ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-385.85

ФЛОТАТОРЫ

ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 И 20 КУБ. М В ЧАС.

Альбом V

20387-02
ЦЕНА 1-52

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 1985 г.

Заказ № 8771 Тираж 410 экз.

Типовой проект
902-2-385.85

Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб. м в час

Альбом V

Состав проекта

Альбом I Пояснительная записка. Ведомость объемов строительных и монтажных работ. Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях /из проекта 902-2-384.85/

Альбом II Технологическая и электротехническая части. Отопление и вентиляция.

Альбом III Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические. Внутренние водопровод и канализация /из проекта 902-2-384.85/

Альбом IV Строительные изделия /из проекта 902-2-384.85/

Альбом V Задание заводу изготовителю на электротехнические щиты.

Альбом VI Ведомости потребности в материалах

Альбом VII Спецификации оборудования

Альбом VIII Конструкторская документация флотатора производительностью 10 куб.м в час

Альбом IX Конструкторская документация флотатора производительностью 20 куб.м в час

Альбом X Сметы

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 26.XII.84г. №40
и введен в действие
в/о „Союзводоканалниипроект"
с 01.06.1985г. приказ от 22.05.1985г. №134

Разработан
проектным институтом
„Союзводоканалпроект"
Гл. инженер института Михайлов А.Н.
Гл. инженер проекта Гит Ф.М.

				Привязан:	
Инв №					

20397-02 2

Марка	Наименование	NN страниц
	Титульный лист.	
	Состав проекта.	1
ТП 902-2-385.85- АЭМ$_{33}$ С	Содержание.	2
	Задание заводу-на щит защищенный 1шщ.	
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$КУ	Перечень комплектных устройств.	3
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$ТД	Щит защищенный 1шщ. Технические данные аппаратов.	3
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$ОВ	Щит защищенный 1шщ. Общий вид.	4,5
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$ПН	Щит защищенный 1шщ. Таблица перечня надписей.	6
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$СХ	Щит защищенный 1шщ. Схема электрическая соединений.	7÷12
ТП 902-2-385.85 – АЭМ$_{33}$МС	Щит защищенный 1шщ. Таблица межпанельных соединений	6
	Задание заводу-на щит КИП.	
ТП 902-2-385.85 – ЭК$_{33}$ПМ	Перечень материалов для заказа щитов автоматизации.	13
ТП 902-2-385.85 – ЭК$_{33}$. СО2	Спецификация щитов и аппаратуры,	
Лист. 1	поставляемой комплектно со щитом.	13
ТП 902-2-385.85 – ЭК$_{33}$	Щит КИП. Общий вид.	14,15
Лист 2÷6		
ТП 902-2-385.85 – ЭК$_{33}$	Соединения проводок.	16,17
Лист 7÷11		
ТП 902-2-385.85 – ЭК$_{33}$	Подключения проводок.	17,18
Лист 12÷15		

Привязан:

Инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Дмитриева		
Провер.		Ган		
Ст. тех.		Зайцева		
Рук. бр.		Ган		
Нач. отд.		Километов		

ТП-902-2-385.85-АЭМ$_{33}$ С

Флотатор заводского изготовления производительностью 10,20 куб. м в час.

Лит	Масса	Масштаб
Р		б/с

Лист 1 | Листов 1

Содержание.

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ33.ОВ	Общий вид		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ33.СХ	Схема электрическая соединений		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ33 ПН	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		БОУ5430-2474-УХЛ4Б	02	
		02		БОУ5130-2974-УХЛ4Б	02	
		03		БОУ5130-3274-УХЛ4Б	01	
	2	04		БОУ5130-2474-УХЛ4Б	02	
		05		БОУ5130-1874-УХЛ4Б	02	
		06		БОУ5130 [ ] УХЛ4Б	01	
		07		БОУ5130-2074-УХЛ4Б	03	
				Н1 01		
	1	08		Выключатель АЕ2026-		
				-10НУ3 ОТС12		
				Ір 1,6А пп	01	QF2
		09		Выключатель АЕ-2036-		
				-10НУ3 ОТС12 Ір16А пп	01	QF3

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева			
Провер.	Ган			
Ст.техн.	Зайцева			
Рук.бр.	Ган			
Нач.отд.	Кильчетов			

ТП 902-2-385.85 - АЭМ 33/22 ТД

Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час. Щит защищенный 1ШЩ Технические данные аппаратов.

Лит	Лист	Листов
Р	1	3

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	1	10		Выключатель АЕ2026-		
				-10НУ3 ОТС 12 Ір 4А пп	01	QF7
		11		Выключатель АЕ2056-		
				-10НУ3 ОТС 12 пп Ір100А	01	QF1
				Н2 01		
	2	12		Реле РПЛ14004 U~220В	01	К1
		13		Приставка контактная		
				ПКЛ 1104	01	К1
		14		Реле РП-12У4 U~220В	02	К4, К5
		15		Реле ВЛ43-У4 U~220В		КТ3
				В 10с	02	КТ1
		16		Реле ВЛ-45-У4 U-220В		
				В 10с	01	КТ2
		17		Реле РПЛ12204 U~220В	03	14КУ, К2 15КУ
		18		Резистор ПЭВР-100		
				R 470ом допуск 10%	01	Rр
		19		Выключатель		
				АЕ2026-10НУ3 отс 12		
				Ір 4А пп	01	QF4
		20		Выключатель АЕ2026		
				-10НУ3 отс12 Ір2,5Апп	01	QF5
		21		Выключатель А63М-У3		
				Ір. 2,5 отс 5 U~220В	01	SF6
				Н51 01		
	1	22		Табло ТСБ U~ 220В	04	HL1, HL2 HL3, HL4
		23		Реле РУ1-11У3 Іср 0,16А	05	КН1 ÷ КН5
		24		Арматура АС120 11У2 U-220В	05	7HL ÷ 11HL
		25		Арматура АС12013У2 U-220В	02	10HL2 11HL2
		26		Арматура АС12014У2	02	10HL3 11HL3
		27		Переключатель		7SA, 8SA
				УП5311- С22У3		9SA.

ТП 902-2-385.85-АЭМ 33/22 ТД

2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				рук овал	05	10SA, 11SA
		28		Кнопка КЕ011У3		10SB4, 10SB5
				исполн 4 штифт черн	04	11SB4 11SB5
		29		Кнопка КЕ011У3		10SB6
				исполн 5 штифт красн	02	11SB6
				Н52 01		
	2	30		Реле РУ1-11У3 Іср 0,16А	01	КН6
		31		Арматура АС120 11У2		13HL
				U ~ 220В	02	12HL
		32		Кнопка КЕ011У3		12SB1
				Исполн. 4 штифт черн.	03	SB1 SB2
		33		Кнопка КЕ011У3		
				исполн 5 штифт красн.	01	12SB2
				Н53 01		
		34		Реле РУ1-11У3 Іср 0,16А	08	КН7÷КН14
		35		Арматура АС120 11У2		14HL
				U ~ 220В	03	15HL, 1HL
		36		Переключатель		
				УП5313-С70У3 рук. рев	01	SA1
		37		Переключатель		14SA, 15A 15SA
				УП5311-С22У3 рук овал	07	2SA 3SA 4SA; 5SA
		38		Кнопка КЕ011У3		14SB1: 15SB1
				исполн 4 штифт черн.	07	2SB1; 5SB1 1SB3
	1	39		Кнопка КЕ011У3		14SB2 15SB2
				исполн. 5 штифт красн.	07	2SB2÷ 5SB2; 1534
		40		Звонок ЗВП-220 U-220В	01	НА
				Блок зажимов		
				БЗР4-4П25-8/ВУ3 -10	18	

ТП 902-2-385.85-АЭМ 33/22 ТД

3

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Наименование	Кол. НКУ	Кол. приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит защищенный 1ШЩ	1	8	ТП-902-2-АЭМ33 ТД	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева			
Провер.	Ган			
Ст.техн.	Зайцева			
Рук.бр.	Ган			
Нач.отд.	Кильчетов			

ТП 902-2-385.85-АЭМ 33/22 КУ

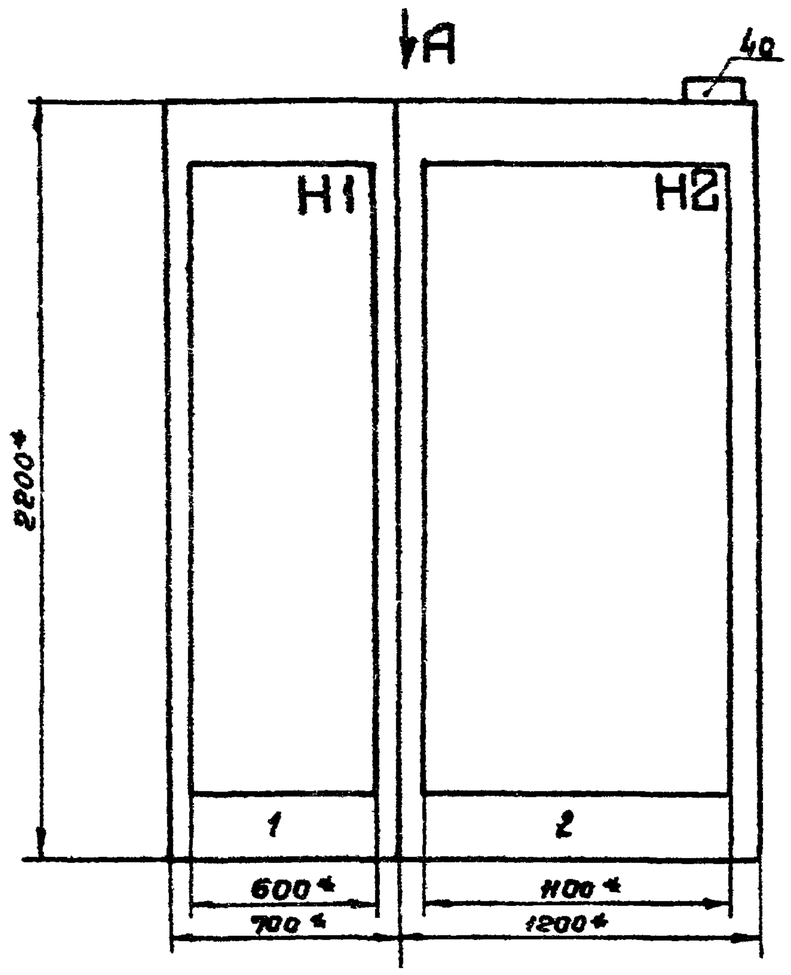
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час. Перечень комплектных устройств.

