

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-9-58.89

**ЛАБОРАТОРНО-БЫТОВОЙ
БЛОК
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

АЛЬБОМ 6

ЭМИ ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

Ц.00509-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416 - 9 - 58.89

ЛАБОРАТОРНО - БЫТОВОЙ БЛОК
ПУНКТА ЗАХОРОНЕНИЯ
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ
АЛЬБОМ 6

Перечень альбомов:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ОВ	Отопление, вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
Альбом 4	ЭМ	Силовое электрооборудование
	СС	Связь и сигнализация
	АТХ	Автоматизация
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 6	ЭМИ	Задания заводу-изготовителю
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9	СМ	Смета

РАЗРАБОТАН:
ГОСУДАРСТВЕННЫМ СОЮЗНЫМ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
Главный инженер института
Главный инженер проекта

 Е.Л. Макеев
В.М. Печерский

Утвержден решением ведомства № 10-16/Н-1532
от 10.07.89

Введен в действие приказом Госпи № 224
от 14.07.89

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Формат Зона №	Обозначение	Наименование	№	Примечание
		Документация		
М	ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001В0	Чертеж общего вида		
*	ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001З4	Схема электрическая соединений	* А2, А2, А2	
*	ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001Т6	Таблица перечня надписей	* А4, А4	
		<u>Стандартные изделия</u>		
		Ящик ЯУЗ-1265	01	
		ОСТ 16.0684.116-74		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		И1	01	
01		Выключатель АЕ2026-10У3 И-380В Ip 16 А	03	1QF, 2QF, 3QF

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Нак. отп. Полов
Н. контр. Кевинчик
Нач. гр. Рыбалов
Ст. инж. Зайцев
Инж. Творюк

Лит Лист Листов
1 1 3

Шкаф ШВ
Технические данные аппаратов

ГСПИ
Формат А4

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

Формат Зона №	Обозначение	Наименование	№	Примечание
	02	Пускатель магнитный ПМА 110004 В И-380В В.к. 1з	10	В39°КК1, В44°КК1, В39°КК2, В44°КК2, В3ХК1, В3ХК2, В3ХК1, В3ХК2
	03	Реле РТЛ-100304 Ин.э. 0,4А	03	В39°КК1, В39°КК2, В3ХК1
	04	Реле РТЛ-100504 Ин.э. 1А	05	В44°КК1, В44°КК2, В1КК1, В2КК1, В3ХК1
	05	Реле РТЛ-100804 Ин.э. 4А	02	В6КК1, В5КК1
	06	Приставка контактная ПКЛ-22045	08	В39°КК1, В39°КК2, В44°КК1, В44°КК2, В1КК1, В2КК1, В3ХК1, В5КК1
	07	Реле РП 12 УХЛ4 И-220В п.п.	04	В44°КК1, В44°КК2, В39°КК1, В39°КК2

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

Формат А4

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

1100500-06 4

Лит Лист Листов
3 3 3

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

Формат А4

Формат Зона №	Обозначение	Наименование	№	Примечание
		И51	01	
08		Переключатель ПКУЗ-12С-0102У3	03	В3СА, В2СА, В3СА
09		Переключатель ПКУЗ-12С-2001У3	02	В44°СА1, В39°СА1
		Наборный зажим Ч123У2.1	116	ХТ1, ХТ2
		Маркировочная колодка	15	ХТ1, ХТ2
		рейка К-109/1У2	02	ХТ1, ХТ2

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Изм. № подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам. инв. №

Формат А4

Инв.№подл. 699.3
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

Линейный	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	№	Вид шрифта	Заглублен
		1	QF1	Табличка	QF1	1		
		2	QF2	"	QF2	1		
		3	QF3	"	QF3	1		
		4	B99SA	"	B9.9° Выбор рабочего вентилятора	1		
		5	B44SA	"	B4.4° Выбор рабочего вентилятора	1		
		6	B1SA	"	B1 Избиратель управления	1		
		7	B2SA	"	B2 Избиратель управления	1		
		8	B3SA	"	B3 Избиратель управления	1		
		9	B99SA B44SA	На ключе	Раб. 1 - 0 - Раб. 2	2		
		10	B1SA B2SA B3SA	То же	Мест. - 0 - Дист.	3		
				Табличка	B4.4° KM1	1		
				"	B9.9° KM1	1		
				"	B9.9° KM2	1		
				"	B4.4° KM2	1		
				"	B5KM1	1		
				"	B6KM1	1		
				"	B1KM1	1		

Линейный	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	№	Вид шрифта	Заглублен
				Табличка	B2KM1	1		
				"	B3KM1	1		
				"	B8KM1	1		
				"	B4.4° KL1	1		
				"	B4.4° KL2	1		
				"	B9.9° KL1	1		
				"	B9.9° KL2	1		

ТП 416-9-58.89-ЭМУ-00176

Лит. Лист Листов

Нач. отд. Попов
 И. контр. Седюченко
 Нач. гр. Рубель
 Инж. Твердышев

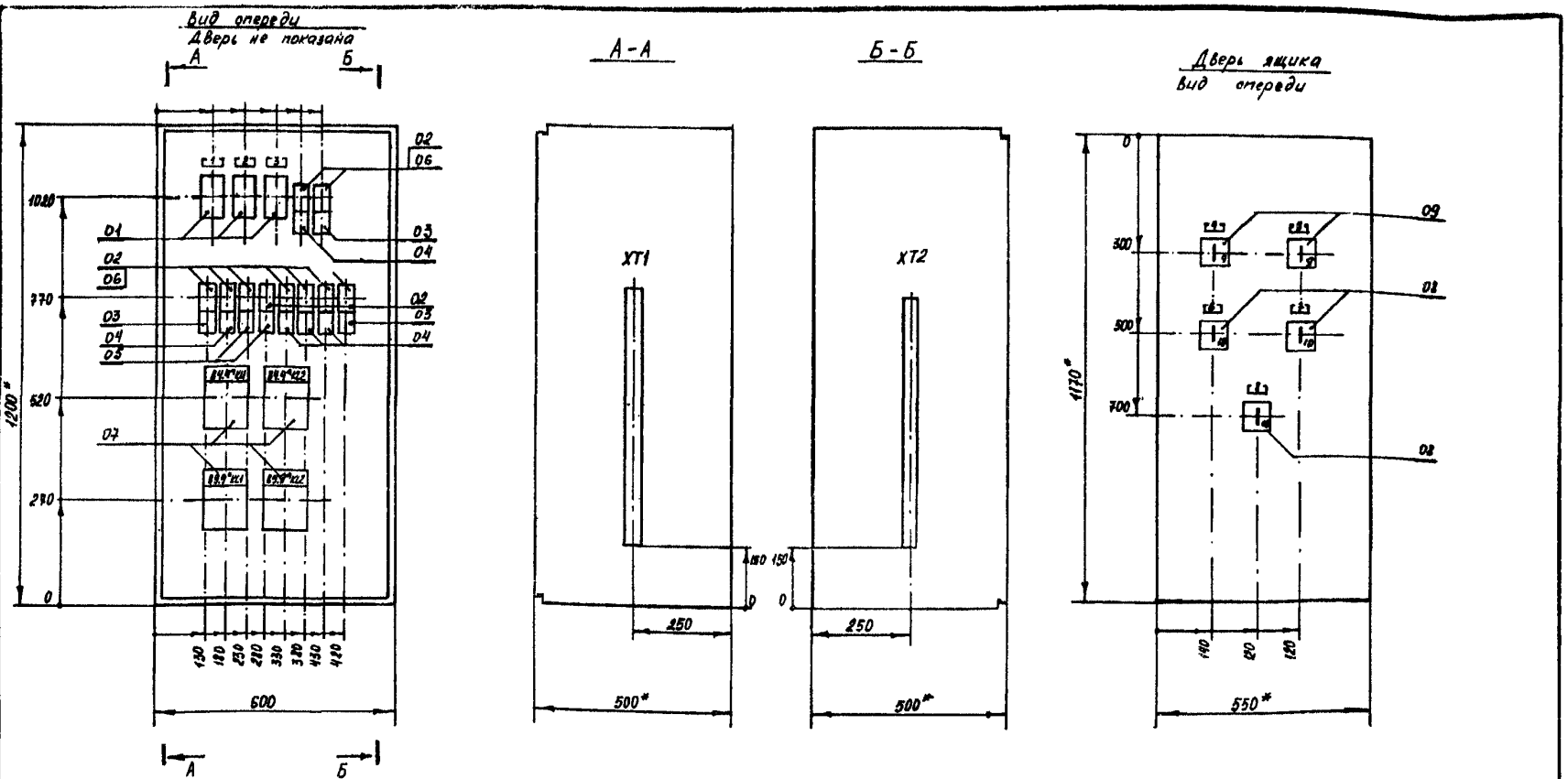
Шкаф ШВ
 Таблица
 перечня надписей

ГСПИ

Формат А4

ТП 416-9-58.89-ЭМУ-00176

Формат А4



1* Размеры для справок
 2 В контуре табличек номера надписей по перечню надписей.

