

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902 - 2 - 377.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ
РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА
ДИАМЕТРОМ 40 м

АЛЬБОМ V

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ

19174 - 05

ЦЕНА 133

2188 - ПК

				Привязан:	
Инд. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-443, Садовая ул., 28

Сдано в печать XII 1983 г.

Листов 18 13694 Тираж 550 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-377.83

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

ДИАМЕТРОМ 40 м

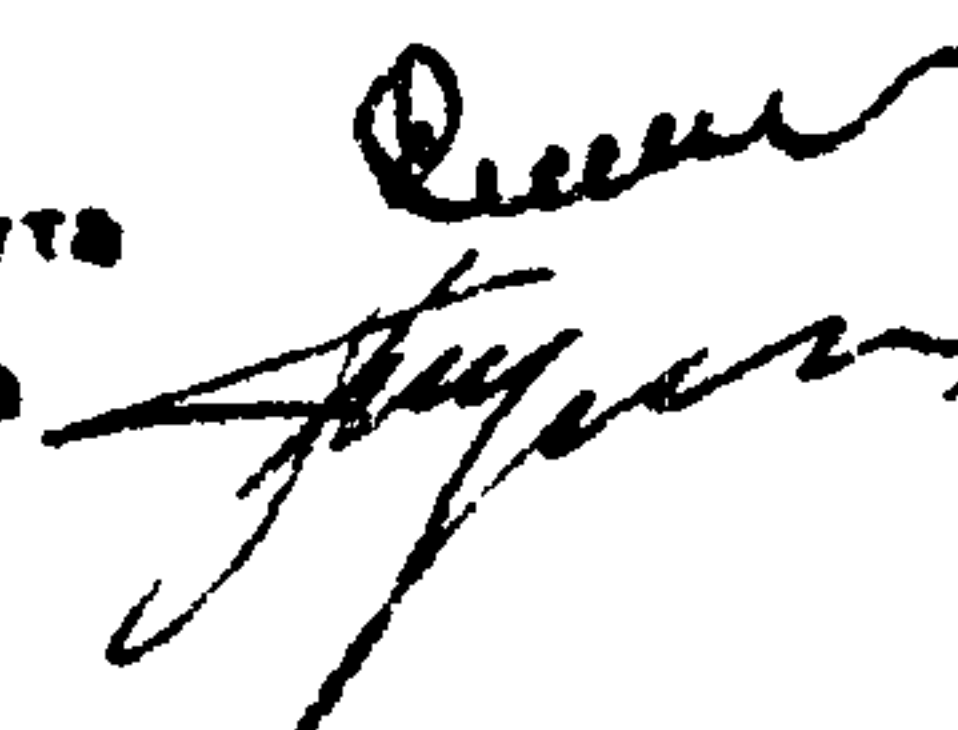
СОСТАВ ПРОЕКТА :

- 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. Токосъемник кольцевой. (из т.п. 902-2-346)
 - IX Спецификации оборудования
 - X Сборник спецификации оборудования
 - XI Ведомости потребности в материалах
 - XII Сметы

АЛЬБОМ V

РАЗРАБОТАН
проектным институтом
„Мосводоканальный проект“

Главный инженер института
Главный инженер проекта



СОКОЛИН
КАЗАНОВ

Рабочие чертежи введены в действие
Мосводоканальным проектом
Приказ № 169 от 27 июля 1983 г

				Привязан:	
Инв. №					

19174 05 2

Содержание

№ стр.	Наименование	№ черт.
3	Ведомость документов.	ЭМ-16
4	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-17 лист 1
5	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-17 лист 2
6	Заказная спецификация на щиты.	ЭМ-18 лист 1, 2
7	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 3, 4
8	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 5
9	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 6
10	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 7
11	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 8, 9
12	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 10, 11
13	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 12, 13
14	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 14, 15
15	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 16, 17
16	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 18, 19
17	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 20, 21
18	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 22, 23
19	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 24, 25
20	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 26, 27
21	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 28, 29
22	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18, лист 30, 31
23	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 32, 33
24	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 34, 35
25	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 36, 37
26	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-18 лист 38
27	Щит оператора. Общий вид.	ЭМ-19
28	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица технических данных и аппаратов	ЭМ-20
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица перечня надписей.	ЭМ-20 ПН лист 1

альбома

№ стр.	Наименование	№ черт.
29	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида.	ЭМ-20 ОБ лист 2
	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Таблица перечня надписей.	ЭМ-20 ПН лист 2
30	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Чертеж общего вида.	ЭМ-20 ОБ лист 1
31	Ящик 1Я (2Я, 3Я, 4Я). Схема соединений.	ЭМ-20 Сх
32	Задание заводу на изготовление сборки РТЗД. Опись документов.	ЭМ-21
	Таблица УК и технических данных аппаратуры по заказу.	ЭМ-22
33	Схема расположения УК.	ЭМ-23

T. N. 902-2-377.83

19174-05 4

формат АЗ

НОВОРОСЛОВ

Утверждена
постановлением Госстроя СССР
от 16 марта 1976 г. № 23

FORM N 8

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация - разработчик _____ МосводоканалНИИпроект
 Комплектующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) Отстойники канализационные
 ГУМТС (УМТС) _____ сборного ж/б. диам.
 Часть (раздел) проекта _____ Электросиловое оборудование
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №ЗМ-17 от "___" _____ 19 __ г.

на щиты

(вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Всего листов 3
лист № 1

№№ п/п	№ поз. по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий.	Тип и марка оборудования, каталог №, чертеж №, условное обозначение оборудования	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пуск-во комплекса	Ожидаемое количество на начало планируемого года	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19 год					
					Наименование	Код							всего	в т.ч. по кварталам				Стоимость всего, тыс. руб.
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<u>I Щиты</u>																
1		Щит оператора, состоящий из щита по ОСТ 36.13-76: ЦШ-3Д-2-I (800+800) -УЧ-1Р00	ЭМ-18	Главмонтаж автоматика	шт			1/2		1/2								

19174-05 5

формат А3

Предприятие (наименование) Центральные канализационные радиальные
 Объект (производственная мощность) вторичные из сборного ж/б диаметром 400

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3М-17

Продолжение
 Всего листов 3
 лист № 2

№ п/п	№ поз. по тех. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и др. изделий	Тип и марка оборудования, каталожный номер, наименование чертежа, материал, обозначение	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Планируемое на начало планируемого года	Заблаговременно определенная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 19__ год					Стоимость всего, тыс. руб.
					Наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
														I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		<u>II Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами</u>																
		Универсальный переключатель с надписью на фронтальной панели ТУ16-524.074-75:		главмонтаж автомата														
1			УП5312-С29		шт			4		4								
2			УП5313-А19		шт			4		4								
3			УП5313-С70		шт			5		5								
		Арматура сигнальная ТУ16-535-417 и 220В	АС-53															
4		с красной линзой			шт			8		8								
5		с зеленой линзой			шт			8		8								
6		с молочной линзой			шт			5		5								
7		Табла световое ТУ16.535.424-70	ТСБ-2		шт			8		8								
8		Реле импульсной сигнализации РИ-33М			шт			1		1								
		Реле промежуточное ТУ16-523-457-74 п.п и 220В;																
9			ПЭ21-8У3		шт			9		9								
10			ПЭ21-11У3		шт			8		8								
11			ПЭ21-7У3		шт			1		1								

продолжение
всего листов 3
лист N 3

Предприятие (наименование) Устойники канализационные радиальные
Объект (производственная мощность) вторичные из сборного ж/б диаметром 90 см

продолжение
всего листов 3
лист N 3

[illegible]

ГЛАВНИЙ УЧЕБНОГО ПРОЕКТА

Ben

ФЕШИН

ЗАКЛУЧАК

Руководитель комплексной организации

(подпись)

19174-05 7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Детали</u>		
1	ТКЗ-101-77 Р6	Рейка	1	
2	ТКЗ-101-77 Р4	Рейка	1	
3	ТКЗ-100-77 Р1	Рейка	2	
4	ТКЗ-105-77 К1	Кронштейн	4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
5		Щит ЩШ-ЗД-2-1-(800+600) -УЧ-1Р00 ОСТ 36.13-76	1	
		<u>Прочие изделия</u>		
6		Блок регулирования сигнализатора уровня СУ-101 ТЕ 2834000	1	
7		Универсальный переключат. тель УП5312-С29 ТУ16.52407475	4	

				ЭМ-18		
НАЧ. ОТД.	БОЛОТОВ	И.И.		ОТЕТОИНИИ КАНДИДАТОВНИИ	СТАНДА	Лист
П. СПЕЦ.	РЕДНИКОВ	В.И.	Кол	РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРНУМЕ ИЗ		Листов
Н. КОМ. Р.	РЕШИН	В.И.		СБОРНОГО Ш/Б ДИАМЕТРОМ 40М		38
П. ИИ. ПР.	РЕШИН	В.И.		ЩИТ ОПЕРАТОРА.	Мосводоканализационн- проект	
РУК. БР.	ГАСУНОВ	В.И.		ОБЩИИ ВИД		
СТ. ИИИ.	РАЗНОВА	В.И.				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Надпись на фронтальной поверхн.		
		КЛЮЧА: „Дист.-Откл.-Мест.“		
8		Универсальный переключатель	4	
		УП5313-А19 ТУ16.524.074-75		
		Надпись на фронтальной поверхн.		
		КЛЮЧА: „Откл.-Включ.“		
9		Универсальный переключатель	4	
		УП5313-С70 ТУ16.524074-75		
		Надпись на фронтальной поверх.		
		КЛЮЧА: „Авт.-Откл.-Мест.“		
10		Универсальный переключатель	1	
		УП5313-С70 ТУ16.524.074-75		
		Надпись на фронтальной поверх.		
		КЛЮЧА: „Пров.-Откл.-Рав.“		
11		Арматура сигнальная	8	
		ЛС-53 ТУ16-535.417-75		
		~220В цвет красный		
12		Арматура сигнальная	8	
		ЛС-53 ТУ16-535.417-75		
		~220В цвет зеленый		
13		Арматура сигнальная	5	
		ЛС-53 ТУ16-535.417-75~220В		
		цвет молочный		
				ЭМ-18
				2

