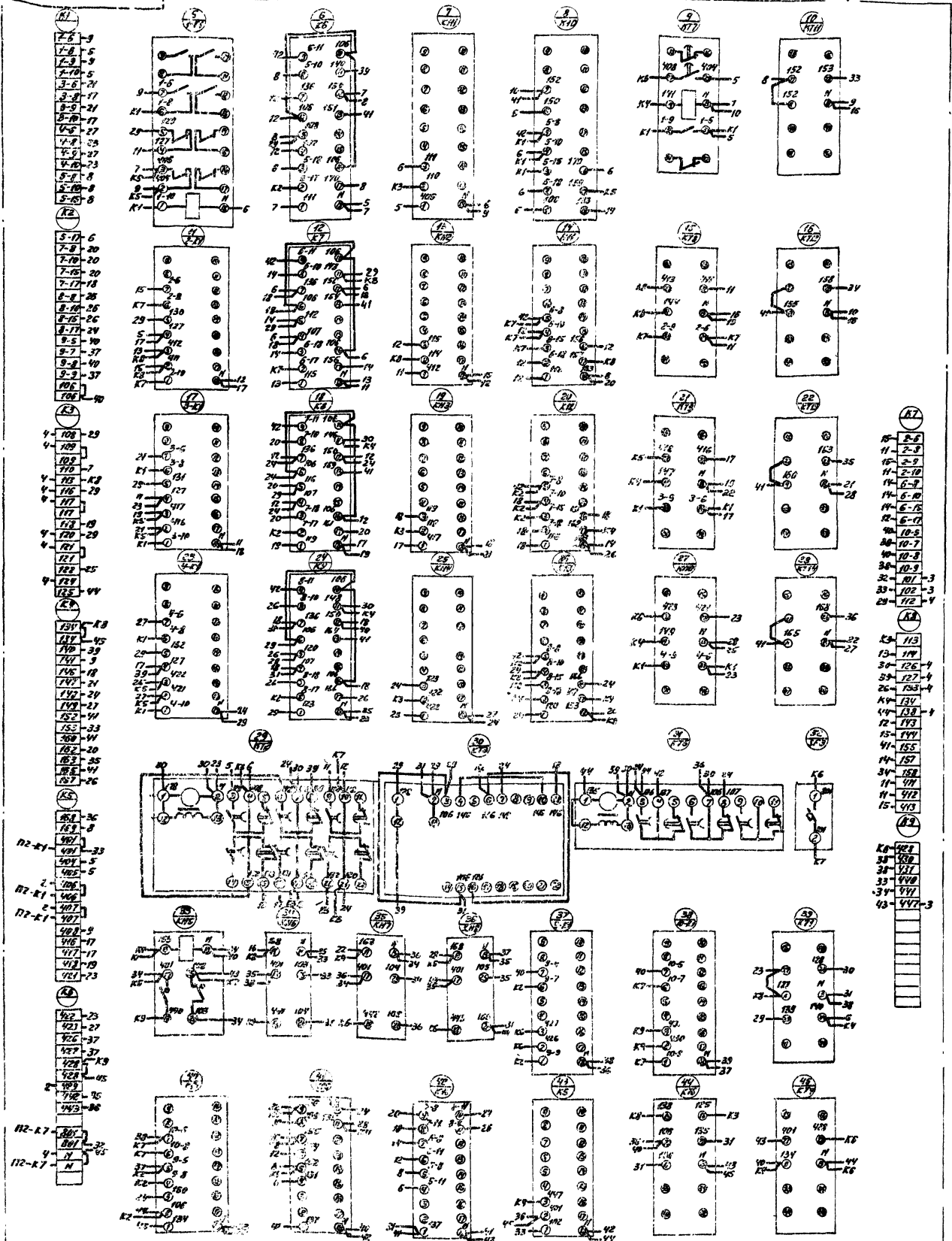
ЭМ-3608						
Исполн:	Балетов	М.Т.	Отстойники канализационные	Сталь	Лист	Листов
Гл. инж.:	Рейничкин	М.Т.	рабочий №16 первичный из	Р	2	3
И. контрол.:	Филиппов	М.Т.	сварного №16 диаметром 24м			
Гл. инж. пр.:	Филиппов	М.Т.	Щит защитный			
Рук. Бр.:	Восняцкий	М.Т.	2 ш.ч.			
			Чертеж общего вида			
				Пособомашинопроект		



Панель 2 (Набор 2)

ЭМ-3608						
Исполн:	Балетов	М.Т.	Отстойники канализационные	Сталь	Лист	Листов
Гл. инж.:	Рейничкин	М.Т.	рабочий №16 первичный из	Р	3	3
И. контрол.:	Филиппов	М.Т.	сварного №16 диаметром 24м			
Гл. инж. пр.:	Филиппов	М.Т.	Щит защитный			
Рук. Бр.:	Восняцкий	М.Т.	2 ш.ч.			
			Чертеж общего вида			
				Пособомашинопроект		

Панель 1 (Вид со стороны монтажа)



1. Чертеж рассмотреть совместно с черт. ЭМ-36Сх. лист 2.

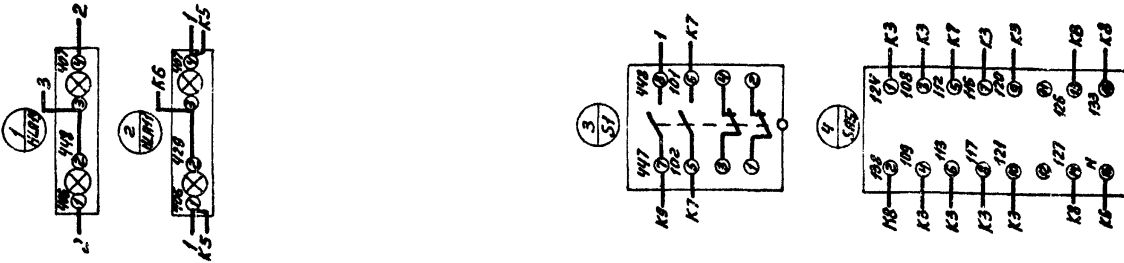
Шкала панели 1. Набор 1.