ТП 416-9-58.89-ЭМУ-00180

Лит. Масса Масштаб

Шкаф ШВ
 Чертеж
 общего вида

1:40

Лист Листов 1

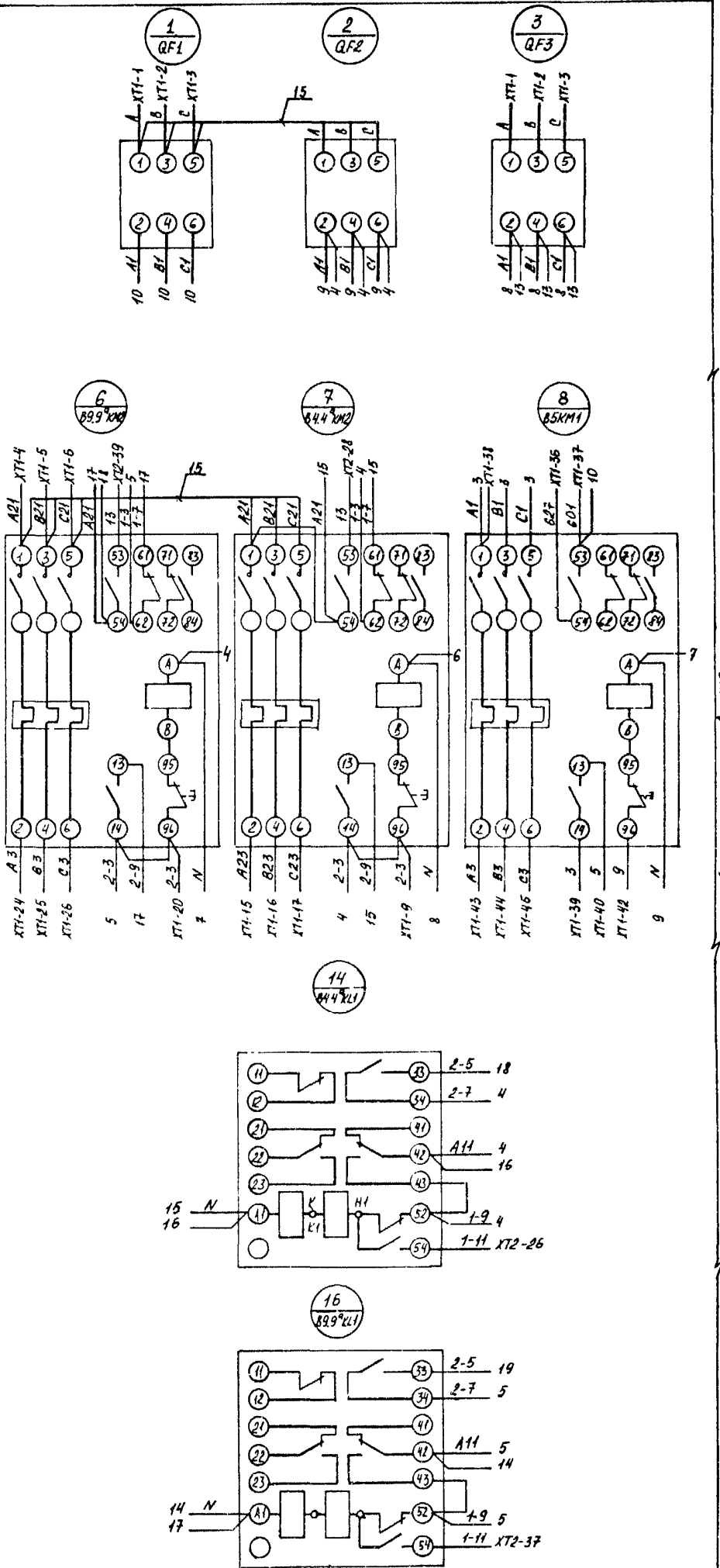
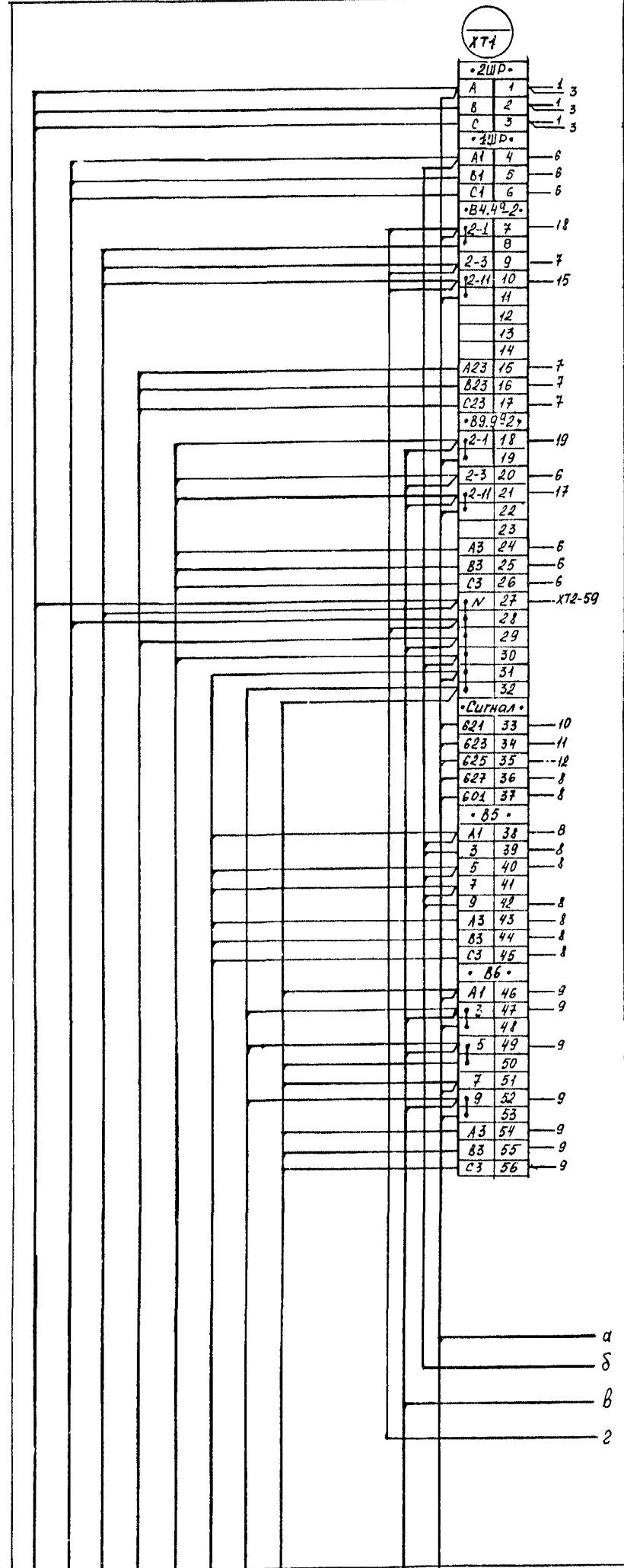
ГСПИ

Нач. отд. Попов
 И. контр. Седюченко
 Нач. гр. Рубель
 Ст. инж. Зайцев
 Инж. Твердышев

Формат А3

левая боковина

вид спереди



Линия склеивания

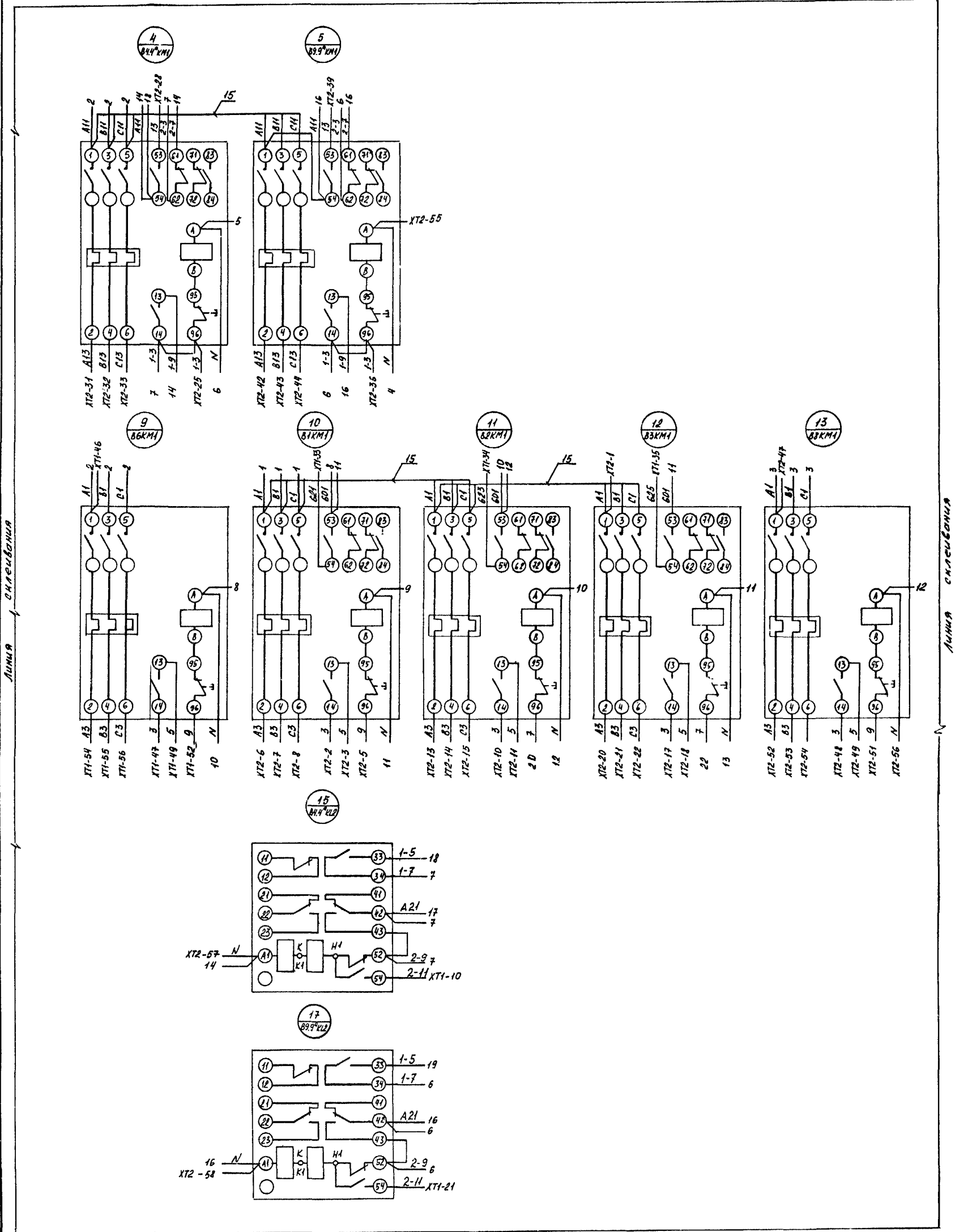
Ц 90-605007

- Шкаф 2ШР
- АВВГ-4х2,5
- Шкаф 1ШР
- АВВГ-4х2,5
- Пост управления В4,4х2,2
- ПВ1-4(1х1)
- Вентилятор В4,4х2,2
- ПВ3-4(1х1)
- Пост управления В9,9х2,2
- АВВ-7(1х2,5)
- Пост управления В5,1хму
- АВВ-7(1х2,5)
- Пост управления В6,1хму
- АВВГ-4х2,5
- Пост управления В6,1хму
- АВВ-7(1х2,5)

- Клеммная коробка 1КХ
- АВВГ-19х2,5
- Шкаф ШДУ
- АВВГ-19х2,5

ТП 416-9-58.89 -ЭМИ-00134			
Шкаф ШВ	Лит.	Масса	Масштаб
Схема электрическая			
соединений	Лист 1	Листов 3	
ГСПИ			
Формат А2			