Ал.У

Т.п. 902-2-377.83

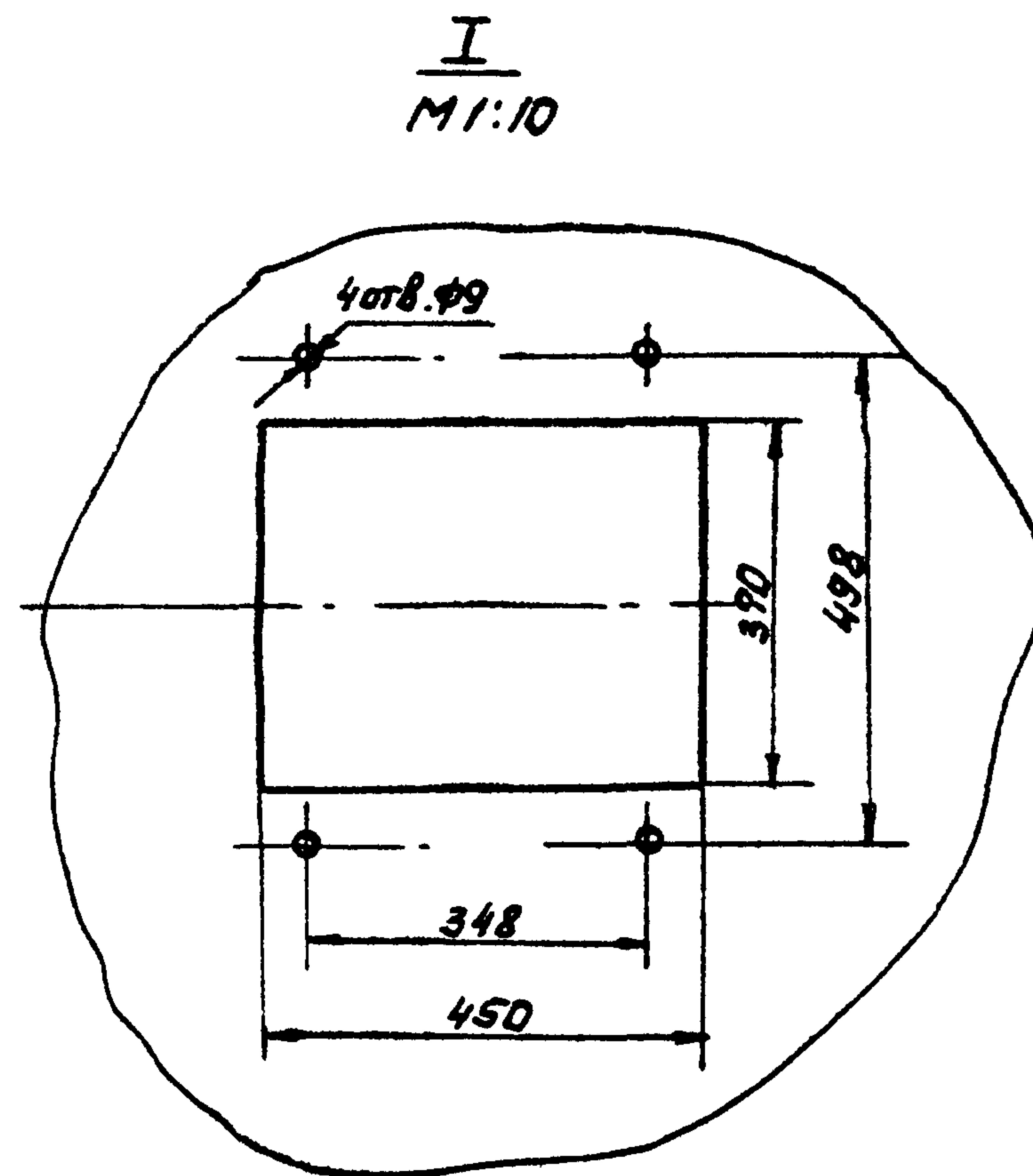
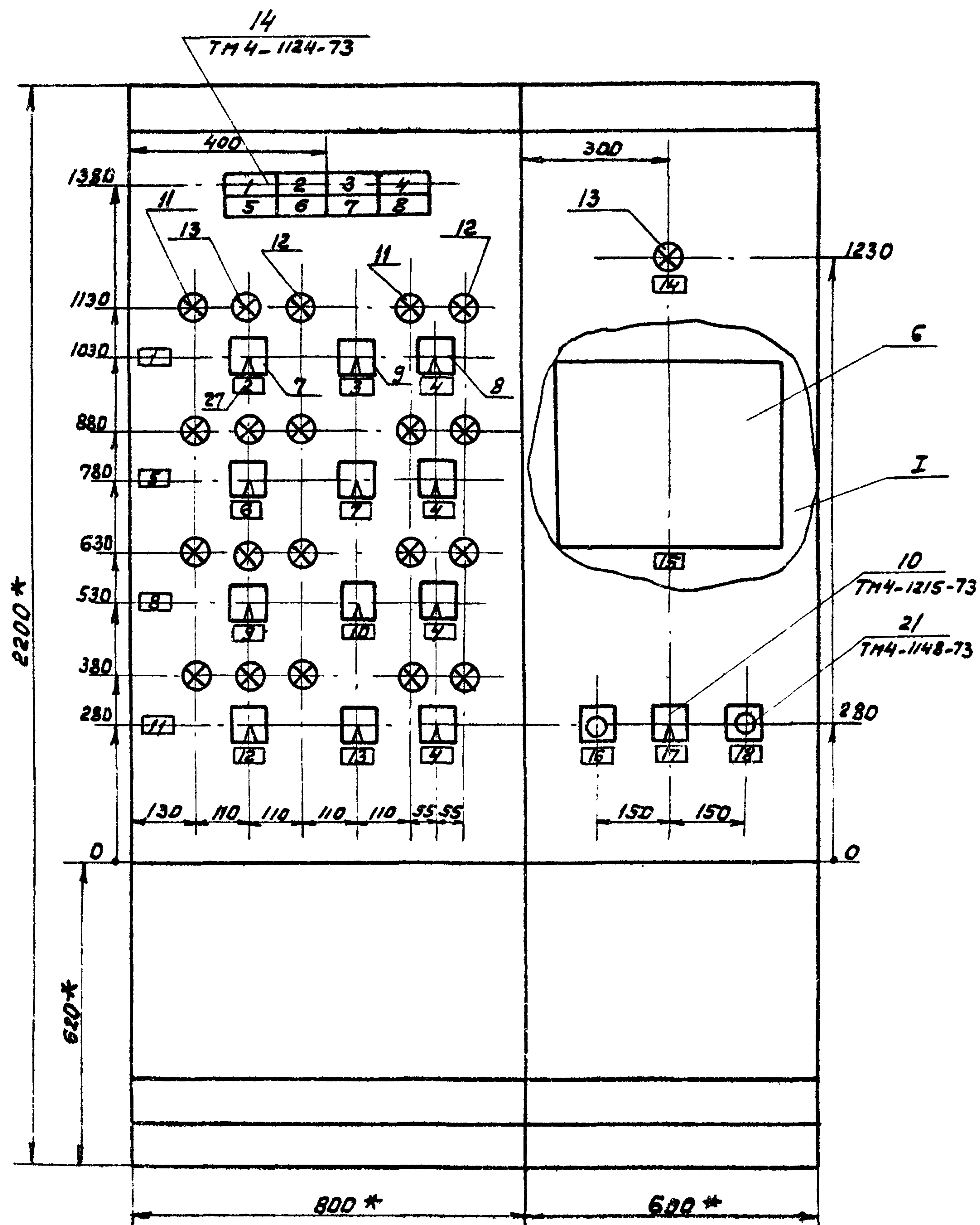
№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
14		ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ-2	8	ТН4-1124-73
		ТУ 16 535 424-70		
15		Реле импульсной сигнализации	1	У30 ТН3-13-77
		УИИ РИС-ЭЗМ ТУ16-523311-70		
16		Реле ПЭ-21-743 пп	1	У118 ТН3-13-77
		~ 220В ТУ 16-523 457-74		
17		Реле ПЭ-21-843 п.п.	9	У118 ТН3-13-77
		~ 220В ТУ 16- 523 457-74		
18		Реле ПЭ-21-1143 п.п	8	У118 ТН3-13-77
		~ 220В ТУ 16- 523 457-74		
19		Реле РВП72-3221-0044~ 220В	1	У110 ТН3-13-77
		ТУ 16- 523 472-74		
20		Резистор ПЭВ-25	1	
		4700 Ом ГОСТ 6513-75		
21		Кнопка КЕ-01143 исп. 2	2	ТН4-143-73
		ГОСТ 5.1245-72		
22		Автоматический выключат.	1	ТН3-14-77
		АБЗМ I п.р.=1А ~ 220В		
		ТУ 16 522 110-74		
23		Автоматический выключат.	1	ТН3-14-77
		АБЗМ I пр 2.5А ~ 220В		
		ТУ 16 522 110-74		
				Лист
				ЭМ-18 3

