

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-384.85

ФЛОТАТОР
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 КУБ.М В ЧАС

Альбом V

ФЛОТАТОР ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 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 строи-
тельных решениях.

Альбом II Технологическая и электротехническая части.

Альбом III Архитектурно-строительные решения. Кон-
струкция железобетонные и металличе-
ские. Внутренние водопровод и канализация.

Альбом IV Строительные изделия.

Альбом V Задание заводу-изготовителю на электро-
технические щиты.

Альбом VI Ведомости потребности в материалах.

Альбом VII Спецификации оборудования.

Альбом VIII Конструкторская документация

Альбом IX Сметы.

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 26.XI.84 г. №40
и введен в действие
в/о «Союзводоканалпроект»
СП №1985 г. приказ от 22.IV.85 г. №94

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ»
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л. С. Леонова* / Михайлов А.Н.
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ф. М.* / ГИТ Ф.М.

					Пробязан	

Марка	Наименование	№ страниц
	Титульный лист	
	Состав проекта	1
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ С	Содержание.	2
	Задание заводу - на щит защищенный 1шщ.	
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ КУ	Перечень комплектных устройств.	3
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ ТА	Щит защищенный 1шщ. Технические данные аппаратов.	3
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ ОБ	Щит защищенный 1шщ. Общий вид.	4,5
ТА 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ ПН	Щит защищенный 1шщ. Таблица перечня надписей.	6
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ СК	Щит защищенный 1шщ. Схема электрическая соединений.	7-12
ТП 902-2-384.85 - АЭМ ₃₃ МС	Щит защищенный 1шщ. Таблица межпанельных соединений.	6
	Задание заводу - на щит КУП.	
ТП 902-2-384.85 - ЭК ₃₃ ПМ	Перечень материалов для заказа щитов автоматизации.	13
ТП 902-2-384.85 - ЭК ₃₃ С02	Спецификация щитов и электроаппаратуры,	
	лист 1 поставляемой комплектно со щитом.	13
ТП 902-2-384.85 - ЭК ₃₃	Щит КУП. Общий вид.	14,15
	лист 2-б	
ТП 902-2-384.85 - ЭК ₃₃	Соединения проводов	16,17
	лист 7-11	
ТП 902-2-384.85 - ЭК ₃₃	Подключения проводов.	17,18
	лист 12-15	

					ТП 902-2-384.85-АЭМ₃₃ С			
Исполн.	Изм. №	Время	Подп.	Дата	Флагиатор заводского изготовления производительность - 5 кв.м. в час. Содержание.	Лист	Масса	Масштаб
И.Контр.	Д.Контр.	В.Контр.	С.Контр.	С.Контр.		Р		Б/с
Пробер	Г.Техн.	З.Техн.	З.Техн.	З.Техн.		Лист 1 / Листов 1		
Р.К. Др.	Р.К. Др.	Р.К. Др.	Р.К. Др.	Р.К. Др.		Листов 1 / Листов 1		
И.И. №					СОЮЗ ВЛЮБИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ 2 Москва.			

Обозначение	Наименование	кол	Примеч
	Документация		
ТП 902-2-384.85-АЭМ ₃₃ 08	Общий вид		
ТП 902-2-384.85-АЭМ ₃₃ 08	Схема электрическая соединенная		
ТП 902-2-384.85-АЭМ ₃₃ 08	Таблица перечня надписей		
	Оборачиваемые единицы		
	Блоки		
1 01	Б0У5130-2474-УХЛ4Б	02	
03	Б0У5130-3274-УХЛ4Б	01	
04	Б0У5130-2474-УХЛ4Б	02	
05	Б0У5130-1874-УХЛ4Б	02	
06	Б0У5130-3574-УХЛ4Б	01	
07	Б0У5130-20 4-УХЛ4Б	03	
	Н1	01	
1 08	Выключатель АЕ2026-10НУ3 отс 12		
	Тр 1,6А пп	01	Q.F2
09	Выключатель АЕ2036-10НУ3 отс 12 Тр 1,6А пп	01	Q.F3

ТП 902-2-384.85-АЭМ₃₃ ТД

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата
Разработ	Защита			
Проб	Ган			
Рук.бр	Ган			
И контр	Дмитриева			
Утв	Кильметов			

Щит защищенный 1ЩЩ
Технические данные аппаратов

Лит Лист Листов
1 1 3
Госстрой СССР
СОЗВОДОКНАПРОЕКТ
г. Москва

Обозначение	Наименование	кол	Примеч
1 10	Выключатель АЕ2026-10НУ3 отс 12 Тр 4А пп	01	Q.F7
11	Выключатель АЕ2056-10НУ3 отс 12 Тр 100А пп	01	Q.F1
	Н2	01	
2 12	Реле РПЛ4004 У-220В	01	к1
13	Приставка контактная ПКЛ 1104	01	к1
14	Реле РП-12У4 У-220В	02	к4, к5
15	Реле ВЛ-43-У4 У-220В		КТ3
	ВВ 10с	02	КТ1
16	Реле ВЛ-45-У4 У-220В		
	ВВ 10с	01	КТ2
17	Реле РПЛ2204 У-220В	03	14KV, К2, 15KV
18	Резистор ПЭВР-100 R470ом допуск 10%	01	R.p
19	Выключатель АЕ2026-10НУ3 отс 12 Тр 4А пп	01	Q.F4
20	Выключатель АЕ2026-10НУ3 отс 12 Тр 2,5А пп	01	Q.F5
21	Выключатель АБ3М-У3 Тр 2,5 отс 5 У-220В	01	S.F6
	Н51	01	
1 22	Табло ТСБ У-220В	04	НЛ1, НЛ2, НЛ3, НЛ4, НЛ5, НЛ6, НЛ7, НЛ8, НЛ9, НЛ10, НЛ11, НЛ12
23	Реле РУ1-1143 Тр 0,16А	05	
24	Ярматура АС120 1142 У-220В	03	10 НЛ1
25	Ярматура АС120 13 42 У-220В	02	10 НЛ2, 11 НЛ2

ТП 902-2-384.85-АЭМ₃₃ ТД

Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
26	Ярматура АС120 1442	02	10 НЛ3, 11 НЛ3
27	Переключатель УП5311-С22543		75А, 105А, 115А
	Рук. овал	03	
28	Кнопка КЕ01143		105В4, 105В5, 115В4, 115В5
	исполн 4 штифт черн.	04	
29	Кнопка КЕ01143		105В6
	исполн 5 штифт красн.	02	115В6
	Н52	01	
30	Ярматура АС120 1142		13 НЛ, 14 НЛ
	У-220В	03	12 НЛ
31	Кнопка КЕ01143		125В1
	исполн 4 штифт черн.	04	5 В1, 5 В2, 5 В3
32	Кнопка КЕ01143 исполн 5 штифт красн.	02	15 В4
33	Переключатель УП5311-С22543 рук. реб	01	15А
	Н53	01	
34	Реле РУ1-1143 Тр 0,16А	09	КН3, КН4, КН6-КН8
35	Ярматура АС120 1142		14 НЛ, 4 РЛ
	У-220В	03	15 НЛ
36	Переключатель УП5313-С7043 рук реб	01	5А1
37	Переключатель УП5311-С22543 рук овал	01	145А, 155А, 25А, 35А, 45А, 55А
38	Кнопка КЕ01143		145В1, 155В1
	исполн 4 штифт черн	06	25В1-55В1
	Кнопка КЕ01143		145В2, 155В2
	исполн 5 штифт красн	06	25В2-55В2
	380макс 380-220 У-220В	01	НЛ
	Блок зажимов		
	Б324-4П25-6/В43-10	15	

