

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-385.85

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

Альбом V

20387 - 02
ЦЕНА 3-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать IV 1989 года

Заказ № 4363 Тираж 200 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.XI.84г. №40
и введен в действие
Б/О Союзводоканализпроект
С 01.06.1985г. приказ от 22.05.1985г. №134
© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Разработан
проектным институтом
"СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ"
Гл. инженер института *Михайлов Д.И.*
Гл. инженер проекта *Гит Ф.М.*

				Пробито:		
УИВ. №						

Марка	Наименование	№ страниц
	Титульный лист.	
	Состав проекта.	1
ТП 902-2-385.85- АЭМ ₃₃ С	Содержание.	2
	Задание заводу-на щит защищенный 1щц.	
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ КУ	Перечень комплектных устройств.	3
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ТД	Щит защищенный 1щц. Технические данные аппаратов.	3
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ОВ	Щит защищенный 1щц. Общий вид.	4, 5
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ПН	Щит защищенный 1щц. Таблица перечня надписей.	6
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ СХ	Щит защищенный 1щц. Схема электрическая соединений.	7-12
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ МС	Щит защищенный 1щц. Таблица межпанельных соединений.	6
	Задание заводу-на щит КУП.	
ТП 902-2-385.85 - ЭК ₃₃ ПМ	Перечень материалов для заказа щитов автоматизации.	13
ТП 902-2-385.85 - ЭК ₃₃ Ф. С02	Спецификация щитов и аппаратуры,	
	лист 1	поставляемой комплектно со щитом.
ТП 902-2-385.85 - ЭК ₃₃ Ф	Щит КУП. Общий вид.	14, 16
	лист 2 ÷ 6	
ТП 902-2-385.85 - ЭК ₃₃ Ф	Соединения проводок.	16, 17
	лист 7 ÷ 11	
ТП 902-2-385.85 - ЭК ₃₃ Ф	Подключения проводок.	17, 18
	лист 12 ÷ 15	

						ТП-902-2-385.85-АЭМ₃₃ С			
Привязан:	Имя	Лист	№ док.им.	Лист	Дата	Флотатор заводского изготовления произ-водительностью 10,20 куб. м в час.	Лист	Масса	Масштаб
	И.контр.	Лимитировано	Провер.	Гран	И.контр.		р		Б/с
	От.лек.	Зач.цедо	Руч.ва	Ран	И.контр.		Лист 1	Листов 1	
И.контр. №	И.контр.	Кильметро				Содержание.	Госстрой СССР ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ г. Москва.		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				Документация		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ ₃₃ ОВ	Общий вид		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ ₃₃ СХ	Схема электрической соединений		
			ТП-902-2-385.85-АЭМ ₃₃ ПИ	Таблица перечня подписей		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
1	01		Б0У5430-2474-УХЛ4В	02		
	02		Б0У5130-2974-УХЛ4Б	02		
	03		Б0У5130-3274-УХЛ4Б	01		
2	04		Б0У5130-2474-УХЛ4Б	02		
	05		Б0У5130-1874-УХЛ4Б	02		
	06		Б0У5130 / УХЛ4Б	01		
	07		Б0У5130-2074-УХЛ4Б	03		
			Н1	01		
1	08		Выключатель АЕ2026-10НУЗ отс12			
			Зр 1,6А пп	01	QF2	
	09		Выключатель АЕ-2036-10НУЗ отс2			
			Зр 1,6А пп	01	QF3	

ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ТД				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева	В.И.		
Провер.	Гон	М.И.		
Ст.техн.	Зайцева	В.И.		
Рук.бр.	Гон	М.И.		
Нач.отд.	Кильметов	В.И.		

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

Лит Лист Листов
Р 1 3

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
	1	10		Выключатель АЕ2026-10НУЗ отс 12	01	QF7
		11		Выключатель АЕ2056-10НУЗ отс 12	01	QF1
				Н2	01	
2	12			Реле РП14004 U~220В	01	К1
	13			Приставка контактная ПКЛ 104	01	К1
	14			Реле РП12У4 U~220В	02	К4, К5
	15			Реле ВЛ43-У4 U~220В		КТ3
				В В 10с	02	КТ1
	16			Реле ВЛ-45-У4У-220В		
				В В 10с	01	КТ2
	17			Реле РП12204У-220В	03	14КУ, КЕ 15КУ
	18			Резистор ПЭР-100		
				Р470 Ом допуск 10%	01	РР
	19			Выключатель АЕ2026-10НУЗ отс 12		
				Зр 4А пп	01	QF4
	20			Выключатель АЕ2026-10НУЗ отс 12		
				Зр 2,5 отс 5 U~220В	01	QF5
	21			Выключатель АБЗН-У3		
				Н51	01	
1	22			Табла ТСБ U~220В	04	НЛ1, НЛ2 НЛ3, НЛ4 КН1 ± КН5
	23			Реле РУ1-11У3 Зр 0,16А	05	7Н4 ± 1Н4
	24			Арматура АС120 11У2У-220В	05	10Н4 11Н4 2
	25			Арматура АС120 13У2У-220В	02	10Н4 3 11Н4 3
	26			Арматура АС120 14У2	02	75А, В5А
	27			Переключатель УПС311-С225У3		95А.

ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ТД				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева	В.И.		
Провер.	Гон	М.И.		
Ст.техн.	Зайцева	В.И.		
Рук.бр.	Гон	М.И.		
Нач.отд.	Кильметов	В.И.		

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

Лит Лист Листов
Р 1 3

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
				рук обал	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 Зр 0,16А		01	КН6
	31		Арматура АС120 11У2			13Н4
			U~220В		02	12Н4
	32		Кнопка КЕ011У3			12SB1
			исполн 4 штифт черн.		03	5B1, 5B2
	33		Кнопка КЕ011У3			12SB2
			исполн 5 штифт красн.		01	
			Н53		01	
	34		Реле РУ1-11У3 Зр 0,16А		08	КН7 ± КН4
	35		Арматура АС120 11У2			14Н4
			U~220В		03	15Н4, 1Н4
	36		Переключатель УПС313-С70У3 рук. рев		01	5А1
	37		Переключатель УПС311-С225У3 рук обал		07	14SA, 15SA 15SA 2SA, 3SA 4SA, 5SA
	38		Кнопка КЕ011У3			14SB1, 15SB1
			исполн 4 штифт черн.		07	25B1, 25B1 15B3
1	39		Кнопка КЕ011У3			14SB2, 15SB2
			исполн 5 штифт красн.		07	25B2 ± 55B2; 1534
	40		Эбонит 3ВП-220U-220В		01	НА
			Блок зажимов Б324-4П26-В/ВУ3 - 10		18	

ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ ТД				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева	В.И.		
Провер.	Гон	М.И.		
Ст.техн.	Зайцева	В.И.		
Рук.бр.	Гон	М.И.		
Нач.отд.	Кильметов	В.И.		

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.

Наименование	Кол. нку	Кол. прив-денных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит защищенный 1ЩТ	1	8	ТП-902-2-АЭМ ₃₃ ТД	

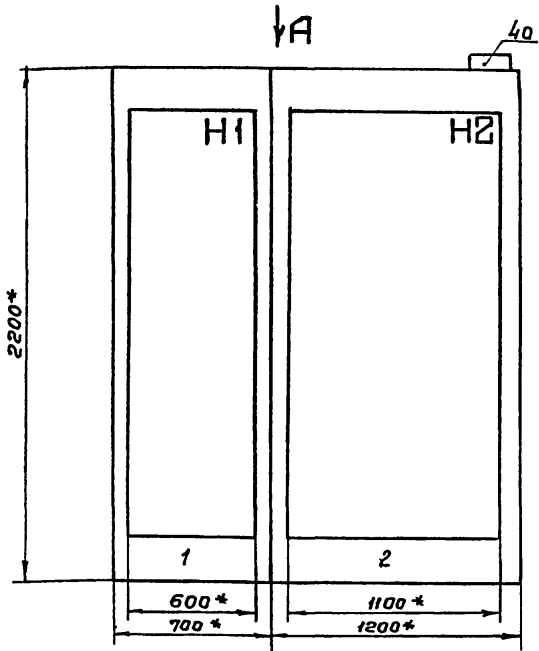
ТП 902-2-385.85 - АЭМ ₃₃ КУ				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Дмитриева	В.И.		
Провер.	Гон	М.И.		
Ст.техн.	Зайцева	В.И.		
Рук.бр.	Гон	М.И.		
Нач.отд.	Кильметов	В.И.		

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

Лит Лист Листов
Р 1 1

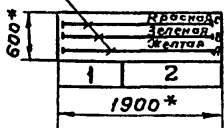
Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва.