Вид спереди



416-9-58.89-06 4

ТП 416-9-58.89 -ЭМИ-00134			Лист	Масса	Масштаб
Шкаф ШВ Схема электрическая всоединений			Лист 2	Листов 3	
Нач. отв.	Попов	Рож	ГСПИ		
Н. контр.	Сердюченко	Сид			
Нач. зр.	Рудель	Сид			
От инж.	Ушанова	Мед			

Панель	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заголовок
		1		Табличка	FU 1	1		
		2		"	FU 2	1		
		3		"	Система П1	1		
		4		"	Система П2	1		
		5	НЛ1, НЛ3	"	Вентилятор	4		
		6	НЛ2, НЛ4, НЛ6, НЛ8	"	Нагреватель	4		
		7		"	Включить	3		
		8		"	Отключить	3		
		9		"	Система П3	1		
		10		"	Система П4.4°	1		
		11	НЛ9	"	Вентилятор В1	1		
		12		"	Вентилятор В2	1		
		13		"	Вентилятор В3	1		
		14		"	Вентилятор В5	1		
		15		"	Вентилятор В7	1		
		16		"	Опробование лампы	1		
		17		"	Отключение вентилятора В6	1		

Панель	Страна	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заголовок
				Табличка	KV3	1		
				"	KV4	1		
				"	KV1	1		
				"	KV2	1		
				"	VD1-VD7	1		
				"	VD8-VD13	1		

ТП416-9-58.89-ЭМЧ-002Т6

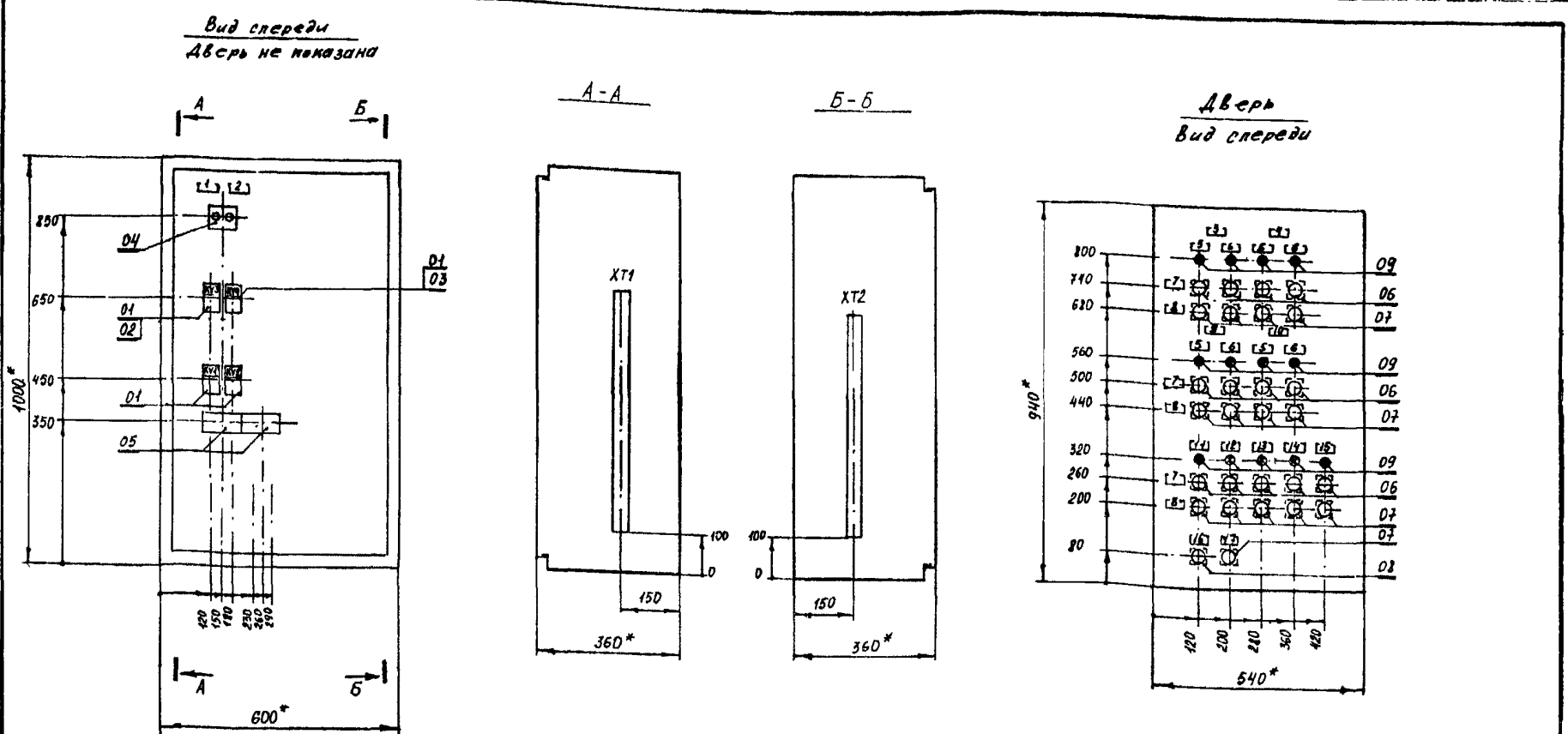
Нач. отд. Попов
Н. контр. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Лит. Лист Листов

Шкаф ЩДЧ
Таблица
перечня надписей

ГСПИ

ТП416-9-58.89-ЭМЧ-002Т6



1 * Размеры для справок
2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей

ТП416-9-58.89-ЭМЧ-002В0

Шкаф ЩДЧ
Чертеж общего вида

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов 1

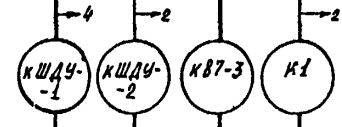
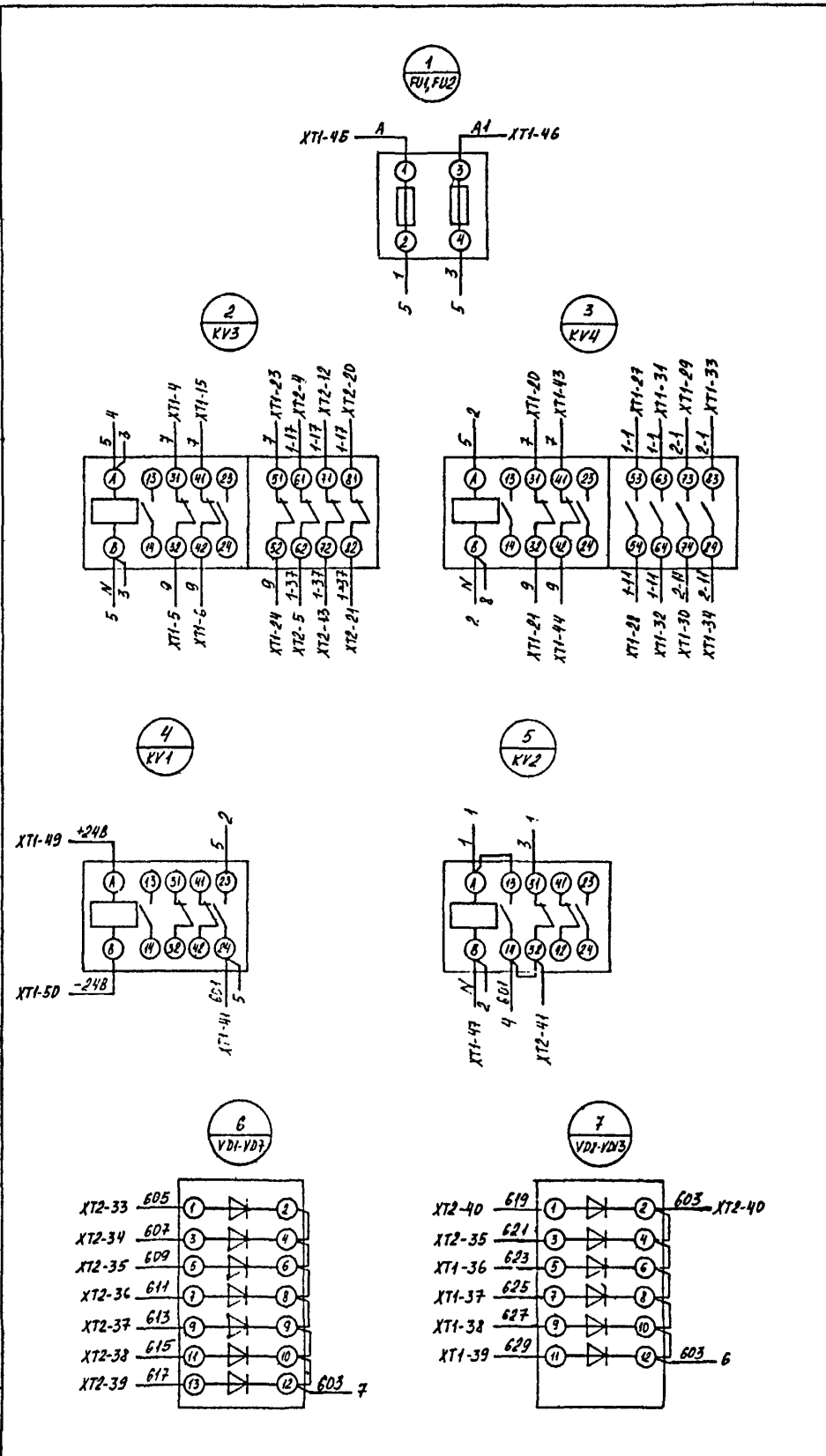
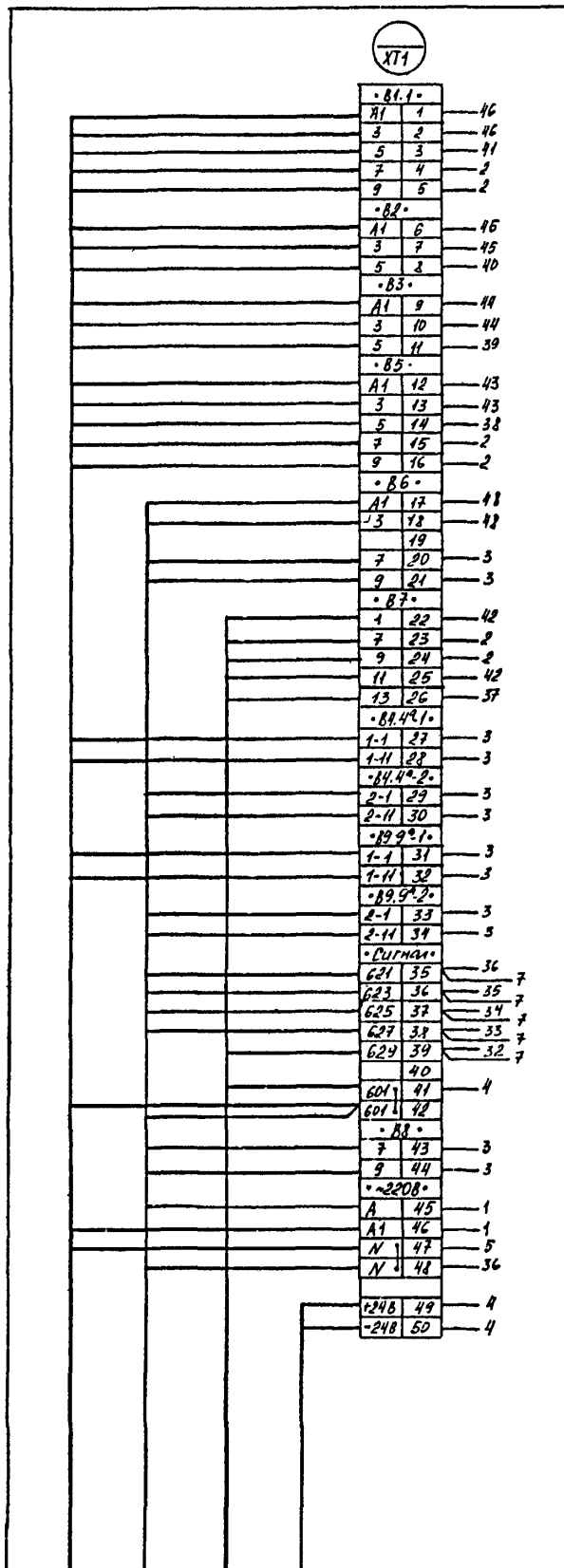
ГСПИ