Лит	Лист	Листов
Р	1	1

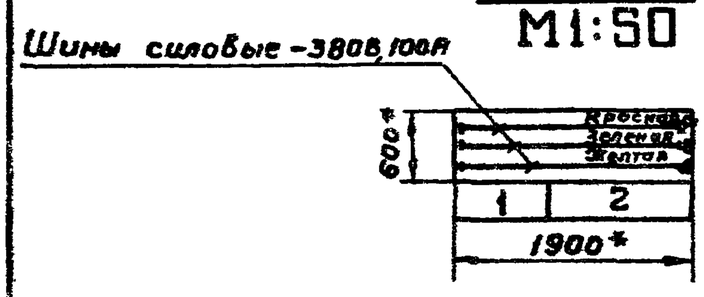
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

20397-02 4

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М1:50



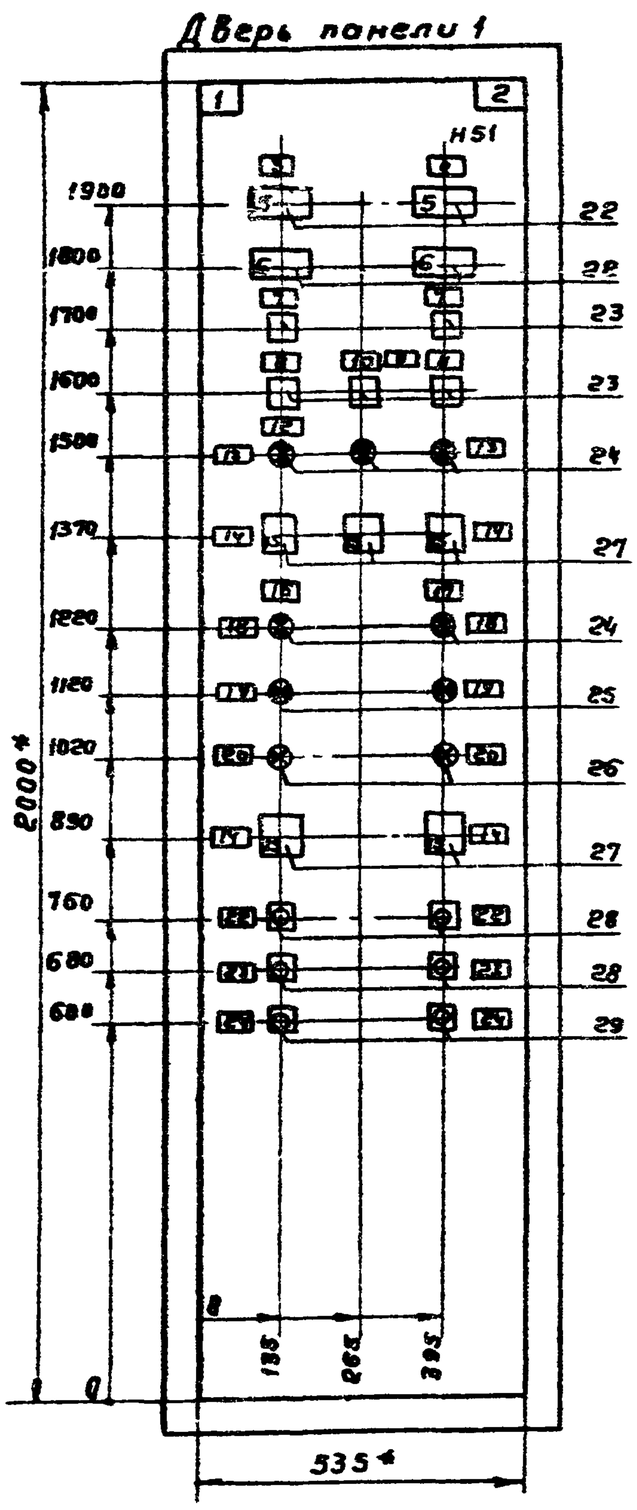
Двери щита
Вид спереди
М 1:10

1* Размеры для справок

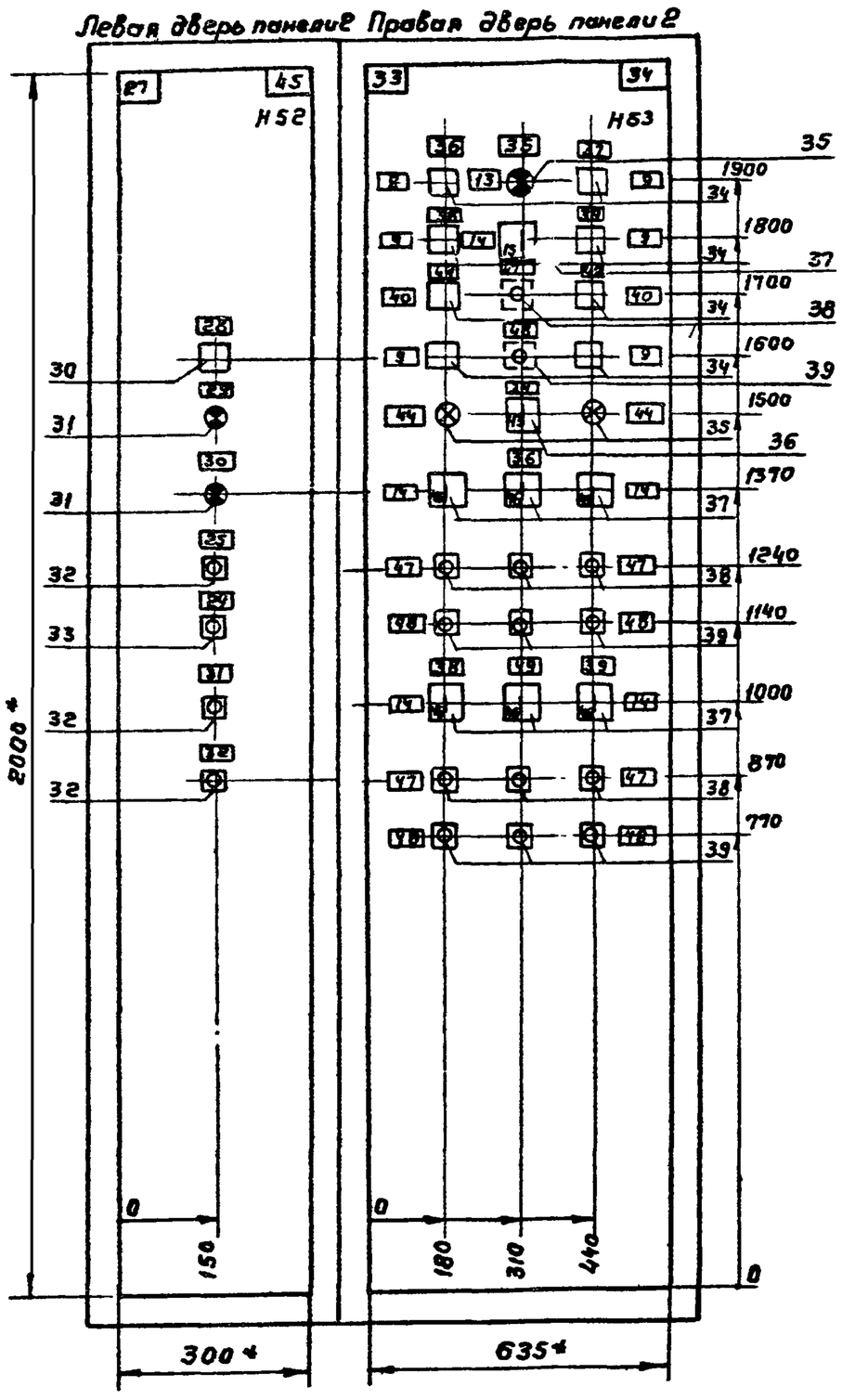
2. В контуре табличек указаны их номера по перечню надписей ТП-902-2- -АЭМ33 ПН

3. Технические данные аппаратов ТП-902-2- -АЭМ33 ТД

Дверь панели 1



Левая дверь панели 2 Правая дверь панели 2



Привязан			
Инв. №			
Н.контр.	Дмитриева		
Провер.	Ган		
Ст.тех.	Зайцева		
Рук.бр.	Ган		
Нач.отд.	Кильметов		

ТП-902-385.85 -АЭМ$_{33}^{22}$-НВ

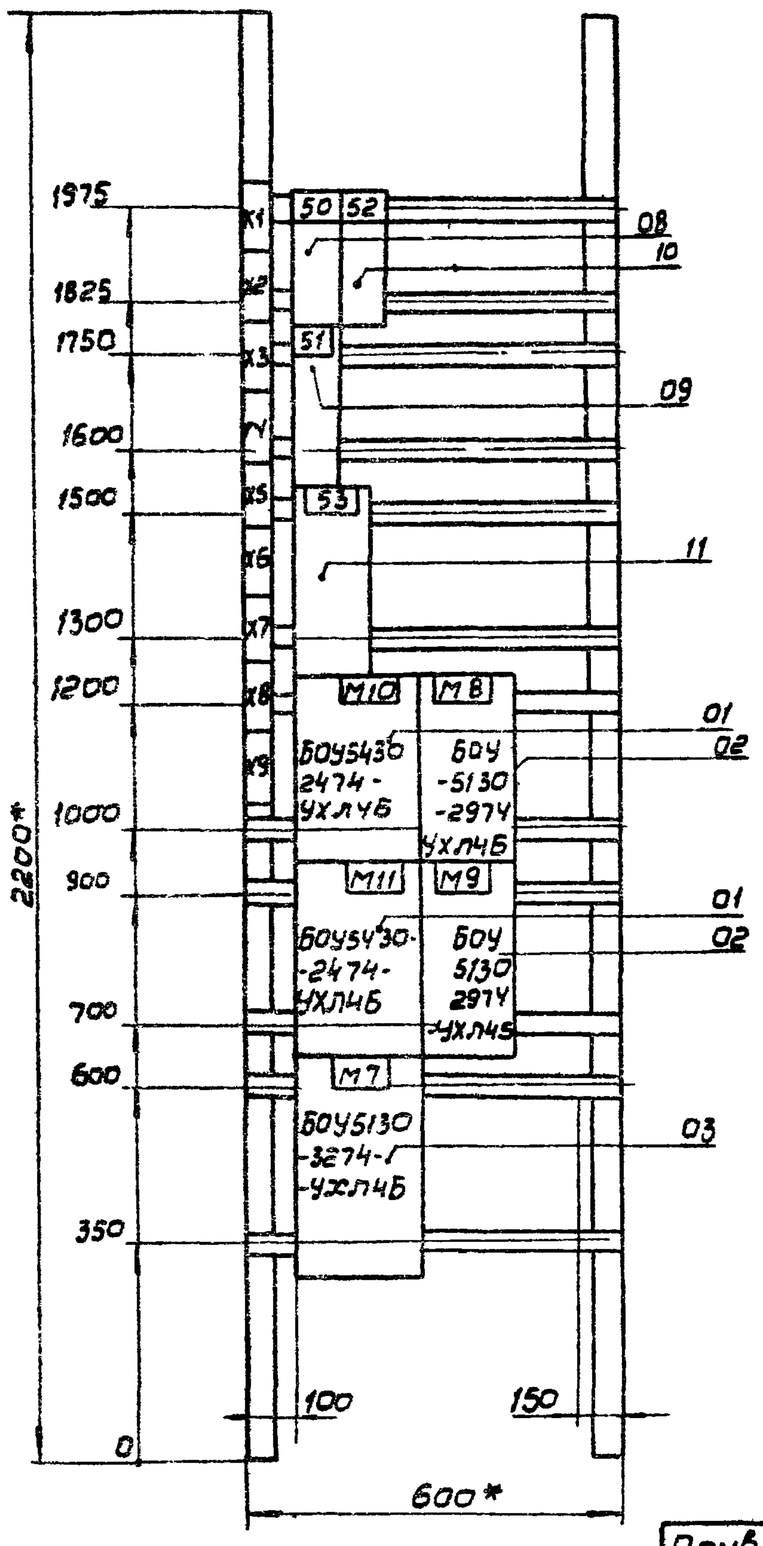
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м/час