ЭМ-36Сх

Исполнитель		Описание выполняемых работ	Страницы		
Ф.И.О.	Подпись		Р	1	4
Исполнитель	Проверен	Изготовление кабельных и радиальных соединений из алюминия для двигателя			
Выполнено	Проверено				
Вид. в.	Проверено	Изготовление щитовых соединений с элементами электрической соединительной системы			
Исполнитель	Проверен				

Панель 1

Левая дверь панели 1



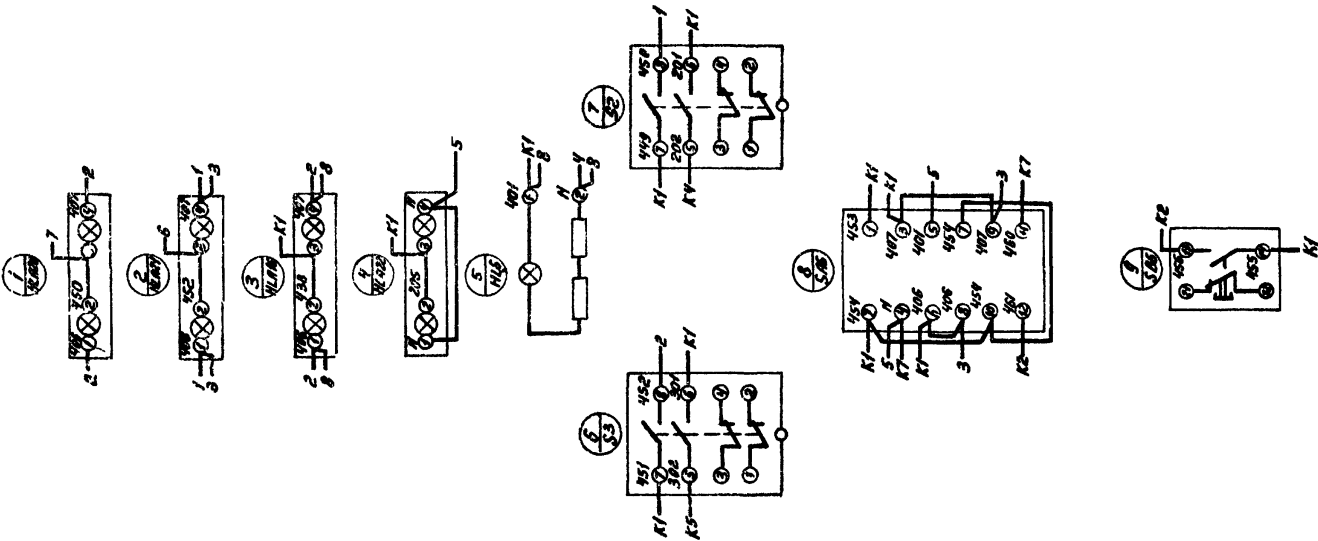
1. Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-36Сх лист 1.

Шкаф панели 1. Набор 51.

				ЭМ-36Сх			
Исполн	Балатов	И.И.		Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Редников	И.И.	И.И.	радиальные первичные	Р	2	4
И.контр.	Фещин	В.В.		из сборного ж/б диаметром 240			
Служб. инж.	Фещин	В.В.		Щит защитный 2ЩЩ	Масштаб: как на чертеже		
Рис. др.	Тасумян	С.С.		Схема электрическая			
И.инж.	Дюмина	В.В.		соединения			