формат А4

8

№3	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
24		Блок зажимов БЗ-10	18	
		ТУ 36 1750-74		
25		Упор ТУ 36 1751-74	8	
26		Переключатель ПТУ36 1752-74	21	
27		Рамка РПМ 66x26	23	
		ТУ 36.1130-74		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>
28		Провод 380 ГОСТ 6323-79	300м	
		ПВ 1x1.5		
				Лист
				ЭМ-18 4

19174-05 9 формат А4



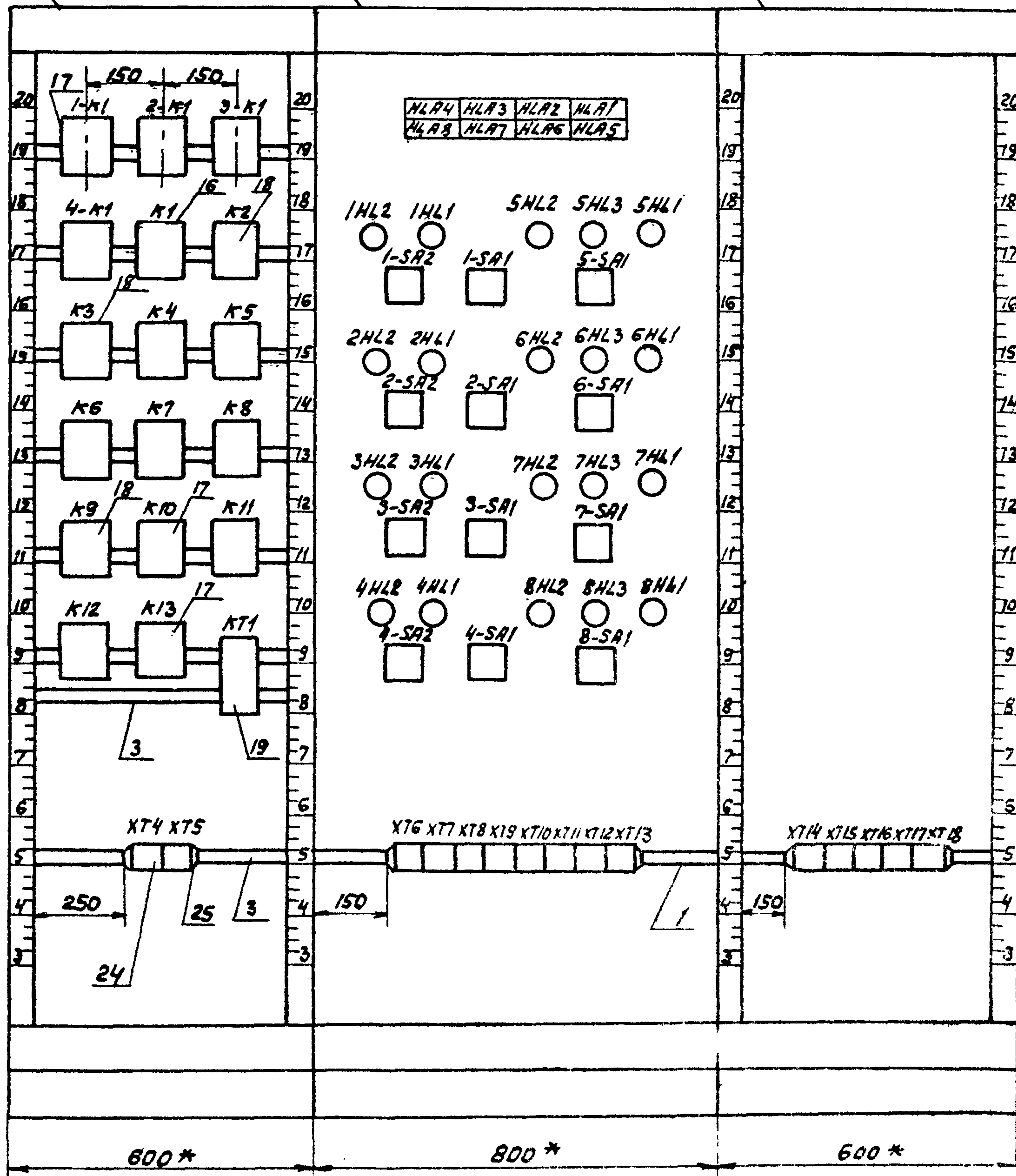
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - Вариант 2 ОСТ 3613-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании черт. ЭМ 6... ЭМ 9

Вид на Внутренние плоскости

ЛЕВАЯ БОКОВАЯ
СТЕНКА

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА
СЕКЦИИ 1

ПРАВАЯ БОКОВАЯ
СТЕНКА



ЭМ-18

Лист

6

Вид на внутренние плоскости

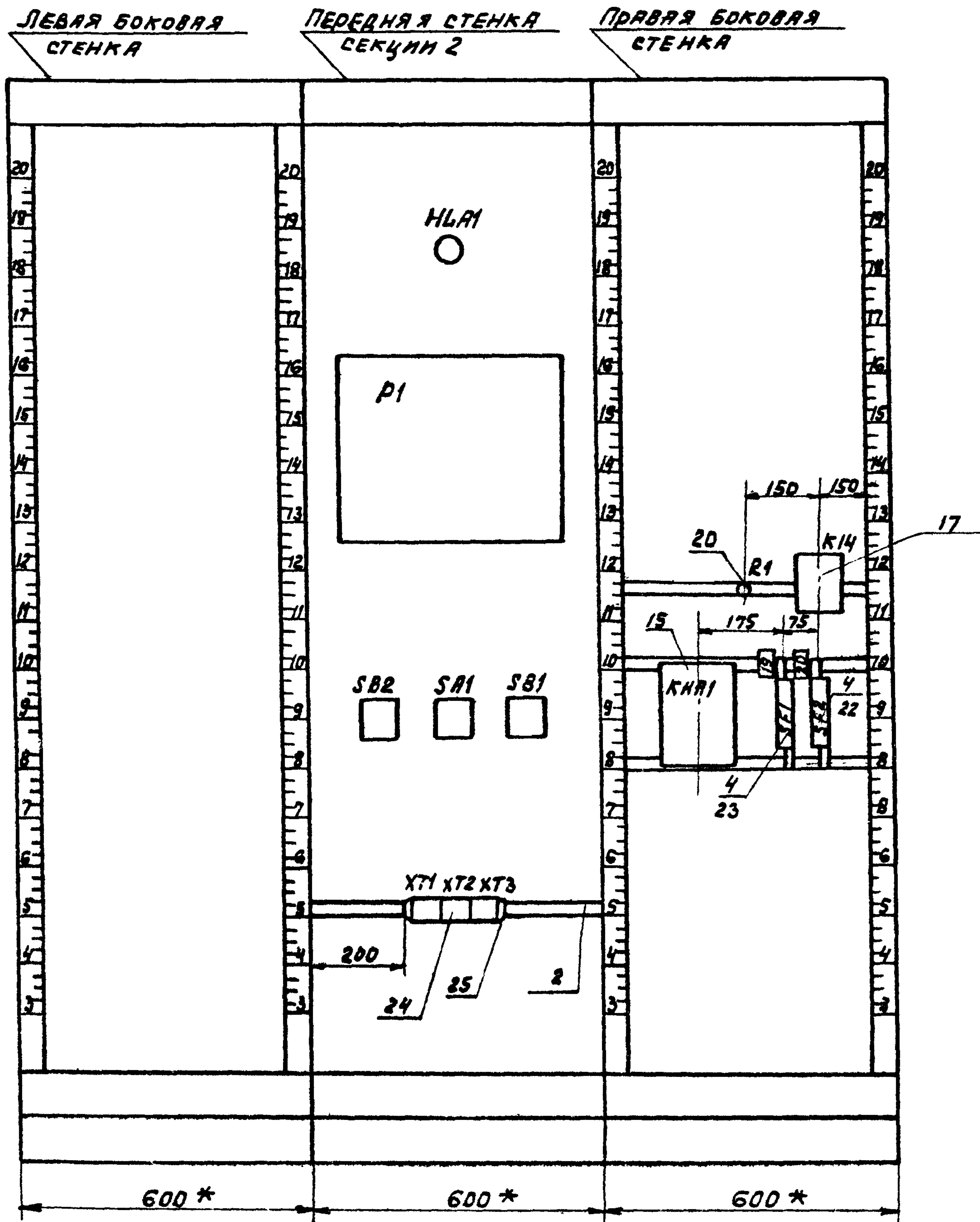


Таблица 1			Продолжение таблицы		
Надписи на табло и в рамках					
№ надп	Надпись	кол	№ надп	Наименование	кол
	<u>ТАБЛО ТСБ</u>		4	Избиратель управлен.	4
1	Авария илососа №1	1	5	Отстойник №2	1
2	Авария илососа №2	1	6	Щитовой затвор №6	1
3	Авария илососа №3	1		Избиратель режима	
4	Авария илососа №4	1	7	Илосос №2	1
5	Авария щитового	1		Избиратель режима	
	затвора №5		8	Отстойник №3	1
6	Авария щитового	1	9	Щитовой затвор №7	1
	затвора №6			Избиратель режима	
7	Авария щитового	1	10	Илосос №3	1
	затвора №7			Избиратель	1
8	Авария щитового	1		режима	
	затвора №8		11	Отстойник №4	1
			12	Щитовой затвор 8	1
	<u>Рамка 66x26</u>			Избиратель режима	
			13	Илосос №4	1
1	Отстойник №1	1		Избиратель	
2	Щитовой затвор №5	1		режима	
	Избиратель режима		14	Аварийная сигнализация	1
3	Илосос №1	1		Наличие напряжения	
	Избиратель режима				