1100579-06

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
0993	19.12.85	

Левая донovina

Вид спереди



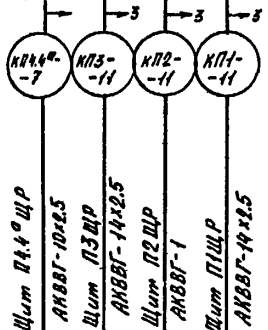
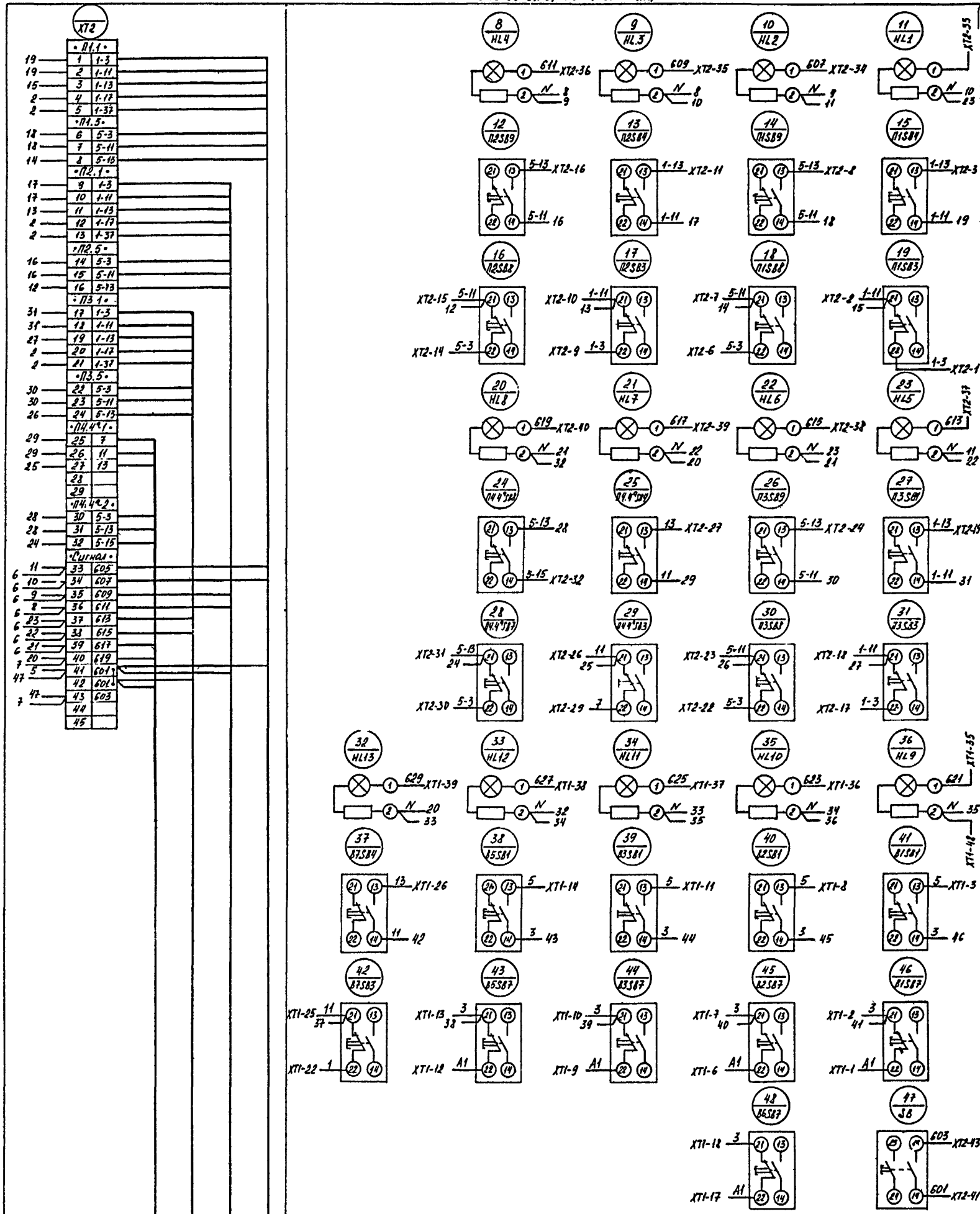
- Шкаф Ш8
- АКВВГ-27x2,5
- Шкаф ШВ
- АКВВГ-19x2,5
- Шкаф В7ШУ
- АКВВГ-7x2,5
- Коробка УК-2П
- АКВВГ-4x2,5

416-9-58.89-ЭМЧ-00234

7П 416-9-58.89-ЭМЧ-00234			Лит.	Масса	Масштаб
Шкаф ЩДЧ Схема электрическая соединений					
Нач. отд.	Полов	Лит.	Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Севидинский		ГСПИ		
Нач. гр.	Рудоль				
Инт.	Гвердохвед		Формат А4		

Правая боковина

Дверь Вид со стороны монтажа



ТП 416-9-58.89-ЭМН-00234		
Имя	Масса	Масштаб
Шкаф ЩДУ Схема электрической соединений		
Лист 2	Листов 2	
ГСПИ		
Нач. отд.	Попов	Корж.
Н. контр.	Кербиженко	С.
Нач. з.р.	Рудель	В.
И.ж.	Твердохлеб	Л.И.И.

416-9-58-06 12

Ив.№подл. 6993
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3			ТП 416-9-58.89-АТХИ-0018	Чертеж общего вида		
*			ТП 416-9-58.89-АТХ И-00134	Схема электрической соединений	* А2, А2, А2, А2	
*			ТП 416-9-58.89-АТХИ-0017	Таблица перечня надписей	* А4, А4, А4	
Стандартные						
ИЗДАНИЯ						
				Ящик ЯЧЗ-1265	01	
				ОСТ 16.0.804.116-74		
				Сборочные единицы		
				И1	01	
01				Реле РПЛ-14004Б	04	КО1-КО4
				И-220В		

Ив.№подл. 6993
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001

Лист	Лист	Листов
	1	3

Нач. отд. Попов П.И.
 И.монта. Сербиненко С.
 Нач. зр. Рудель Ю.
 Ст. инж. Зайцев С.

Щит П4.4 ЩР
 Технические данные
 аппаратуры

ГСПИ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		02		Приставка ППЛ-2204Б	02	КО1; КО3
		03		Реле РПЛ-12204Б И-220В	06	КО5; КО6; КУ ИФ; КО1; 2МО
		04		Приставка ППЛ-1404Б	01	КО6
		05		Реле ВС-43-62УХЛ4	01	КТ1
				И-220В; В.В. 0,15-9мм		
		06		Реле ВЛ-55-УХЛ4	05	КТ2-КТ4;
				В.В. 0,1-30с		КТ; 2КТ
		07		Предохранитель	02	FU1; FU2;
				ПРС-6x243-П; Им.вст. 6А		FU3; FU4
		08		Предохранитель	01	FU5
				ПРС-6x33-П; Им.вст. 6А		
				И51	01	
		09		Переключатель	01	SA1
				ПКУ-120-1204У3		
		10		Переключатель	01	SA2
				ПКУ3-120-3090У3		
		11		Переключатель	02	ISA1; 2SA1
				ПКУ3-120-5008У3		
		12		Кнопка КЕ011 исполн 2	05	SB2; SB6; SB 3; ISB2; 2SB2
				толк черн.		
		13		Кнопка КЕ011 исполн 2	05	SB4; ISB1 SB4; SB5
				толк красн.		2SB1
		14		Реле указательное	01	КН
				РЧ-1-201У3; И-220В		

Ив.№подл. 6993
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001

Лист 2

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		15		Арматура АС12013У2	01	ИЛ1
				И-220В		
		16		Арматура АС12015У2	02	ИЛ1; 2ИЛ1
				И-220В		
		17		Регулятор температу- ратуры ТЭ2П5	01	ТСК1
				И-220В		Заводом не уста- навливается
				Наборный зажим	40	
				У123У2.1		
				Маркировочная колодка	07	
				Рейка К109/1У2	01	

Ив.№подл. 6993
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

ТП 416-9-58.89АТХИ-001

Лист 3

Формат А4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вкл. шрифт	Затра- товано
	1	FU1	Табличка	~ 220 Ввод1	~ 220 Ввод1	1		
					Схема управления			
	2	FU2	"	~ 220 Ввод2	~ 220 Ввод2	1		
					Схема управления			
	3	FU3	"	~ 220	~ 220	1		
					Схема регулирования			
	4	FU4	"	~ 220	~ 220	1		
					Схема регулирования			
	5	FU5	"	~ 220	~ 220	1		
					Схема управления нагревателя			
	6		"	Готовность резервного	Готовность резервного	1		
					Вентилятора			
	7	ИЛ1	"	Система работает	Система работает	1		
	8	КН	"	Защита от замерзания	Защита от замерзания	1		
	9	ИЛ1	"	Вентилятор 1	Вентилятор 1	1		
	10	2ИЛ1	"	Вентилятор 2	Вентилятор 2	1		
	11	ТСК1	"	Регулятор температуры	Регулятор температуры	1		
	12	SA1	"	Избиратель управления	Избиратель управления	1		
	13	SA2	"	Избиратель режима	Избиратель режима	1		
	14		"	Приточная система	Приточная система	1		

Ив.№подл. 6993
 Подпись и дата 18.12.89
 Взам.инв.№

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001 ТБ

Лист	Лист	Листов
	1	3

Нач. отд. Попов П.И.
 И.монта. Сербиненко С.
 Нач. зр. Рудель Ю.
 Ст. инж. Зайцев С.