Лит	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 3	

Щит защищенный 1ШЩ. Общий вид.

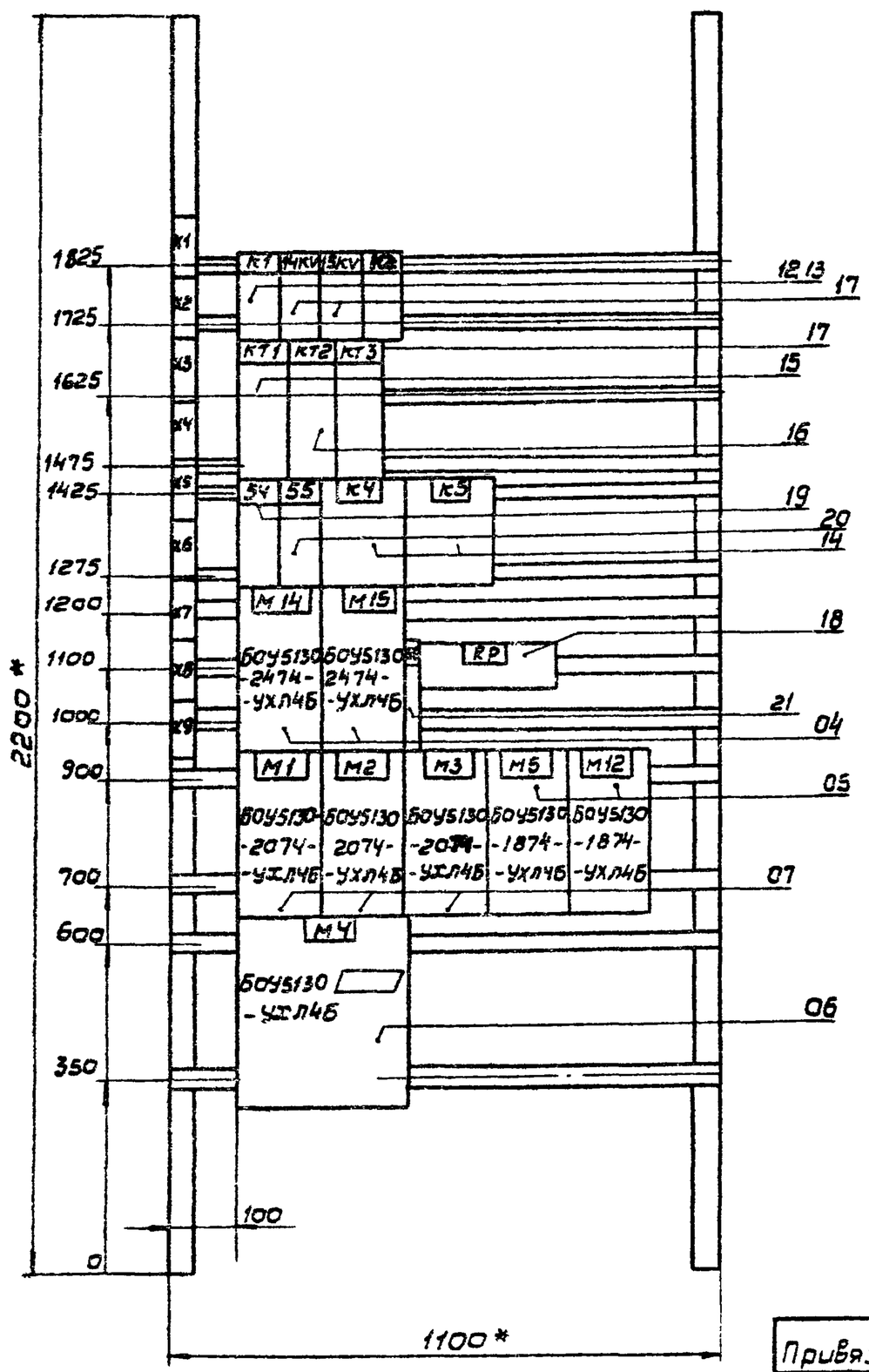
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

20397-02 5



Панель 1. (набор Н1)

Привязан				ТП 902-2-385.85 АЗМ 3з ОВ	
				Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час	Лит: Р; Масса; Масштаб 1:10
	Н.контр.	Дмитриева			Лист 2 Листов 3
	Провер.	Гон		Щит защищенный 1ШЩ Общий вид.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
	Ст.техн.	Зойцева			
	Рук. бр.	Гон			
Инв. №	Нач.отд.	Кильметов			



Панель 2. (набор Н2)

Привязан				ТП 902-2-385.85 АЗМ 3з ОВ	
				Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час	Лит: Р; Масса; Масштаб 1:10
	Н.контр.	Дмитриева			Лист 3 Листов 3
	Провер.	Гон		Щит защищенный 1Ш Общий вид.	Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
	Ст.техн.	Зойцева			
	Рук. бр.	Гон			
Инв. №	Нач.отд.	Кильметов			

20397-02 6

Панель	Строка	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шриф та	Заго-товка
1		1		Табличка	7÷9 - Насосы	1		
1		2		То же	10,11 - Задвижки	1		
1		3		"	Усреднитель I секции	1		
1		4		"	Усреднитель II-секции	1		
1		5	HL1 HL3	Табло	Нижний уровень	2		
1		6	HL2 HL4	То же	Верхний уровень	2		
1		7	KH2 KH4	Табличка	Аварийный уровень	2		
1		8	KH1	То же	Авар. уров. врезер-ре очищ ст.	1		
1.2		9		"	Аварийное отклонение	7		
1		10	KH3	"	Насос 8	1		
1		11	KH5	"	Насос 9	1		
1		12		"	Насос 7	1		
1.2		13		"	Включен	3		
1.2		14		"	Управление	9		
1.2		15	1SA,2SA ÷11SA	На ключе	Дист - 0 - Опроб	6		
1		16		Табличка	Задвижка 10	1		
1		17		То же	Задвижка 11	1		
1		18		"	Открыта	2		
1		19		"	Закрыта	2		
1		20		"	Заклинило	2		
		21		"	—			
1		22		"	Открыть	2		
1		23		"	Закрыть	2		
1.2		24	12SB2	"	Стоп	3		
2		25	12SB1	"	Пуск	1		
		26						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	902-2-385.85-АЭМ зз ПН			
Разраб.		Зайцева			Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб м/час Щит защищенный 1 шщ Таблица перечня надписи	Лит.	Лист 1	Листов 3
Пров.		Ган				Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
Рук. бр.		Ган						
Н. контр.		Дмитриева						
Утв.		Кильметов						

Панель	Строка	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шриф та	Заго-товка
1				Табличка	М10	1		
2		54	QF4	То же	QF4 - 13 КМ	1		
		55	QF5	"	QF5 - Питание щита КИП	1		
		56	SF6	"	SF6 Питание			
					сигнализации	1		
				"	K1	1		
				"	K2	1		
				"	KT3	1		
				"	14KV	1		
				"	15KV	1		
				"	KT1	1		
				"	KT2	1		
				"	K4	1		
				"	K5	1		
				"	M14	1		
				"	M15	1		
				"	PP	1		
				"	M1	1		
				"	M2	1		
				"	M3	1		
				"	M5	1		
				"	M12	1		
				"	M4	1		

ТП-902-2-385.85 - АЭМ зз ПН

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Панель	Строка	Надписи	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шриф та	Заго-товка
2		27		Табличка	12,13 - Вентиляторы	1		
		28	KH6	То же	Понижение t° обраб. воды до 25°	1		
		29	13HL	"	Включен вентилятор 13	1		
		30	12HL	"	Включен вентилятор 12	1		
		31	6B1	"	Съем сигнала	1		
		32	6B2	"	Опробование	1		
		33		"	Насосы 1÷5	1		
		34	9A1	"	Вентиляторы 14,15	2		
		35		"	Насос 1	1		
		36		"	Насос 4	2		
		37		"	Скребок 5	1		
		38		"	Насос 2	2		
		39		"	Насос 3	2		
		40		"	Контроль напряжения	2		
		41		"	Вентилятор 14	1		
		42		"	Вентилятор 15	1		
		43	9A1	На ключе	14 раб - 0 - 15 раб	1		
		44		Табличка	Включен	2		
		45		то же	Сигнализация	1		
		46	2SA÷5SA N 9A,15SA	на ключе	Автом - 0 - Опроб	6		
		47		Табличка	Включить	5		
		48		то же	Отключить	5		
		49		"	Насос 5	1		
1		50	QF2	"	QF2 - 6 КМ	1		
		51	QF3	"	QF3 - Щиток освещения ЩО	1		
		52	QF7	"	QF7 - Резерв	1		
		53	QF1	"	QF1 - Ввод 1	1		
				"	M8	1		
				"	M11	1		
				"	M9	1		
				"	M7	1		