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50

Шины силовые - 380В, 100А



Двери щита
Вид спереди
М 1:10

1.* Размеры для справок

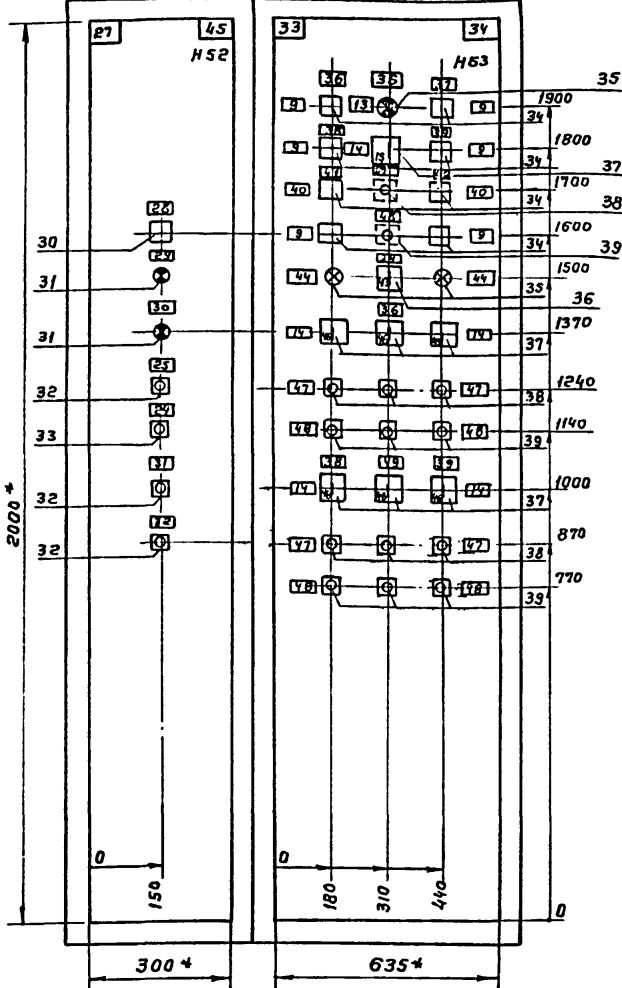
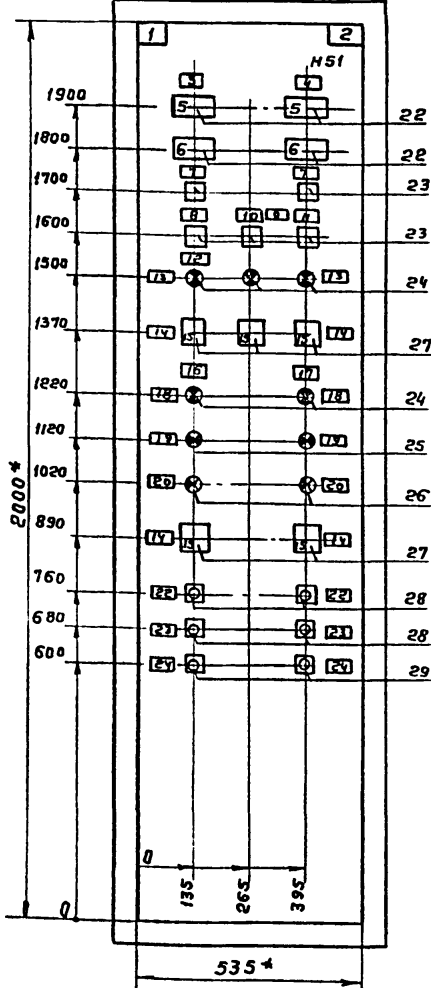
2. В контуре табличек указаны их номера

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



ТП-902-385.85 - АЭМ33-НВ

Флатотары заводского изготовления произведенные с длительностью 10 и 20 кув.л.час.

Лит Масса Масштаб

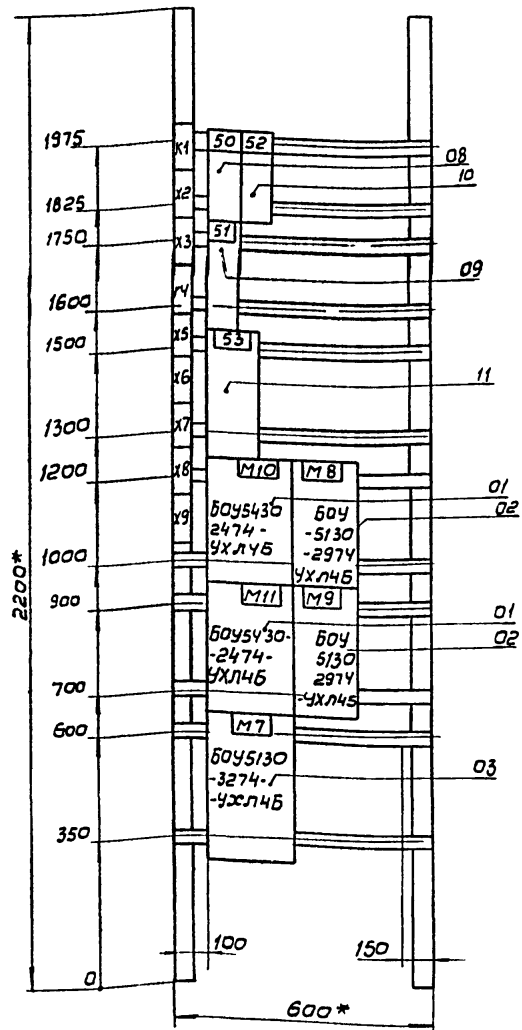
Р 1:10

Прибязан

Н.Контр. Дмитриева
Провер. Ган
Ст.тех. Зайцева
Рук.вр. Ган
Нач.отд. Калыметов

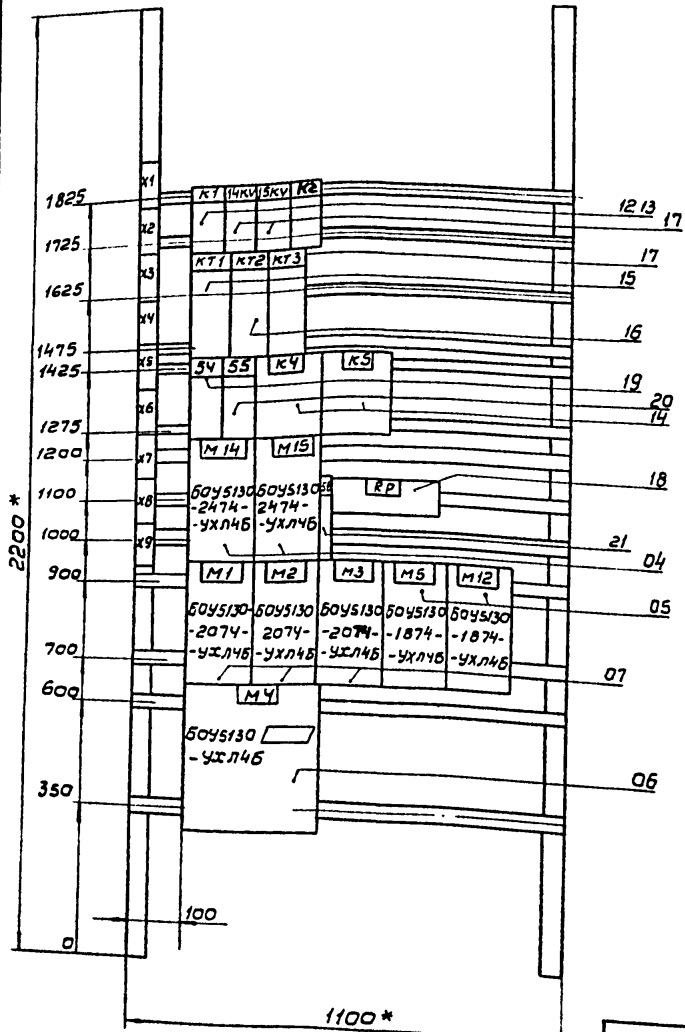
Щит защищенный
1Щ. Общий вид.

Лист 1 Листов 3
Госстрой СССР
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва



Панель 1. (набор Н1)

				ТН 902-2-385.85 АЗМ 33 0В		
Привязан				И.контр.	Дмитриева	В.П.
				Провер.	Гон	В.В.
				Ст. техн.	Зайцева	В.И.
				Рук. Бр.	Гон	В.И.
И.В.И				Нач. отд.	Кильметов	В.И.
				Флотаторы заводского изготовления производимельностью 10 и 20 куб.м в час		
				Лит	Масса	Масштаб
				Р		1:10
				Лист 2 Листов 3		
				Госстроя СССР		
				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		



Панель 2 (набор Н2)

				ТН 902-2-385.85 АЗМ 33 0В		
Привязан				И.контр.	Дмитриева	В.П.
				Провер.	Гон	В.В.
				Ст. техн.	Зайцева	В.И.
				Рук. Бр.	Гон	В.И.
И.В.И				Нач. отд.	Кильметов	В.И.
				Флотаторы заводского изготовления производимельностью 10 и 20 куб.м в час		
				Лит	Масса	Масштаб
				Р		1:10
				Лист 3 Листов 3		
				Госстроя СССР		
				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		