Щит П4.4 ЩР
 Таблица
 перечня надписей

ГСПИ

Формат А4

1102509-06 13

Панель	Строка	Найти	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код	Вид шрифта	Зачис-тыбка
	15			Табличка	Нагреватель	1		
	16	SB2		"	Включить	4		
	17	SB7 SB5 SB6		"	Отключить	4		
	18			"	Воздушная заслонка	1		
	19	SB9		"	Заккрыть	1		
	20	SB10		"	Открыть	1		
	21	ISA1		"	Вентилятор 1	1		
	22	ISA1		"	Вентилятор 2	1		
	23	SA1		На канче	1 2 3 Мес. опр. Дист.	1		
	24	SA2		То же	1 2 Зима лето	1		
	25	ISA1 ISA1		"	1 2 3 Рез. Опр. Рад.	2		
				Табличка	KT1	1		
				"	KT2	1		
				"	KT	1		
				"	KT3	1		
				"	KT4	1		
				"	2 KT	1		
				"	KO1	1		
				"	KO2	1		
				"	KO3	1		
				"	KO4	1		
				"	KO5	1		

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00176 2

Формат А4

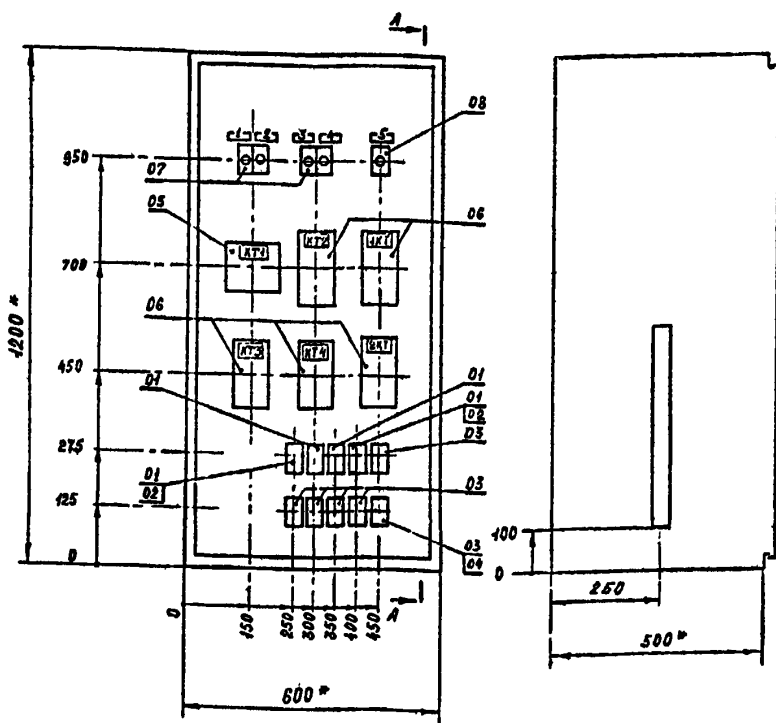
Панель	Строка	Найти	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код	Вид шрифта	Зачис-тыбка
				Табличка	KV	1		
				"	KIF	1		
				"	IKO1	1		
				"	2KO1	1		
				"	KO6	1		

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00176 3

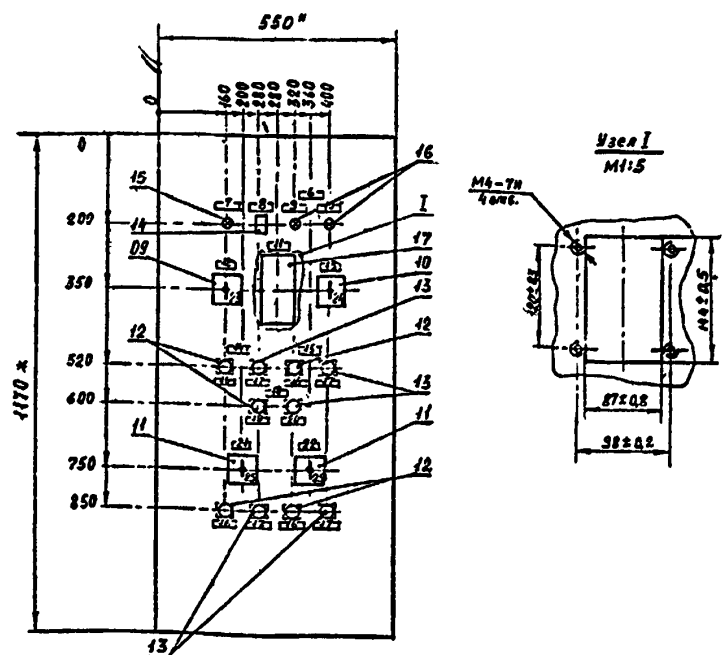
Формат А4

Вид спереди
Дверь не показана

А-А



Дверь ящика
Вид спереди



1. и. размеры для справок.
2. В контуре табличек номера надписей по перечню надписей

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00180

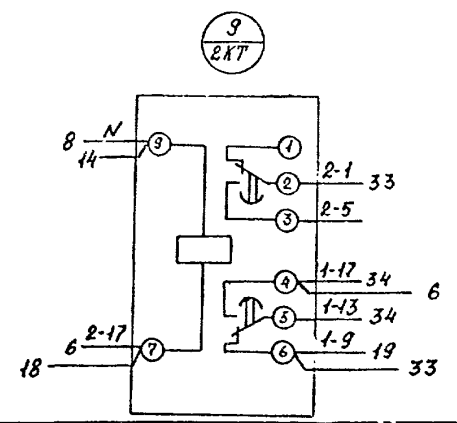
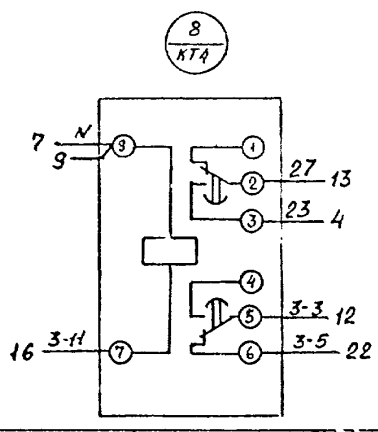
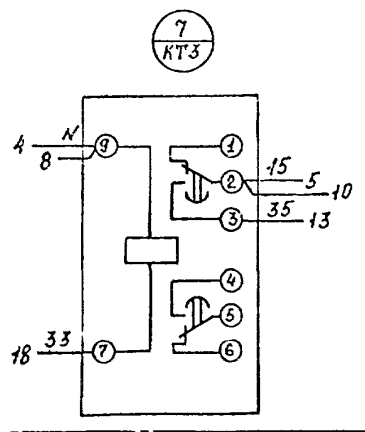
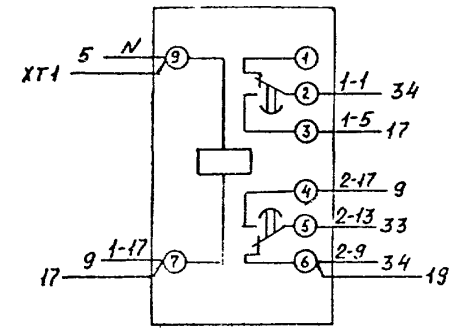
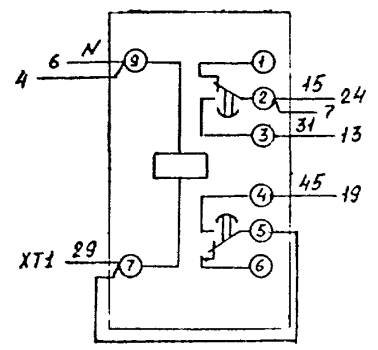
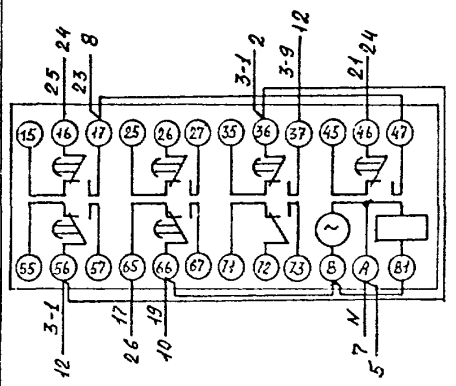
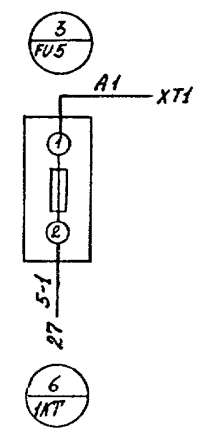
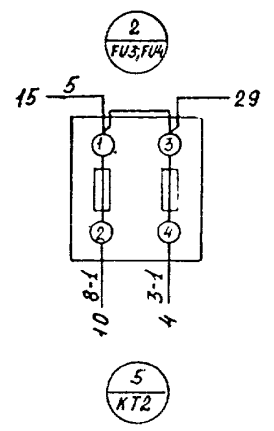
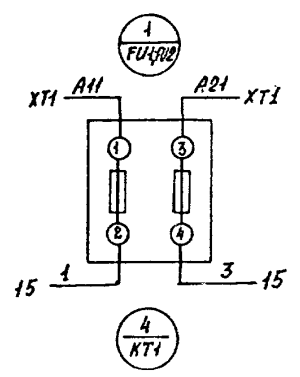
Лист	Масса	Масштаб
		1:10
Щит П4.4ЩР Чертеж общего вида		
Лист		Листов 1
ГСПИ		

Формат А3

ИИ 00509-06 ИИ

Вид спереди

Альбом 6
Типовой проект 416-9-58.89



Линия склеивания

Линия склеивания

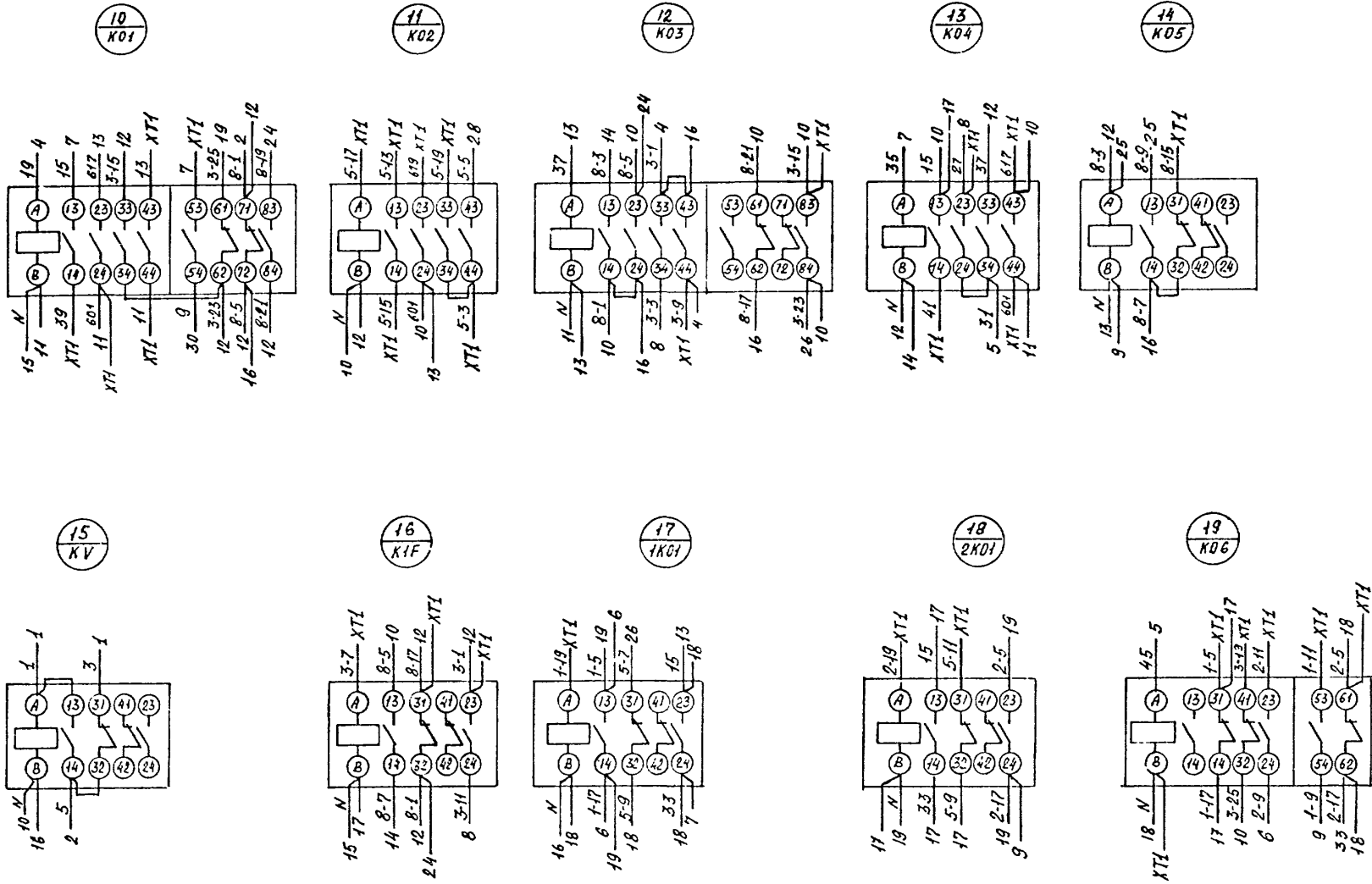
Инв. Уполн. 6883
Подпись и дата 18.12.89

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00134			
Лит.	Масса	Масштаб	
Щит Т4.49 ЦР Схема электрическая соединений			
Лист 1	Листов 4		
ГСПИ			
Формат А2			

Нач. отд. Попов
Н. контр. Семенов
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

400509-06 15

Линия склеивания



Уиль.Многост.	Подпись и дата	Взам.инв.№
6883	Г.В.П.Р.Р.	

ТП416-9-58.89-АТХИ-001 34			
Щит П4.4 ЩР		Лит.	Масса
Схема электрическая соединений		Лист 5	Листов 4
ГСПИ			

1400509-06 16

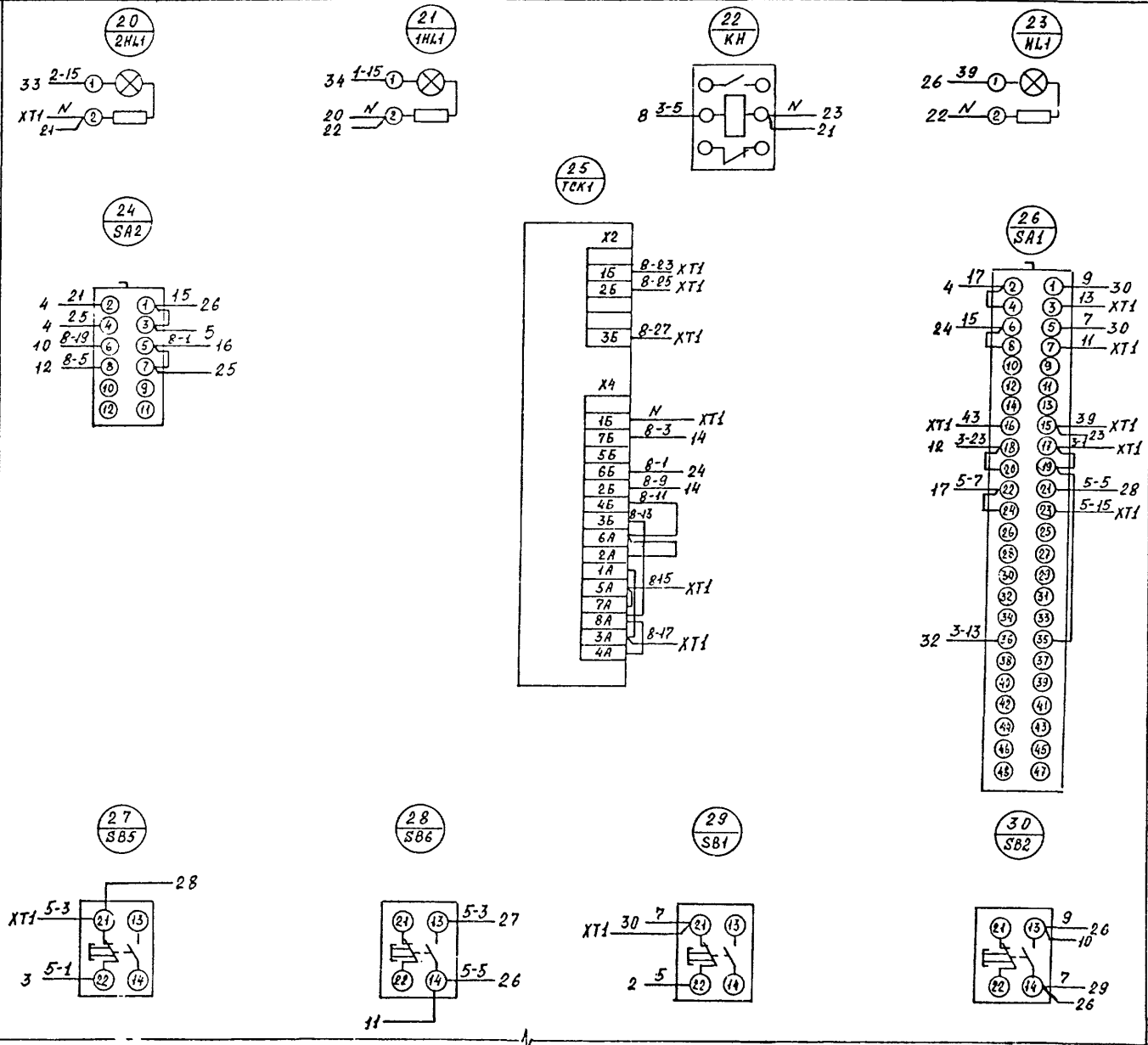
Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 6

Правая боковина

Дверь
Вид со стороны монтажа

Линия склеивания

Линия склеивания



Изм. №подл. 009 3
Подпись и дата 18.12.89
Разм. ипр. №

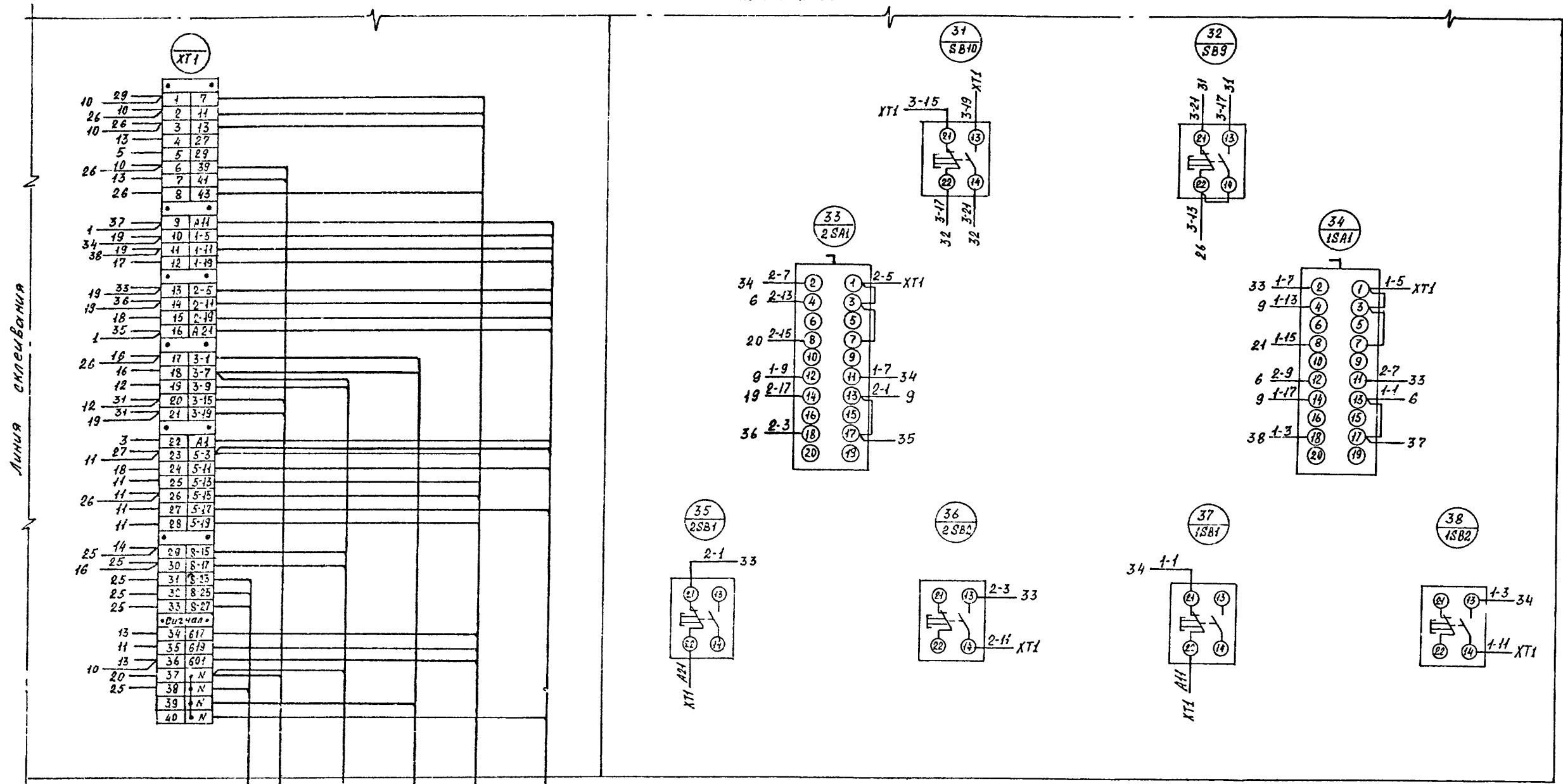
ТП 416-9-58.89-АТХИ-00134		
Лит.	Масса	Масштаб
Щит П4.4°ЩР Схема электрическая соединений		
Лист 3	Листов 4	
ГСПИ		

Нач. отд. Ледов Н.В.
Н. ипр. Соединения С.В.
Нач. гр. Рудель И.И.
Ст. инж. Зайцев В.И.

Формат А2
Ц00509-06 А

Альбом 6
Типовой проект 416-9-58.89

Линия склеивания



- Датчик температуры ТЭС
- КП4.4а-10 ПВ1-3(4х1)
- Воздушная заслонка П4.4а-3 АПВ-5(4х2,5)
- Клеммная коробка П4.4ахх РКВВГ-5х2,5
- Регулятор ТЭС ПВ1-3(4х1)
- Шкаф Щ4У АНВВГ-10х2,5
- Сборка магнитных пускателей СМП АНВВГ-14х2,5

Инд. № подл. 10/10/89
Полный и дата Взам.инв. № 10/10/89

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00134		
Щит П4.4аЩР Схема электрическая соединений		
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 4		Листов 4
ГСПИ		
Нач. отв. Попов	Нач. инж. Сердюченко	
Нач. гр. Рубель	Ст. инж. Зайцев	

Формат А2
400509-06 18

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A2			ТП416-9-58.89-АТХ И-002 В0	Чертеж общего вида		
*			ТП416-9-58.89-АТХ И-002 В4	Схема электрическая сводный		* А2, А2
*			ТП416-9-58.89-АТХ И-002 Т6	Таблица перечня надписей		* А4, А4
				Стандартные изделия		
				Ящик ЯУЗ-0663 ОСТ 16.0.684, 116-74	01	
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
01				Реле РПЛ-11004Б И-220В	03	КО1; КО2; КО4
02				Приставка ПКВ-2204Б	02	КО1; КО2
03				Реле РПЛ-2204Б И-220В	03	КО3; КО5; КО6
04				Реле ВВ-43-62МКА И-220В; ВВ 0,15-9мин	01	КТ1
05				Предохранитель ПРС-6243-Я И на бет. 6А	02	FУ1; FУ2 FУ3; FУ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51	01	
	06			Переключатель ПКУЗ-12С-1204УЗ	01	СА1
		07		Переключатель ПКУЗ-12С-3090УЗ	01	СА2
		08		Кнопка КЕ011 исполн. 2 толк. черн.	04	SB2; SB5 SB7; SB10
		09		Кнопка КЕ011 исполн. 2 толк. красн.	03	SB1; SB6 SB11
		10		Реле указательное РУ-1-201УЗ И-220В	01	КН
		11		Арматура АС18013УВ И-220В	01	НЛ1
		12		Регулятор температу- ры ТЭ2 ПЗ И-220В	01	ТСК1
				Наборный зажим У123УВ.1	35	
				Маркировочная колодка Рейка К109/142, L=500мм	01	

Инв.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам.инв.№

ТП416-9-58.89-АТХ И-002

Лит 1 Лист 1 Листов 2

Нач. отд. Попов
Нач. инст. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Технические
данные аппаратов

ГСПИ

Копировал Формат А4

Инв.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам.инв.№

ТП416-9-58.89-АТХ И-002

Лит 1 Лист 1 Листов 2

Нач. отд. Попов
Нач. инст. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Технические
данные аппаратов

ГСПИ

Копировал Формат А4

Лист	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выв. шрифт	Застыть	№
	1	FУ1	Табличка	~ 220	Схема пуска	1			
	2	FУ2	"	~ 220	Схема управления нагревателя	1			
	3	FУ3	"	~ 220	Схема регулирования температуры	1			
	4	FУ4	"	~ 220	Схема управления	1			
	5	НЛ1	"		Система работает	1			
	6	КН	"		Защита от замерзания	1			
	7	ТСК1	"		Регулятор температуры	1			
	8	СА1	"		Избиратель управления	1			
	9	СА2	"		Избиратель режима	1			
	10		"		Приточная система	1			
	11		"		Нагреватель	1			
	12	SB2 SB7	"		Включить	2			
	13	SB1 SB6	"		Отключить	2			
	14	SB5	"		Опробование	1			
	15		"		Воздушная заслонка	1			

Лист	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Выв. шрифт	Застыть	№
	16	SB10	Табличка		Закроить				
	17	SB11	"		Открыть	1			
	18	СА2	На ключе		1 зима 2 лето	1			
	19	СА1	То же		1 мест. 2 опроб. 3 дист	1			
			Табличка		КТ1	1			
			"		КО1	1			
			"		КО2	1			
			"		КО3	1			
			"		КО4	1			
			"		КО5	1			
			"		КИФ	1			

Инв.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам.инв.№

ТП416-9-58.89-АТХ И-002 Т6

Лит 1 Лист 1 Листов 2

Нач. отд. Попов
Нач. инст. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Таблица
перечня надписей

ГСПИ

Копировал Формат А4

Инв.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89 Взам.инв.№

ТП416-9-58.89-АТХ И-002 Т6

Лит 1 Лист 1 Листов 2

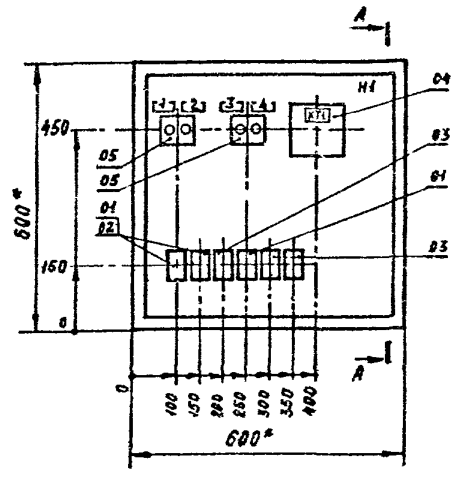
Нач. отд. Попов
Нач. инст. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Таблица
перечня надписей

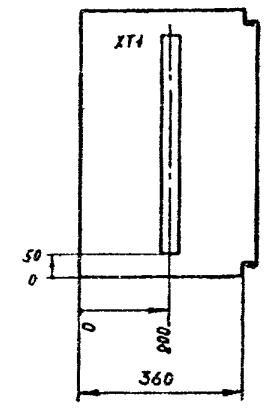
ГСПИ

Копировал Формат А4

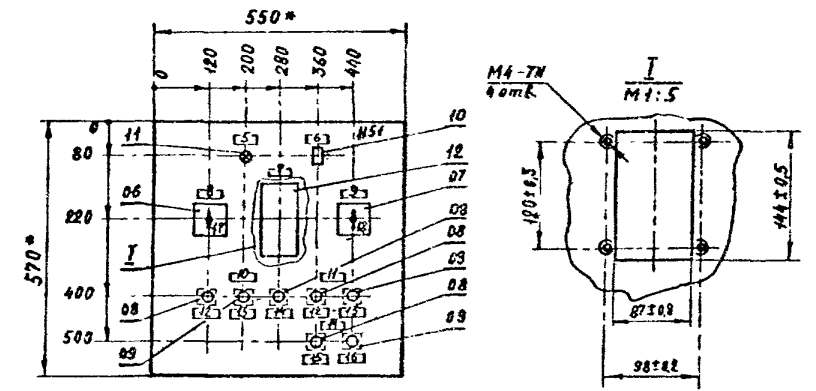
Вид спереди
Дверь не показана



A - A



Дверь ящика
Вид спереди



1 * Размеры для справок
2 В контуре табличек номера надписей по перечню надписей

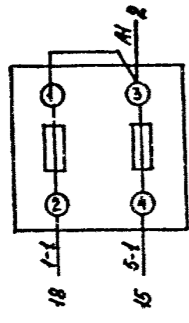
Изм. №	Полный и дата	Взам. инв. №
6223	1.12.89	

ТП 416 - 9 - 58.89-АТХИ-002 ВД		
Щит П-ЩР (ПЗЩР, ПЗЩР) Чертеж общего вида	Лит.	Масса
		Масштаб 1:10
Исполн. Нач. отд. Ин. инж.	Попов Редюченко Рубель	Лист Листов 1
ГСПИ		