Панель 2

Левая дверь панели 2

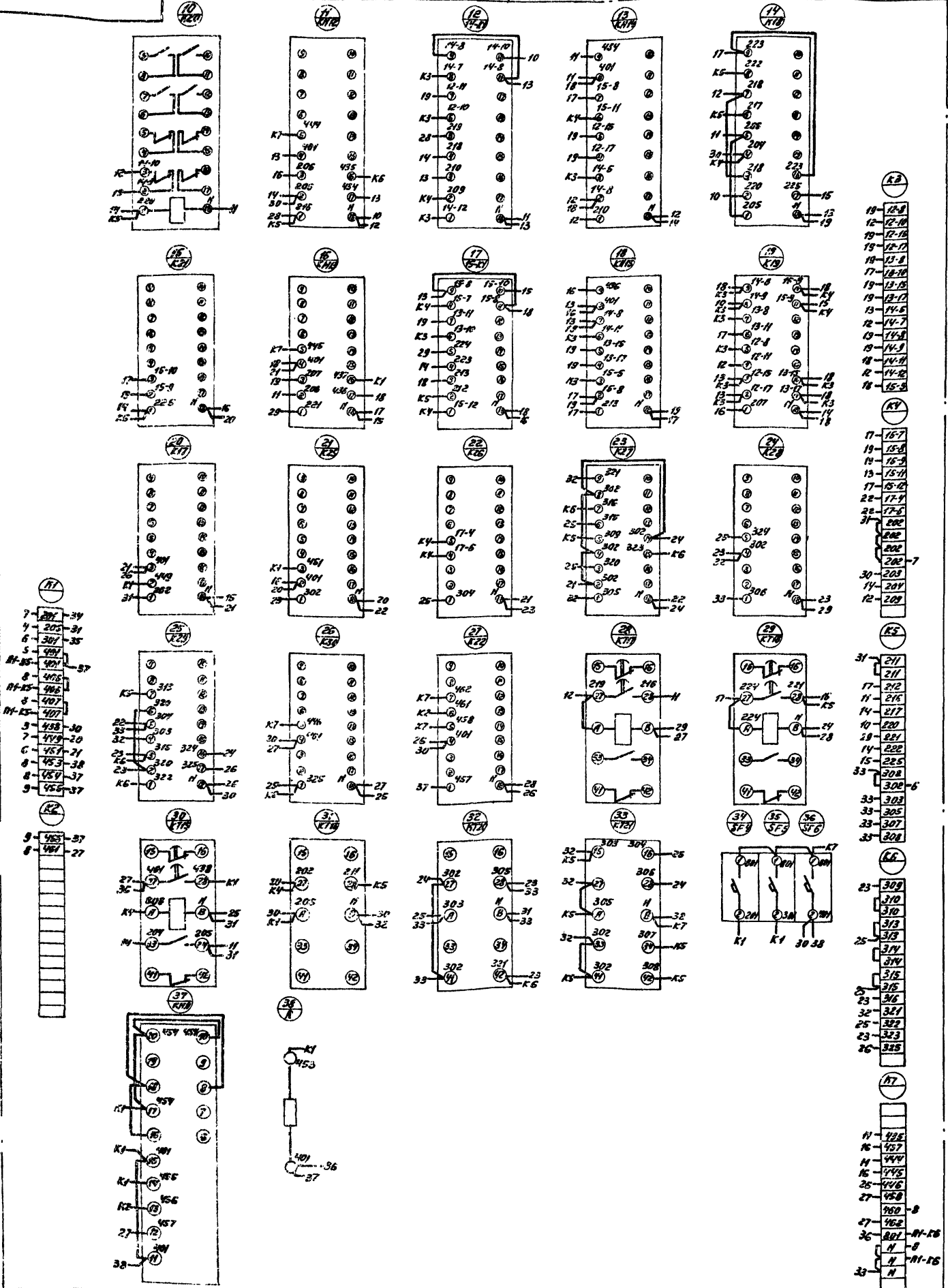


1. Чертеж рассматривать совместно с черт. ЭМ-36Сх лист 3.

Шкаф панели 2. Набор 52.

				ЭМ-36Сх			
Исполн	Балатов	И.И.		Отстойники канализационные	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.	Редников	И.И.	И.И.	радиальные первичные	Р	4	4
И.контр.	Фещин	В.В.		из сборного ж/б диаметром 240			
Служб. инж.	Фещин	В.В.		Щит защитный 2ЩЩ	Масштаб: как на чертеже		
Рис. др.	Тасумян	С.С.		Схема электрическая			
И.инж.	Дюмина	В.В.		соединения			

Панель 2 (Вид со стороны монтажа)



Шкаф панели 2. Набор 2.

Чертёж рассмотреть совместно с черт. ЭМ-36Сх лист 4

Исполнитель		Проверено		Сдано	
Имя	Подпись	Имя	Подпись	Имя	Подпись
Исполнитель	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Сдано	И.И.И.
Мастер	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Сдано	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Сдано	И.И.И.
Мастер	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Сдано	И.И.И.
Инженер	И.И.И.	Проверено	И.И.И.	Сдано	И.И.И.

ЭМ-36Сх

Отстойники канализационные радиальные парочные из сборного жб диаметром 200

Щит заземления ШЩЗ Система электрическая всеобщая

Масштаб: 1:1

18601 05 25

Панель	Строчка	Надпись	Плещ. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеленый цвет	Кл
1	1			Табличка	Схема откачки масла	1			
	2	SI		"	Питание схемы откачки	1			
	3	SAS		"	Выбор режима откачки	1			
	4	НЛЯ19	Табло		Нет питания в схеме откач.	1			
	5	НЛЯ11	"		Засор носовых перекачки масла	1			
2	6	SAS	На ключе		Время- уровень	1			
	7			Табличка	Сх. перекачки жира. ПС.	1			
					Яварийная сигнализация				
	8	НЛ6	"		Питание цепей сизн.	1			
	9	S2	"		Питание сх. перекачки жира	1			
	10	S3	"		Питание схемы ПС	1			
	11	SAB	"		Ключ проверки авар. сизн.	1			
	12	SAB	"		Съём сигнала	1			
	13	НЛЯ20	Табло		Нет питания в сх. перекач.- ки жира	1			
	14	НЛЯ21	"		Нет питания в сх. ПС	1			
	15	НЛЯ16	"		Яварийный уровень в жирооборнике	1			
	16	НЛЯ22	"		Жирооборник поставлен на откачку	1			
17	SAB	На ключе			Проверка- работа	1			

ЭМ-36ПН

Исп. отв. билетов	М	Щит защищенный зщщ.	Исп. отв. билет	Исп. отв. билет
Исп. отв. Редникин	И		Р.ч	И
Исп. отв. Формин	И	Таблица перечня надписей.	Исп. отв. Формин	И
Исп. отв. Формин	И		Исп. отв. Формин	И
Исп. отв. Басманн	И		Исп. отв. Басманн	И

ЭМ-36ПН

Лист 2

Панель	Строчка	Надпись	Плещ. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеленый цвет	Кл	
1				Табличка	КТЗ	1				
				"	КТ5	1				
	18	SF3	"	"	Питание. Схемы откачки	1				
				"	КН5	1				
				"	КН6	1				
				"	КН7	1				
				"	КН8	1				
				"	9-К1	1				
				"	10-К1	1				
				"	КТ1	1				
				"	К14	1				
				"	К15	1				
				"	К16	1				
				"	К5	1				
				"	КТ6	1				
	2				"	КТ4	1			
					"	КТ20	1			
				"	КН12	1				
				"	14-К1	1				
				"	КН14	1				
				"	К18	1				
				"	К21	1				
				"	КН13	1				
				"	15-К1	1				
				"	КН15	1				
			"	К19	1					

ЭМ-36ПН

Лист 3

Панель	Строчка	Надпись	Плещ. обознач.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Зеленый цвет	Кл
1				Табличка	1-К1	1			
				"	К6	1			
				"	КН1	1			
				"	К10	1			
				"	КТ7	1			
				"	КТН	1			
				"	2-К1	1			
				"	К7	1			
				"	КН2	1			
				"	К11	1			
				"	КТ8	1			
				"	КТ12	1			
				"	3-К1	1			
				"	К8	1			
				"	КН3	1			
				"	К12	1			
				"	КТ9	1			
				"	КТ13	1			
			"	4-К1	1				
			"	К9	1				
			"	КН4	1				
			"	К13	1				
			"	КТ10	1				
			"	КТ14	1				
			"	КТ2	1				