Лист	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлена
1				Табличка	7-9 - насосы	1		
1				То же	10, 11 - задвижки	1		
1				"	Усреднитель I секции	1		
1				"	Усреднитель II секции	1		
1			НЛ1	Табл	Нижний уровень	2		
1			НЛ2	То же	Верхний уровень	2		
1			НЛ4	Табличка	Аварийный уровень	2		
1			КН2	То же	Авар. ур. брезер-ре очищ ст.	1		
1,2			КН1	То же	Аварийное отклонение	7		
1			КН3	"	Насос 8	1		
1			КН5	"	Насос 9	1		
1			"	"	Насос 7	1		
1,2			"	"	Включен	3		
1,2			"	"	Управление	9		
1,2			15878	на ключе	Дист-0-Опроб	6		
1				Табличка	Задвижка 10	1		
1				То же	Задвижка 11	1		
1				"	Открыта	2		
1				"	Закрыта	2		
1				"	Заклинила	2		
				"	—			
1				"	Открыть	2		
1				"	Закрывать	2		
1,2			12582	"	Стоп	3		
2			12581	"	Пуск	1		

902-2-385.85-АЭМ 33 ПН

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час щит защитный 1шт	Лит.	Лист	Листов
Разраб. Пров. Рук. бр. И. контр. Чтв.	Зайцева Ган Ган Дмитриева Кильметов	М.И. Ган			1	1	3
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
					Таблица перечня надписи		

ТП-902-2-385.85-АЭМ 33-ПН

Лист	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлена
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		
				"	К1	1		
				"	К2	1		
				"	К3	1		
				"	14KV	1		
				"	15KV	1		
				"	КТ1	1		
				"	КТ2	1		
				"	К4	1		
				"	К5	1		
				"	М14	1		
				"	М15	1		
				"	РР	1		
				"	М1	1		
				"	М2	1		
				"	М3	1		
				"	М5	1		
				"	М12	1		
				"	М4	1		

ТП-902-2-385.85-АЭМ 33 ПН

Лист	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлена
				Табличка	12,13-Вентиляторы	1		
		27	КН6	То же	Понижение т.обор. воды до 25	1		
		29	13HL	"	Включен вентилятор 13	1		
		30	12HL	"	Включен вентилятор 12	1		
		31	6B1	"	Сзем сменала	1		
		32	6B2	"	Продование	1		
		33		"	Насосы 1-5	1		
		34	SA1	"	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 направления	2		
		41		"	Вентилятор 14	1		
		42		"	Вентилятор 15	1		
		43	SA1	на ключе	14 раб - 0 - 15 раб	1		
		44		Табличка	Включен	2		
		45		То же	Сигнализация	1		
		46	РБА-58А	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		
				"	МВ	1		
				"	М11	1		
				"	М9	1		
				"	М7	1		

ТП-902-2-385.85-АЭМ 33-ПН

Лист	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовлена	Откуда идет			Куда поступает			Генеральная маркировка	
									Панель	Колодка	Защит	Панель	Колодка	Защит		
1					Х8	7			2	Х8	7	701				
1					Х9	2			2	Х3	10	713				
1					Х9	1			2	Х9	1	725				
1					Х3	6			2	Х1	9	8-19				
1					Х3	10			2	Х1	10	8-24				
1					Х2	6			2	Х4	9	9-19				
1					Х2	10			2	Х4	10	9-21				

ТП 902-2-385.85-АЭМ 33 МС

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час щит защитный 1шт	Лит.	Лист	Листов
Разраб. Пров. Рук. бр. И. контр. Чтв.	Зайцева Ган Ган Дмитриева Кильметов	М.И. Ган			1	1	1
					Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		
					Таблица межпанельных соединений		

Красная
Зеленая
Желтая

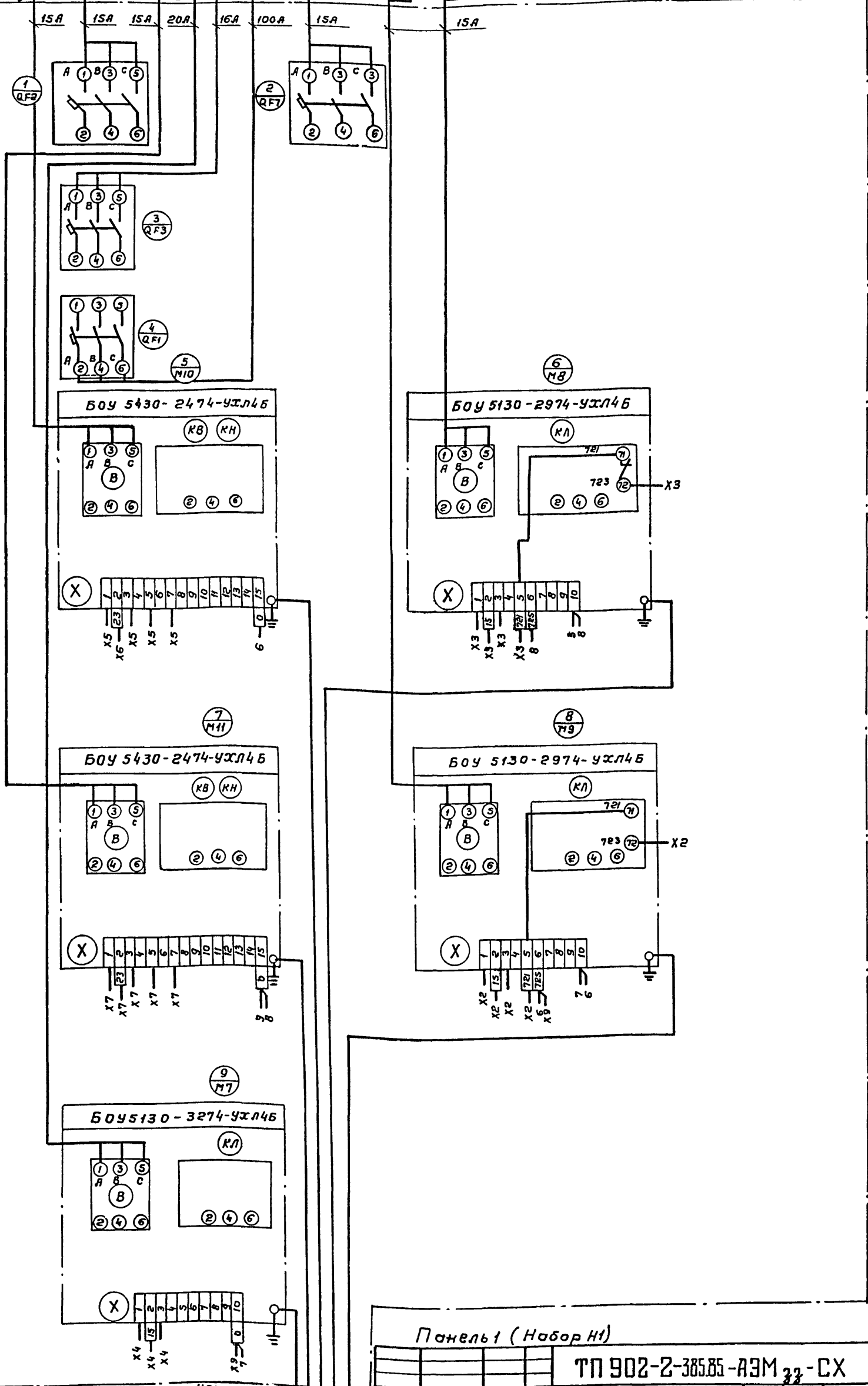
Шины силовые ~380В, 100А

Красная
Зеленая
Желтая

Панель 1 (Вид спереди)

ТП-902-2-385.85-АЭМ₃₃ 0В

**	
X2	-9-
1	8
2	8
3	8
4	8
5	15
6	19
7	721
8	723
9	13
10	21
**	
X3	-8-
1	6
2	6
3	6
4	6
5	15
6	19
7	721
8	723
9	13
10	21
**	
X4	-7-
1	9
2	9
3	9
4	9
5	3
6	13
7	15
8	19
9	19
10	7
**	
X5	
1	
2	
3	
4	
5	-10-
6	17
7	1
8	3
9	3
10	7
**	
X6	-10-
1	5
2	21
3	23
4	25
5	35
6	31
7	37
8	
9	
10	
**	
X7	-11-
1	7
2	7
3	7
4	7
5	7
6	17
7	21
8	23
9	25
10	35
**	
X8	-11-
1	
2	31
3	37
4	
5	
6	
7	701
8	701
9	
10	711
**	
X9	
1	725
2	713
3	715
4	717
5	719
6	
7	743
8	747
9	749
10	0



Шина нулевая

Черная

** - дополнительные рейки с зажимами

Привязан

Инв. к

Панели (Набор Н1)