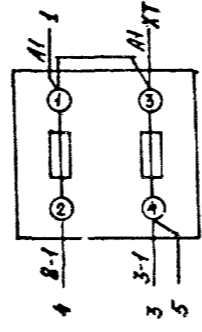
400509-06
Формат А2
20

Вид спереди

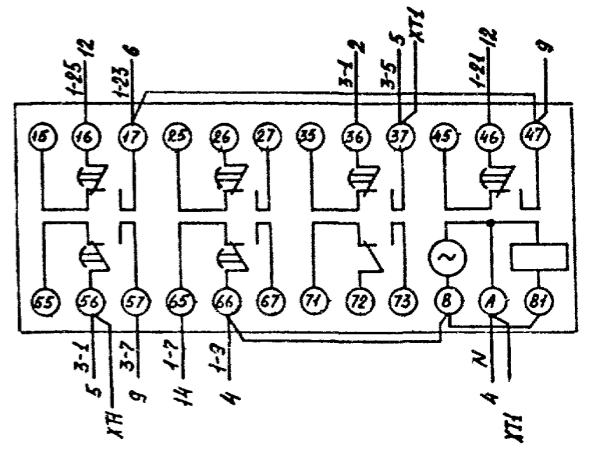
1
F11, F12



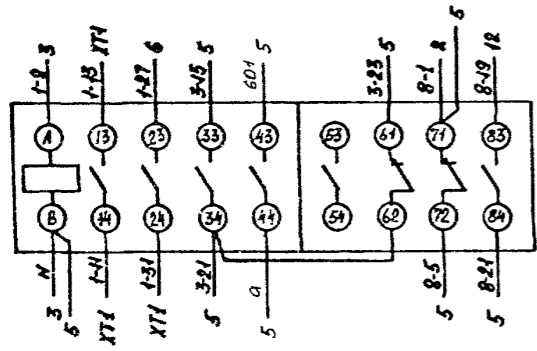
2
F13, F14



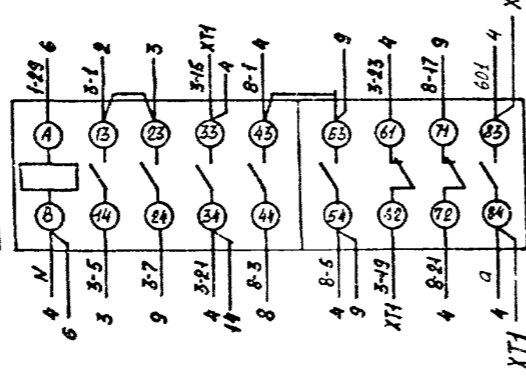
3
KT1



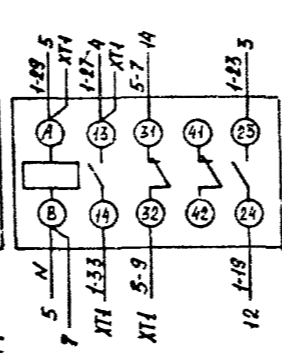
4
KO1



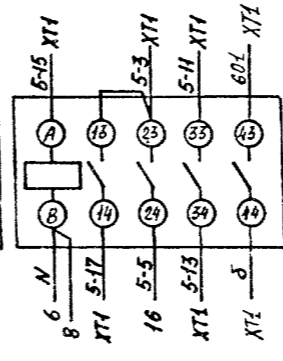
5
KO2



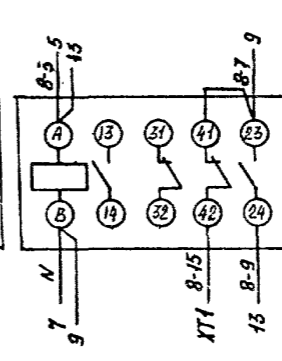
6
KO3



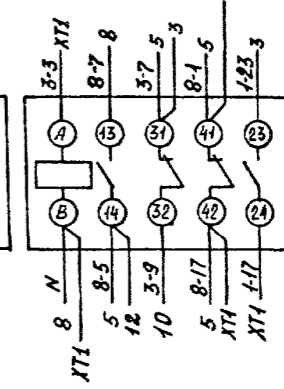
7
KO4



8
KO5



9
K1F



Имя, Инициал, Подпись и дата
6933 12.12.89

Взам. инв. №

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00234		
Щит ПЩР (ПЩР, ПЩР) Схема электрическая соединений		
Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	
ГСПИ		

Нач. отд. Попов
Н. контр. Редькин
Нач. з.р. Рыбаль
Ст. инж. Заичев

формат А2
1/00509-06 21

Линия окисления

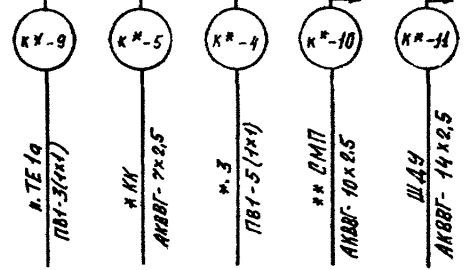
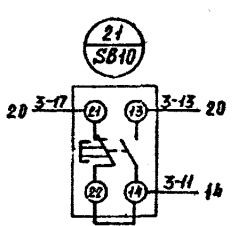
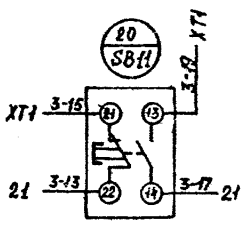
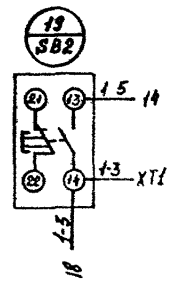
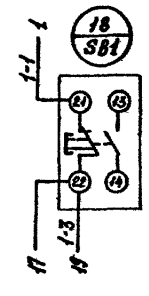
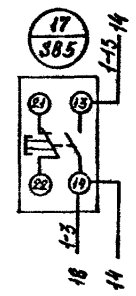
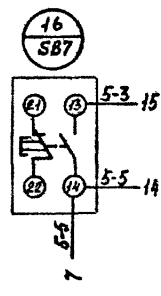
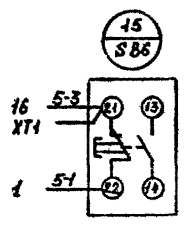
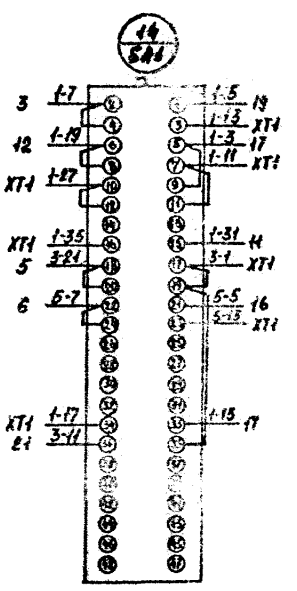
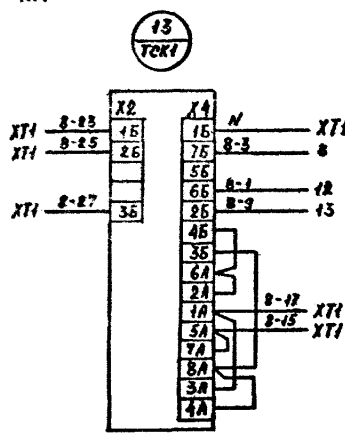
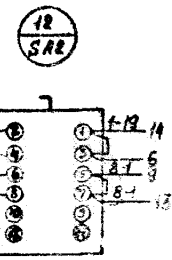
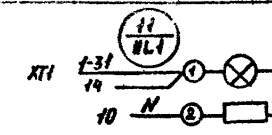
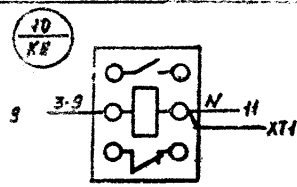
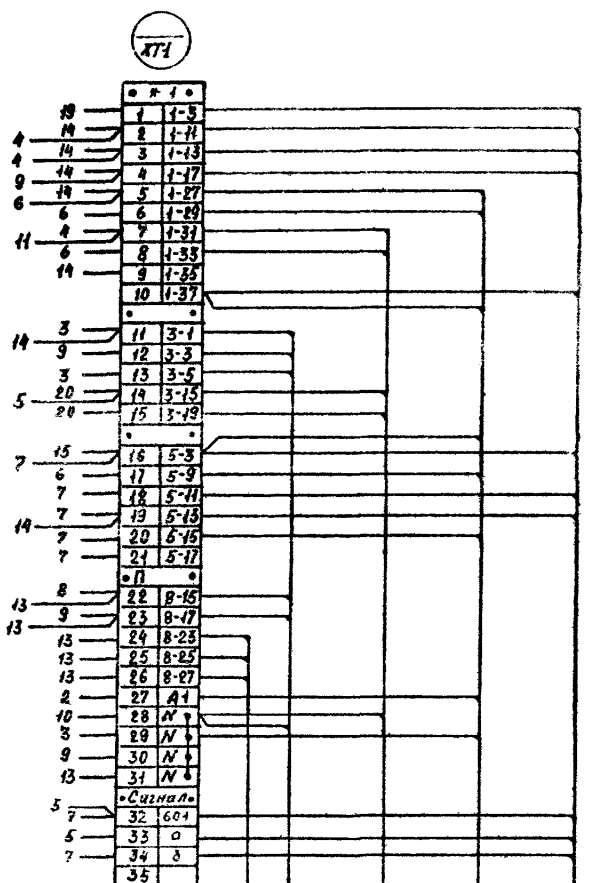
Привязь к шкафу

Дверь
Вид со стороны монтажа

Альбом 6

Типовой проект 416-9-58.89

Линия склеивания



1. * - Технологический индекс системы см. таблицу применения часть АТ
 2. ** - Номер сборки магнитных пускателей см. таблицу применения часть АТ

ТП 416-9-58.89 - АТХ VI-00294

Лит. МАССНАСИК

Щит П-1ЩР(ПЩР, ПЩР)

Схема электрическая соединений

Лист 2 Листов 2

ГСПИ

Формат А2

Исполн. Костов
 Проверил. Воробьев
 Инж. гр. Руденко
 Инж. Мих. Зайцев

400.509-06
 92

Мин. №подл. Проект. к. дата. Взам. инв. №.
 6993 19.12.89