ТП 902-2-384.85-АЭМ₃₃ ТД

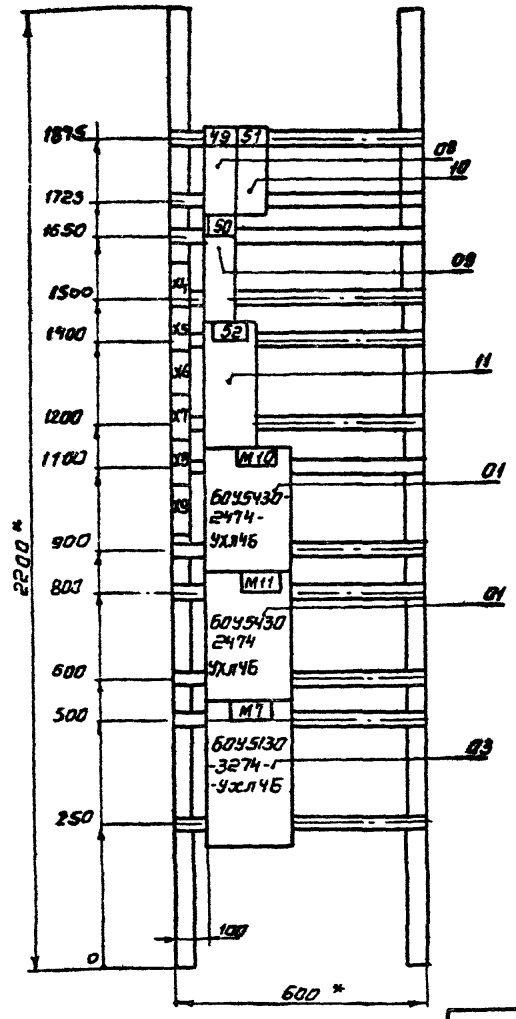
Наименование	Кол. нку	Кол. прив. деталей (панелей)	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит защищенный 1ЩЩ	1	8	ТП 902-2-384.85-АЭМ ₃₃ ТД	

ТП 902-2-384.85-АЭМ₃₃ КУ

Изм	Лист	И докум	Подпись	Дата
Разработ	Защита			
Проб	Ган			
Рук.бр	Ган			
И контр	Дмитриева			
Утв	Кильметов			

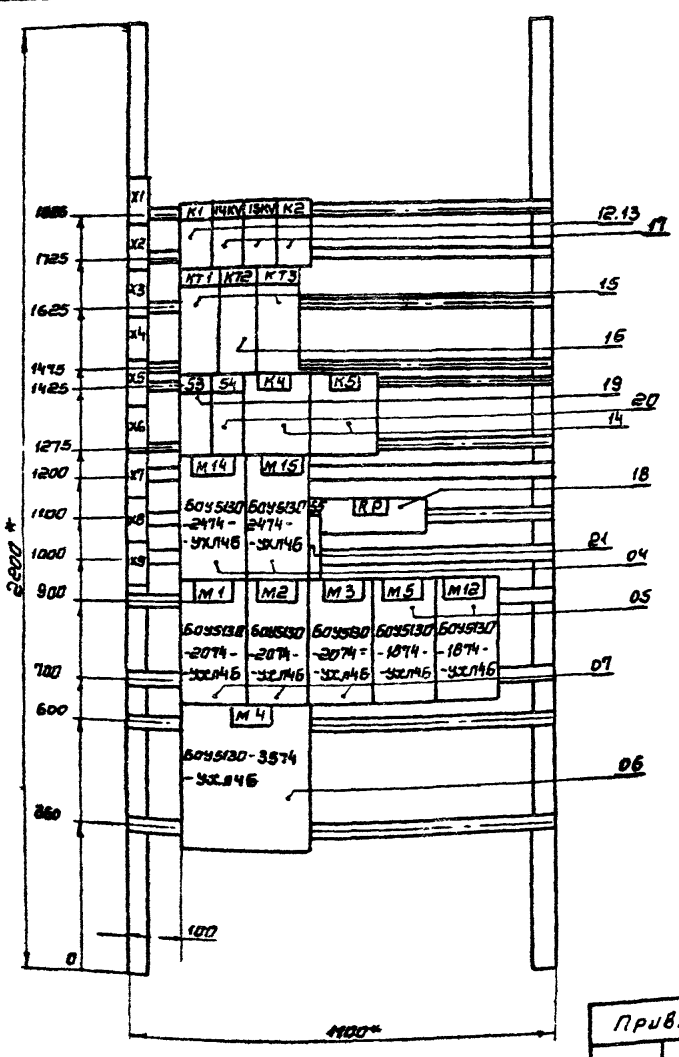
Щит защищенный 1ЩЩ
Перечень комплектных устройств

Лит Лист Листов
1 1 1
Госстрой СССР
СОЗВОДОКНАПРОЕКТ
г. Москва



панель 1 (набор Н1)

			ТП 902-2-384.85 АЗМ 33 08		
Привязан И. Контр. Дмитриева Провер. Ган Ст. техн. Зайцева Рук. БР. Ган Инж. отв. Кильметов			Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час		
			Щит защищенный 1 шщ. Общий вид		
ИНВ. №			Лит. Р	Масса	масштаб 1:10
			Лист 2	Листов 3	Госстрой СССР
			СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		



панель 2. (набор Н2)

			ТП 902-2-384.85 АЗМ 33 08		
Привязан И. Контр. Дмитриева Провер. Ган Ст. техн. Зайцева Рук. БР. Ган Инж. отв. Кильметов			Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час		
			Щит защищенный 1 шщ. Общий вид		
ИНВ. №			Лит. Р	Масса	масштаб 1:10
			Лист 3	Листов 3	Госстрой СССР
			СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва		

Лист	Стр.	Метки	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовкой
1	1			Табличка	4,7-Нососы	1		
1	2			То же	10,11-Задвижки	1		
1	3			"	Усреднитель I-секции	1		
1	4			"	Усреднитель II-секции	1		
1	5	НЛ		Табла	Нижний уробень	2		
1	6	НЛ		То же	Верхний уробень	2		
1	7	КН		Табличка	Аварийный уробень	2		
1	8	КН1		То же	Авар. уроб. в резер-ре очищ.ст.	1		
2	9	-		"	Аварийное отключение	4		
1	10	КН13		"	Резерв	1		
1	11	КН5		"	Панич. т° оборотн. воды до 25°	1		
1,2	12	-		"	Насос?	1		
1,2	13	-		"	Включен	4		
1,2	14	-		"	Управление	8		
1,2	15	УСР		на ключе	Дист- 0-0проб.	4		
1	16			Табличка	Задвижка 10	1		
1	17			То же	Задвижка 11	1		
1	18			"	Открыта	2		
1	19			"	Закрита	2		
1	20			"	Заклинуло	2		
2	21			"	Насос I. Сигнализация	1		
1	22			"	Открыть	2		
1	23			"	Закрыть	2		
1,2	24			"	Стоп	3		
2	25	1231		"	Пуск	1		
2	26			"	Насос I	1		

ТП902-2-384.85-АЭМ₃₃ ПН

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разрб. Зайцево
Проб. Гон
Рук.бр. Гон
Н.контр. Димитриев
Утв. Кильметов

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час щиток защищенный 1ЩЩ. Таблица перечня надписей.

Лит. лист листов 1 2 3

Расстрав сср союзаводская ПРОЕКТ г. Москва

Лист	Стр.	Метки	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовкой
2	27			Табличка	12, 13 - Вентилляторы	1		
	28	КН6		То же	Скребок 5	2		
	29	13НЛ		"	Включен Вентиллятор 13	1		
	30	12НЛ		"	Включен Вентиллятор 12	1		
	31	СВ1		"	Съем сигнала	1		
	32	СВ2		"	Отprobование	1		
	33			"	Насосы 2+4. Скребок 5	1		
	34	СА1		"	Вентилляторы 14, 15	2		
	35	СА1		"	Избиратель режима	1		
	36			"	Насос 4	2		
	37	КН14		"	Резерв	1		
	38	КН11		"	Насос 2	2		
	39	КН12		"	Насос 3	2		
	40			"	Контроль напряжения	2		
	41	КН9		"	Вентиллятор 14	3		
	42	КН10		"	Вентиллятор 15	3		
	43	СА1		на ключе	14 раб - 0 - 15 раб	1		
	44	СА2		табличка	Выбор секции усреднителя	1		
	45	СА2		на ключе	I-0-II	1		
	46	СА2		То же	Автом-0-0проб.	6		
	47			Табличка	Включать	5		
	48			То же	Отключить	5		
1	49	QF2		"	QF2 - 6кМ	1		
	50	QF3		"	QF3 - щиток освещения щО	1		
	51	QF7		"	QF7. Резерв	1		
	52	QF1		"	QF1 - ввoд I	1		
				"	M11	1		
				"	M7	1		

ТП-902 - 2 - 384.85 - АЭМ₃₃ ПН

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разрб. Зайцево
Проб. Гон
Рук.бр. Гон
Н.контр. Димитриев
Утв. Кильметов

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час щиток защищенный 1ЩЩ. Таблица перечня надписей.