ЭМ-18

Лист
8

формат А4

[illegible]

19174-05 13 формат А4

Соединения проводов

ТАБЛИЦА 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Секция 2</u>			
1	P1/XP7/1	XT 1/1		
2	P1/XP8/1	XT 1/2		
3	P1/XP7/2	XT 1/3		
4	P1/XP8/2	XT 1/4		
5	P1/XP7/3	XT 1/5		
6	P1/XP8/3	XT 1/6		
7	P1/XP7/4	XT 1/7	PB1x1,5	
8	P1/XP8/4	XT 1/8		
9	P1/XP5/1	XT 1/9		
10	P1/XP6/1	XT 1/10		
11	P1/XP5/2	XT 2/1		
12	P1/XP6/2	XT 2/2		
13	P1/XP5/3	XT 2/3		
14	P1/XP6/3	XT 2/4		
15	P1/XP5/4	XT 2/5		
16	P1/XP6/4	XT 2/6		
401	XT 2/7	SB 1/3		
401		SA 1/5		

ЭМ-18

Лист

10

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
401		HL 1/1		
401		R 1/1		
401		K 14/4		
401		SF 1/2		
401		KHA 1/15		
401		KHA 1/11		п
406	XT 2/8	SA 1/9		
406	SA 1/9	SA 1/3	PB1x1,5	п
407	XT 2/9	SA 1/6		
407	SA 1/6	SA 1/8		п
442	XT 2/10	SB 1/4		
443	R 1/2	SA 1/1		
444	SA 1/2	SA 1/10		п
444	SA 1/10	SA 1/7		п
444	SA 1/7	KHA 1/20		
444	KHA 1/20	KHA 1/17		п
444	KHA 1/17	KHA 1/10		п
446	KHA 1/14	SB 2/1		
447	KHA 1/13	SB 2/2		

ЭМ-18

Лист

11

19174-05 14

формат А4

Л.п. I

Т.п. 902-2-377.83

продолжение таблицы 3				
Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
445	КНА 1/6	КНА 1/7	}	п
448	КНА 1/12	К 14/1		
449	К 14/5	ХТЗ/4		
450	СА 1/11	ХТЗ/5		
451	СА 1/12	К 14/14		
452	К 14/15	ХТЗ/6		
801	ХТЗ/10	SF 1/1		
801	SF 1/1	SF 2/1		ПВ 1х1,5
803	SF 2/1	P 1/ХРЗ/8		
N	ХТЗ/8	ХТЗ/9		п
N		СА 1/4		
N		P 1/ХРЗ/1		
N		НЛ 1/2		
N		К 14/18		
N		КНА 1/8		
N		КНА 1/18		п
N		КНА 1/16	п	
земля	рейки для уста- новки аппаратов и приборов/ 1/2	Стойка/ 1/2		
ЭМ-18				Лист 12

продолжение таблицы 3

продолжение таблицы 3				
провод- ник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
	<u>Секция 1</u>			
1	ХТ 4/1	К 2/1	}	
2	ХТ 4/2	К 2/18		
3	ХТ 4/3	К 3/1		
4	ХТ 4/4	К 3/18		
5	ХТ 4/5	К 4/1		
6	ХТ 4/6	К 4/18		
7	ХТ 4/7	К 5/1		
8	ХТ 4/8	К 5/18		ПВ 1х1.5
9	ХТ 4/9	К 6/1		
10	ХТ 4/10	К 6/18		
11	ХТ 5/1	К 7/1		
12	ХТ 5/2	К 7/18		
13	ХТ 5/3	К 8/1		
14	ХТ 5/4	К 8/18		
15	ХТ 5/5	К 9/1		
16	ХТ 5/6	К 9/18		
				Лист
ЭМ-18				13

инв. номер

подп. и дата

ИМБ.Н.П.О.О.Л. ПОДП. И ДАТА

19174-05 15

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3				
Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
401	ХТ5/7	4-СА1/7	}	
401		8-СА1/1		
401		7-СА1/1		
401		3-СА1/7		
401		2-СА1/7		
401		6-СА1/1		
401		5-СА1/1		
401		1-СА1/7		
402	1-СА1/8	1-СА2/7	} ПВ1х1,5	
403	1-СА2/8	1-СА2/3		П
404	1-СА2/4	1-К1/2		
405	1-К1/3	НЛА1/1		
405	НЛА1/1	НЛА1/3		П
406	ХТ5/8	НЛА8/2		
406		НЛА7/2		
406		НЛА6/2		
406		НЛА5/2		
406		НЛА1/2		
406		НЛА2/2		
			ЭМ-18	ЛМЕТ 14

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 3				
Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
406		НЛА3/2	}	
406		НЛА4/2		
407	ХТ5/9	НЛА8/4		
407		НЛА7/2		
407		НЛА6/2		
407		НЛА5/2		
407		НЛА1/2		
407		НЛА2/2		
407		НЛА3/2	} ПВ1х1,5	
407		НЛА4/2		
408	2-СА1/8	2-СА2/7		
409	2-СА2/8	2-СА2/3		П
410	2-СА2/4	2-К1/2		
411	2-К1/3	НЛА2/1		
411	НЛА2/1	НЛА2/3		П
412	3-СА1/8	3-СА2/7	}	
413	3-СА2/8	3-СА2/3		П
			ЭМ-18	ЛМЕТ 15

ИНВ. № табл. Подп. и дата

Ал. I

Т. П. 902-2-377.83

продолжение таблицы 3

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
414	3-СА2/4	3-К1/2		
415	3-К1/3	НЛА3/1		
415	НЛА3/1	НЛА3/3		п
416	4-СА1/8	4-СА2/7		
417	4-СА2/8	4-СА2/3		п
418	4-СА2/4	4-К1/2		
419	4-К1/3	НЛА4/1		
419	НЛА4/1	НЛА4/3		п
420	ХТ13/6	5-СА1/2		
421	ХТ13/7	К2/6	пв/х1,5	
421	К2/6	К2/12		п
422	К2/7	К3/7		
422		К4/7		
422		К5/7		
422		К6/7		
422		К7/7		
422		К8/7		
422		К9/7		
422		КТ1/А		
422		КТ1/27		п

ЭМ-18

лист

16

формат А4

продолжение таблицы 3

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
423	ХТ13/8	К6/6		
423	К6/6	К6/12		п
424	КТ1/28	К1/1		
425	6-СА1/2	ХТ13/9		
426	ХТ13/10	К3/6		
426	К3/6	К3/12		п
427	ХТ14/1	К7/6		
427	К7/6	К7/12	пв/х1,5	п
428	ХТ14/2	7-СА1/2		
429	ХТ14/3	К4/6		
429	К4/6	К4/12		п
430	ХТ14/4	К8/6		
430	К8/6	К8/12		п
431	ХТ14/5	8-СА1/2		
432	ХТ14/6	К5/6		
432	К5/6	К5/12		п
433	ХТ14/7	К9/6		
433	К9/6	К9/12		п

инв. и подл. подл. и дата

ЭМ-18

лист

17

19174-05 17

продолжение таблицы 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
434	К 1/4	К 2/13		
434	К 2/13	К 6/13		
435	К 1/5	К 10/1		
435	К 10/1	К 10/5		п
435	К 10/5	НЛА 5/1		
435	НЛА 5/1	НЛА 5/3		п
436	К 1/6	К 3/13		
436	К 3/13	К 7/13		
437	К 1/7	К 11/1		
437	К 11/1	К 11/5	ПВ 1х1,5	п
437	К 11/5	НЛА 6/1		
437	НЛА 6/1	НЛА 6/3		п
438	К 1/8	К 4/13		
438	К 4/13	К 8/13		
439	К 1/9	К 12/1		
439	К 12/1	К 12/5		п
439	К 12/5	НЛА 7/1		
439	НЛА 7/1	НЛА 7/3		п

ЭМ-18

лист
18

формат А4

продолжение таблицы 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
440	К 1/10	К 5/13		
440	К 5/13	К 9/13		
441	К 1/11	К 13/1		
441	К 13/1	К 13/5		п
441	К 13/5	НЛА 8/1	ПВ 1х1,5	
441	НЛА 8/1	НЛА 8/3		п
442	ХТ 5/10	К 13/4		
442		К 12/4		
442		К 11/4		
442		К 10/4		
1-3	ХТ 6/2	ХТ 6/3		п
1-3	ХТ 6/2	1-СА 1/1		
1-3	1-СА 1/1	1-СА 1/5	ПВ 1х1,5	п
1-4	ХТ 15/2	1-СА 1/2		
1-6	ХТ 6/5	ХТ 6/6		п
1-6	ХТ 6/5	1-СА 2/12		
1-6	1-СА 2/12	1-К 1/5	ПВ 1х1,5	
1-7	1-СА 2/1	1-СА 1/6		

ЭМ-18

лист
19

19174-05 18

формат А4

Л. I

Т. П. 902-2-377.83

продолжение таблицы 3				
провод- ник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
1-8	1-СА2/2	1-СА2/11		п
1-8	1-СА2/11	1-К1/4		
1-9	ХТ 6/7	1-Н41/1	ПВ 1х1,5	
1-9	1-Н41/1	1-К1/1		
1-10	ХТ 6/8	1-Н42/1		
2-3	ХТ 7/1	ХТ 7/2	п	п
2-3	ХТ 7/1	2-СА1/1		
2-3	2-СА1/1	2-СА1/5	ПВ 1х1,5	п
2-4	ХТ 15/10	2-СА1/2		
2-6	ХТ 7/3	ХТ 7/4	п	п
2-6	ХТ 7/3	2-СА2/12		
2-6	2-СА2/12	2-К1/5		
2-7	2-СА2/1	2-СА1/6	ПВ 1х1,5	
2-8	2-СА2/2	2-СА2/11		п
2-8	2-СА2/11	2-К1/4		
2-9	ХТ 7/5	2-Н41/1		
2-9	2-Н41/1	2-К1/1		
2-10	ХТ 7/6	2-Н42/1		
				ЭМ-18
				20