ЭМ-36ПН

Лист 4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				<u>Документация</u>		
*			ЭМ-370В	Чертеж общего вида		12, 11
12			ЭМ-37Сх	Схема электрическая соединительная		
11			ЭМ-37ПН	Таблица перечня надписей.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			01	Н1 01		
			01	Пульт ПКЕ 212-293 толк верхн. 1/3 1р толк нижн. 1/3 1р	01	В*
			02	Трансформатор ОЭМ-0.2593 Г 220/24	01	Г*

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Н51 01		
			03	Тумблер ТВ1-1	01	Б*
				Колодка на 10 зажимов на ток 10А.	02	

* Позиционные обозначения см таблицу на листе 2 черт. ЭМ-340В.

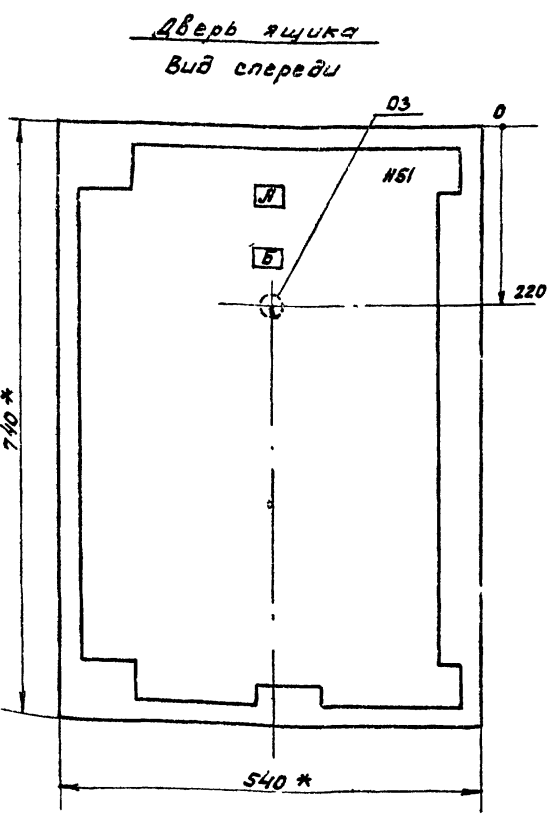
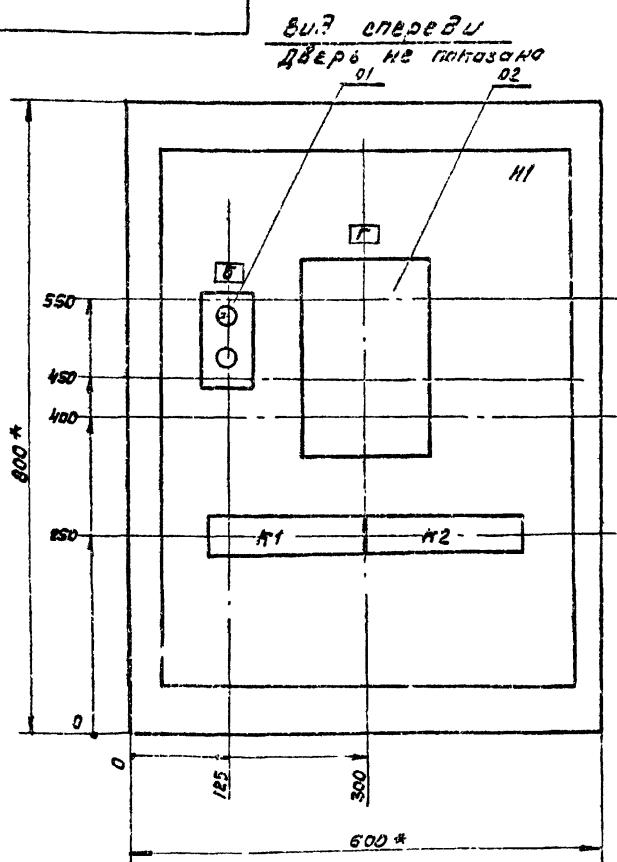
ЭМ-37 Т.Д.			
Нач. отд.	Баллот	И. спец.	И. контр.
	Балотоб	Решинин	Решинин
		Фещин	Фещин
		Басмьян	Басмьян
		Резанова	Резанова

Ящик 19 (29, 39, 49).
Технические данные аппаратов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Исполнитель: М.В.С.

ЭМ-37 Т.Д. Лист 2



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по ДСТ 16 Д. 684.16-74.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 350 мм.

ЭМ-370В			
Нач. отд.	Баллот	И. спец.	И. контр.
	Балотоб	Решинин	Решинин
		Фещин	Фещин
		Басмьян	Басмьян
		Резанова	Резанова

Детальники канализационные радиальные передние сборного ф.в. диаметром 24мм.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Ящик 19 (29, 39, 49).
Чертеж общего вида.

Исполнитель: М.В.С.

Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение ящика	Обозначение аппарата		
	Б	В	Г
1Я	1-S1	1-SB1	TV1
2Я	2-S1	2-SB1	TV2
3Я	3-S1	3-SB1	TV3
4Я	4-S1	4-SB1	TV4

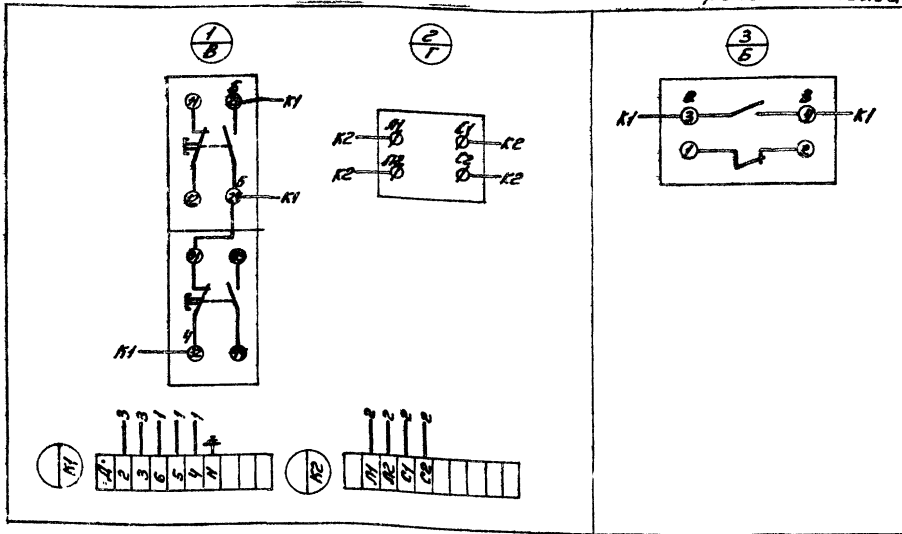
Линейка	Страна	Наименование	Позиция	Место подписи	Текст	Гор. др.	Верх. др.	Зачислен	Возраст	Кл.
Ящик 1Я										
	А	Табличка			1Я					1
	Б	1-S1	Табличка		Выключатель безопасности					1
	В	1-SB1	Табличка		Илоскреб 1					1
	Г	TV1	Табличка		Трансформатор освещения					1
Ящик 2Я										
	А	Табличка			2Я					1
	Б	2-S1	Табличка		Выключатель безопасности					1
	В	2-SB1	Табличка		Илоскреб 2					1
	Г	TV2	Табличка		Трансформатор освещения					1
Ящик 3Я										
	А	Табличка			3Я					1
	Б	3-S1	Табличка		Выключатель безопасности					1
	В	3-SB1	Табличка		Илоскреб 3					1
	Г	TV3	Табличка		Трансформатор освещения					1
Ящик 4Я										
	А	Табличка			4Я					1
	Б	4-S1	Табличка		Выключатель безопасности					1
	В	4-SB1	Табличка		Илоскреб 4					1
	Г	TV4	Табличка		Трансформатор освещения					1

ЭМ-370В 2

				ЭМ-37ПН			
Имя отч.	Болотов	М.И.		Ящик 1Я(2Я, 3Я, 4Я) Таблица перечня написей	Страниц	Лист	Листов
Гр. спец.	Редкий	5.12			Р	1	1
И.С.С.П.	Фемин	В.И.			Масштаб: 1:1		
И.С.С.П.	Фемин	В.И.			Масштаб: 1:1		

Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа

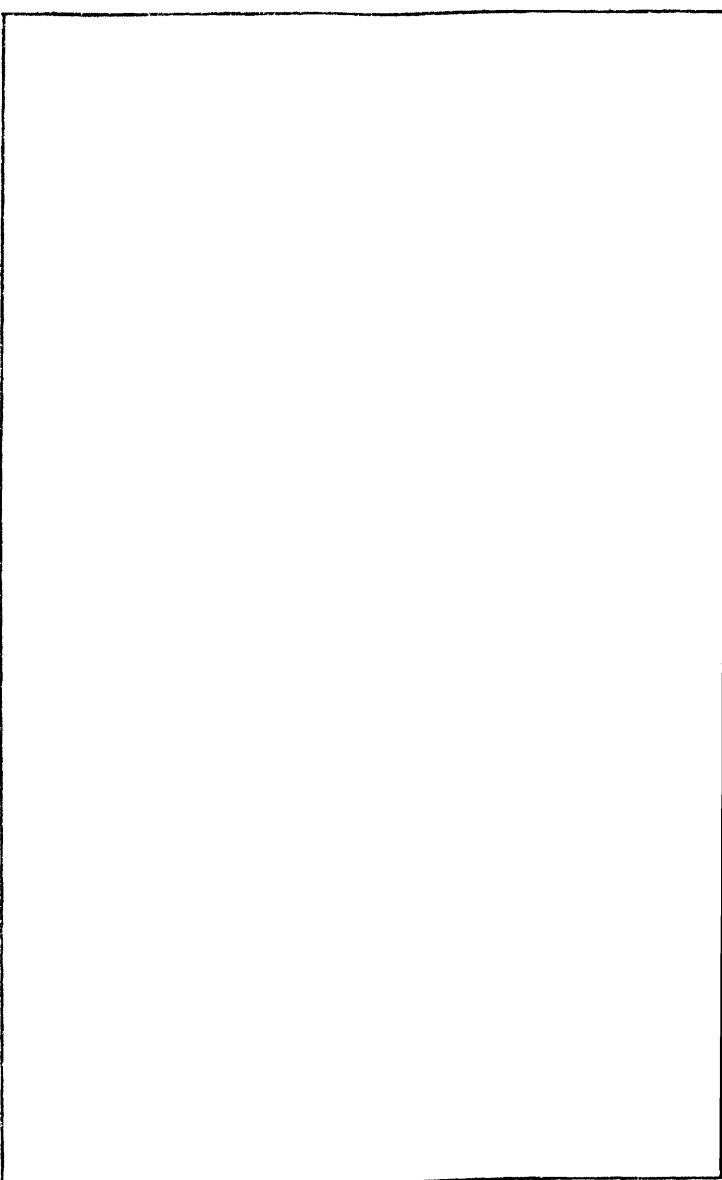


Обозначение ящика	Обозначение аппарата			Обозначение привода	Маркировка цепей			
	Б	В	Г		А	Е	Ж	З
1Я	1-S1	1-SB1	TV1	1	909	910	913	914
2Я	2-S1	2-SB1	TV2	2	915	916	919	920
3Я	3-S1	3-SB1	TV3	3	921	922	925	926
4Я	4-S1	4-SB1	TV4	4	927	928	931	932