ТП-902-2-385.85-АЭМ зз-ПН

2

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

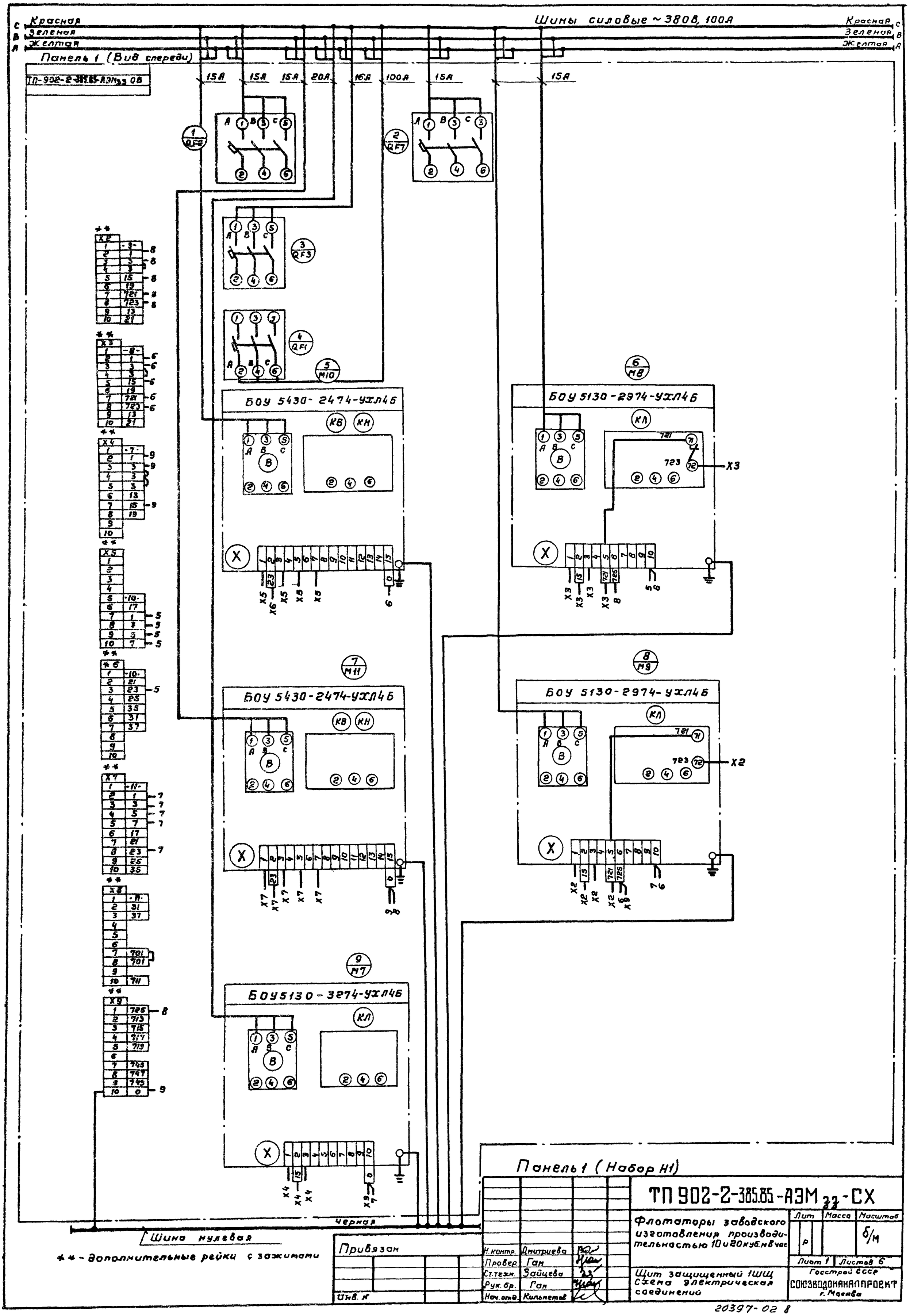
Подпись и дата

Инв. № подл.

Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	X8	7	2	X8	7	701							
1	X9	2	2	X3	10	713							
1	X9	1	2	X9	1	725							
1	X3	6	2	X1	9	8-19							
1	X3	10	2	X1	10	8-21							
1	X2	6	2	X4	9	9-19							
1	X2	10	2	X4	10	9-21							

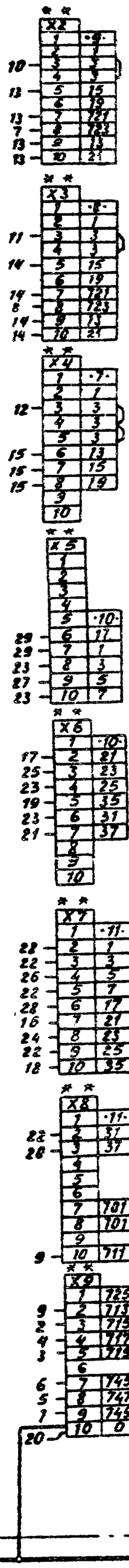
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТП 902-2-385.85-АЭМ зз МС			
Разраб		Зайцева			Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб м в час Таблица межпанельных соединений	Лит. Р	Лист 1	Листов 1
Пров		Ган				Госстрой СССР Союзводоканалпроект г. Москва		
Рук. бр		Ган						
Н. контр		Дмитриева						
Утв		Кильметов						

20397-02 7


Красная
Зеленая
Желтая
Шины силовые ~380В, 100А
Панель 1 (Вид спереди)
ТП-902-2-385.85-АЭМ 22 ОВ
15А
15А
15А
20А
16А
100А
15А
15А
QF2
QF7
QF3
QF1
М10
М8
М11
М9
М7
БОУ 5430-2474-УХЛ4Б
БОУ 5130-2974-УХЛ4Б
БОУ 5130-3274-УХЛ4Б
КВ
КН
КЛ
Черная
Шина нулевая
** - дополнительные рейки с зажимами
Привязан
Инв. №
Панель 1 (Набор Н1)
ТП 902-2-385.85-АЭМ 22-СХ
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час
Лит
Масса
Масштаб
Р
б/м
Лист 1
Листов 6
Н.контр. Дмитриева
Провер. Ган
Ст.техн. Зайцева
Рук.бр. Ган
Нач.отд. Кильметов
Щит защищенный 1ШЩ
Схема электрическая соединений
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва
20397-02 8

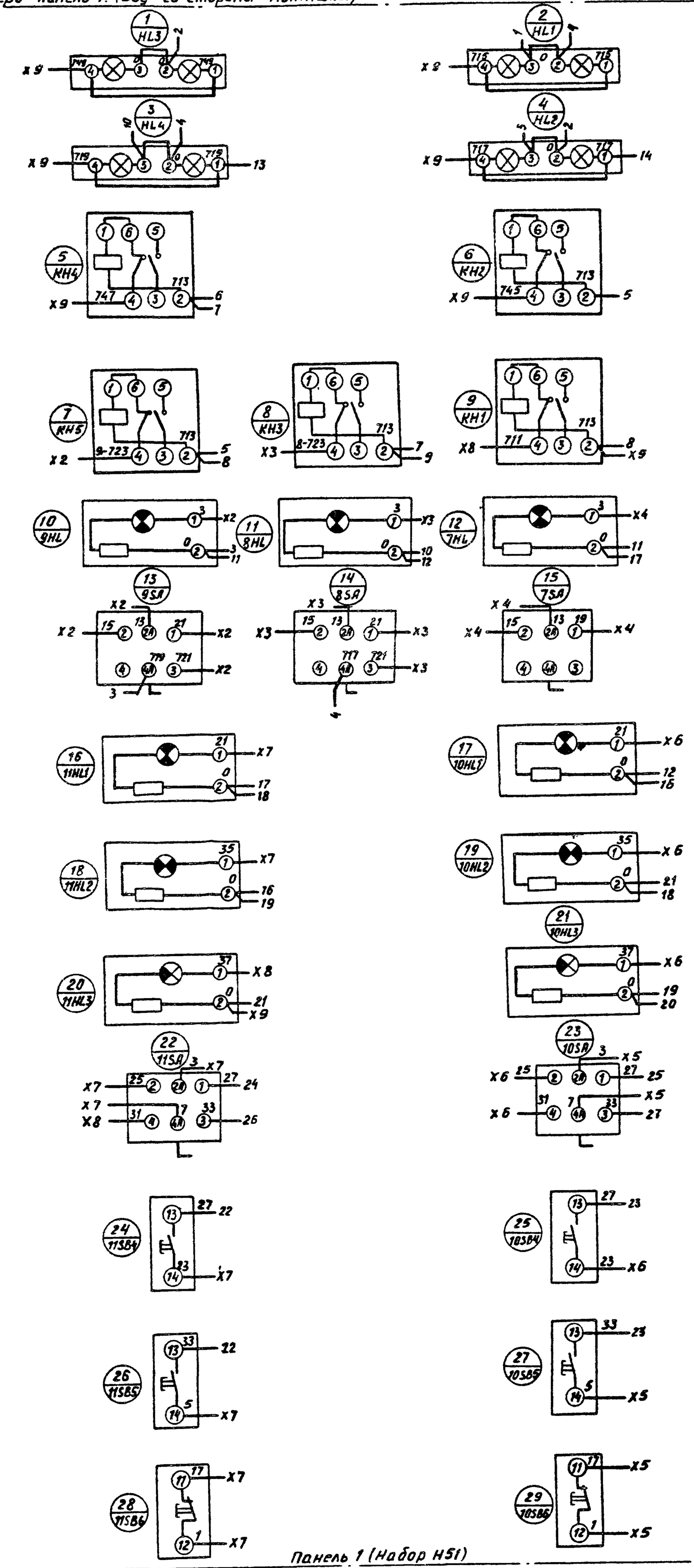
Панель 1 (Вид спереди)

ТП-902-2-385.85-АЗМ33.08



** дополнительные рейки с зажимами

Дверь панели 1. (Вид со стороны монтажа)



Панель 1 (Набор H51)

Привязан				Н.контр.	Дмитриева		
				Провер.	Ган		
				Ст. техн.	Заицева		
				Рук.бр.	Ган		
Инв.N				Нач.отд.	Кильметов		