формат А4

18

продолжение таблицы 3				
провод- ник	откуда идет	куда поступает	данные провода	приме- чание
3-3	ХТ 7/8	ХТ 7/9	п	п
3-3	ХТ 7/8	3-СА1/1		
3-3	3-СА1/1	3-СА1/5	ПВ 1х1,5	п
3-4	ХТ 16/8	3-СА1/2		
3-6	ХТ 8/1	ХТ 8/2	п	п
3-6	ХТ 8/1	3-СА2/12		
3-6	3-СА2/12	3-К1/5		
3-7	3-СА2/1	3-СА1/6		
3-8	3-СА2/2	3-СА2/11		п
3-8	3-СА2/11	3-К1/4	ПВ 1х1,5	
3-9	ХТ 8/3	3-Н41/1		
3-9	3-Н41/1	3-К1/1		
3-10	ХТ 8/4	3-Н42/1		
4-3	ХТ 8/6	ХТ 8/7	п	п
4-3	ХТ 8/6	4-СА1/1		
4-3	4-СА1/1	4-СА1/5	ПВ 1х1,5	п
4-4	ХТ 17/6	4-СА1/2		
4-6	ХТ 8/9	ХТ 8/10	п	п
4-6	ХТ 8/9	4-СА2/12	ПВ 1х1,5	
				ЭМ-18
				21

инв. и подл. подл. и дата

1974-05 19

формат А4

продолжение таблицы 3				
провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
4-6	4-СА2/12	4-К1/5		
4-7	4-СА2/1	4-СА1/6		
4-8	4-СА2/2	4-СА2/11		п
4-8	4-СА2/11	4-К1/4		
4-9	ХТ 9/1	4-А41/1	ПВ1х1,5	
4-9	4-Н41/1	4-К1/1		
4-10	ХТ 9/2	4-Н42/1		
5-4	ХТ 15/3	5-Н41/1		
5-6	ХТ 15/4	5-СА1/5		
5-6	5-СА1/5	5-СА1/7		п
5-7	ХТ 9/4	ХТ 9/5	п	п
5-7	ХТ 9/4	5-СА1/8		
5-9	5-СА1/6	К2/4		
5-10	К2/5	ХТ 15/5		
5-11	ХТ 15/6	5-Н43/1		ПВ1х1,5
5-12	ХТ 15/7	5-СА1/3		
5-12	5-СА1/3	5-СА1/9		п
5-13	5-СА1/10	ХТ 9/7		
5-13	ХТ 9/7	ХТ 9/8	п	п
ЭМ-18				лист 22

продолжение таблицы 3				
провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
5-15	5-СА1/4	К6/4		
5-16	К6/5	ХТ 15/8		
5-17	ХТ 15/9	5-Н42/1		ПВ1х1,5
6-4	ХТ 16/1	6-Н41/1		
6-6	ХТ 16/2	6-СА1/5		
6-6	6-СА1/5	6-СА1/7		п
6-7	ХТ 10/5	ХТ 10/6	п	п
6-7	ХТ 10/5	6-СА1/8		
6-9	6-СА1/6	К3/4		
6-10	К3/5	ХТ 16/3		ПВ1х1,5
6-11	ХТ 16/4	6-Н43/1		
6-12	ХТ 16/5	6-СА1/3		
6-12	6-СА1/3	6-СА1/9		п
6-13	6-СА1/10	ХТ 10/8		
6-13	ХТ 10/8	ХТ 10/9		п
6-15	6-СА1/4	К7/4		
6-16	К7/5	ХТ 16/6		ПВ1х1,5
6-17	ХТ 16/7	6-Н42/1		
ЭМ-18				лист 23

Инв. № подл. Подп. и дата

АЛ.У
Т.П. 902-2-371.83

продолжение таблицы 3				
Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
7-4	ХТ 16/9	7-НЛ1/1	ПВ1х1,5	
7-6	ХТ 16/10	7-СА1/5		
7-6	7-СА1/5	7-СА1/7		П
7-7	ХТ 11/7	7-СА1/8		
7-9	7-СА1/6	К4/4		
7-10	К4/5	ХТ 17/1		
7-11	ХТ 17/2	7-НЛ3/1		
7-12	ХТ 17/3	7-СА1/3		
7-12	7-СА1/3	7-СА1/9		П
7-13	7-СА1/10	ХТ 11/9		
7-13	ХТ 11/9	ХТ 11/10	П	П
7-15	7-СА1/4	К8/4		
7-16	К8/5	ХТ 17/4		
7-17	ХТ 17/5	7-НЛ2/1		
8-4	ХТ 17/7	8-НЛ1/1	ПВ1х1,5	
8-6	ХТ 17/8	8-СА1/5		
8-6	8-СА1/5	8-СА1/7		П
				Лист 24
ЭМ-18				

формат А4

продолжение таблицы 3				
Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
8-7	ХТ 12/7	8-СА1/8	ПВ1х1,5	
8-9	8-СА1/6	К5/4		
8-10	К5/5	ХТ 17/9		
8-11	ХТ 17/10	8-НЛ3/1		
8-12	ХТ 18/1	8-СА1/3		
8-12	8-СА1/3	8-СА1/9		П
8-13	8-СА1/10	ХТ 12/9		
8-13	ХТ 12/9	ХТ 12/10	П	П
8-15	8-СА1/4	К9/4		
8-16	К9/5	ХТ 18/2	ПВ1х1,5	
8-17	ХТ 18/3	8-НЛ2/1		
Н	ХТ 14/8	ХТ 14/9	П	П
Н		ХТ 14/10	П	П
Н		8-НЛ1/2		
Н		8-НЛ3/2		
Н		8-НЛ2/2	ПВ1х1,5	
Н		4-НЛ1/2		
Н		4-НЛ2/2		
				Лист 25
ЭМ-18				

Име. Н° подл. Поянсь на ата

19174-05 21

продолжение таблицы 3

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
N		3-Н42/2	} ПВ 1х1,5	
N		3-Н41/2		
N		7-Н42/2		
N		7-Н43/2		
N		7-Н41/2		
N		6-Н41/2		
N		6-Н43/2		
N		6-Н42/2		
N		2-Н41/2		
N		2-Н42/2		
N		1-Н42/2		
N		1-Н41/2		
N		5-Н42/2		
N		5-Н43/2		
N		5-Н41/2		
N		3-К1/18		
N		2-К1/18		
N		1-К1/18		
N		4-К1/18		

ЭМ-18

Лист
26

продолжение таблицы 3

провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
N		К10/18	} ПВ 1х1,5	
N		К11/18		
N		К11/8		
N		К13/18		
N		К12/18		
Земля	Рейки для установки приборов и аппаратов/	Стойка/		

Инв. № докум. Подпись и дата

ЭМ-18

Лист
27

продолжение таблицы 3

Провод- ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
	<u>Перемычки между секциями</u>			
1	ХТ 1/1	ХТ 4/1	}	
2	ХТ 1/2	ХТ 4/2		
3	ХТ 1/3	ХТ 4/3		
4	ХТ 1/4	ХТ 4/4		
5	ХТ 1/5	ХТ 4/5		
6	ХТ 1/6	ХТ 4/6		
7	ХТ 1/7	ХТ 4/7		
8	ХТ 1/8	ХТ 4/8	} ПВ 1х1,5	
9	ХТ 1/9	ХТ 4/9		
10	ХТ 1/10	ХТ 4/10		
11	ХТ 2/1	ХТ 5/1		
12	ХТ 2/2	ХТ 5/2		
13	ХТ 2/3	ХТ 5/3		
14	ХТ 2/4	ХТ 5/4		
15	ХТ 2/5	ХТ 5/5		
16	ХТ 2/6	ХТ 5/6		
401	ХТ 2/7	ХТ 5/7		
406	ХТ 2/8	ХТ 5/8		
407	ХТ 2/9	ХТ 5/9		

3M-18

28

формат А4

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 13

[illegible]

3M-18

29

19174-05 23

формат А4

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		<u>СЕКЦИЯ</u>		
		<u>Н41</u>		
401 *	1		2	N *
		<u>P1</u>		
		<u>XP5</u>		
9	1		2	11
13	3		4	15
		<u>XP6</u>		
10	1		2	12
14	3		4	16
		<u>XP7</u>		
1	1		2	3
5	3		4	7
		<u>XP8</u>		
2	1		2	4
6	3		4	8
		<u>XP9</u>		
N *	1		2	803
		<u>SB2</u>		
446	1		2	447
		<u>JA1</u>		
406	3n		4	N *
401 *	5		n6	407 *
444 *	7n		n8	407
443	1		n2	444

Проводник	Вывод	Вид кон- такт.	Вывод	Проводник
406 *	9п		п 10	444 *
450	11		12	451
		SB1		
401 *	3		4	442
		XT1		
1	1		2	2
3	3		4	4
5	5		6	6
7	7		8	8
9	9		10	10
		XT2		
11	1		2	12
13	3		4	14
15	5		6	16
401	7		8	406
407	9		10	442
		XT3		
448	4		5	450
452	6		п 8	N
N	9п		10	801

3H-18

Лист
30

продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид кон- так.	Вывод	Проводник
		R		
401 *	1		2	443
		K14		
401 *	4	3	5	449
451	14	3	15	452
448	1	K	18	N *
		KHBI		
445	6n		n7	445
N *	8n		n10	444
401	11n		12	448
447	13		14	446
401 *	15n		n16	N
444 *	17n		n18	N *
444 *	20n			
		SF1		
801 *	1		2	401 *
		SF2		
801	1		2	803

продолжение таблицы

[illegible]

3M-18

лист
31

А.Л.Г

Т.П. 902-2-377.83

продолжение таблицы

проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник
Секция 1				
		1-к1		
404	2	р	3	405
1-8	4	з	5	1-6
1-9	1	к	18	н*
		2-к1		
410	2	р	3	411
2-8	4	з	5	2-6
2-9	1	к	18	н*
		3-к1		
414	2	р	3	415
3-8	4	з	5	3-6
3-9	1	к	18	н*
		4-к1		
418	2	р	3	419
4-8	4	з	5	4-6
4-9	1	к	18	н*
		к1		
434	4	з	5	435
436	6	з	7	437
438	8	з	9	439
440	10	з	11	441
424	1	к	18	н*

продолжение таблицы

проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник
		к2		
5-9	4	з	5	5-10
421*	6п	з	7	422
421	12п	з	13	434*
1	1	к	18	2
		к3		
6-9	4	з	5	6-10
426*	6п	з	7	422*
426	12п	з	13	436*
3	1	к	18	4
		к4		
7-9	4	з	5	7-10
429*	6п	з	7	422*
429	12п	з	13	438*
5	1	к	18	6
		к5		
8-9	4	з	5	8-10
432*	6п	з	7	422*
432	12п	з	13	440*
7	1	к	18	8

ЭМ-18

лист
32

продолжение таблицы

проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник
		к6		
5-15	4	з	5	5-16
423*	6п	з	7	422*
423	12п	з	13	434
9	1	к	18	10
		к7		
6-15	4	з	5	6-16
427*	6п	з	7	422*
427	12п	з	13	436
11	1	к	18	12
		к8		
7-15	4	з	5	7-16
430*	6п	з	7	422*
430	12п	з	13	438
13	1	к	18	14
		к9		
8-15	4	з	5	8-16
433*	6п	з	7	422*
433	12п	з	13	440
15	1	к	18	16

продолжение таблицы

проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник
		к10		
435*	5п	з	4	442
435*	1п	к	18	н*
		к11		
437*	5п	з	4	442*
437*	1п	к	18	н*
		к12		
439*	5п	з	4	442*
439*	1п	к	18	н
		к13		
441*	5п	з	4	442*
441*	1п	к	18	н
		к14		
422	27п	з	28	424
422*	Ап	к	8	н
		к15		
1	1		2	2
3	3		4	4
5	5		6	6
7	7		8	8
9	9		10	10

ЭМ-18

лист
33

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ

Проводник	Вывод	Вид кон- так.	Вывод	Проводник
		КТ5		
11	1		2	12
13	3		4	14
15	5		6	16
401	7		8	406
407	9		10	442
		HLR4		
419 *	1n		2	406
419	3n		4	407
		HLR3		
415 *	1n		2	406 *
415	3n		4	407 *
		HLR2		
411 *	1n		2	406 *
411	3n		4	407 *
		HLR1		
405 *	1n		2	406 *
405	3n		4	407 *

Продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид кон- так.	Вывод	Проводник
		HLR8		
441*	1n		2	406 *
441	3n		4	407 *
		HLR7		
439 *	1n		2	406 *
439	3n		4	407 *
		HLR6		
437 *	1n		2	406 *
437	3n		4	407 *
		HLR5		
435 *	1n		2	406 *
435	3n		4	407 *
		HLR2		
1-10	1		2	N *
		HLR1		
1-9 *	1		2	N *
		HLR2		
5-17	1		2	N *
		HLR3		
5-11	1		2	N *
		HLR1		
5-4	1		2	N *

34-18

ЛМСР
34

Продолжение таблицы

Проводник	вывод	Вид кон- так.	вывод	Проводник
		15H2		
1-7	1		n2	1-8
403	3n		4	404
402	7		n8	403
1-8 *	11n		12	1-6 *
		15H1		
1-3 *	1n		2	1-4
1-3	5n		6	1-7
401	7		8	402
		55H1		
401*	1		2	420
5-12 *	3n		4	5-15
5-6 *	5n		6	5-9
5-6	7n		8	5-7
5-12	9n		10	5-13
		2H12		
2-10	1		2	N *
		2H11		
2-9 *	1		2	N *
		2H12		
6-17	1		2	N *

продолжение таблицы

Проводник	Вывод	Вид кон- так	Вывод	Проводник
		6HL3		
6-11	1		2	N*
		6HL2		
6-17	1		2	N*
		6HL1		
6-4	1		2	N*
		2SA2		
2-7	1		n2	2-8
409	3n		4	410
408	7		n8	409
2-8*	11n		12	2-6*
		2SA1		
2-3*	1n		2	2-4
2-3	5n		6	2-7
401*	7		8	408
		6SA1		
401*	1		2	425
6-12*	3n		4	6-15
6-6*	5n		6	6-9
6-6	7n		8	6-7
6-12	9n		10	6-13

FM-18

ЛМ:Г
35

19174-05 26

Ал. V
Т. П. 902-2-377.83

продолжение таблицы					продолжение таблицы				
проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник	проводник	вывод	вид кон- так.	вывод	проводник
		3-Н	42				4-Н	42	
3-10	1		2	N*	4-10	1		2	N*
		3-Н	41				4-Н	41	
3-9*	1		2	N*	4-9*	1		2	N*
		7-Н	42				8-Н	42	
7-17	1		2	N*	8-17	1		2	N*
		7-Н	43				8-Н	43	
7-11	1		2	N*	8-11	1		2	N*
		7-Н	41				8-Н	41	
7-4	1		2	N*	8-4	1		2	N*
		3-С	А2				4-С	А2	
3-7	1		п2	3-8	4-7	1		п2	4-8
413	3п		4	414	417	3п		4	418
412	7		п8	413	416	7		п8	417
3-8*	п11		12	3-6*	4-8*	11п		12	4-6*
		3-С	А1				4-С	А1	
3-3*	1п		2	3-4	4-3*	1п		2	4-4
3-3	5п		6	3-7	4-3	5п		6	4-7
401*	7		8	412	401*	7		8	416
		7-С	А1				8-С	А1	
401*	1		2	428	401*	1		2	431
7-12*	3п		4	7-15	8-12*	3п		4	8-15
7-6*	5п		6	7-9	8-6*	5п		6	8-6
7-6	7п		8	7-7	8-6	7п		8	8-7
7-12	9п		10	7-13	8-12	9п		10	8-13

ЭМ-18

Лист
36

Л.Л. I

Т.п. 902-2-377.83

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
*			ЭМ- 20 ДВ	Документация Чертеж общего вида		12.11
12			ЭМ- 20 СХ	Схема электрическая соединений.		
11			ЭМ- 20 ПМ	Таблица перечня надписей.		
				Сборные единицы		
				Н1 О1		
		01		Пост ПКЕ 212-2У3 толк Верх 1/3 /р, толк ниж 1/3 /р	01	Д *
		02		Пост ПКЕ 212-3У3 толк Верх 1/3 /р. толк сред 1/3 /р толк ниж 1/3 /р		Г *
		03		Трансформатор Гаст- 10, 25У3 У 220 /24	01	Е *
		04		Н51 О1		
				Тумблер ТВ1-1	02	Б*, В*
				Колодка на 10 зажимов на ток 10А	04	

* Позиционные обозначения
см. таблицу на листе 2 черт. ЭМ-20 ДВ

Нач. отд.	Белотоб	1/1-1					ЭМ-20
Д. спец.	Редникки	1/1-1					Ящик 1А (2А, 3А, 4А)
Н. конт.	Фешин	1/1-1					Таблица технических данных и аппаратов
Д. ин. пр.	Фешин	1/1-1					Москва док. инж. проект
Р. к. б.	Гасуляни	1/1-1					
Ред. ин.	Рязанов	1/1-1					

Л.Л. II

Панель	Строка	Надпись	Позиц. обознач.	Место надписей	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготов. ка
					Ящик 1А			
		А		Табличка	1А	1		
		Б	1-51	Табличка	Илоскреб 1 выключ. безопас.	1		
		В	5-51	Табличка	Щитов затвор 5. выключ. безоп.	1		
		Г	5-5В1	Табличка	Щитовой затвор 5	1		
		Д	1-5В1	Табличка	Илоскреб 1	1		
		Е	TV1	Табличка	Тр-р освещения	1		
					Ящик 2А			
		А		Табличка	2А			
		Б	2-51	Табличка	Илоскреб 2 выключ. безопас.	1		
		В	6-51	Табличка	Щитов. затвор 6 выключ. безоп.	1		
		Г	6-5В1	Табличка	Щитовой затвор 6	1		
		Д	1-5В1	Табличка	Илоскреб 2	1		
		Е	TV2	Табличка	Тр-р освещения	1		
					Ящик 3А			
		А		Табличка	3А	1		
		Б	3-51	Табличка	Илоскреб 3 выключ. безопас.	1		
		В	7-51	Табличка	Щитов. затвор 7 выключ. безоп.	1		
		Г	7-5В1	Табличка	Щитовой затвор 7	1		
		Д	3-5В1	Табличка	Илоскреб 3	1		
		Е	TV3	Табличка	Тр-р освещения	1		

Инж. и подл. Подп. и дата

Нач. отд.	Белотоб	1/1-1					ЭМ-20 ПМ
Д. спец.	Редникки	1/1-1					Ящик 1А (2А, 3А, 4А)
Н. конт.	Фешин	1/1-1					Таблица перечня надписей
Д. ин. пр.	Фешин	1/1-1					Москва док. инж. проект
Р. к. б.	Гасуляни	1/1-1					
Ред. ин.	Рязанов	1/1-1					

Расшифровка буквенных обозначений

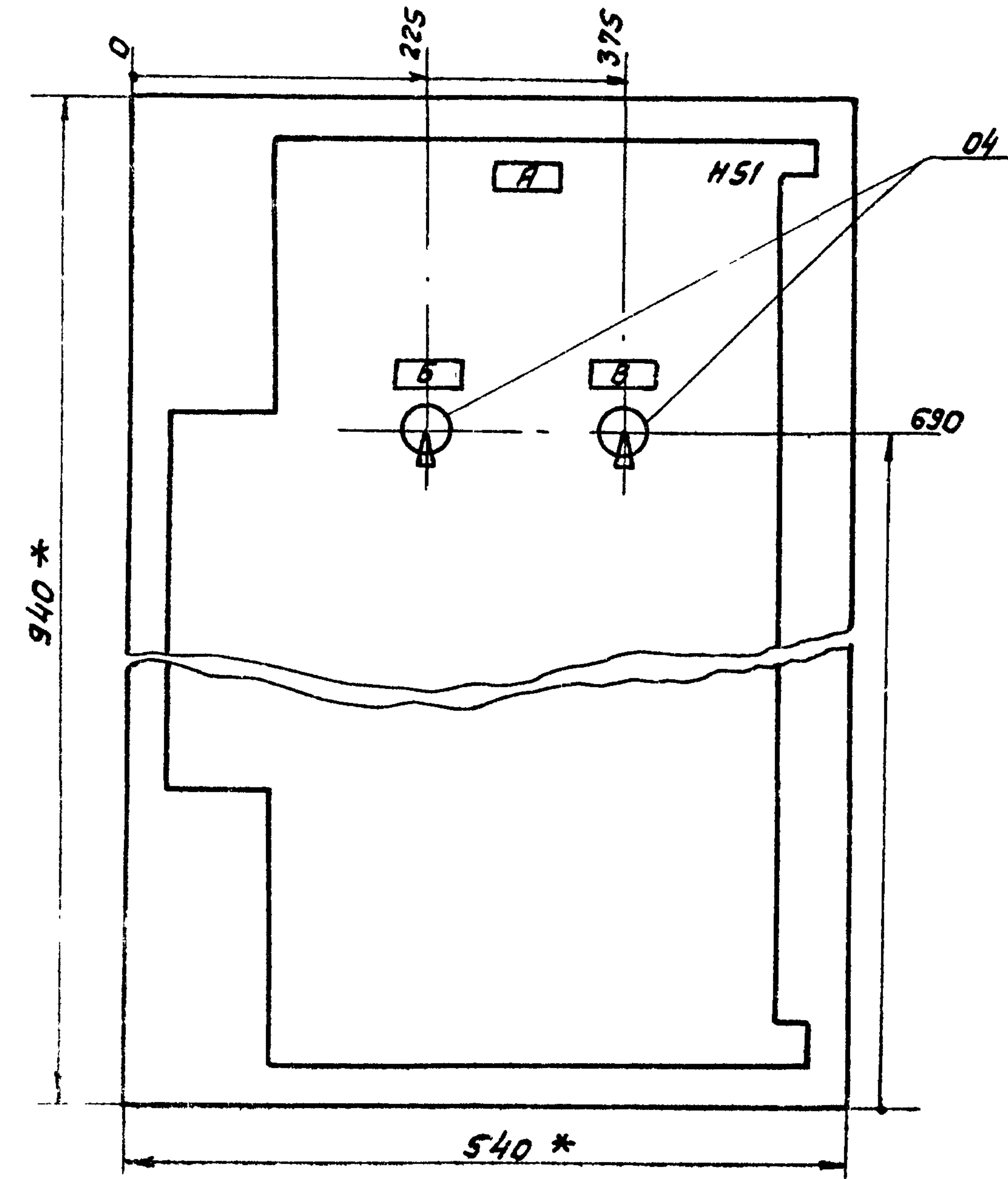
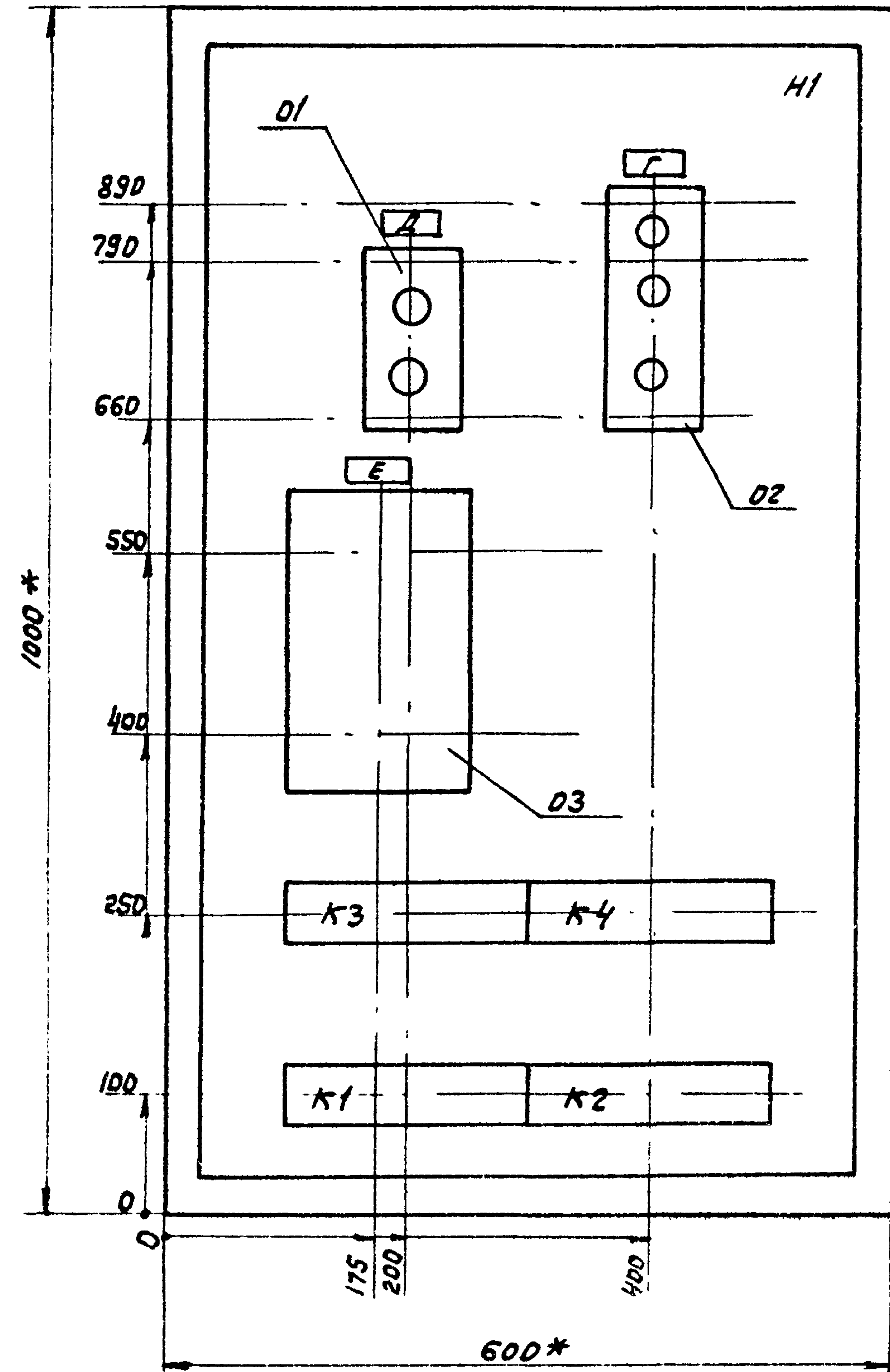
Обознач. ящика	Обозначение Аппарата				
А	Б	В	Г	Д	Е
1Я	1-СИ	5-СИ	5-СВ1	1-СВ1	TV1
2Я	2-СИ	6-СИ	6-СВ1	2-СВ1	TV2
3Я	3-СИ	7-СИ	7-СВ1	3-СВ1	TV3
4Я	4-СИ	8-СИ	8-СВ1	4-СВ1	TV4

Панель	Строка	Надпись	Познч. обознач.	Место написи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготов- ка
					ЯЩИК 4			
		А		ТАБЛИЧКА	4Я			
		Б	4-СИ	ТАБЛИЧКА	ИЛОСКРЕБ 4 ВЫКЛЮЧ. БЕЗОПАС.	1		
		В	8-СИ	ТАБЛИЧКА	ЩИТОВ. ЗАТВОР 8 ВЫКЛЮЧ. БЕЗОП.	1		
		Г	8-СВ1	ТАБЛИЧКА	ЩИТОВЫЙ ЗАТВОР 8	1		
		Д	4-СВ1	ТАБЛИЧКА	ИЛОСКРЕБ 4	1		
		Е	TV4	ТАБЛИЧКА	Тр-р освещения	1		
		Г	TV2	ТАБЛИЧКА	Тр-р освещения	1		

Имя, инициалы, Подп. и дата

Д.П. 902-2-377.83

Вид спереди
Дверь не показана

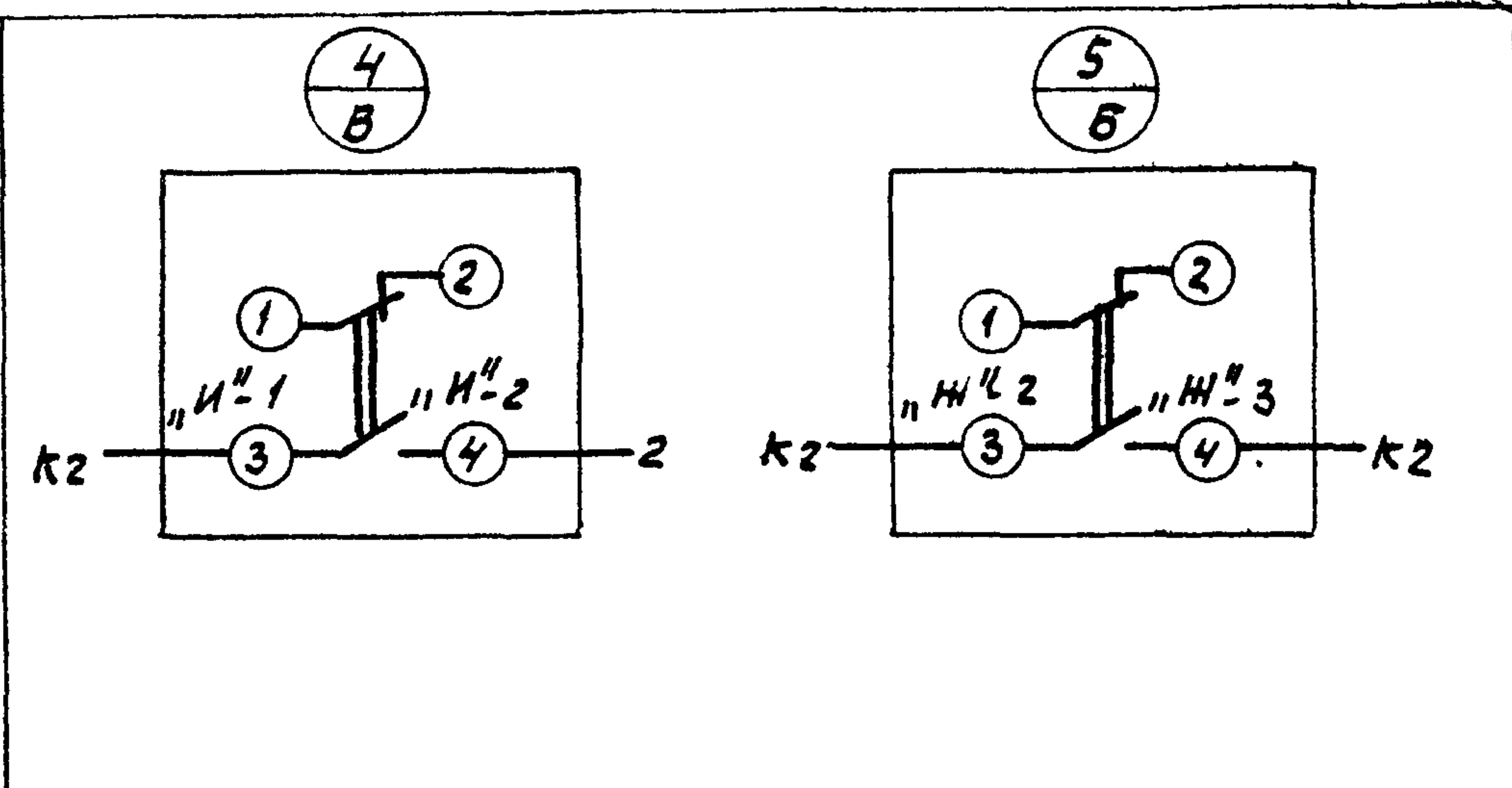
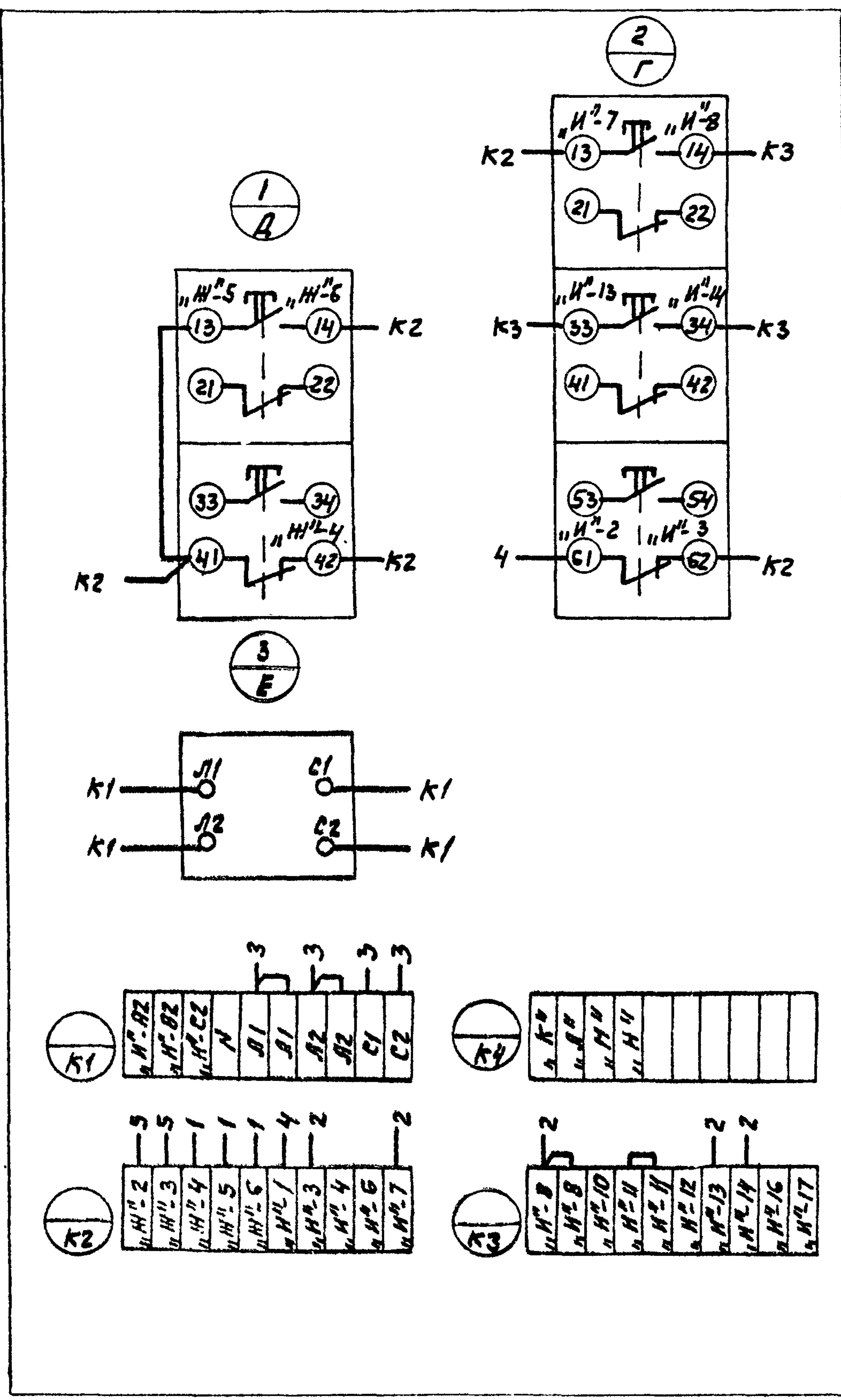


				ЭМ-2008		
Имя ота	Валотов	К.И.	Х.Б.	деталировки канализационные	Страна	Лист
П.В.П.	Редиккин	Х.Б.	Х.Б.	радиальные вторичные из	Р	1
Н.Конт	Фешин	Х.Б.	Х.Б.	сварного м/б диаметром 40 м.	2	
П.И.П.	Фешин	Х.Б.	Х.Б.			
Рук. БР	Лавозум	Х.Б.	Х.Б.	Ящик 1х (2х, 3х, 4х)	Модель	Лист
Рук. БР	Гасуляч	Х.Б.	Х.Б.	Чертеж общего вида	Проект	
Вед. ин.	Ряжанова	Х.Б.	Х.Б.			

Т.П. 902-2-377.83

Вид спереди

ДВЕРЬ ЯЩИКА
Вид со стороны монтажа



Обознач. ящика	Обозначение аппарата					Маркировка				Обознач. привода	
А	Б	В	Г	Д	Е	К	Л	М	Н	Н	Н
1 я	1-С1	5-С1	5-СВ1	1-СВ1	TV1	17	18	25	26	1	5
2 я	2-С1	6-С1	6-СВ1	2-СВ1	TV2	19	20	27	28	2	6
3 я	3-С1	7-С1	7-СВ1	3-СВ1	TV3	21	22	29	30	3	7
4 я	4-С1	8-С1	8-СВ1	4-СВ1	TV4	23	24	31	32	4	8

ЭМ-20Сх					
НАЧ. ОТД.	Белогов	МЗ	ОТСЛОЖИЛИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРЧНЫЕ ИЗ СВЕРНУГО Ж/Б ДИАМЕТРОМ 40М		
ГЛ. ИНЖ.	РЕДНИКИН	МЗ			
Н. КОНТР.	ФЕШИН	МЗ			
ГЛ. ИН. ПО	ФЕШИН	МЗ			
РУК. ВР	ГАСУМАН	МЗ			
ВЕД. ИНЖ.	РАЗАНОВА	МЗ	ЯЩИК 1 Я (2 Я, 3 Я, 4 Я) СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ.		
			Мосводоканализационный проект		

[illegible][illegible][illegible][illegible]