				ЭМ-37СХ			
Имя отч.	Болотов	М.И.		Отстойники контактные рабочие, переключные из стороны ж.б. расстоянием 24м	Страниц	Лист	Листов
Гр. спец.	Редкий	5.12			Р	1	1
И.С.С.П.	Фемин	В.И.			Масштаб: 1:1		
И.С.С.П.	Фемин	В.И.			Масштаб: 1:1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ЯМ-7	Заказная спецификация Щитов	2	
2	ЯМ-8	Щит тип. Общий вид	14	

ЯМ-6			
Изд. №	Билет №	№	Отметки
Гр. спец.	Ред. или ин.	43	равномерные первичные из
И. ин. пр.	Формы		оборного №/5 диаметром 18м
Рук. бр.	Рисунки		ведомость
И. ин. пр.	Размеры		документов



Итого: _____

№ _____ 19 ____ г

Общая сумма: _____

Принятая организация: Мосводоканал НИИ Проект

Исполнительная организация: _____

Отрасль народного хозяйства: _____

Министерство (ведомство) - заказчик: _____

Специальное учреждение (ведомство): _____

Предприятие: _____

Объект (проектная единица): Отстойники канализационные радиальные первичные

г/м (участ): № 2 вварное Ж/Б диаметром 18м

Часть (раздел) проекта: Автоматизация

Срок ввода объекта в эксплуатацию: _____

Заказная спецификация № ЯМ-7 от " _____ " _____ 19 ____ г

Щитов

(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемых заказчиком)

Всего листов 2
Лист 1

№ п/п	Имя по тех. паспорту	Наименование технической характеристики оборудования и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабелей и др. изделий	Тип и марка оборудования, вид, марка, из чертеж. и описание	Завод-изготовитель (для импортного оборудования) страна, фирма	Единый индекс		Код оборудования и материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на поставку комплект.	Дополнительные материалы по плану В.Т.С.	Забронировать на плановый вид	Принятая потребность на 19 год					Статьевые номера ГИС. №6	
					И	К							В	С	Всего				
1		Щиты																	
1		Щит КИП, состоящий из щита шкафового с заднюю дверью ЩШ-3А - II - 800x600 - 94 - 1000 DET 36.13-76	ЯМ-8	Влаб. монтаж автоматиз.	Щит			1/1											

№ п/п	№ поз. по технологическому чертежу	Наименование и техническая характеристика оборудования и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, или материала, или проката, или арматуры, листа, материала оборудования	Заб.-изгот.-оборудован. (для импортного оборудования указать фирму)	Единицы измерения		Код оборудования, материал	Потреб. по проекту	Цена единицы тыс. руб.	Потреб. кВт на пусковой ток	Длинные детали по плану в т.ч. по смете	Завязка на л.т. работы на л.т. работы в т.ч. по смете	Принятая потребность на 19 год				Итого	Стоимость всего тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитом																		
1		Ступенчатый импульсный прерыватель	СИП-01УМ			шт		1										
2		Переключатель пакетный	ПП2-10/Н2			шт		1										
3		Автоматический выключатель	АБЗМ															
3.1		И нр = 1А				шт		1										
3.2		И нр = 2А				шт		1										
4		Автоматический выключатель И нр = 4А	АБЗМ-2М			шт		1										
5		Блок зажимов	БЗ-10			шт		5										

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Детали</u>				
1	Р6 ТКЗ-101-77	Рейка	1	
2	Р1 ТКЗ-100-77	Рейка	5	
3	К1 ТКЗ-105-77	Кронштейн	4	
<u>Стандартные изделия</u>				
4		Щит шкафной ЩШ-ЗД-Д-800х600- -У4-1000 ост 36.13-76	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5		Полупроводниковый регулятор температуры РТ-3-42 ЗЭ. 574.09С-01	1	
6		Измерительный блок индукционного расходомера ИР-51 ТУ-25-02-321-72	1	
ЯМ-8				
Исполн.	Болотов	КМ		
Гл. спец.	Резничин	И.В.		
Н. контр.	Решин	И.В.	Р	14
Гл. инж.	Решин	И.В.		
Инж. в.р.	Засимов	И.В.		
Инж. в.р.	Беляева	И.В.		
Щит КШП. Общий вид		Москва канализ. проект		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7		Блок регулирования сигнализатора уровня СУ-101 ТЭС. 834.000	1	
8		Прибор с дифференциальной трансформаторной измерительной схемой КЕД 2-003	1	
9		Миллиамперметр самопишущий КЕУ 2-004	1	
10		Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01УМ ТУ50-58-76	1	
11		Пакетный переключатель ПП2-10/Н2 ост 16.0526.001-77	1	У19 ТМЗ-14-77
		Автоматический выключатель АБЗМ ТУ 16.522.110-74		У2 ТМЗ-14-77
12		И нр = 1А	1	
13		И нр = 2А	1	
ЯМ-8				
				Лист 2

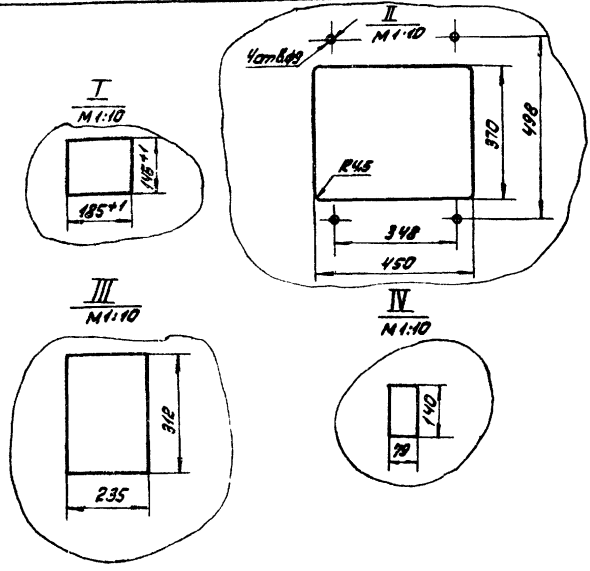
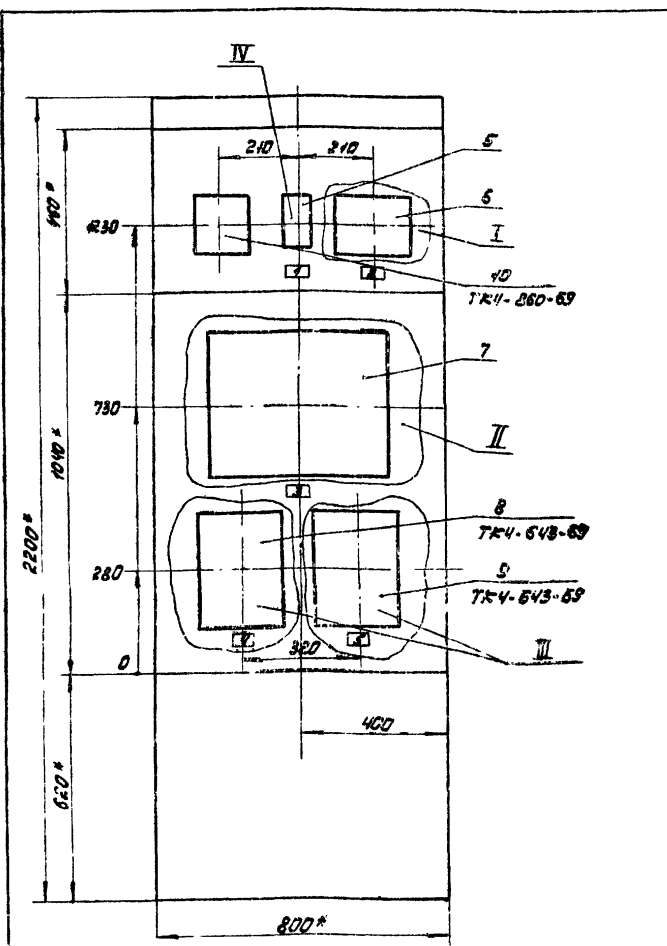
№№	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
14		Автоматический выключатель АКБЗ-2М	1	У7
		И. №р = 4А ОСТ 18.0522.000-79		ТМЗ-14-77
15		Блок зажимов БЗ-10	5	ТУ 36.1750-74
16		Упор	2	ТУ 36.1751-74
17		Рамка 66x26	9	ТУ 36.1130-74
		<u>Материалы</u>		
18		Провод 380 ГОСТ 6323-71	50	50
		ПВ1x1,5		

АМ-8 лист 3
формат 11

Таблица 1
надписи на табло и в рамках

№ надп.	Надпись	кол.	№ надп.	Наименование	кол.
	Рамка 66x26		5	Переключатель питания цепей автоматики и КИП	1
1	Температура приточного воздуха	1			
2	Расход сырого осадка	3			
3	Уровень осадка в отстаивниках	2			
4	Уровень в жиросборнике	2			

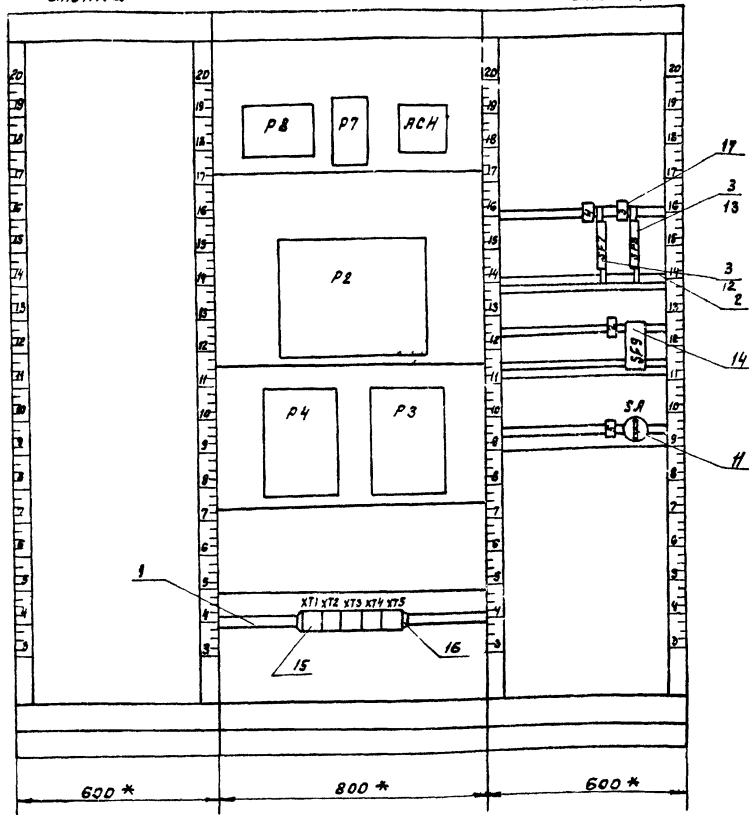
АМ-8 лист 6



- 1.* Размеры для справок.
2. Покрытие - вариант 5 ОСТ 36.13-76.
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании схем ЭМ-9, 10, 14; ЯМ-1, 4.