ТП 902-2-385.85-АЗМ33 СХ

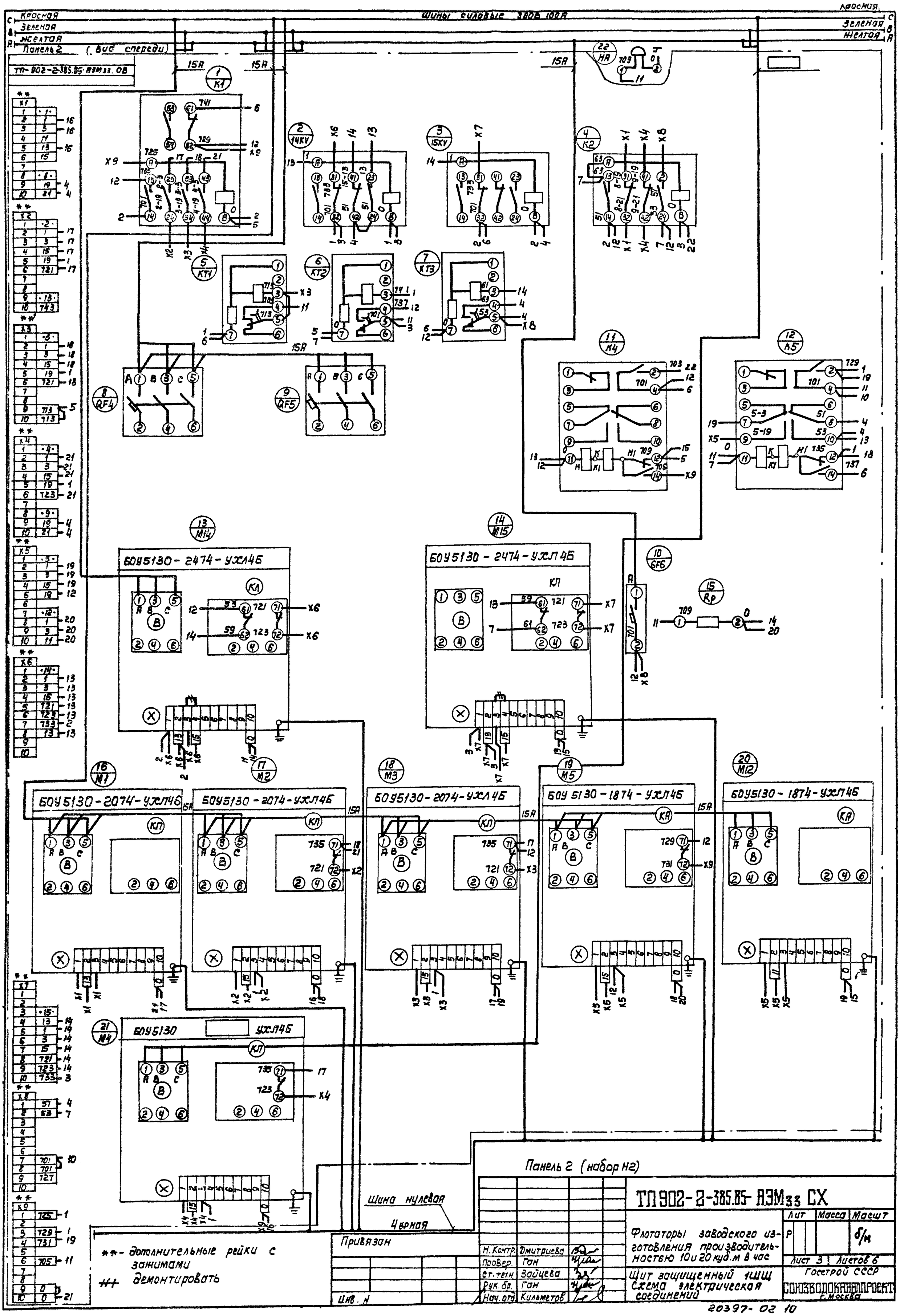
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час

Лит.	Масса	Масштаб
Р		б/м
Лист 2	Листов 6	

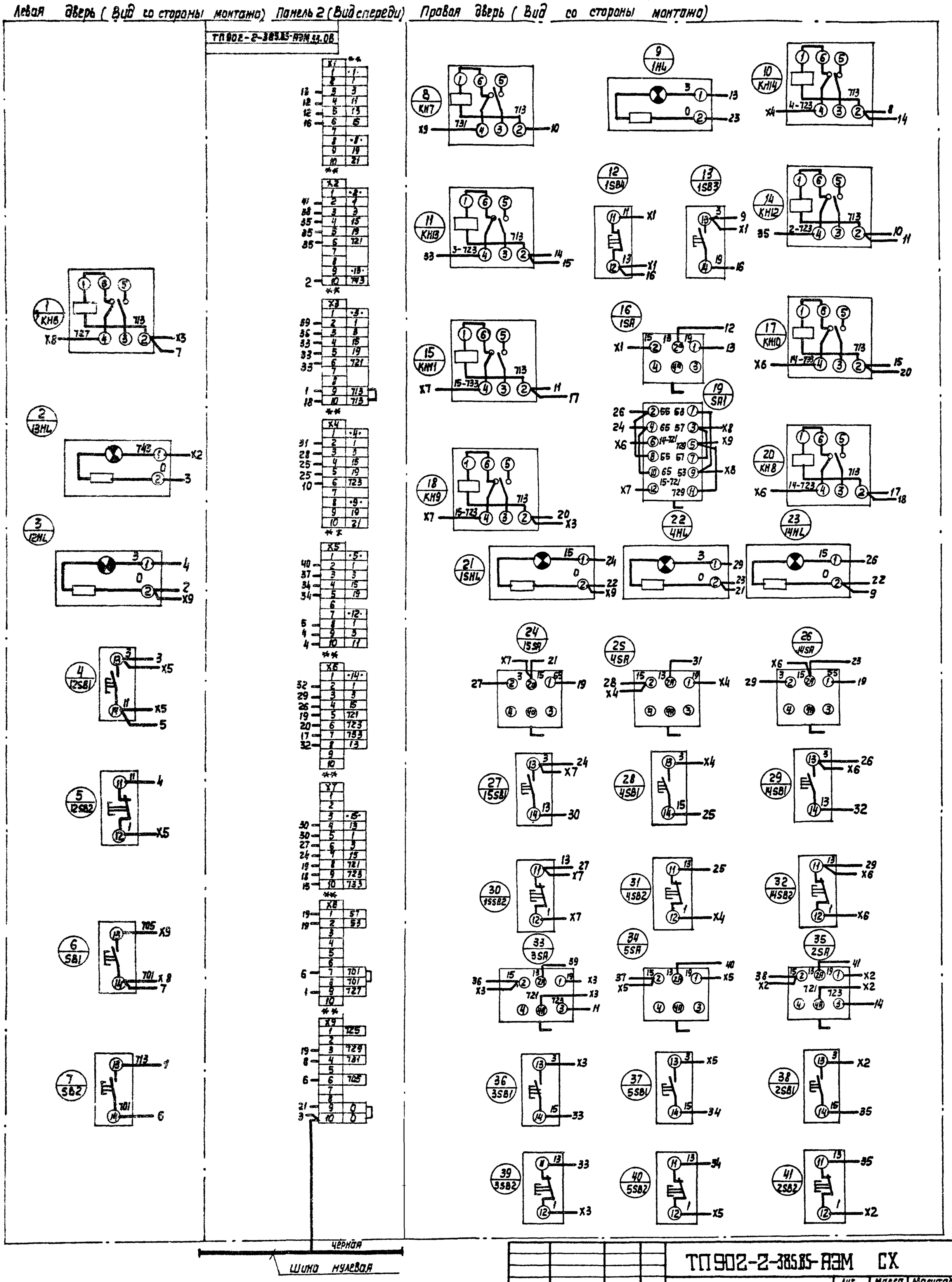
Щит защищенный 1ЩЦ Схема электрическая соединений

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

20397-02 9


Шины силовые 380В 100А
Красная
Зеленая
Желтая
Панель 2 (вид спереди)
ТП-902-2-385.85-АЭМ33.ОВ
15А
Панель 2 (набор Н2)
Шина нулевая
Черная
** - дополнительные рейки с зажимами
++ демонтировать
Привязан
Инв. N
Н. контр. Дмитриева
Провер. Гон
Ст. техн. Зайцева
Рук. бр. Гон
Нач. отд. Кильметов
ТП 902-2-385.85-АЭМ33 СХ
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час
Щит защищенный 1ЩЩ
Схема электрическая соединений
Лит Р
Масса
Масшт б/м
Лист 3 Листов 6
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект г. Москва
20397-02 10

Левая дверь (Вид со стороны монтажа) Панель 2 (Вид спереди) Правая дверь (Вид со стороны монтажа)



** - дополнительные рейки с зажимами

Привязан			
Инв. N			

Н. Контр.	Дмитриева	
Провер.	Гон	
Ст. тех.	Забцево	
Рук. бр.	Гон	
Нач. отд.	Кильметов	