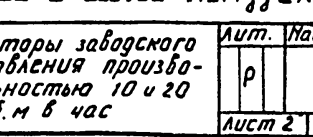
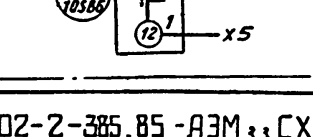
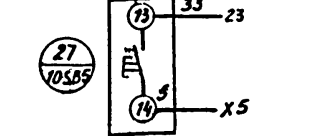
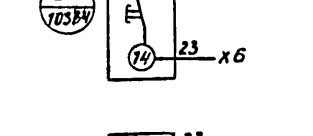
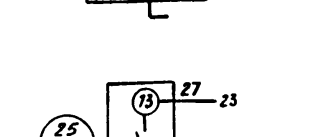
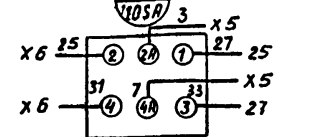
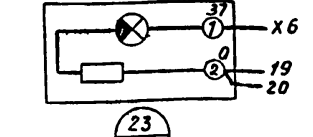
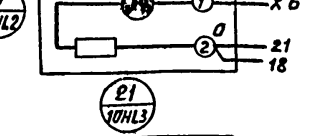
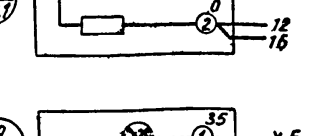
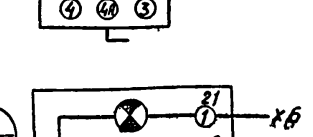
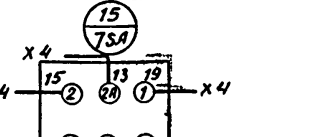
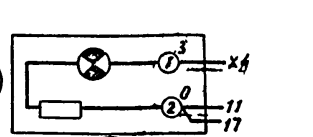
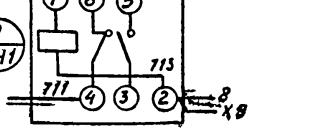
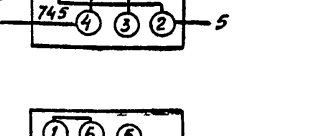
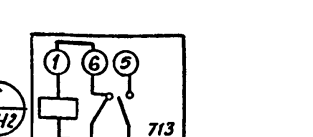
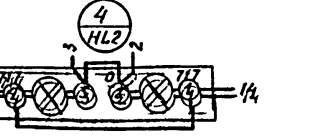
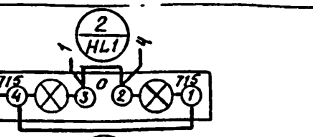
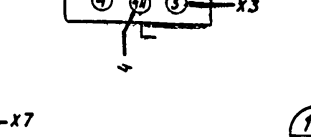
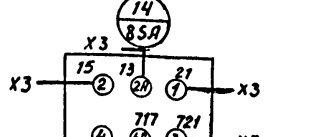
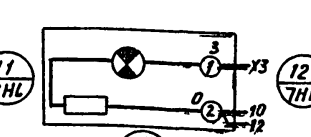
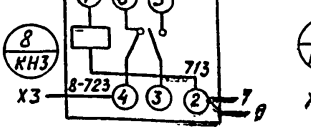
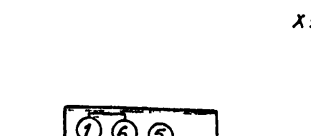
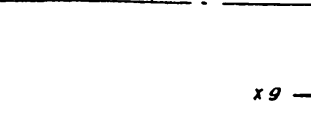
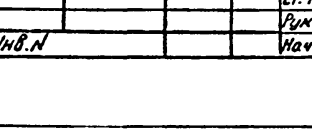
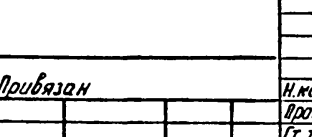
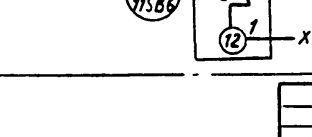
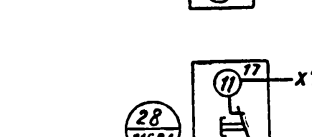
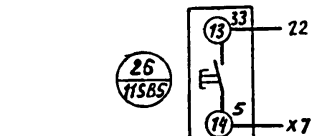
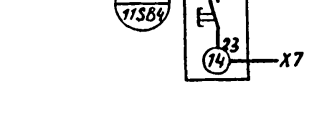
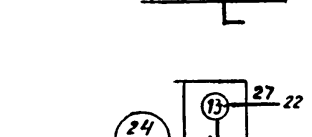
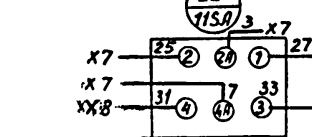
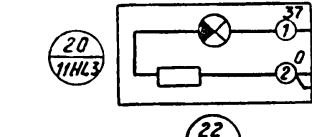
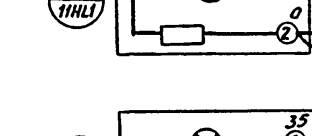
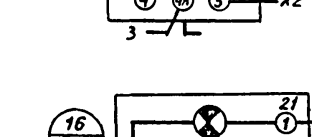
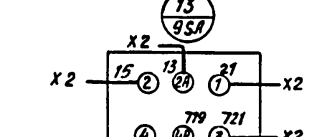
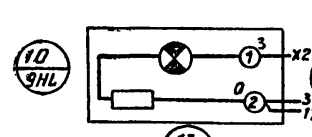
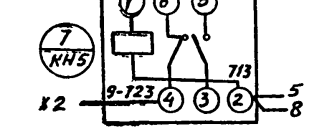
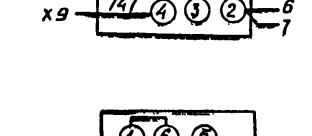
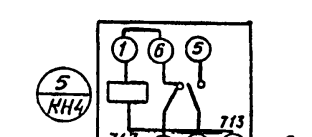
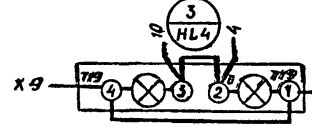
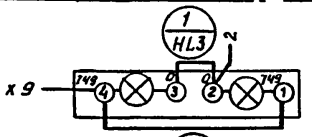
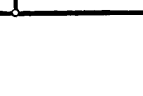
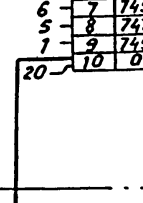
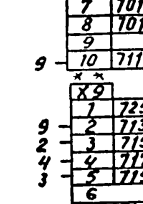
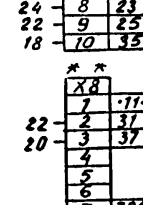
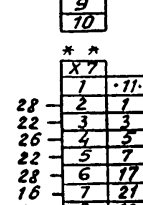
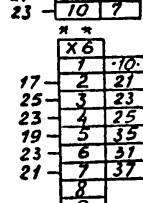
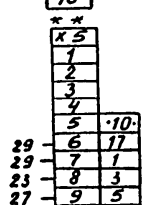
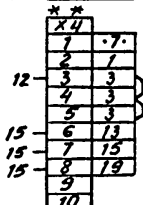
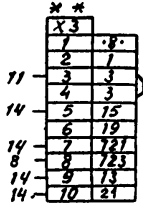
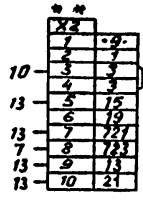
ТП 902-2-385.85-АЭМ ₃₃ -СХ		Лит	Масса	Масштаб
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м/час		Р		δ/м
Щит защищенный ИЩ. Схема электрическая соединений		Лист 1 Листов 6		
		Госстроя СССР		
		СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ г. Москва		

И контр. Дмитриева
 Провер. Ган
 Стелж. Зайцева
 Рук.бр. Ган
 Нов.отб. Кулинец

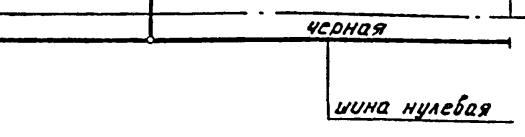
Панель 1 (Вид спереди)

Дверь панели 1. (Вид со стороны монтажа)

ТП-902-2-385.85-АЭМ3308



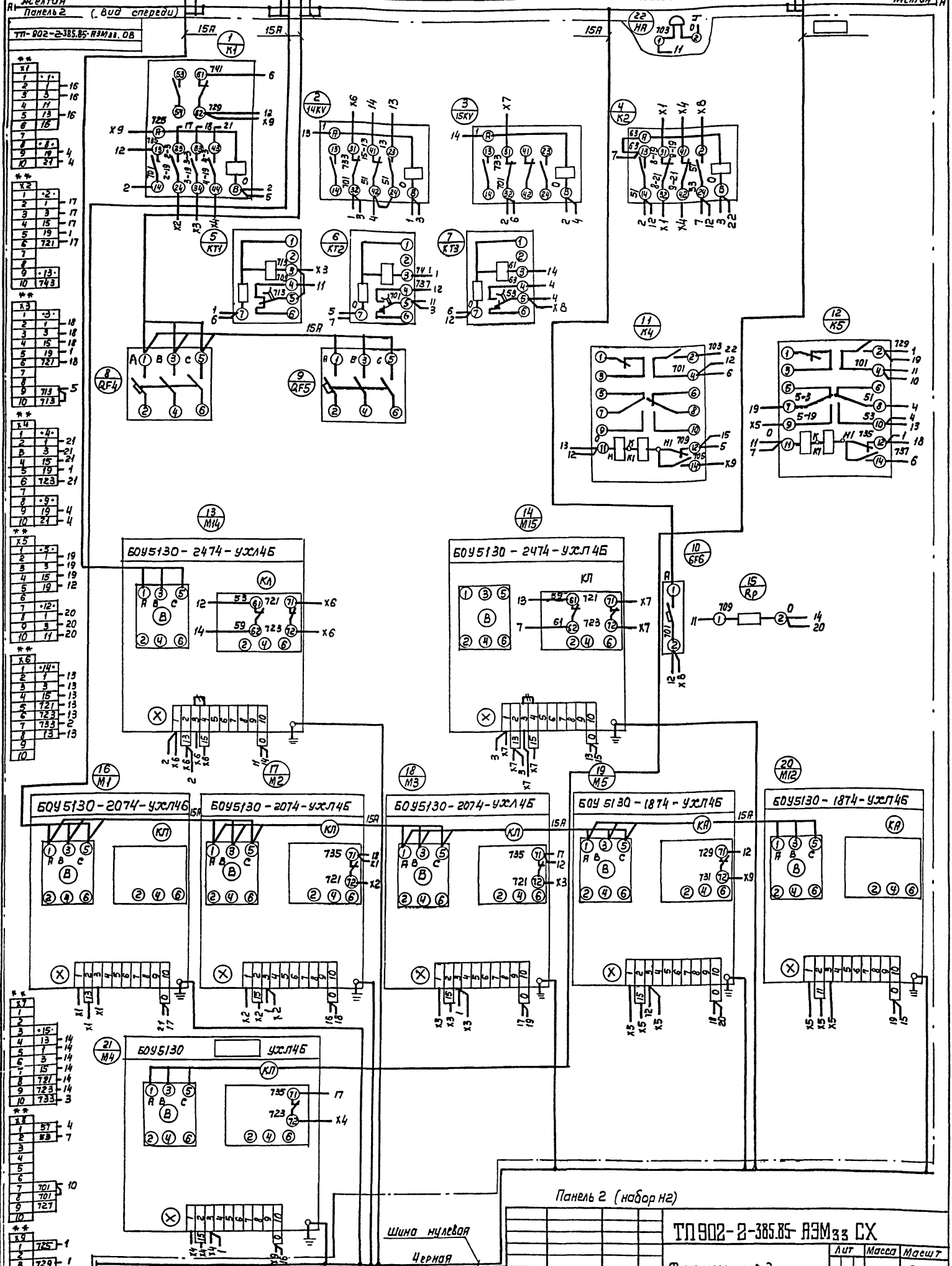
* * * дополнительные рейки с зажимами



Панель 1 (Набор Н51)

Приязан		Н.контр. Дмитриева		ТП 902-2-385.85-АЭМ33СХ		Флотаторы заводского изготовления производительностью 10 и 20 куб.м в час		Лит. Масса/Масштаб	
		Продер. Ган						р	
		Ст. техн. Зависова						б/м	
		Рук.бр. Ган						Лист 2 Листов 6	
Инв.№		Нач.отр. Кильметов				Щит защитный 1ЩЭ		Гострой СССР	
						Схема электрическая соединений		СОНЗВОДКАНАПРОЕКТ	
								г. Москва	

С Зеленой ЖЕЛТОЙ ПАНЕЛЬ 2 (вид сверху) ШИНЫ СИЛОВОЙ ЗВОДА 100В Зеленой ЖЕЛТОЙ А



**	1	16
**	2	16
**	3	16
**	4	16
**	5	16
**	6	16
**	7	16
**	8	16
**	9	16
**	10	16
**	11	16
**	12	16
**	13	16
**	14	16
**	15	16
**	16	16
**	17	17
**	18	17
**	19	17
**	20	17
**	21	17
**	22	17
**	23	17
**	24	17
**	25	17
**	26	17
**	27	17
**	28	17
**	29	17
**	30	17
**	31	17
**	32	17
**	33	17
**	34	17
**	35	17
**	36	17
**	37	17
**	38	17
**	39	17
**	40	17
**	41	17
**	42	17
**	43	17
**	44	17
**	45	17
**	46	17
**	47	17
**	48	17
**	49	17
**	50	17
**	51	17
**	52	17
**	53	17
**	54	17
**	55	17
**	56	17
**	57	17
**	58	17
**	59	17
**	60	17
**	61	17
**	62	17
**	63	17
**	64	17
**	65	17
**	66	17
**	67	17
**	68	17
**	69	17
**	70	17
**	71	17
**	72	17
**	73	17
**	74	17
**	75	17
**	76	17
**	77	17
**	78	17
**	79	17
**	80	17
**	81	17
**	82	17
**	83	17
**	84	17
**	85	17
**	86	17
**	87	17
**	88	17
**	89	17
**	90	17
**	91	17
**	92	17
**	93	17
**	94	17
**	95	17
**	96	17
**	97	17
**	98	17
**	99	17
**	100	17

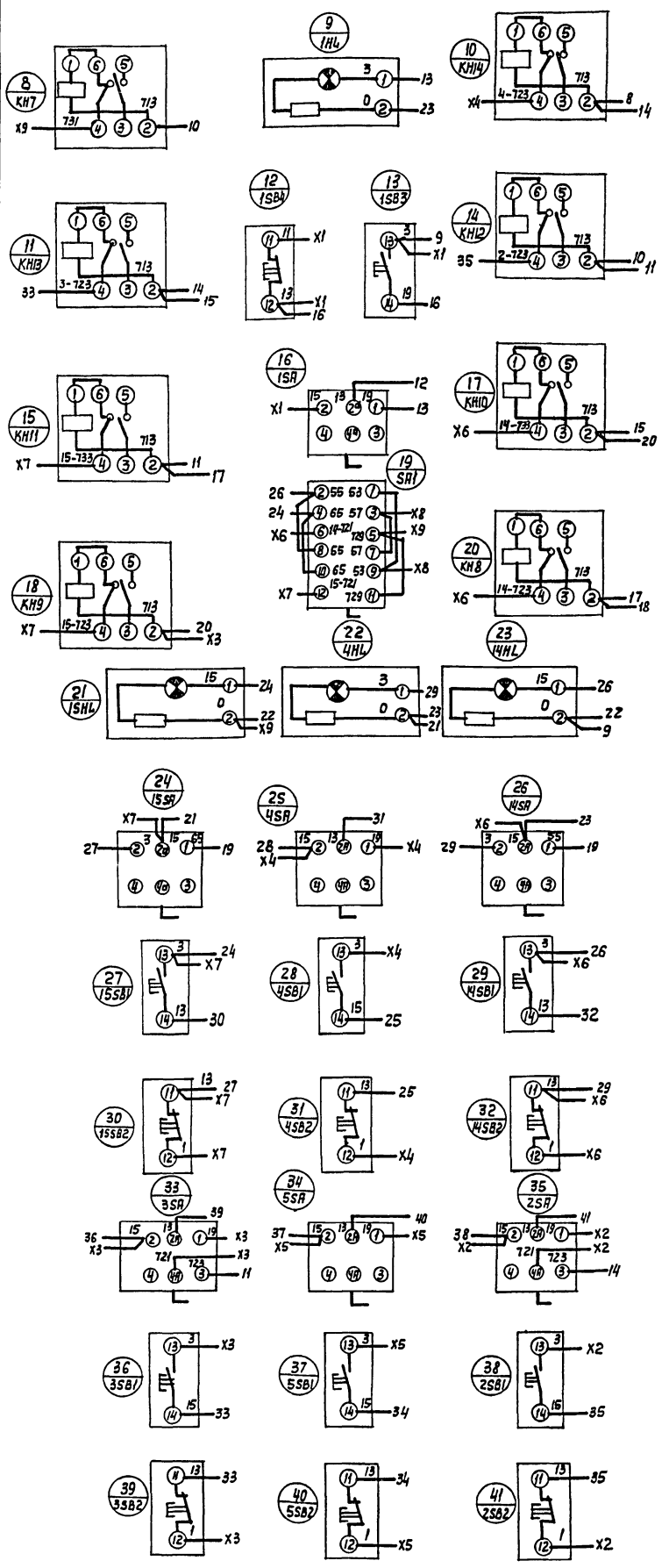
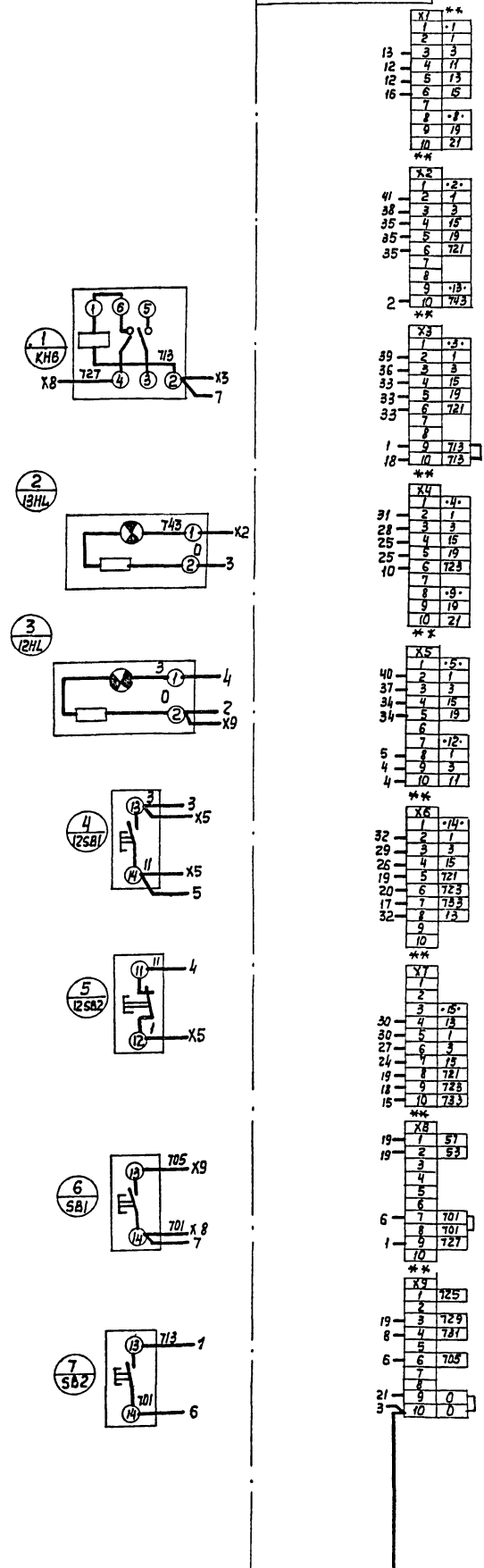
** - дополнительные рейки с зажимами
 +- демонтировать

Панель 2 (набор Н2)			
ТЛ 902-2-385.85-АЭМ33 СХ	Лит	Масса	Масшт
Флотаторы заводского изготовления производительностью 10х20 куб.м в час	Р		д/м
Щит защищенный ИЩ	Лист 3	Листов 6	
Схема электрическая соединений	Госстрой СССР		
	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
	г. Москва		

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

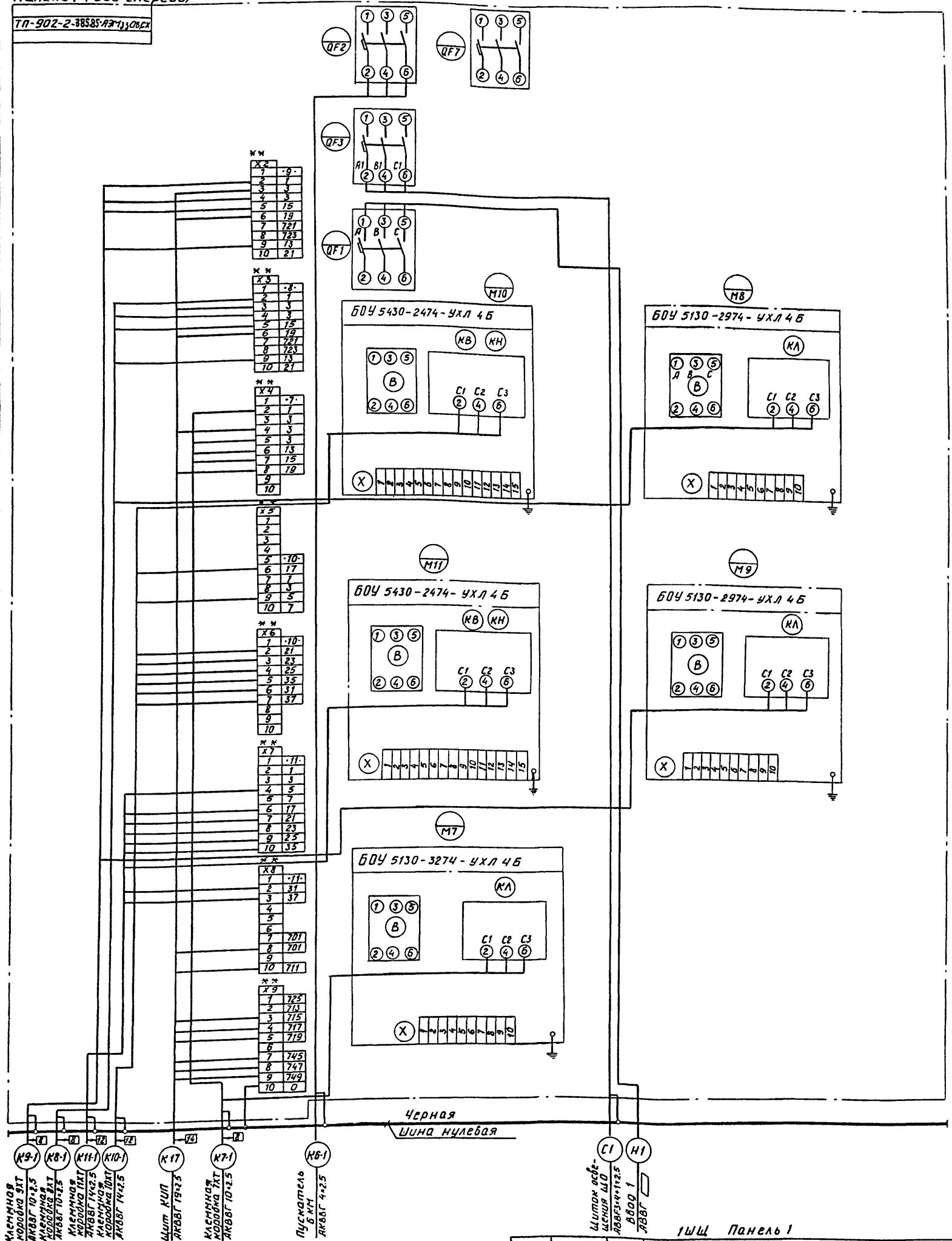
Правая дверь (Вид со стороны монтажа)

ТП 902-2-38585-АЭМ.31.08



** - дополнительные рейки с замками

Приказан			ТП 902-2-38585-АЭМ СХ			Лист 4	Листов 6
И.Контр	И.Дмитриева	И.А...	Флотаторы заводского изготовления производства 10 и 20 куб.м в час			Лист 4	Листов 6
Провер	Ган	Ган	Щит защитный ИЩС СЭМЭ электрическая соединен			Госстандарт СССР	
Ст.тех	Защитова	Защитова				ГОСТ 10000-80	
Рук.бр	Ган	Ган				Госстандарт СССР	
И.м.к	Нач.отд	Климентов				Госстандарт СССР	



* * дополнительные рейки с зажимами

Привязан	И.конт.	И.монтажа	И.исп.
	Провер.	Ган.	Чен.
	Т.техн.	Зайцева	Зин.
	Р.к.вр.	Ган	Муш.
Лч.вн	Нач.отд	Кильметов	Ган

1Щ Панель 1

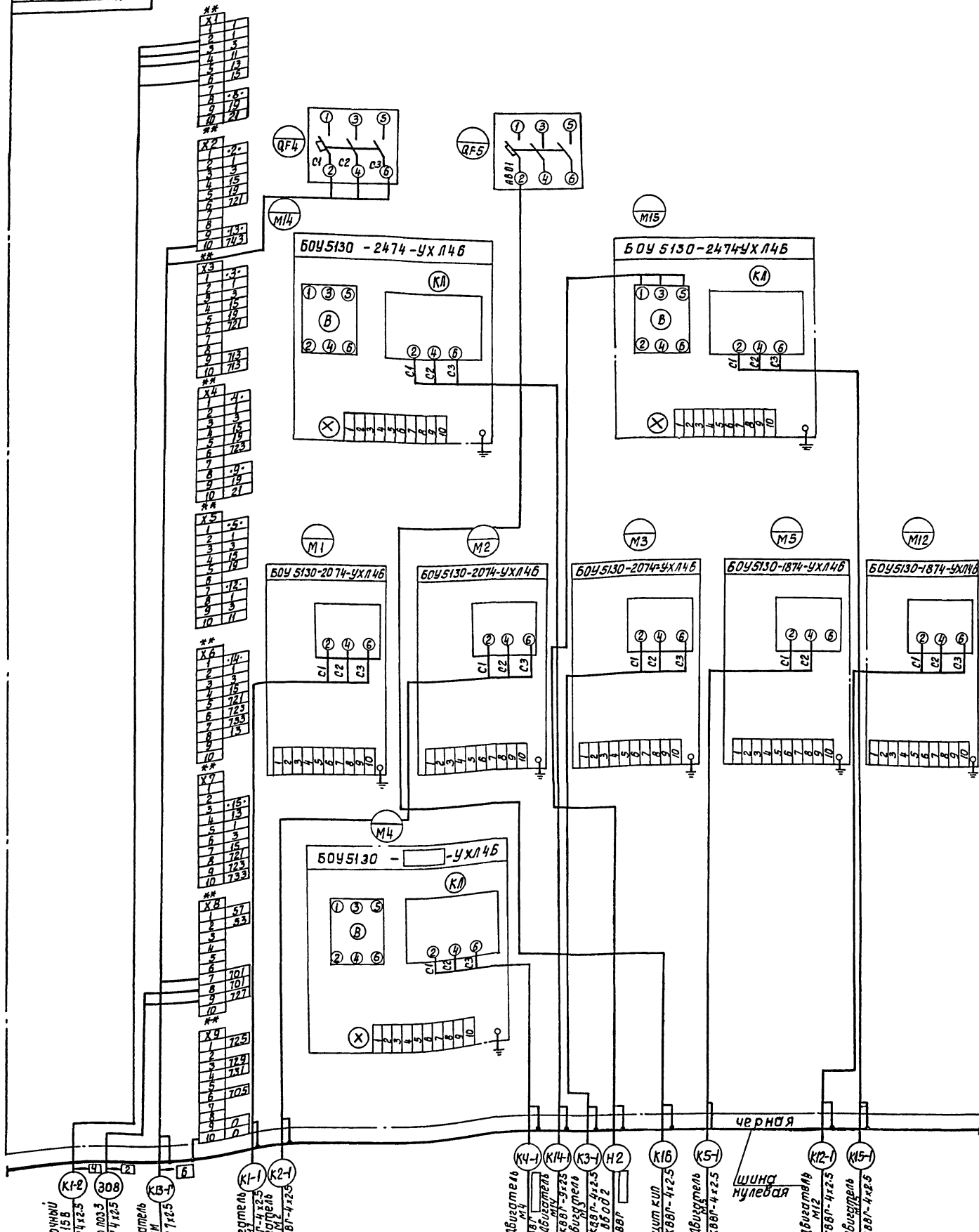
ТП 902-2-385.85 АЭМ₃ СХ

Лист		Масса	Масштаб
р			д/м
Лист 5	Листов 6		
Госстрой СССР			
СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ			
г. Москва			

Флактары заводского изготовления производства 10 и 20 куд.м в час.
Щит защитный 1Щ
Схема электрическая соединений

панель 2. (вид сверху)

ТП-902-2-385.85-АЭМ 33.СХ



※※ - дополнительные рейки с зажимом.

<p>Приказов:</p>		<p>И.контр. Дмитриев Провер. ГАН ст.техн. Зоицева Рук.бр. ГАН нач.отд. Кильметов</p>		<p>ТП-902-2-385.85-АЭМ 33.СХ</p>		<p>Флотатор заводского изготовления производительностью 10, 20 куб. м. час.</p>		<p>Лист Массштаб Лист Б Листоб В б/м Листоб ссср СОВОЗВОДАКАНДПРОЕКТ г. Москва</p>	
------------------	--	--	--	----------------------------------	--	---	--	--	--

Наименование	Обозначение	кол. листов	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	

				ТП 902-2 - 385.85 - ЭК.ЗЗ.ПД		
<i>Привязан:</i>				И.контр.	ван.	Ч.дан.
				Провер.	ван.	Ч.дан.
				Инженер	Дмитриева	Ч.дан.
				Руч.ввод	ван.	Ч.дан.
				Маш.отв.	Кульметов	Ч.дан.
инв. №						
				Флютаторы заводского изготовления производительностью 10.00 куб. м. в час. Перечень текнической документации		
				Стадия	лист	листов
				Р.	1	1
				Госстрой СССР		
				СНПОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		

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		код завода-изготовителя	код оборудования материала	цена единицы тыс. руб.	количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 щиты									
1	Щит КИП, состоящий из щита шкафового с задней дверью по ост 36 КЗ-76 ЩШ-ЗД-I-800x600 УХЛ4 1Р30	ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ-1	шт					1/1	
2 Аппаратура и приборы, устанавливаемые комплектно со щитами									
1	Щиток электрипитания	ЭЩП-2М	шт					5	

				ТП 902-2-385.85-ЭК.ЗЗ.СО2		
<i>Привязан:</i>				И.контр.	ван.	Ч.дан.
				Провер.	ван.	Ч.дан.
				Инженер	Дмитриева	Ч.дан.
				Руч.ввод	ван.	Ч.дан.
				Маш.отв.	Кульметов	Ч.дан.
инв. №						
				Флютаторы заводского изготовления производительностью 10.00 куб. м. в час.		
				Спецификация щитов		
				Стадия	лист	листов
				Р.	1	1
				Госстрой СССР		
				СНПОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
				г. Москва		

Поз.	Обозначение	Наименование	кол	прим.
		Документация		
	ТП902-2-385.85-ЭК ₃₃ -2	Таблица соединений	5	
	ТП902-2-385.85-ЭК ₃₃ -3	Таблица подключения	4	
		Стандартные изделия		
1		Щиток щита ЩШ 37-Г-800x600 ЧХЛЧ ПР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	6	
3		Реука Р800 ТКЗ-101-81	1	
4		Уголок УП42x25 Р. 430 ТК 4-2222-74	1	
		Прочие изделия		
5	10Б-1, 10Б-2	Миллиамперметр М325 школа 0÷5 мА	2	
6	10Б-1, 10Б-2	Преобразователь проты- шленный П-201И	2	
7	11Б-1, 11Б-2, 13Б	Устройство контроля	3	

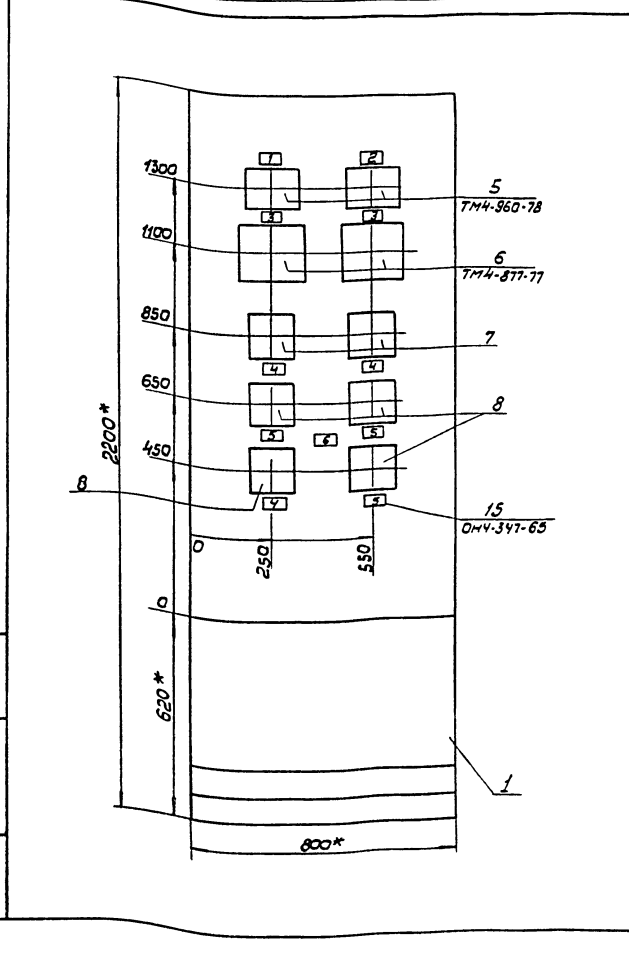
Поз.	Обозначение	Наименование	кол	прим.
		Сопротивления УКС-1.2		
8	12Б-1, 12Б-2, 14Б	Устройства контроля	3	
		Сопротивления УКС-1.1		
9	А1÷А5	Щиток электролитония ЭЦП-ЭМ	5	У492 ТКЗ- 13-83
10		Вставка плавкая ВП3Б-1 1А	2	
11		Вставка плавкая ВП3Б-1 0.5А	18	
12	ХТ1÷ХТ6	Блок БЗ10	6	
13		Упор	2	
14		Перемычка П	15	
15		Рамка РПМ66x26	21	
		Материалы		
16		Провод ПР1 1.5 380 ГОСТ 6323-79	60м	

ТП 902-2-385.85-ЭК₃₃-1

И контр. Ган	И контр. Ган	Электротехники заводского изгото- вления, производительности 10,20 куб.м в час	Страниц	Лист	Листов
Проект Ган	И контр. Ган		Р	1	6
Инж. Писарев	И контр. Ган		Госстроя СССР		
Рук. ба Ган	И контр. Ган		СОВЗВОДЭЛЕКТРОПРОЕКТ Г. Москва		

Щиток щита, шкафа, шкафа в щитовой

ТП 902-2-385.85-ЭК₃₃-1 Лист 2

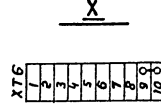
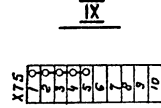
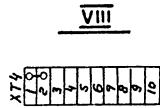
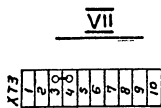
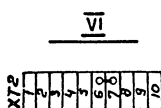
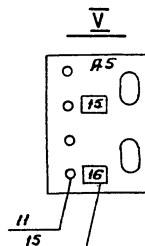
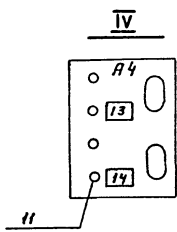
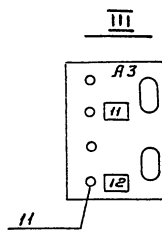
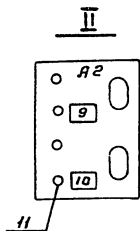
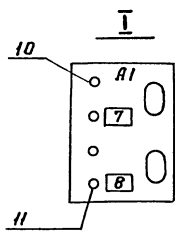
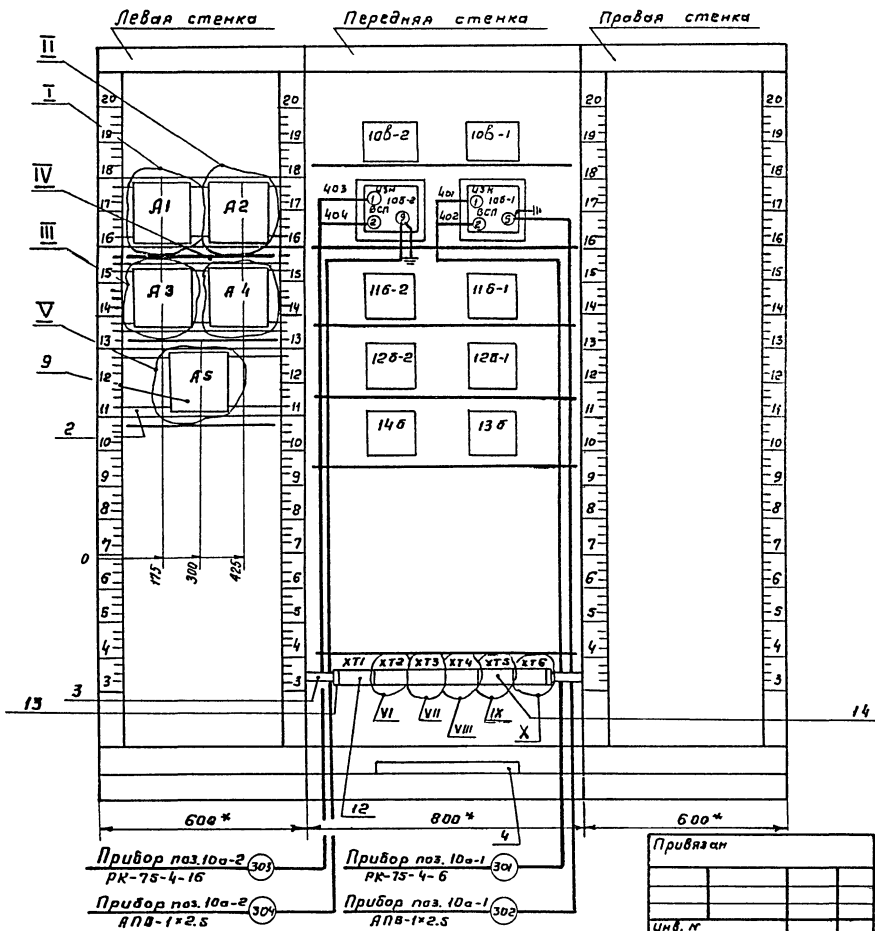


Вырез под прибор поз. 7,8 произведи по месту монтажа щита.
 1* Размеры для справок.
 2. Покрытие - вариант 7 ОСТ 36.13-76
 3 Приборы поз. 5 закрепить на корпусе щита по черт. ТМЗ-141-81

Привязки
ИВБ Н

ТП 902-2-385.85-ЭК₃₃-1 Лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



Привязки			

Лист 5

ТН 902-2-385.85-3К₃₃-1

Надписи на табло в рамках Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66 x 26		16	питание прибора поз. 14Б.	1
1	Усреднитель I секция	1			
2	Усреднитель II секция	1			
3	Р. н. поступающих стоков.	2			
4	Верхний и нижний уробень.	3			
5	Аварийный уробень	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			

Лист 6

ТП 902 - 2 - 385.85 - ЭК₃₃ - 1

Туповой проект 902-2-385.85 Альбом I

Пробод-ник.	Откуда идет.	Куда поступает	Данные пробода	Примечание
Технические		требования		
Таблица соединений		выполнена на основе схем		
Листы:		ЭК-3, АЭМ-5,6,9		
А801	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		

ТП-902 - 2 - 385.85 ЭК₃₃ - 2

И.Контр. ГРН	Член	Флотаторы заводского изготовления производятся на 10, 20 куб. м в час.	Листов
Пробер. ГРН	Член		Р
Инженер А.М.Триева	Возв.		1
Рис. Эр. ГРН	Член		5
Нав. орг. К. Ильметов	Член		

Щит КИП.
Таблица соединений.

Гострой СССР
СОЮЗЭЛЕКТРОКАНАЛПРОЕКТ
2. Москва

Щит КИП. Подпись и дата. Взам. инв. №

Пробод-ник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	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 1.5	п
0	А3:3	А3:6		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		

Лист 2

ТП 902 - 2 - 385.85 - ЭК₃₃ - 2

Туповой проект 902-2-385.85 Альбом V

Пробод-ник.	Откуда идет	Куда поступает	Данные пробода	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 1.5	
413	11Б-2:4	ХТ2:10		
414	12Б-2:2	ХТ3:1		
415	12Б-2:3	ХТ3:2		измеритель-ные цепи
416	11Б-2:1	ХТ3:3		
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		

Лист 3

ТП 902 - 2 - 385.85 ЭК - 2

Щит КИП. Подпись и дата. Взам. инв. №

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
8-3	118-1:6	ХТ4:4		
8-19	118-1:5	ХТ4:5		
9-3	118-2:6	ХТ4:6		
9-19	118-2:5	ХТ4:7		
7-3	138:6	ХТ4:8		
7-19	138:5	ХТ4:9		
А802	А1:5	А2:5		
А802	А2:5	А4:5		п
А802	А4:5	А3:5		п
А802	А3:5	А5:5		
711	148:6	ХТ5:6	пв1 1х1,5	
715	118-1:9	ХТ5:7		
717	118-1:7	ХТ5:8		
719	118-2:7	ХТ5:9		
745	128-1:6	ХТ5:10		
747	128-2:6	ХТ6:1		
749	118-2:9	ХТ6:2		
424	108-1:+	108-1:13		
425	108-1:-	108-1:12		
426	108-2:+	108-2:13		
427	108-2:-	108-2:12		

ТП902-2-385.85-ЭКЗЗ-2 Лист 4

Провод-ник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме-чание
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	148:5		
701	148:5	128-2:5		п
701	128-2:5	128-1:5	пв1	п
701	128-1:5	118-1:8	1,5	п
701	118-1:8	118-2:8		
ЗЕМЛЯ	108-1:1/2	Рейка для		
ЗЕМЛЯ	108-2:1/2	установки		
		аппаратов: 1/2		
ЗЕМЛЯ	Рейка для	стойки: 1/2		
		установки		
		аппаратов: 1/2		

ТП902-2-385.85-ЭКЗЗ-2 Лист 5

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
Технические									
Таблица подключения									
основания									
АЭМ -5, 6, 9 и									
ТП 902-2-385.85-ЭКЗЗ-2									
А1									
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									
*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	

ТП902-2-385.85-ЭКЗЗ-3

И. Контр. Провер. Инженер Рук. ЗР. Нач. ст. Гин Гин Чван Чван Чван Чван
 Фабрикат завода изготовителя
 Таблица подключения
 Шит КИП
 Гострод СССР
 ДОУЗВОДКА НА ПРОЕКТ Г. Москва

Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник	Провод-ник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Провод-ник
А5									
*0	1		2	835	401	1изм.		2всп	402
*0	3п		4	839	ЗЕМЛЯ	9			
*0	6п		5	А802	425	12		13	424
	7		8		811	14		15	0*
								1/2	ЗЕМЛЯ
А6									
						108-2			
					403	1изм.		2всп	404
					ЗЕМЛЯ	9			
					427	12		13	426
					815	14		15	0
								1/2	ЗЕМЛЯ
А7									
						118-1			
					410	1		2	406
					405	3		4	407
					8-19	5		6	8-3
					717	7		8	701*
					715	9			
					0	13		14	819
А8									
						108-1			
					416	1		2	412
					411	3		4	413
					8-19	5		6	9-3
					719	7		8	701
					749	9			
					0	13		14	827

ТП902-2-385.85-ЭКЗЗ-3 Лист 2

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		125-1			835	9		10	839
410	1		2	408					
409	3								
* 701	5		6	745					
* 0	13		14	823					
		125-2							
416	1		2	414	405	1		2	406
415	3				407	3		4	408
* 701	5		6	747	409	5		6	410
* 0	13		14	831	411	8		10	412
		125-2			412	9		10	413
		135							
422	1		2	418					
417	3		4	419	414	1		2	415
7-10	5		6	7-3	416	3		5	417
* 0	13		14	835	416	4n		6	418
		145			419	7		8	420
422	1		2	420	421	9		10	
421	3								
* 701	5		6	711					
* 0	13		14	839					
		145							
		171							
801	1		2	807					
811	3		4	815					
819	5		6	823					
827	7		8	831					

ТН 902-2-385.85 ЭК33-3 лист 3

Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник	Провод- ник	Выход	Вид кон- такта	Выход	Проводник
		175							
701	1		6	711					
701	2n		7	715					
701	3n		8	717					
701	4n		9	719					
701	5n		10	745					
		176							
747	1		2	749					
	3		4						
	5		6						
	7		9	0					
	8		10	0					

Явном 1
 Туповоу проект 902-2-385.85
 Вид. н. мад. Трудове и Лета. Взем. н. н. н.

ТН 902-2-385.85 - ЭК33-3 лист 4