АМ-8 лист 4
18601-05 31 формат 12

Вид на внутренние плоскости (развернуто)
 левая боковая стенка Передняя стенка правая боковая стенка



Лист 5
 АМ-8

Соединения проводов

Таблица 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
102	XT1/1	P2/XP7/1		
113	XT1/2	P2/XP7/2		
117	XT1/3	P2/XP7/3		
121	XT1/4	P2/XP7/4		
124	XT1/5	SF8/2		
125	XT1/6	P2/XP9/2		
202	P4/3-2A	P4/3-2A		
202	XT2/5	P4/3-2A		
203	XT2/6	P4/3-51		
204	XT2/7	P4/3-2B		
310	XT2/8	ЯСН/1	> П81х1,5	
310	ЯСН/1	ЯСН/3		н
310	ЯСН/3	P7/15		
312	P7/12	P7/13		н
312	P7/13	ЯСН/2		
314	P7/22	XT2/9		
316	P7/21	XT2/10		
317	P7/29	P7/28		н
317	P7/28	XT3/1		

Лист 7
 АМ-8

продолжение таблицы 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
318	P7/20	P7/19		н
318	P7/19	XT3/2		
319	P7/9	P7/8		н
319	P7/8	XT3/3		
428	P3/3-22	XT1/7		
429	P3/3-62	XT1/8		
801	XT1/9	SA/1		
801	SA/1	SF9/1		
801	SF9/1	SF8/1	> П81х1,5	
801	SF8/1	SF7/1		
803	SF9/2	P3/1-2		
803	P3/1-2	P8/19		
804	SF9/4	P3/1-1		
804	P3/1-1	P8/9		
805	SF7/2	P4/1-1		
806	XT2/3	SA/1П1		
807	XT2/4	SA/2П1		

Лист 8
 АМ-8

продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
901	ХТ3/4	РВ/7		
902	ХТ3/5	РВ/17		
905	ХТ3/6	Р4/61		
906	ХТ3/7	Р4/62		
907	ХТ3/8	Р4/Р3		
908	ХТ3/9	Р4/63		
909	ХТ4/1	Р2/ХР3/1		
910	ХТ4/2	Р2/ХР4/2		
913	ХТ4/3	Р2/ХР1/1	ПВ1х15	
914	ХТ4/4	Р2/ХР2/1		
915	ХТ4/5	Р2/ХР3/2		
916	ХТ4/6	Р2/ХР4/2		
919	ХТ4/7	Р2/ХР1/2		
920	ХТ4/8	Р2/ХР2/2		
921	ХТ4/9	Р2/ХР3/3		
922	ХТ4/10	Р2/ХР4/3		
937	РВ/4	Р3/Р3		
938	РВ/5	Р3/Б3		

АМ-8 9
формат 11

продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
925	ХТ5/1	Р2/ХР1/3		
926	ХТ5/2	Р2/ХР2/3		
927	ХТ5/3	Р2/ХР3/4		
928	ХТ5/4	Р2/ХР4/4	ПВ1х15	
931	ХТ5/5	Р2/ХР1/4		
932	ХТ5/6	Р2/ХР2/4		
937	Р3/2-Р3	Р3/15		
938	Р3/2-Б3	Р3/5		
N	ХТ1/10	ХТ2/1	П	П
N	ХТ2/1	ХТ2/2	П	П
N	ХТ2/2	СА/С2	ПВ1х15	
N	СА/С2	СФ9/3		
N	СФ9/3	Р4/1-2		
N	Р4/1-2	Р2/ХР9/2		
N	Р2/ХР9/2	АСН/У		
N	АСН/У	Р7/5		

АМ-8 10
формат 11

продолжение таблицы 3

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
земля	РВ/4	Рейка /4	ПВ1х15	
земля	Р4/4	Рейка/4		
земля	Р3/4	Рейка/4		
земля	Рейки для установки аппаратов и приборов /4	Стойка /4		

АМ-8 11
формат 11

Таблица подключения проводов

Проводник	Выбор	Вид клем. таб.		Проводник
		Выбор	Выбор	
		РВ		
938	5	4	938*	
901	7	17	902	
904	9	19	803	
		2	земля	
		Р7		
N	5	19п	318*	
319*	8п	20п	318	
319	9п	21	316	
312	12п	22	314	
312*	13п	22.7	317*	
310	15	29п	317	
		АСН		
310*	1п	2	312	
310*	3п	4	N*	
		Р2		
		(10)		
913	1	2	919	
925	3	4	931	
		(10)		
914	1	2	920	
926	3	4	932	

продолжение таблицы 4

Проводник	Выбор	Вид клем. таб.		Проводник
		Выбор	Выбор	
		(10)		
909	1	2	915	
921	3	4	927	
		(10)		
910	1	2	916	
922	3	4	928	
		(10)		
109	1	2	113	
117	3	4	121	
		(10)		
N*	1	2	125	
		(1)		
805	1	2	N*	
		(2)		
		(A)	(B)	
			1	805
			2	906
907	3	3	908	
		(3)		
		(A)	(B)	
202*	1п	1	203	
204	3			
202	2п	2	земля	

АМ-8 12
формат 11

Продолжение таблицы				Продолжение таблицы				
Проводник	Вывод	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вывод	Вывод	Проводник
		РЗ						
		1						
804 *	1	2	803 *	317	1	2	318	
		2		319	3	4	301	
	2			302	5	6	305	
	3	3	938	306	7	8	307	
		3		308	9			
	4	5						
428	2	2	429			X74		
		2	3ем.л.я	309	1	2	310	
		X71		313	3	4	314	
109	1	2	113	315	5	6	316	
117	3	4	121	319	7	8	320	
124	5	6	125	321	9	10	322	
428	7	8	429					
801	9	10п	11			X75		
				325	1	2	326	
		X72		327	3	4	328	
N	1п	2п	N	331	5	6	332	
206	3	4	207					
202	5	6	203					
204	7	8	310					
314	9	10	316					

ЛМ-8 лист 13

Продолжение таблицы					Продолжение таблицы				
Проводник	Вывод	Вывод	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вывод	Проводник	
		SE7							
801	1	2	805						
		SE8							
801 *	1	2	124						
		SE9							
801 *	1	2	803						
N *	3	4	804						
		SE							
806	1.01								
807	2.01	С1	801 *						
	1.02								
	2.02	С2	N *						

ЛМ-8 лист 14