ТП902-2-385.85-АЭМ СХ

Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час

Щит защищенный 1ЩЦ. Схема электрическая соединений

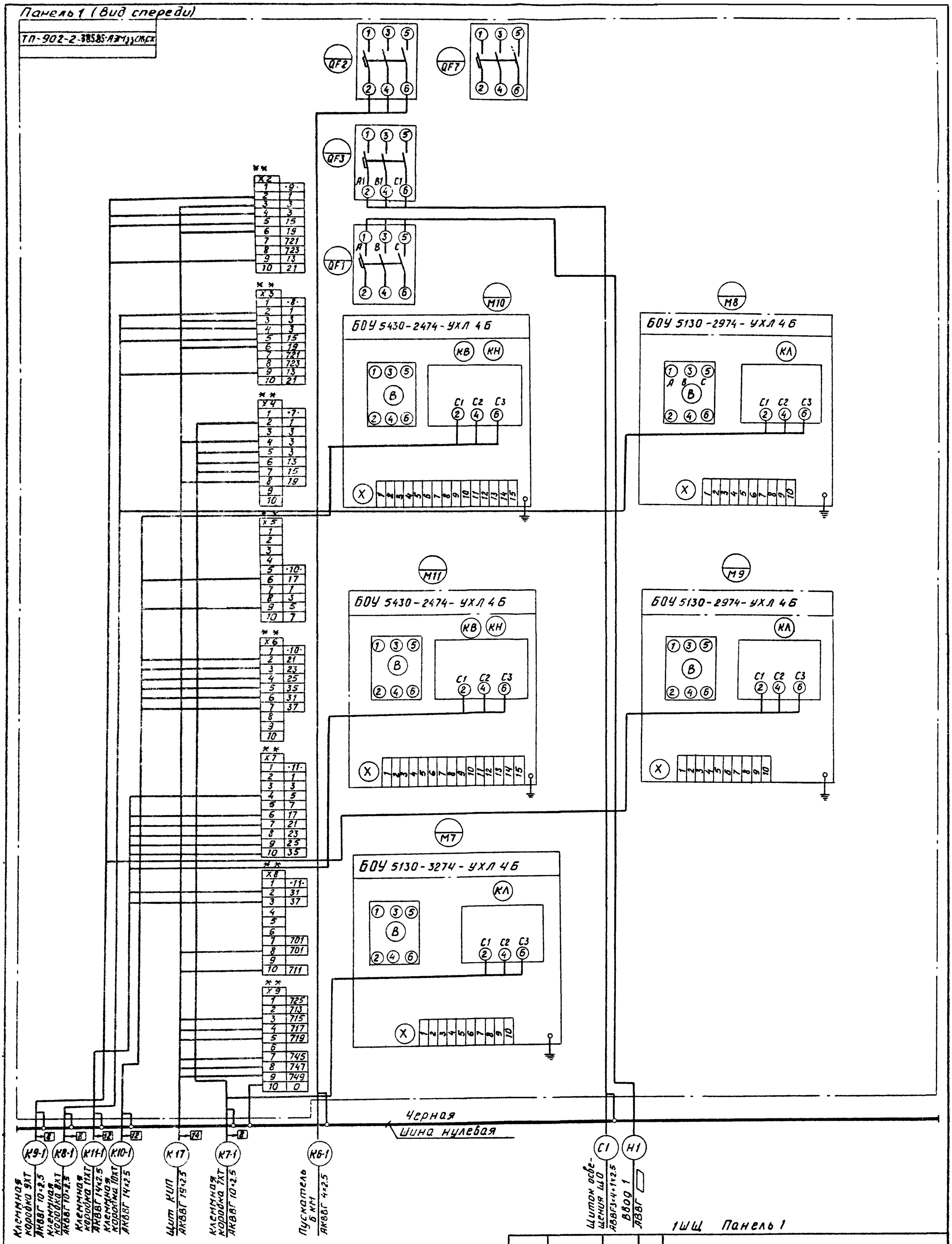
Лит.	Масса	Масштаб
Р		б/м
Лист 4	Листов 6	

Госстрой СССР
Союзсантехпроект г. Москва

20397-02 Н

Панель 1 (Вид спереди)

ТП-902-2-385.85 АЭМ33 СХ



1ШЩ Панель 1

** дополнительные рейки в зажимами

Привязан			
Инв N			
Н.контр.	Дмитриева		
Провер.	Ган		
Ст.техн.	Зайцева		
Рук.бр.	Ган		
Нач.отд.	Кильметов		

ТП 902-2-385.85 АЭМ33 СХ

Лит	Масса	Масштаб
Р		б/м

Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час.

Лист 5 | Листов 6

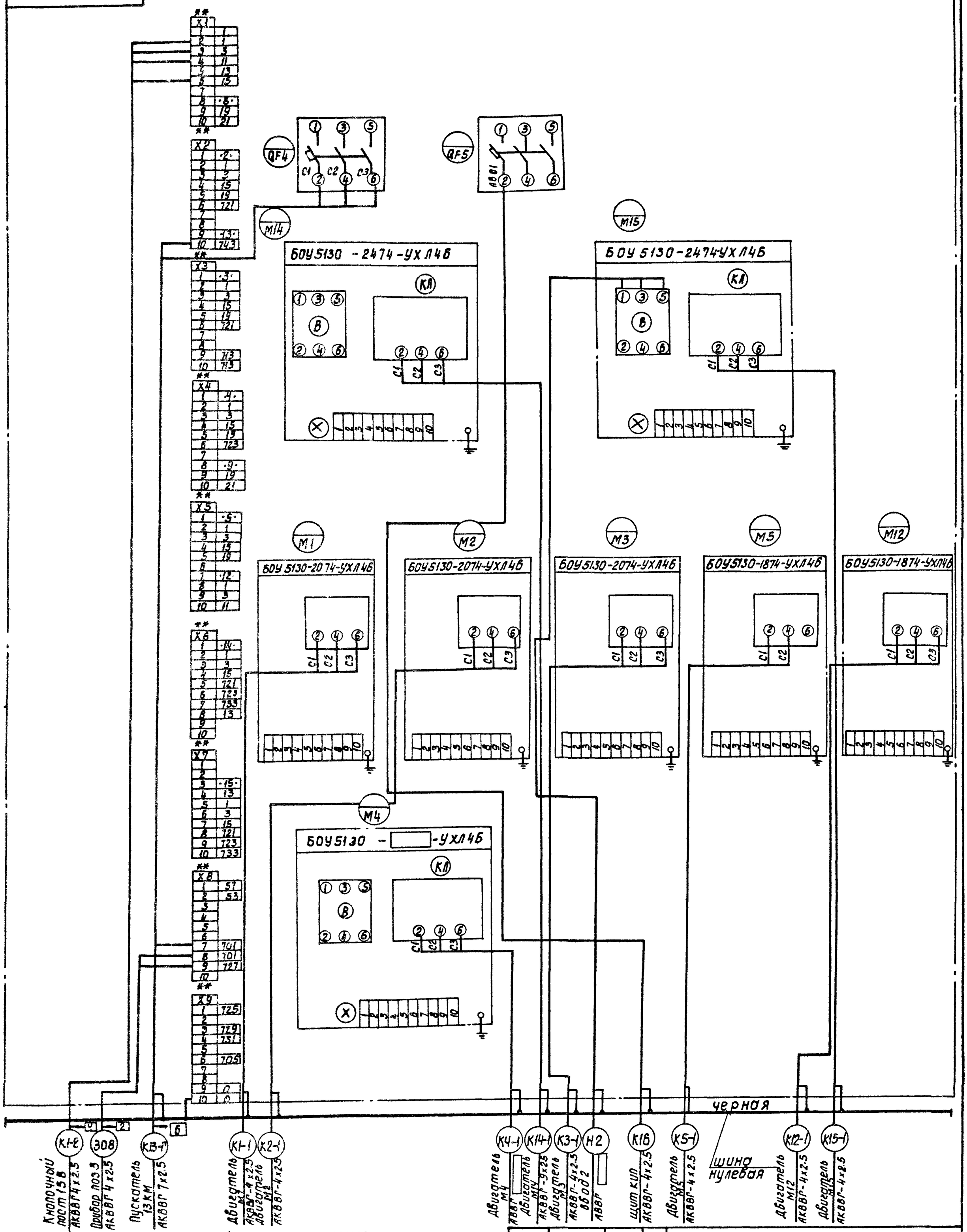
Щит защищенный 1ШЩ
Схема электрическая соединений

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

20397-02 12

Панель 2. (Вид спереди)

ТП-902-2-385.85-АЭМзз.СХ



** - дополнительные рейки с зажимами.

Н.контр.	Дмитриева		
Провер.	ГАН		
Ст.техн.	Зайцева		
Рук.бр.	ГАН		
Нач.отд.	Кильметов		

Привязан

Инв. №

ТП 902-2-385.85-АЭМзз.СХ

Флотатор заводского изготовления производительностью 10, 20 куб. м час.

Лит	Масса	Масштаб
Р		-б/м
Лист 6	Листов 6	

Щит защищенный 1ЩЗ. Схема электрическая соединений.

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Москва

20397-02 13

Наименование	Обозначение	Кол. лис-тов	Кол. экз.
Спецификация щитов	ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ. СО2	1	
Щит КИП. Общий вид	ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ-1	6	
Щит КИП. Таблица соединений	ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ-2	5	
Щит КИП. Таблица подключения	ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ-3	4	

Привязан:	Н.контр.	Ган		ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ ПД	
	Провер.	Ган		Флотаторы заводского изготовления производительностью 10.20 куб.м. в час.	Стадия: Р. Лист: 1 Листов: 1
	Инженер	Дмитриева		Перечень технической документации	Госстрой СССР Союзводоканалпроект г.Москва
Инв.№:	Рук.бриг.	Ган			
	Нач.отд.	Кильметов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1 щиты								
	1. Щит КИП, состоящий из щита шкафного с задней дверью по ОСТ 36 13-76 ЩШ-3Д-I-800х600 УХЛ4 IP30	ТП 902-2-385.85-ЭК33-1	шт					1/1	
	2 Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами								
	1. Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт					5	

Привязан	Н.контр.	Ган		ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ.СО2	
	Провер.	Ган		Флотаторы заводского изготовления производительностью 10.20 куб.м. в час	Стадия: Р. Лист: 1 Листов: 1
	Инженер	Дмитриева		Спецификация щитов	Госстрой СССР Союзводоканалпроект г.Москва
Инв.№	Рук.бриг.	Ган			
	Нач.отд.	Кильметов			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	прим.
		Документация		
	ТП902-2-385.85-ЭКзз-2	Таблица соединений	5	
	ТП902-2-385.85-ЭКзз-3	Таблица подключения	4	
		Стандартные изделия		
1		Шкаф щита	1	
		ЩШ 3Д-I-800×600 УХЛ4 IP30		
		ОСТ 36.13-76		
2		Скоба С3 600 ТК3-125-83	6	
3		Рейка Р800 ТК3-101-81	1	
4		Уголок УП 42×25 ℓ=430	1	
		ТК 4-2222-74		
		Прочие изделия		
5	10В-1, 10В-2	Миллиамперметр	2	
		М325 шкала 0÷5 мА		
6	10Б-1, 10Б-2	Преобразователь промы-	2	
		шленный П-201И		
7	11Б-1, 11Б-2, 13Б	Устройство контроля	3	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	прим.
		Сопротивления УКС-1.2		
8	12Б-1, 12Б-2, 14Б	Устройство контроля	3	
		сопротивления УКС-1.1		
9	А1÷А5	Щиток электропитания	5	У492
		ЭЩП-2М		ТМ3-13-83
10		Вставка плавкая ВП3Б-I 1А	2	
11		Вставка плавкая ВП3Б-I 0,5А	18	
12	ХТ1÷ХТ6	Блок Б310	6	
13		Упор	2	
14		Перемычка П	15	
15		Рамка РПМ 66×26	21	
		Материалы		
16		Провод ПВ1 1,5 380	60м	
		ГОСТ 6323-79		