Лит. лист листов 1 2 3

Расстрав сср союзаводская ПРОЕКТ г. Москва

Лист	Стр.	Метки	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовкой
1				Табличка	M10	1		
2	53	QF4		То же	QF4-13кМ	1		
	54	QF5		"	QF5 - Питание щиток КИП	1		
	55	SF6		"	SF6 - Питание сигнализации	1		
				"	K1	1		
				"	K2	1		
				"	KT3	1		
				"	14KY	1		
				"	15KY	1		
				"	KT1	1		
				"	KT2	1		
				"	K4	1		
				"	K5	1		
				"	M4	1		
				"	M15	1		
				"	Rp	1		
				"	M1	1		
				"	M2	1		
				"	M3	1		
				"	M5	1		
				"	M12	1		
				"	M4	1		

ТП-902 - 2 - 384.85 - АЭМ₃₃ ПН

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разрб. Зайцево
Проб. Гон
Рук.бр. Гон
Н.контр. Димитриев
Утв. Кильметов

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час щиток защищенный 1ЩЩ. Таблица перечня надписей.

Лит. лист листов 1 2 3

Расстрав сср союзаводская ПРОЕКТ г. Москва

Откуда идет			Куда поступает			Генеральный маркировка	Откуда идет			Куда поступает			Генеральный маркировка
Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим		Панель	Колодка	Зажим	Панель	Колодка	Зажим	
1	X8	8	2	X8	8	701							
1	X9	2	2	X3	9	713							
1	X9	4	2	X1	9	717							
1	X9	5	2	X1	10	719							

ТП 902 - 2 - 384.85 А Э М₃₃ МС

Изм. лист № докум. Подп. Дата

Разрб. Зайцево
Проб. Гон
Рук.бр. Гон
Н.контр. Димитриев
Утв. Кильметов

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час щиток защищенный 1ЩЩ. Таблица перечня надписей.

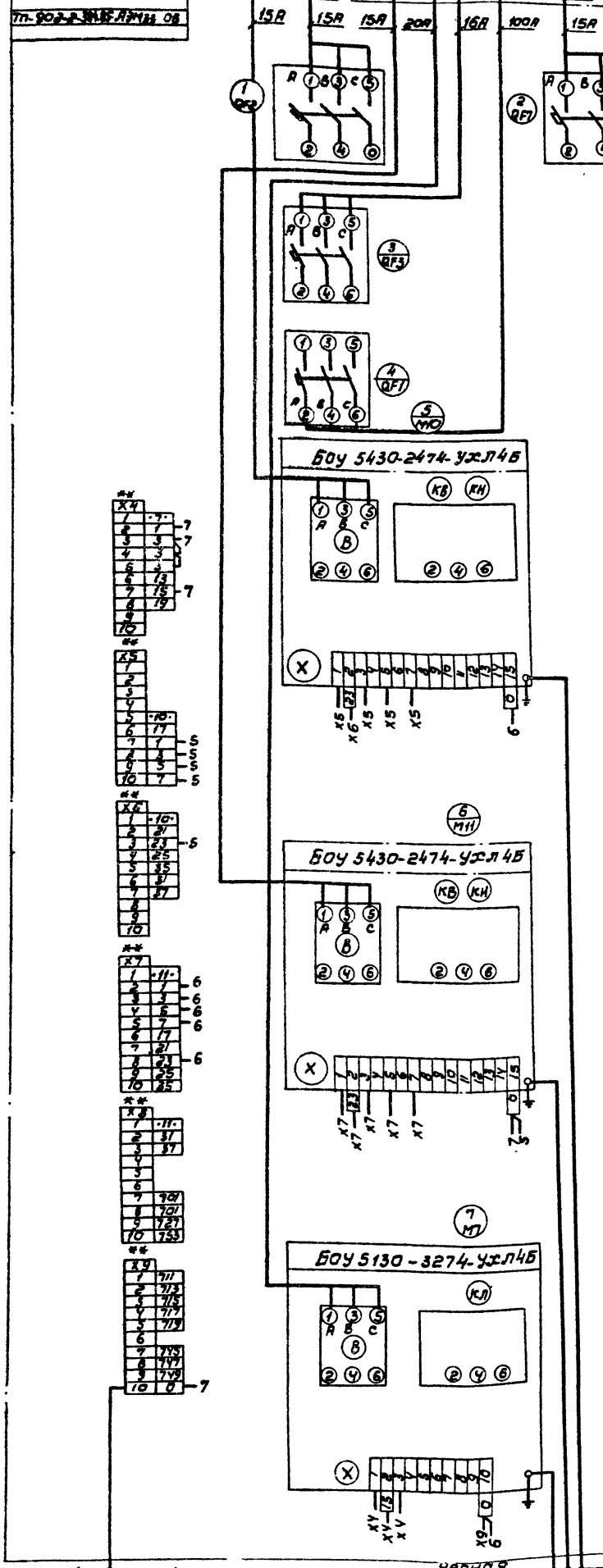
Лит. лист листов 1 2 3

Расстрав сср союзаводская ПРОЕКТ г. Москва

красная
зеленая
желтая
Панель 1 (вид сверху)

Шины силовые ~ 380 В, 100 А

красная
зеленая
желтая



1	7	7
2	7	7
3	7	7
4	7	7
5	7	7
6	7	7
7	7	7
8	7	7
9	7	7
10	7	7

1	5	5
2	5	5
3	5	5
4	5	5
5	5	5
6	5	5
7	5	5
8	5	5
9	5	5
10	5	5

1	5	5
2	5	5
3	5	5
4	5	5
5	5	5
6	5	5
7	5	5
8	5	5
9	5	5
10	5	5

1	6	6
2	6	6
3	6	6
4	6	6
5	6	6
6	6	6
7	6	6
8	6	6
9	6	6
10	6	6

1	7	7
2	7	7
3	7	7
4	7	7
5	7	7
6	7	7
7	7	7
8	7	7
9	7	7
10	7	7

Панель 1 (набор Н1)

ТП 902-2-384.85-АЭМ.3; С X

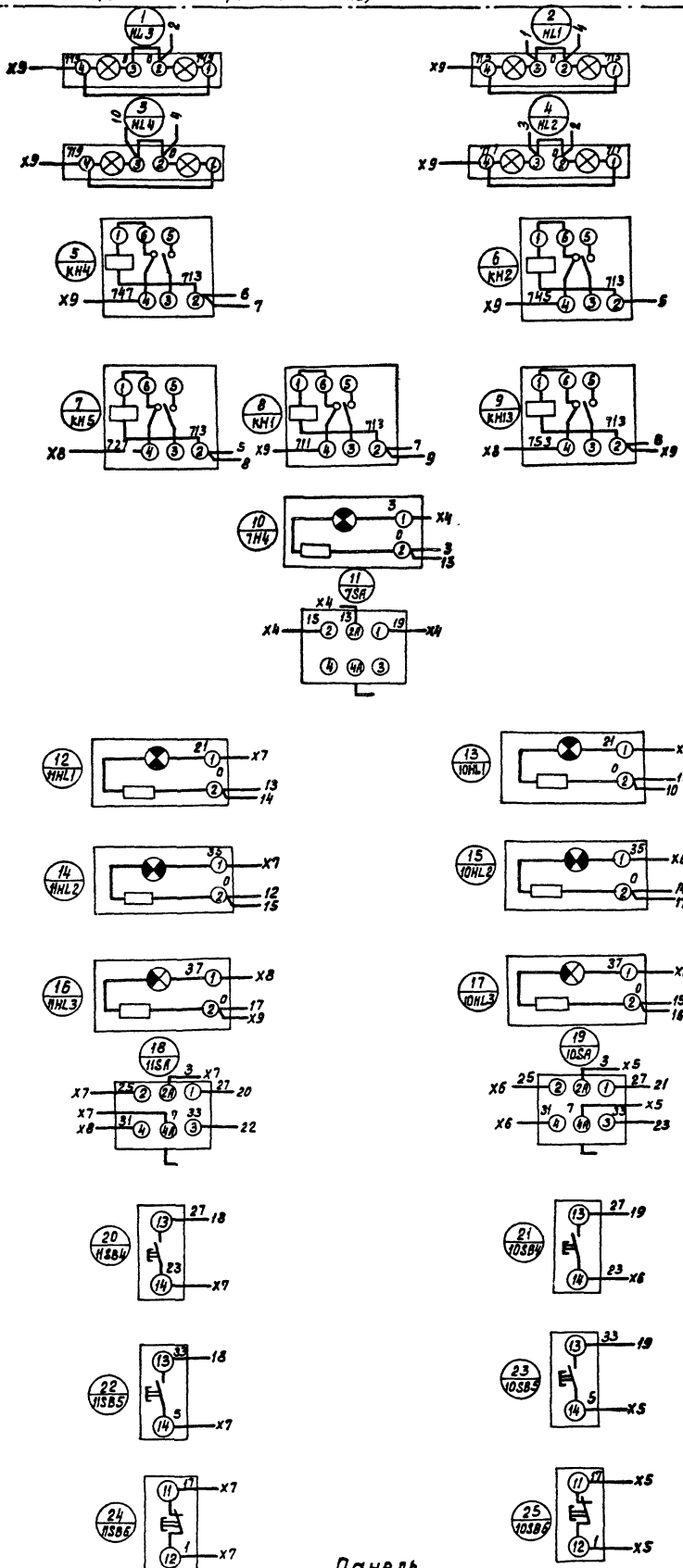
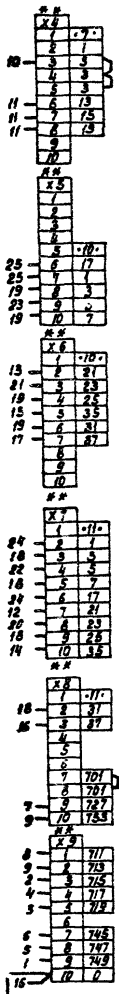
И конт	Эмриева	М	Флататор заводского изготовления производства Зкуб. н/в	Лит	Мас	Масштаб
Пров	Гон	М	Щит защищенный 1ЩИ. Система электрической.	р		б/м
Ст тех	Зайцева	М		Лист 1	Листов 6	
Рук вв	Гон	М		Госстанд СССР		
Моч от	Кильметов	М		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
				Москва		

* - дополнительные рейки с зажимами

Панель 1 (Вид спереди)

Дверь панели 1 (Вид со стороны монтажа)

ТП-902-2-ЭМБ-АЭМ33.08



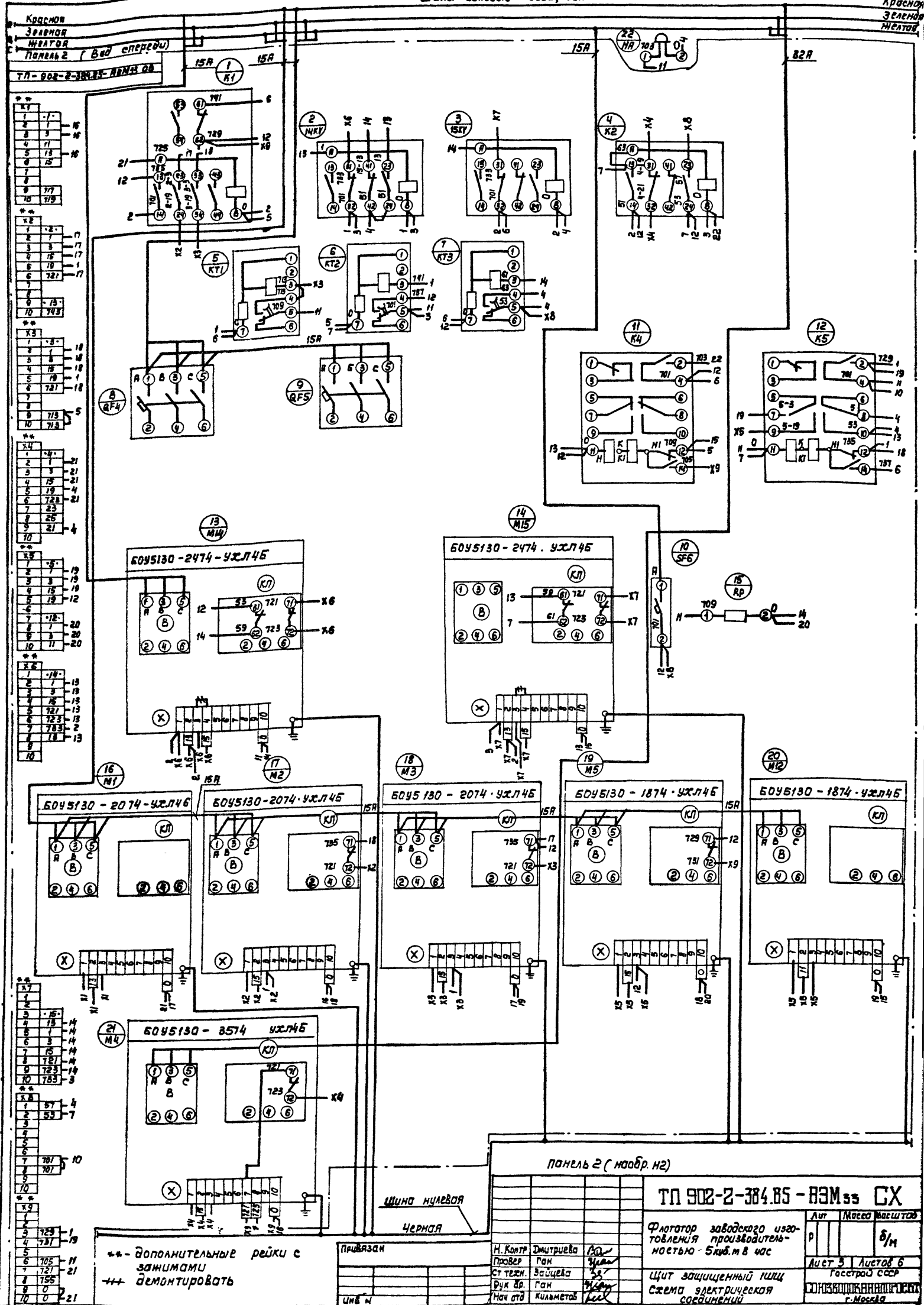
Черная
шина нулевая

Панель

** ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЛЮКИ С ЗАЖИМОМ

Приказом:		ТП 902-2-ЭМБ-АЭМ33.08	
Исполнитель	Проверен	Лист	Масштаб
И. КОНТ. Дмитриев	Г. ДИ	1	1:1
СТ. ТЕХ. Зощева	Г. ДИ	2	1:1
Р. К. БР. Ган	Г. ДИ	3	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	4	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	5	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	6	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	7	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	8	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	9	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	10	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	11	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	12	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	13	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	14	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	15	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	16	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	17	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	18	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	19	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	20	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	21	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	22	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	23	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	24	1:1
И. П. О. Кильметов	Г. ДИ	25	1:1

Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час
Щит защищенный 1 ш. Схемы электрическая соединенная.
Коллектор: Дюченко 20396-85



Красная
Зеленая
Желтая
Панель 2 (Вид сверху)
ТП-902-2-384.85-ВЗМ55

Красная
Зеленая
Желтая

X1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

*** - дополнительные рейки с
защитами
--- демонтировать

Привязан	
Шифр	

Панель 2 (модер. Н2)

ТП 902-2-384.85 - ВЗМ55 СХ

Флотатор заводского изготовления
производительностью 5 куб.м в час

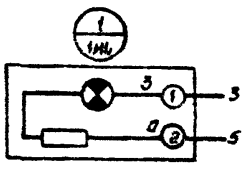
Щит защищенный ИИЩ
Схема электрическая
соединений

Лит	Масштаб	Лист 5	Листов 6
P	δ/М	Госстанд ССРС	

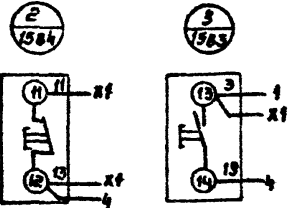
20396-85 10

Левая дверь (вид со стороны монтажа) Панель 2 (вид сверху) Правая дверь (вид со стороны монтажа)

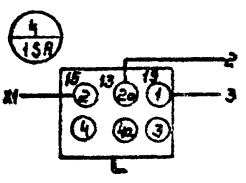
ТН 902-2-ЛЭМ 33-06СХ



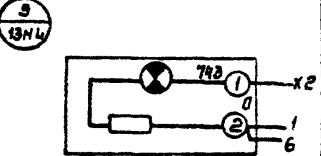
Terminal block XX for diagram 1



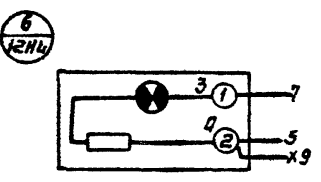
Terminal block XX for diagrams 2 and 3



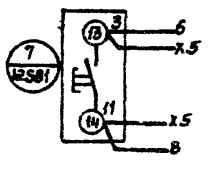
Terminal block XX for diagram 4



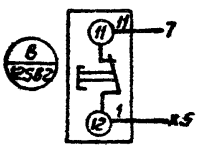
Terminal block XX for diagram 5



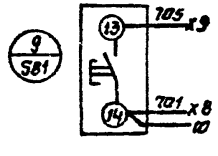
Terminal block XX for diagram 6



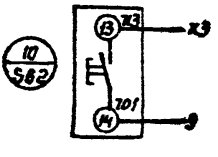
Terminal block XX for diagram 7



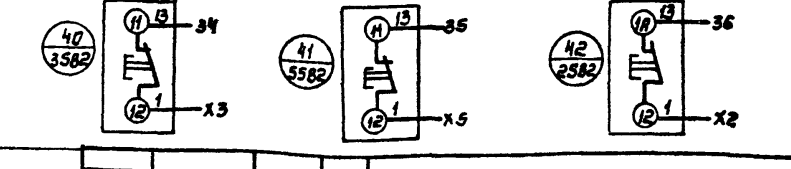
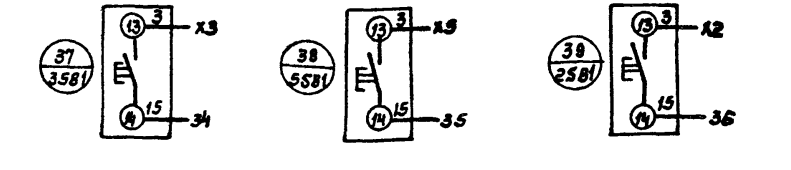
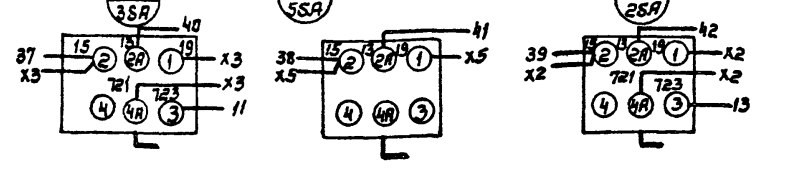
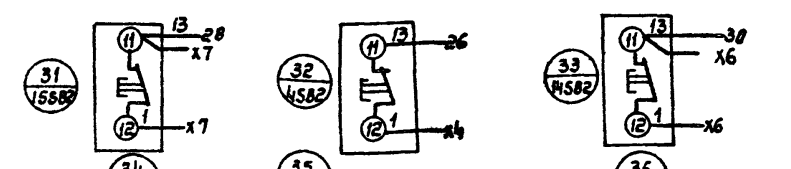
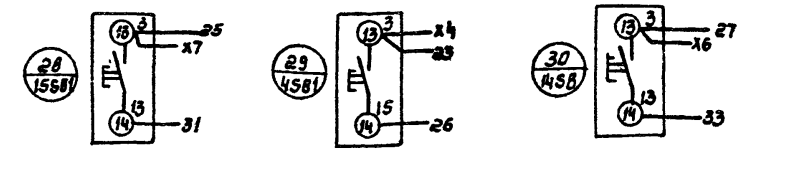
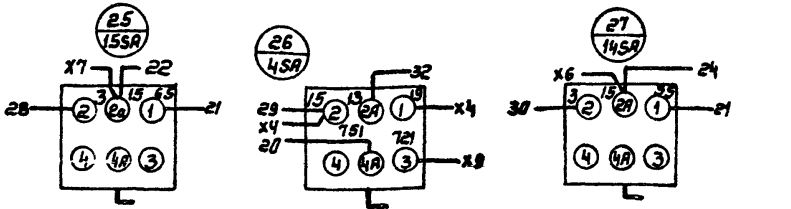
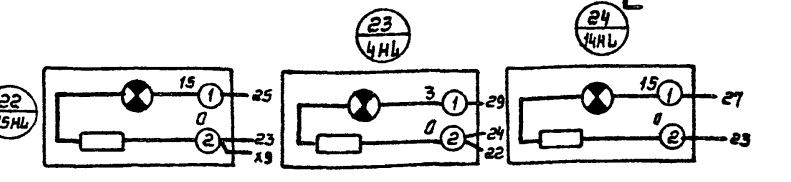
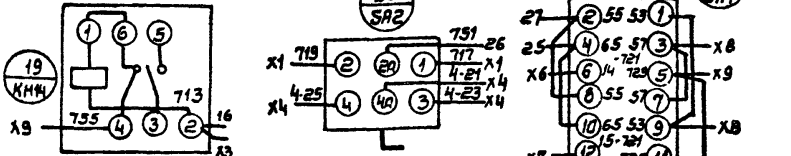
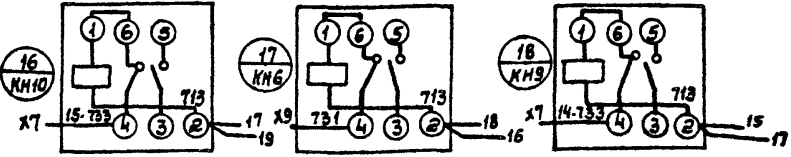
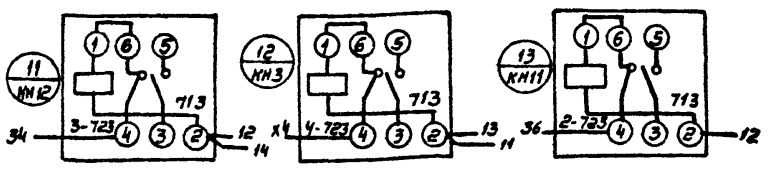
Terminal block XX for diagram 8



Terminal block XX for diagram 9



Terminal block XX for diagram 10



Черная шина нулевая

** дополнительные рейки с зажимами

Привязан:

Table with columns for names and roles: А.Контр, Провер, Р.У.К.В.Р., Инж.отд.

ТН-902-2-384.85-ЛЭМ 33 СХ

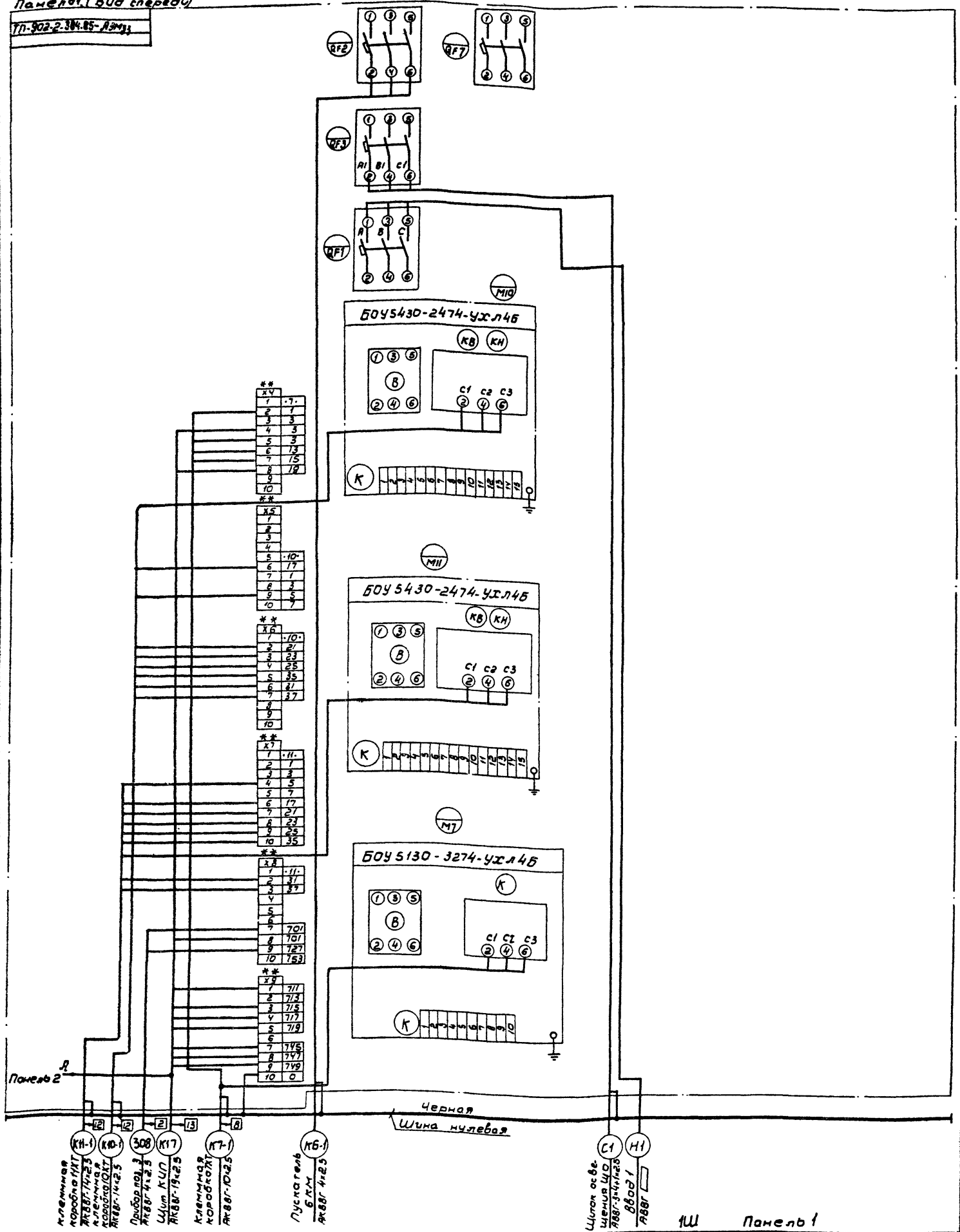
Плотатор заводского изготовления производительность 5 куб. м в час.

Щит защитный 1ЩС Схема электрическая соединений.

Table with columns: Лист, Масса, Масштаб, Листов в сборе, Дата разработки, Проект.

Панель 1 (Вид сверху)

ТП-902-2-384.85-АЭМЗ



- дополнительные рейки с зажимами

Привязан

И.контр.	И.монтаж.	И.исп.
Провер.	Г.оп.	И.оп.
С.техн.	Зайцева	И.оп.
Дук.вр.	Ган	И.оп.
Нов.от.	Ильин	И.оп.

Щит Панель 1

ТП 902-2-384.85 АЭМЗ СХ

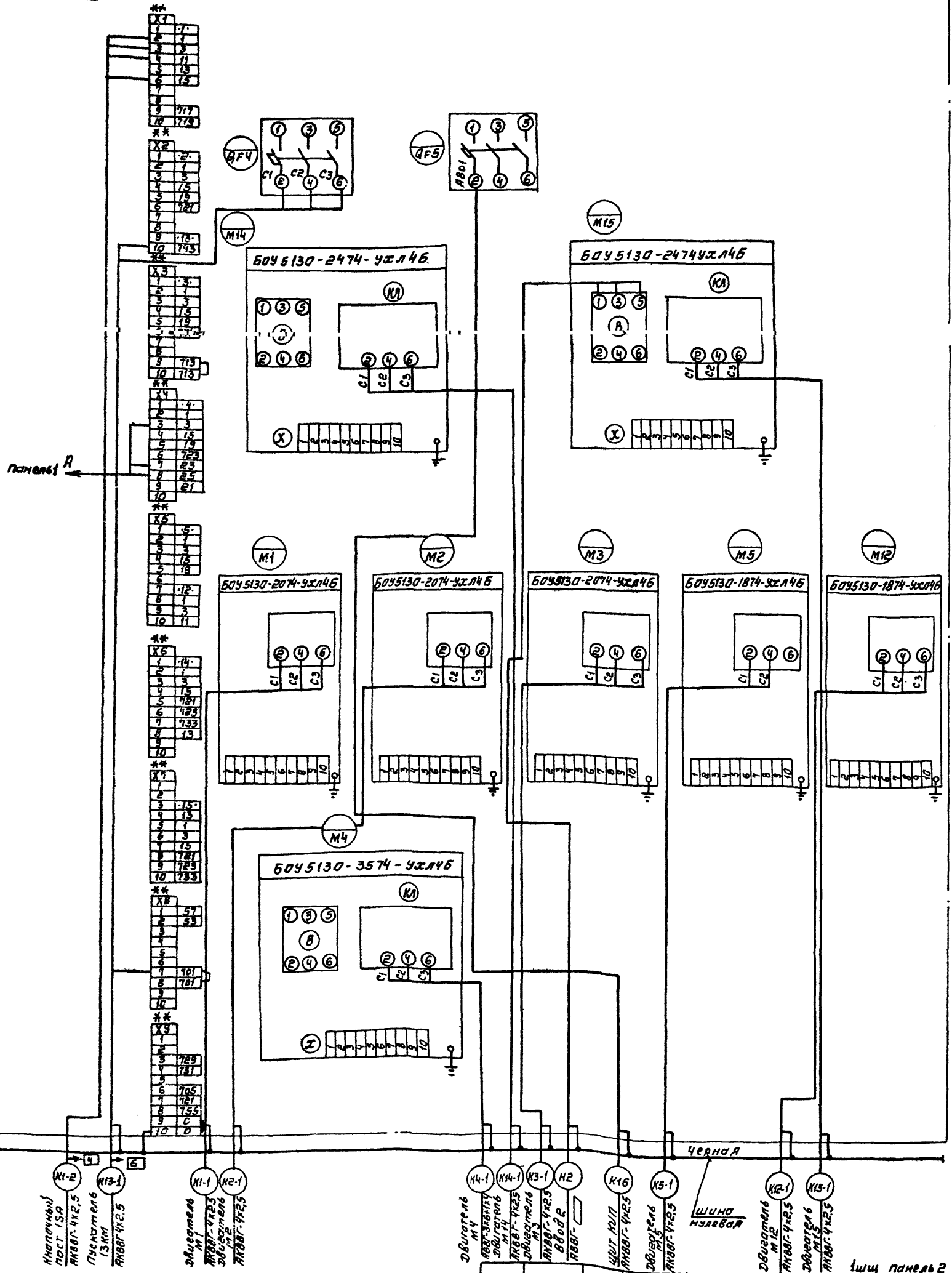
Платформа заводского изготовления производства длительностью 5 куб м в час.
Щит защитный 1Щ. Схема электрическая соединений.

Лит	Масса	Мощн
р		б/м
Лист 5		Листов 6

СОЮЗВОДКАНАЛПРОС
г. Москва

панель 2 (вид сверху)

ТП 902-2-384.85-АЭМ₁₃₃-СХ



- К1-2 К13-1 К11-1 К12-1 К14-1 К14-1 К13-1 К12 К16 К15-1 К12-1 К15-1
- Кнопочный пост. 15А АРВВГ-УХЛ5 Пускатель 13КМ1 АРВВГ-УХЛ5 Звонитель М1 АРВВГ-УХЛ5 Звонитель М2 АРВВГ-УХЛ5 Шит М0/7 АРВВГ-УХЛ5 Звонитель М12 АРВВГ-УХЛ5 Звонитель М13 АРВВГ-УХЛ5
- Двигатель М4 АРВВГ-УХЛ5 Двигатель М14 АРВВГ-УХЛ5 Двигатель М3 АРВВГ-УХЛ5 ВВ02 Р АРВВГ-УХЛ5 Шит М0/7 АРВВГ-УХЛ5 Двигатель М15 АРВВГ-УХЛ5 Двигатель М12 АРВВГ-УХЛ5

** - дополнительные рейки с зажимами

Привязан		И.контр. Дмитриев		ТП 902-2-384.85-АЭМ ₁₃₃ -СХ		Лист	Масштаб	Место
ИМВ N		Пав. ГРН		Фабрикат заводского изготовления произведенная 5 куб.м в час		р		б/м
		Ст. техн. Зайцева		Щит защитный 1 ш. схема электрической соединимый		Лист 6 Листов 6		
		Рук. бр. ГРН				госстрой СССР		
		Нач. отд. Нильметов				СОВЕТСКО-КАНАДСКАЯ ПРОЕКТА		
						Г. Москва		

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экз.
Спецификация щитов	ТП 902-2-384.85-ЭКзз. С02	1	
Щит КИП. Общий вид	ТП 902-2-384.85-ЭКзз - 1	6	
Щит КИП. Таблица соединений	ТП 902-2-384.85-ЭКзз - 2	5	
Щит КИП. Таблица подключения	ТП 902-2-384.85-ЭКзз - 3	4	

ТП 902-2-384.85-ЭКзз ПД							
И.контр.	Ган	Ч.М.М.	Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час.	Стенда	Лист	Листов	
Провер.	Ган	Ч.М.М.		Р	1	1	
Инжен.	Андреев	Ч.М.М.		Перечень технической документации	Госстрой СССР СОЮЗБДОКНАПРОЕКТ г. Москва		
Рук.бр.	Ган	Ч.М.М.					
Инд.н.	Нак.отд.	Кильметов					

Привязан				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и н. опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
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-Т-800х600 УХЛ4 ПРЭ0	ТП 902-2-384.85ЭКзз - 1	шт					1/1	
2. Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами									
	1. Щиток электропитания	ЭЩП-2М	шт					5	

ТП 902-2-384.85-ЭКзз. С02							
И.контр.	Ган	Ч.М.М.	Флотатор заводского изготовления производительностью 5 куб.м в час.	Стенда	Лист	Листов	
Провер.	Ган	Ч.М.М.		Р	1	1	
Инжен.	Андреев	Ч.М.М.		Спецификация щитов.	Госстрой СССР СОЮЗБДОКНАПРОЕКТ г. Москва		
Рук.бр.	Ган	Ч.М.М.					
Инд.н.	Нак.отд.	Кильметов					

Привязан				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>				
	ТП902-2-384.85-ЭК ₃ -2	Таблица соединений	5	
	ТП902-2-384.85-ЭК ₃ -3	Таблица подключения.	4	
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШ-3Д-Г-800×600 УХЛ4 1Р30 ОСТ 36-13-76	1	
2		Скоба СЗ 600 ТКЗ-125-83	6	
3		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	
4		Угелок УП42×25 Е-А30 ТК4-2222-74	1	
<u>Прочие изделия</u>				
5	10Б-1, 10Б-2	Миллиамперметр М325 шкала 0÷5 мА	2	
6	10Б-1, 10Б-2	Преобразователь проты- шленный П-201 И	2	
7	11Б-1, 11Б-2, 13Б	Устройство контроля	3	

ТП-902-2-384.85-ЭК₃-1

И. Контр. Пан
Добер Пан
Инженер Дмитрий
Рук. Оп. Пан
Нач. Отд. Кильметов

Фабриката заводская изгото-
вления производитель-
ностью 5 куб. м. в час.

Стр. лист 1 лист 6

Щит КИП
Общий вид.

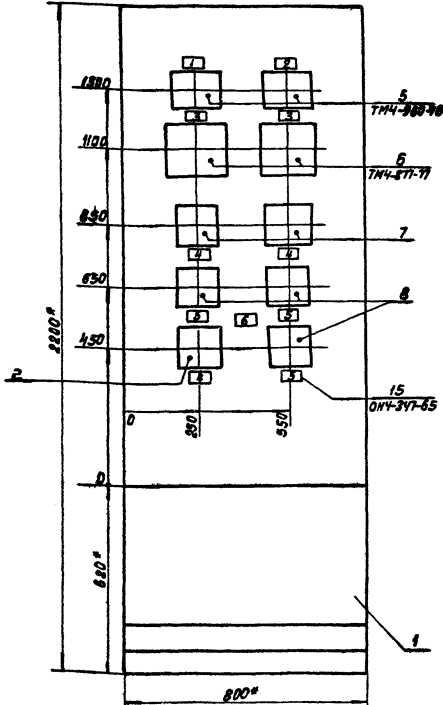
Ростов с/ср
СОВСВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ
г. Москва

ТП 902-2-384.85-ЭК₃-1 лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Альбом 1</u>				
8	12Б-1, 12Б-2, 14Б	сопротивления УКС-1, 2 Устройство контроля сопротивления УКС-1.1	3	
9	А1 + А5	Щиток электропитания ЩП-2М	5	УЧ92 ТМЗ-138
10		Вставка плавкая ВПЗБ-Г 1А	2	
11		Вставка плавкая ВПЗБ-Г 0.5А	18	
12	ХТ1 + ХТ6	Блок Б310	6	
13		Упор	2	
14		Перемычка П	15	
15		Рамка РПМ66×26	21	
<u>Материалы.</u>				
16		Провод ПВ1 1.5 380 ГОСТ 6323-79	60м	

Титулов проект 902-2-384.85

Шиб. 11.1.1. Подпись и дата. 12.01.85

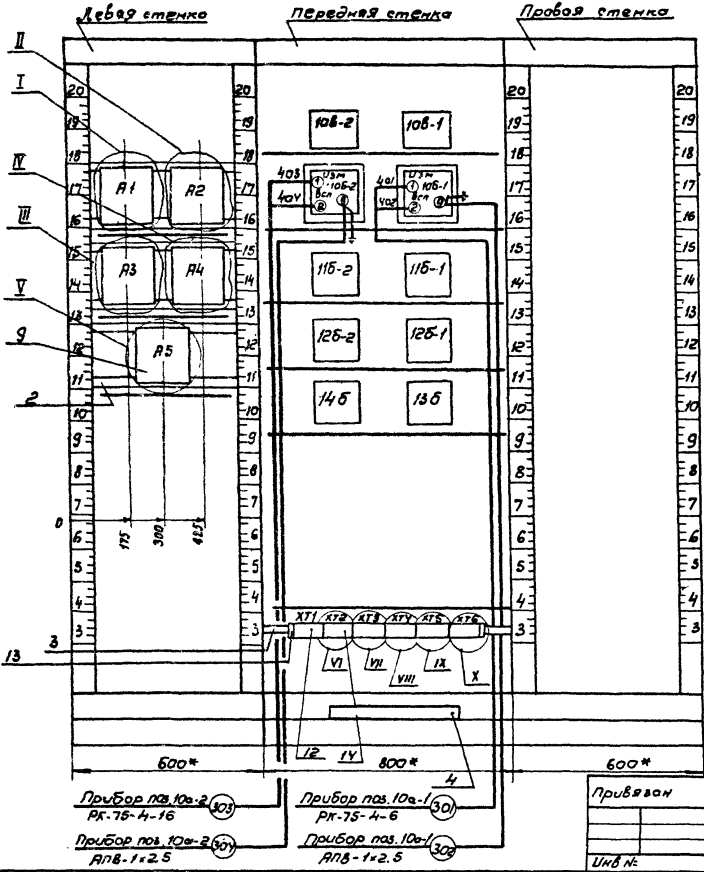


- Вырез под прибор поз. 7, 8 произвести по месту монтажа щита.
- 1* размеры для справок
 2. Покрытие - вариант 7 ост. 36.13-76.
 3. Приборы поз. 5 закрепить на каркасе щита по черт. ТМЗ-141-81.

Прибор зан:			

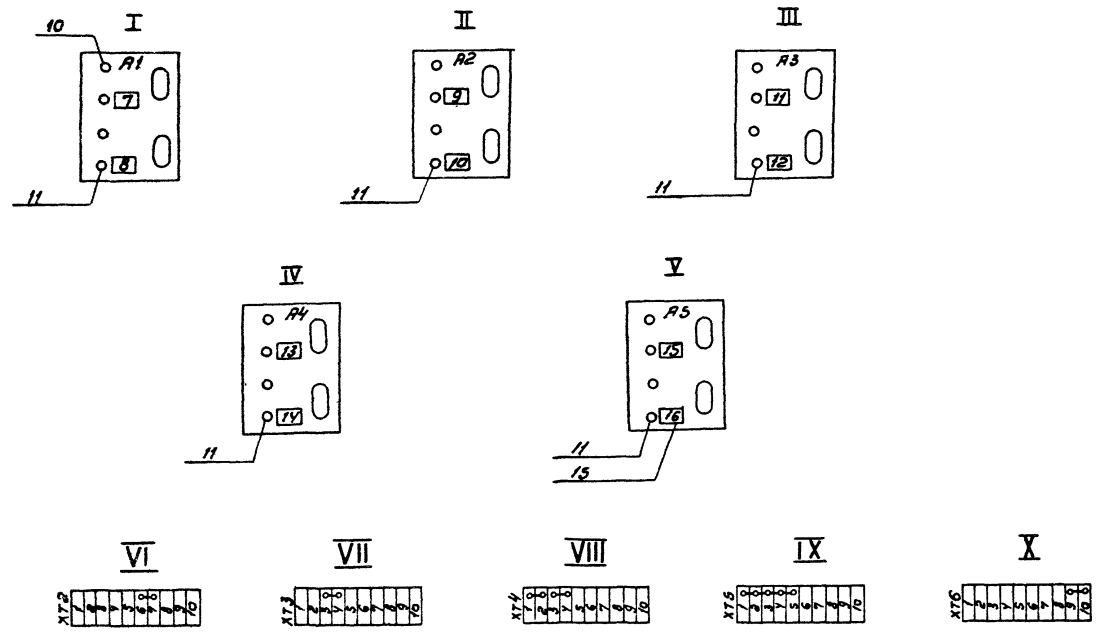
ТП 902-2-384.85-ЭК₃-1 лист 3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



ТН 902-2-384.85-3K33-1

Лист 4



Привязка

ТН 902-2-384.85-3K33-1

Лист 5

Надписи на табло
в рамках

Продолжение табл.

№ надписи	Надпись	кол.	№ надписи	Надпись	кол.
	Рамка 66x26		16	Питание прибора поз. 14Б	
1	Усреднитель I секция	1			
2	Усреднитель II секция	1			
3	РН поступающих стоков	2			
4	Верхний и нижний уровень	3			
5	Аварийный уровень	3			
6	Резервуар охладительных 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			

ТН 902-2-384.85 ЗК 33-1 Лист 6

Январь I

Туполов проект 902-2-384.85

Шиб.И.подп. Пашинь, дата 18.01.85

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
	Технические требования			
Таблица соединений выполнена на основании схем				
листы: ЗК-3; ЯЭМ-5; 6, 9				
А801	А1: 2	ХТ1: 1		
807	А1: 4	ХТ1: 2		
811	А2: 2	ХТ1: 3		
811	ХТ1: 3	10Б-1: 14	n	
815	А2: 4	ХТ1: 4		
815	ХТ1: 4	10Б-2: 14	n	п/б 1,5
819	А3: 2	ХТ1: 5		
819	ХТ1: 5	11Б-1: 14	n	
823	А3: 4	ХТ1: 6		
823	ХТ1: 6	12Б-1: 14	n	
827	А4: 2	ХТ1: 7		
827	ХТ1: 7	11Б-2: 14	n	
831	А4: 4	ХТ1: 8		

ТН 902-2-384.85 ЗК 33-2

Исполн. Ган Прова Гом Числ. 1/10/85
 Утвержден Шиб.И.подп. Пашинь, дата 18.01.85
 Рук. Б.И. Ган Числ. 1/10/85
 Нач. отд. Кильметов В.И.

Исполнитель заводского изготовления
 Габариты по изобретению
 ностью 5 куб. м в час.

Сред. Лист Листов
 Р 1 5

Щит КИП
 Таблица соединений

Госстрой СССР
 СССРВОДОКАНАЛПРОСКТ
 г. Москва

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
831	ХТ1: 8	12Б-2: 14	n	
835	А5: 2	ХТ1: 9	n	
835	ХТ1: 9	13Б: 14	n	
839	А5: 4	ХТ1: 10		
839	ХТ1: 10	14Б: 14	n	
0	А1: 1	А1: 3		
0	А1: 3	А1: 6		n
0	А1: 6	А2: 1		n
0	А2: 1	А2: 3		n
0	А2: 3	А2: 5		n
0	А2: 6	А4: 1		n
0	А4: 1	А4: 3		n
0	А4: 3	А4: 6	п/б 1,5	n
0	А4: 6	А3: 1		n
0	А3: 1	А3: 3		n
0	А3: 3	А3: 6		n
0	А3: 6	А5: 1		n
0	А5: 1	А5: 3		n
0	А5: 3	А5: 6		n
0	А5: 6	ХТ6: 9		n
0	ХТ6: 9	ХТ6: 10	n	n
0	ХТ6: 10	14Б: 13		n
0	14Б: 13	13Б: 13		n
0	13Б: 13	12Б-1: 13		n
0	12Б-1: 13	12Б-2: 13		n
0	12Б-2: 13	11Б-2: 13		n
0	11Б-2: 13	11Б-1: 13		n

ТН 902-2-384.85-ЗК 33-2 Лист 2

Январь I

Туполов проект 902-2-384.85

Шиб.И.подп. Пашинь, дата 18.01.85

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	11Б-1: 13	10Б-1: 15		n
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	n	n
410	ХТ2: 7	12Б-1: 1		
411	11Б-2: 3	ХТ2: 8		
412	11Б-2: 2	ХТ2: 9		п/б 1
413	11Б-2: 4	ХТ2: 10		1,1,5
414	12Б-2: 2	ХТ3: 1		
415	12Б-2: 3	ХТ3: 2		Измерительные цепи
416	11Б-2: 1	ХТ3: 3		
416	ХТ3: 3	ХТ3: 4	n	n
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	n	n
422	ХТ4: 2	14Б: 1		

ТН 902-2-384.85. ЗК 33-2 Лист 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-3	116-1:6	114:3		
4-3	114:3	114:4	П	П
4-3	114:4	116-2:6		
4-23	116-1:5	114:5		
4-25	116-2:5	114:6		
7-3	136:6	114:8		
7-19	136:5	114:9		
АВ02	А1:5	А2:5		
АВ02	А2:5	А4:5		П
АВ02	А4:5	А3:5		П
АВ02	А3:5	А5:5		
			П81	
711	116:6	115:6	111.5	
715	116-1:9	115:7		
717	116-1:7	115:8		
719	116-2:7	115:9		
745	126-1:6	115:10		
747	126-2:6	116:1		
749	116-2:9	116:2		
424	108-1:+	108-1:13		
425	108-1:-	108-1:12		
426	108-2:+	108-2:13		
427	108-2:-	108-2:12		

ТП 902-2-384.85-ЭК 33-2 лист 4

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	115:1	115:2	П	П
701	115:2	115:3	П	П
701	115:3	115:4	П	П
701	115:4	115:5	П	П
701	115:5	146:5		
701	146:5	126-2:5		П
701	126-2:5	126-1:5	П81	П
701	126-1:5	116-1:8	1.5	П
701	116-1:8	116-2:8		
Земля	108-1:1/2	Рейка для установки аппаратов: 1/2		
Земля	108-2:1/2	Рейку для установки аппаратов: 1/2		

ТП 902-2-384.85-ЭК 33-2 лист 5

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Проводник
Технические требования								
Таблица подключения выполнена на основании схем ЛЭМ-5, 6, 9 и таблицы соединений ТП 902-2-384.85-ЭК 33-2								
А1								
0	1		2	АВ01	*0	1	2	819
*0	3П		4	В07	*0	3П	4	823
*0	6П		5	АВ02	*0	6П	5	АВ02*
	7		8			7	8	
А2								
*0	1		2	В11	*0	1	2	827
*0	3П		4	В15	*0	3П	4	831
0	6П		5	АВ02	*0	6П	5	АВ02*
	7		8			7	8	

ТП 902-2-384.85-ЭК 33-3

Фактотар заводского изготовления произведенностью 5 км в час
Цит КПП
таблица подключения

Страница Лист Листов
Р 1 4
Горстрой СССР
СНПОЗВОДОКОНАМПРОЕКТ
г. Москва

ТП 902-2-384.85-ЭК 33-3 лист 2

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Проводник
108-1								
*0	1		2	835	401	103П	203П	402
*0	3П		4	839	Земля	9		
*0	6П		5	АВ02	425	12	13	424
	7		8		В11	14	15	0*
							1/2	Земля
108-2								
					403	103П	203П	404
					Земля	9		
					427	12	13	426
					В15	14	15	0
							1/2	Земля
116-1								
					410	1	2	406
					405	3	4	407
						6	6	4-3
					717	7	8	701*
					715	9		
					*0	13	14	819
116-2								
					416	1	2	412
					411	3	4	415
						5	6	4-3
					719	7	8	701
					749	9		
					*0	13	14	827

ТП 902-2-384.85-ЭК 33-3 лист 2

Провод- ник	Выход	Вод сост- такта	Выход	Проводник	Провод- ник	Выход	Вод сост- такта	Выход	Проводник
		120	1		135	9		10	839
410	1		2	408					
409	3								
* 701	5		6	745					
* 0	13		14	823			172		
		120	2		405	1		2	406
416	1		2	414	407	3		4	408
415	3				409	5		6	410
* 701	5		6	747	411	8		17	410
* 0	13		14	831	412	9		10	413
		130					173		
422	1		2	418	414	1		2	415
417	3		4	419	416	3		5	417
7-19	5		6	7-3	416	417		6	418
* 0	13		14	825	419	7		8	420
		146			421	9		10	
422	1		2	420			174		
421	3				422	1		3	4-3
* 701	5		6	711	422	217		14	4-3
* 0	13		14	839	4-25	6		5	4-23
		177				7		8	7-3
801	1		2	807	7-19	9		10	
811	3		4	815					
819	5		6	823					
827	7		8	831					

ТН 902-2-884.85 3К55-3 1000

Провод- ник	Выход	Вод сост- такта	Выход	Проводник	Провод- ник	Выход	Вод сост- такта	Выход	Проводник
		175							
701	1		6	711					
701	217		7	715					
701	317		8	717					
701	417		9	719					
701	517		10	745					
		176							
747	1		2	749					
	3		4						
	5		6						
	7		9	0					
	8		110	0					

Анализ 1

Титровой проект 902-2-344.85

Линк. номер. Титр. у. вода. в. зом. см. 4

ТН 902-2-884.85 - 3К55-3 4