Альбом I

Типовой проект 902-2-385.85

Инв. N подл. | Подпись, дата | Взам. инв. N

Н.контр.	Гон		
Провер.	Гон		
Инж.	Дмитриева		
Рук. гр.	Гон		
Нач. отд.	Кильметов		

ТП 902-2-385.85-ЭКзз-1

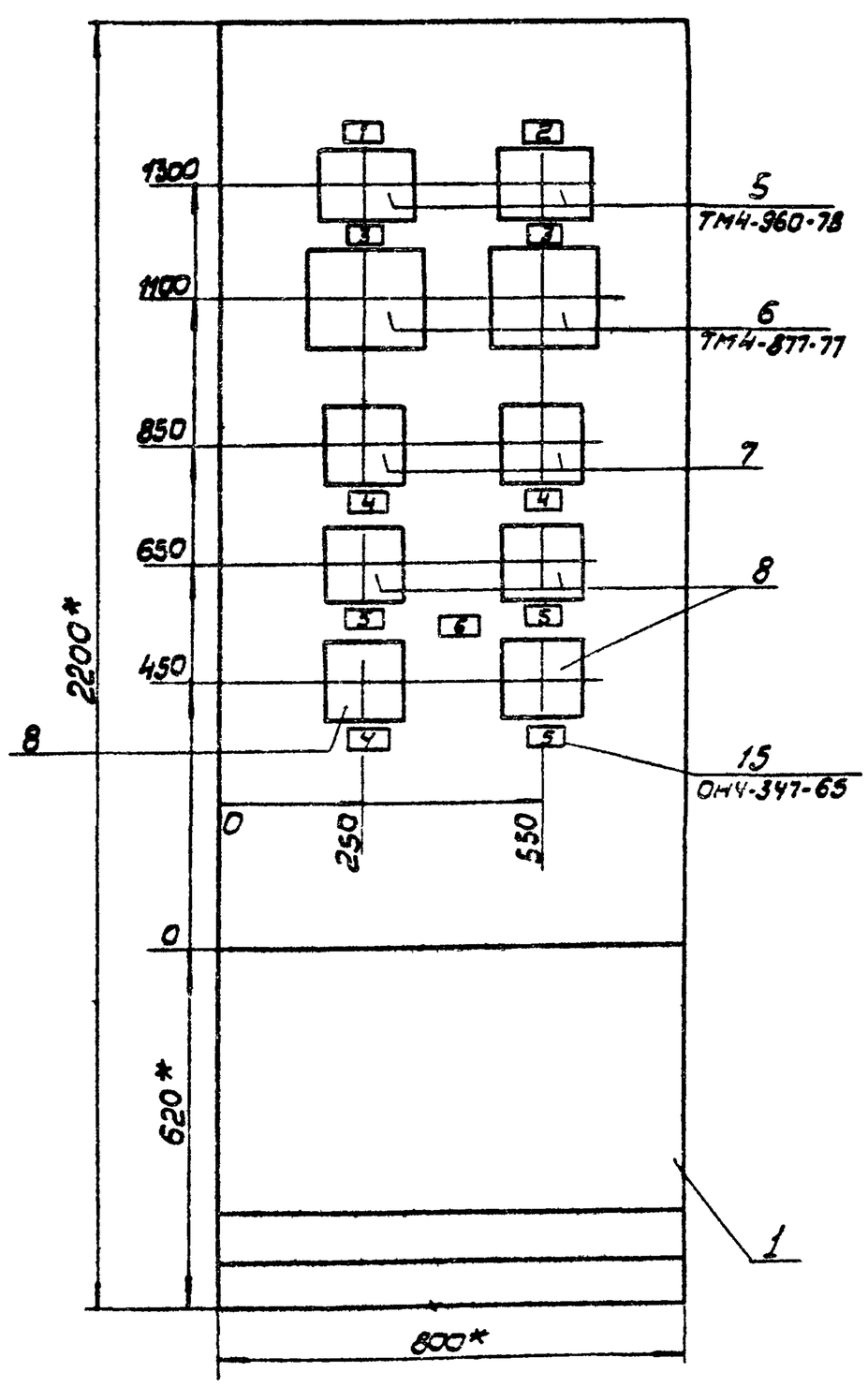
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10.20 куб.м в час

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Щит КИП Общий вид

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

ТП 902-2-385.85-ЭКзз-1 Лист 2



Вырез под прибор поз. 7,8 произвести по месту монтажа щита.

1* Размеры для справок.

2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36·13-76

3. Приборы поз. 5 закрепить на каркасе щита по черт. ТМ3-141-81

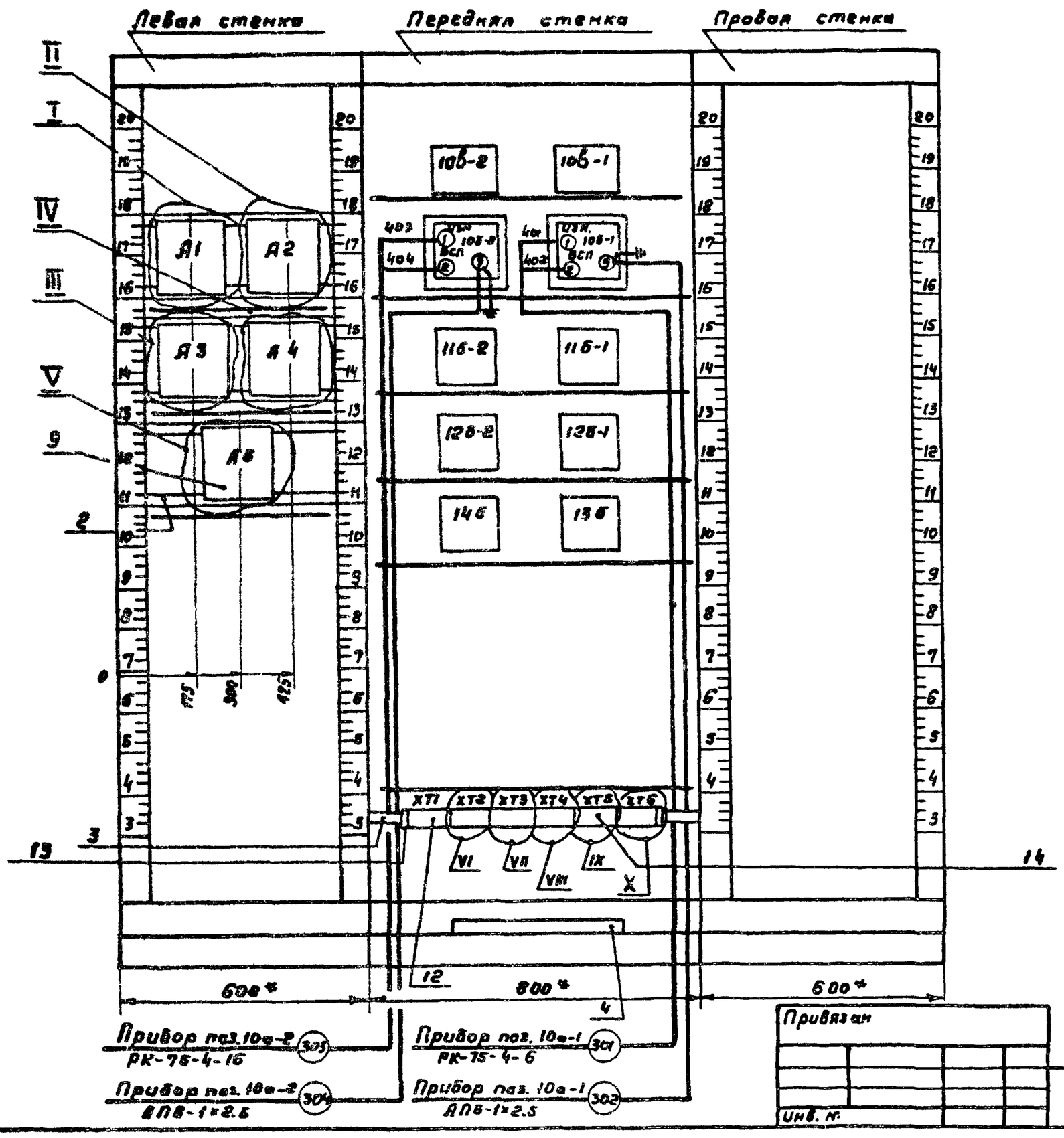
Привязан

Инв. N

ТП 902-2-385.85-ЭКзз 1 Лист 3

20397-02 15

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

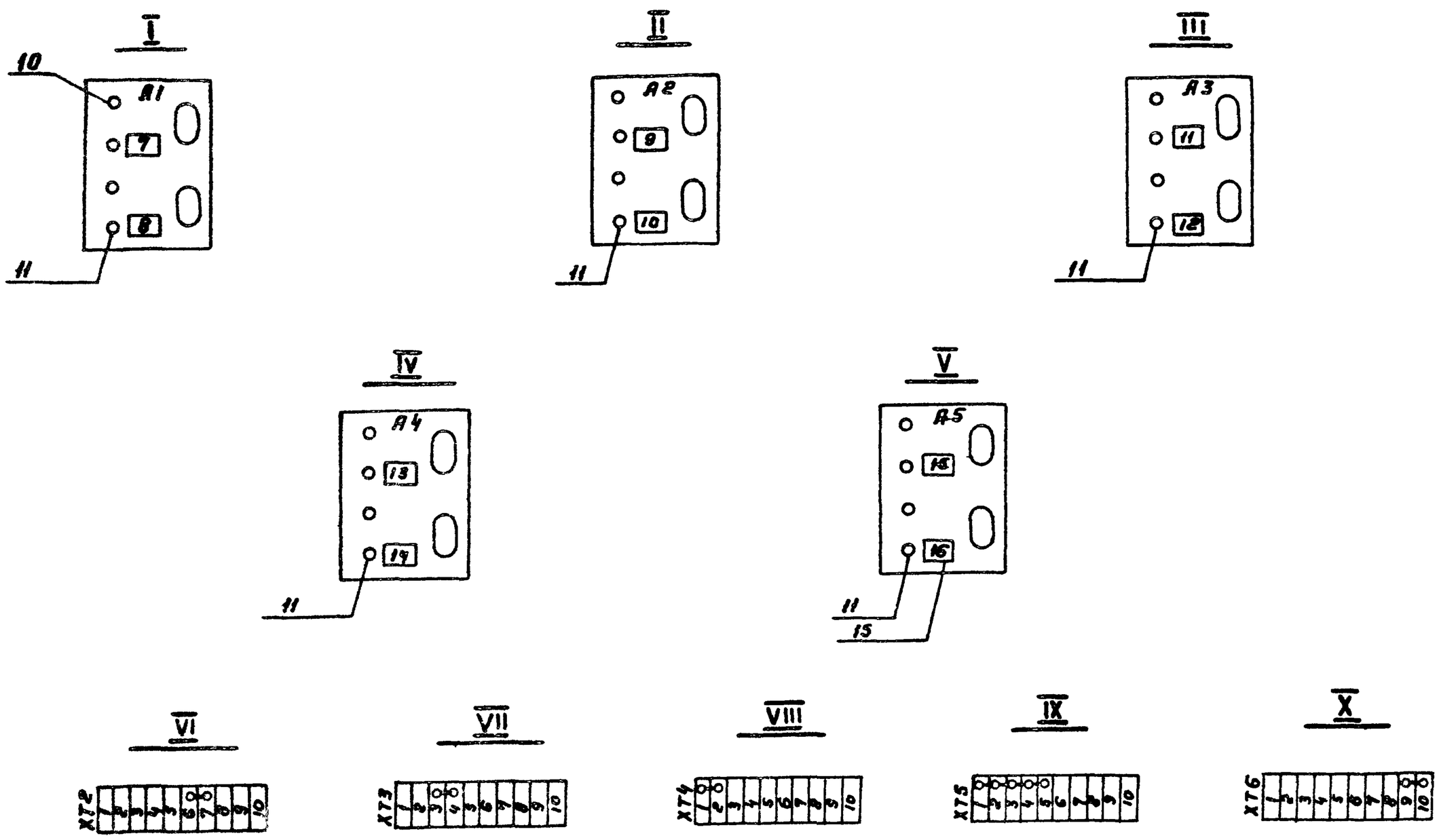


Привязан

Инв. №

ТП 902-2-385.85-ЭК33-1

Лист 4



Привязан

Инв. №

ТП 902-2-385.85-ЭК33-1

Лист 5

20397-02 16

Надписи на табло
на рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	Кол.	№ надписи	Надпись	Кол.
			16	питание прибора	
	Рамка 66 х26			поз. 14Б.	1
1	Усреднитель. I секция	1			
2	Усреднитель II секция	1			
3	Р.Н. поступающих				
	стоков.	2			
4	Верхний и нижний				
	уровень.	3			
5	Аварийный уровень	3			
6	Резервуар очищенных				
	стоков.	1			
7	Ввод питания.	1			
8	Резерв	1			
9	Питание прибора				
	поз. 10Б-1	1			
10	Питание прибора				
	поз. 10Б-2.	1			
11	Питание прибора				
	поз. 11Б-1.	1			
12	Питание прибора				
	поз. 12Б-1.	1			
13	Питание прибора				
	поз. 11Б-2.	1			
14	Питание прибора				
	поз. 12Б-2	1			
15	Питание прибора				
	поз. 13Б.	1			

ТП 902-2-385.85-ЭК$_{зз}$-1 Лист 6

Типовой проект 902-2-385.85 Альбом V

Проводник	Откуда идет.	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические	требования		
	Таблица соеди	нений выполнена		
	на основание	схем		
	листы: ЭК-3,	АЭМ-5,6,9		
АВ01	А1:2	ХТ1:1		
807	А1:4	ХТ1:2		
811	А2:2	ХТ1:3		
811	ХТ1:3	10Б-1:14		П
815	А2:4	ХТ1:4		
815	ХТ1:4	10Б-2:14		П
819	А3:2	ХТ1:5	ПВ1 1.5	
819	ХТ1:5	11Б-1:14		П
823	А3:4	ХТ1:6		
823	ХТ1:6	12Б-1:14		П
827	А4:2	ХТ1:7		
827	ХТ1:7	11Б-2:14		П
831	А4:4	ХТ1:8		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Н.контр.	Ган	
Провер.	Ган	
Инженер	Дмитриева	
Рук.бр.	Ган	
Нач.отд.	Кильметов	

ТП-902-2-385.85-ЭК$_{зз}$-2

Флотаторы заводского изготовления производительностью 10, 20 куб.м в час.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Щит КИП.
Таблица соединений.

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
831	ХТ1:8	12Б-2:14		П
835	А5:2	ХТ1:9		
835	ХТ1:9	13Б:14		П
839	А5:4	ХТ1:10		
839	ХТ1:10	14Б:14		П
0	А1:1	А1:3		
0	А1:3	А1:6		П
0	А1:6	А2:1		П
0	А2:1	А2:3		П
0	А2:3	А2:6		П
0	А2:6	А4:1		П
0	А4:1	А4:3		П
0	А4:3	А4:6		П
0	А4:6	А3:1		П
0	А3:1	А3:3	ПВ1	П
0	А3:3	А3:6	1.5	П
0	А3:6	А5:1		П
0	А5:1	А5:3		П
0	А5:3	А5:6		П
0	А5:6	ХТ6:9		
0	ХТ6:9	ХТ6:10	П	П
0	ХТ6:10	14Б:13		
0	14Б:13	13Б:13		П
0	13Б:13	12Б-1:13		П
0	12Б-1:13	12Б-2:13		П
0	12Б-2:13	11Б-2:13		
0	11Б-2:13	11Б-1:13		

ТП902-2-385.85-ЭК$_{зз}$-2 Лист 2

Типовой проект 902-2-385.85 Альбом V

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	11Б-1:13	10Б-1:15		П
0	10Б-1:15	10Б-2:15		
405	11Б-1:3	ХТ2:1		
406	11Б-1:2	ХТ2:2		
407	11Б-1:4	ХТ2:3		
408	12Б-1:2	ХТ2:4		
409	12Б-1:3	ХТ2:5		
410	11Б-1:1	ХТ2:6		
410	ХТ2:6	ХТ2:7	П	П
410	ХТ2:7	12Б-1:1		
411	11Б-2:3	ХТ2:8		
412	11Б-2:2	ХТ2:9	ПВ1	
413	11Б-2:4	ХТ2:10	1х1.5	
414	12Б-2:2	ХТ3:1		
415	12Б-2:3	ХТ3:2	измери	тельные
416	11Б-2:1	ХТ3:3	ные	цепи
416	ХТ3:3	ХТ3:4	П	П
416	ХТ3:4	12Б-2:1		
417	13Б:3	ХТ3:5		
418	13Б:2	ХТ3:6		
419	13Б:4	ХТ3:7		
420	14Б:2	ХТ3:8		
421	14Б:3	ХТ3:9		
422	13Б:1	ХТ4:1		
422	ХТ4:1	ХТ4:2	П	П
422	ХТ4:2	14Б:1		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП902-2-385.85-ЭК-2 Лист 3

20397-02 17

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-3	11б-1:6	хт4:4		
8-19	11б-1:5	хт4:5		
9-3	11б-2:6	хт4:6		
9-19	11б-2:5	хт4:7		
7-3	13б:6	хт4:8		
7-19	13б:5	хт4:9		
А802	А1:5	А2:5		
А802	А2:5	А4:5		П
А802	А4:5	А3:5		П
А802	А3:5	А5:5		
			ПВ1	
711	14б:6	хт5:6	1×1.5	
715	11б-1:9	хт5:7		
717	11б-1:7	хт5:8		
719	11б-2:7	хт5:9		
745	12б-1:6	хт5:10		
747	12б-2:6	хт6:1		
749	11б-2:9	хт6:2		
424	10в-1:+	10б-1:13		
425	10в-1:-	10б-1:12		
426	10в-2:+	10б-2:13		
427	10в-2:-	10б-2:12		

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	хт5:1	хт5:2	П	П
701	хт5:2	хт5:3	П	П
701	хт5:3	хт5:4	П	П
701	хт5:4	хт5:5	П	П
701	хт5:5	14б:5		
701	14б:5	12б-2:5		П
701	12б-2:5	12б-1:5	ПВ1	П
701	12б-1:5	11б-1:8	1,5	П
701	11б-1:8	11б-2:8		
земля	10б-1:⏚	Рейка для		
земля	10б-2:⏚	установки		
		аппаратов:⏚		
земля	Рейки для	стойки:⏚		
	установки			
	аппаратов:⏚			

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Технические				требования				
	Таблицы подключения выполнены на								
	основании схем						листы:		ЭК-3
	АЗМ-5, 6, 9			и	таблицы соединений				
	ТП 902-2-385.85-ЭК.33-2								
		А1					А3		
0	1		2	А801	*0	1		2	819
*0	3П		4	807	*0	3П		4	823
*0	6П		5	А802	*0	6П		5	А802*
	7		8			7		8	
		А2					А4		
*0	1		2	811	*0	1		2	827
*0	3П		4	815	*0	3П		4	831
*0	6П		5	А802*	*0	6П		5	А802*
	7		8			7		8	

Н. контр.	Гон		
Провер.	Гон		
Инженер	Дмитриева		
Рук. бр.	Гон		
Нач. отд.	Кальметов		

ТП902-2-385.85-ЭК33-3

Фотатор заводского изготовления производительностью 10.20 кзб.м в час

Щит КИП. Таблица подключения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР Союзводоканалпроект г.Москва

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		А5		
*0	1		2	835
*0	3П		4	839
*0	6П		5	А802
	7		8	

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		12Б-1		
410	1		2	408
409	3			
* 701	5		6	745
* 0	13		14	823
		12Б-2		
416	1		2	414
415	3			
* 701	5		6	747
* 0	13		14	831
		13Б		
422	1		2	418
417	3		4	419
7-19	5		6	7-3
* 0	13		14	835
		14Б		
422	1		2	420
421	3			
* 701	5		6	711
* 0	13		14	839
		XT1		
A801	1		2	807
811	3		4	815
819	5		6	823
827	7		8	831

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
835	9		10	839
		XT2		
405	1		2	406
407	3		4	408
409	5		6	410
411	8		п7	410
412	9		10	413
		XT3		
414	1		2	415
416	3		5	417
416	4п		6	418
419	7		8	420
421	9		10	
		XT4		
422	1		4	8-3
422	2п		9	8-19
	3		6	9-3
9-19	7		8	7-3
7-19	9		10	

Альбом V

Типовой проект 902-2-385.85

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
		XT5		
701	1		6	711
701	2п		7	715
701	3п		8	717
701	4п		9	719
701	5п		10	745
		XT6		
747	1		2	749
	3		4	
	5		6	
	7		9	0
	8		п10	0

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник