

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

Содержание альбома 6

Альбом 6
Типовой проект 416-9-58.89

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Стр. альбома
	Содержание альбома	1	2
ТП416-9-58.89-ЭМИ-001	Шкаф ШВ. Технические данные аппаратов	2	3
ТП416-9-58.89-ЭМИ-00180	Шкаф ШВ. Чертеж общего вида	1	4
ТП416-9-58.89-ЭМИ-001ТБ	Шкаф ШВ. Таблица перечня надписей	2	4
ТП416-9-58.89-ЭМИ-00134	Шкаф ШВ. Схема электрическая соединений	3	5
ТП416-9-58.89-ЭМИ-002	Шкаф ШДУ. Технические данные аппаратов	3	8
ТП416-9-58.89-ЭМИ-00280	Шкаф ШДУ. Чертеж общего вида	1	9
ТП416-9-58.89-ЭМИ-002ТБ	Шкаф ШДУ. Таблица перечня надписей	2	9
ТП416-9-58.89-ЭМИ-00234	Шкаф ШДУ. Схема электрическая соединений	2	10

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Стр. альбома
ТП416-9-58.89-АТХ И-001	Щит П4.4°ЩР. Технические данные аппаратов	3	12
ТП416-9-58.89-АТХИ-00180	Щит П4.4°ЩР. Чертеж общего вида	1	13
ТП416-9-58.89-АТХИ-001ТБ	Щит П4.4°ЩР. Таблица перечня надписей	3	12
ТП416-9-58.89-АТХИ-00134	Щит П4.4°ЩР. Схема электрическая соединений	4	14
ТП416-9-58.89-АТХИ-002	Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР) Технические данные аппаратов	2	18
ТП416-9-58.89-АТХИ-00280	Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР) Чертеж общего вида	1	19
ТП416-9-58.89-АТХИ-002ТБ	Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР) Таблица перечня надписей	2	18
ТП416-9-58.89-АТХИ-00234	Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР) Схема электрическая соединений	2	20

Изм. № колл. Подпись и дата
6893 18.12.89

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. №

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

Нак. отп. Полов	Лист	Лист	Листов
Н. контр. Кевинчик	1	1	3
Нач. гр. Рыбалов	ГСПИ		
Ст. инж. Зайцев	Шкаф ШВ Технические данные аппаратов		
Инж. Творюк	Формат А4		

Формат Зона №	Обозначение	Наименование	№	Примечание
	02	Пускатель магнитный ПМА 110004 В И-380В В.к. 1з	10	В39°КК1, В44°КК1, В33°КК2, В44°КК2, В3ХК1, В3ХК1, В3ХК1, В3ХК1
	03	Реле РТЛ-100304 Ин.э. 0,4А	03	В39°КК1, В39°КК2, В8КК1
	04	Реле РТЛ-100504 Ин.э. 1А	05	В44°КК1, В44°КК2, В1КК1, В2КК1, В3КК1
	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, В3КК1, 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. №

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

Формат А4

1100500-06 4

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

Формат Зона №	Обозначение	Наименование	№	Примечание
		И51	01	
08		Переключатель ПКУЗ-12С-0102У3	03	В35А, В25А, В35А
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. №

ТП 416-9-58.89-ЭМИ-001

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 В.И.
 И. контр. Седюченко Ф.
 Нач. гр. Рубель Ф.
 Инж. Твердохлеб В.И.

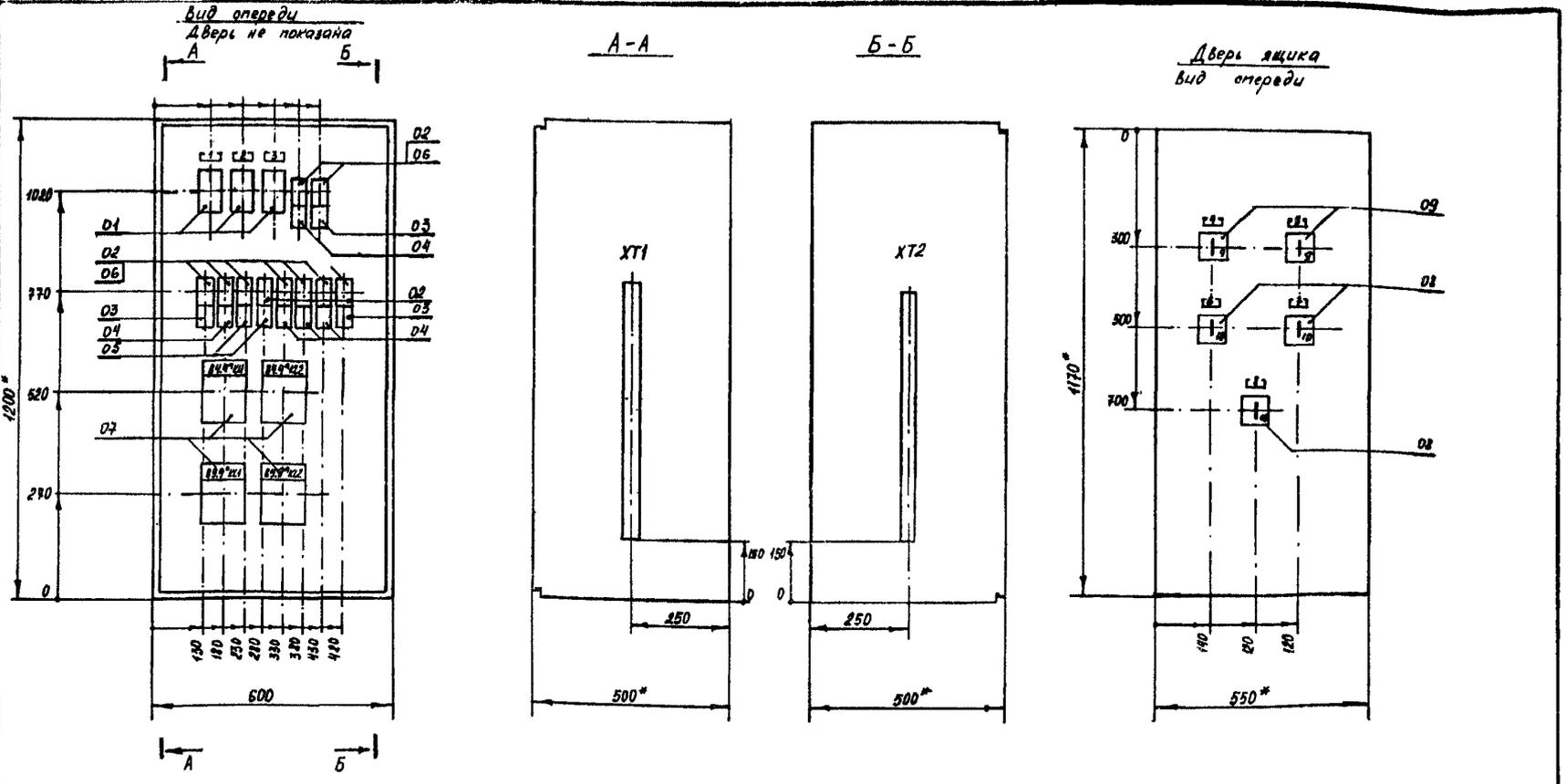
Шкаф ШВ
 Таблица
 перечня надписей

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

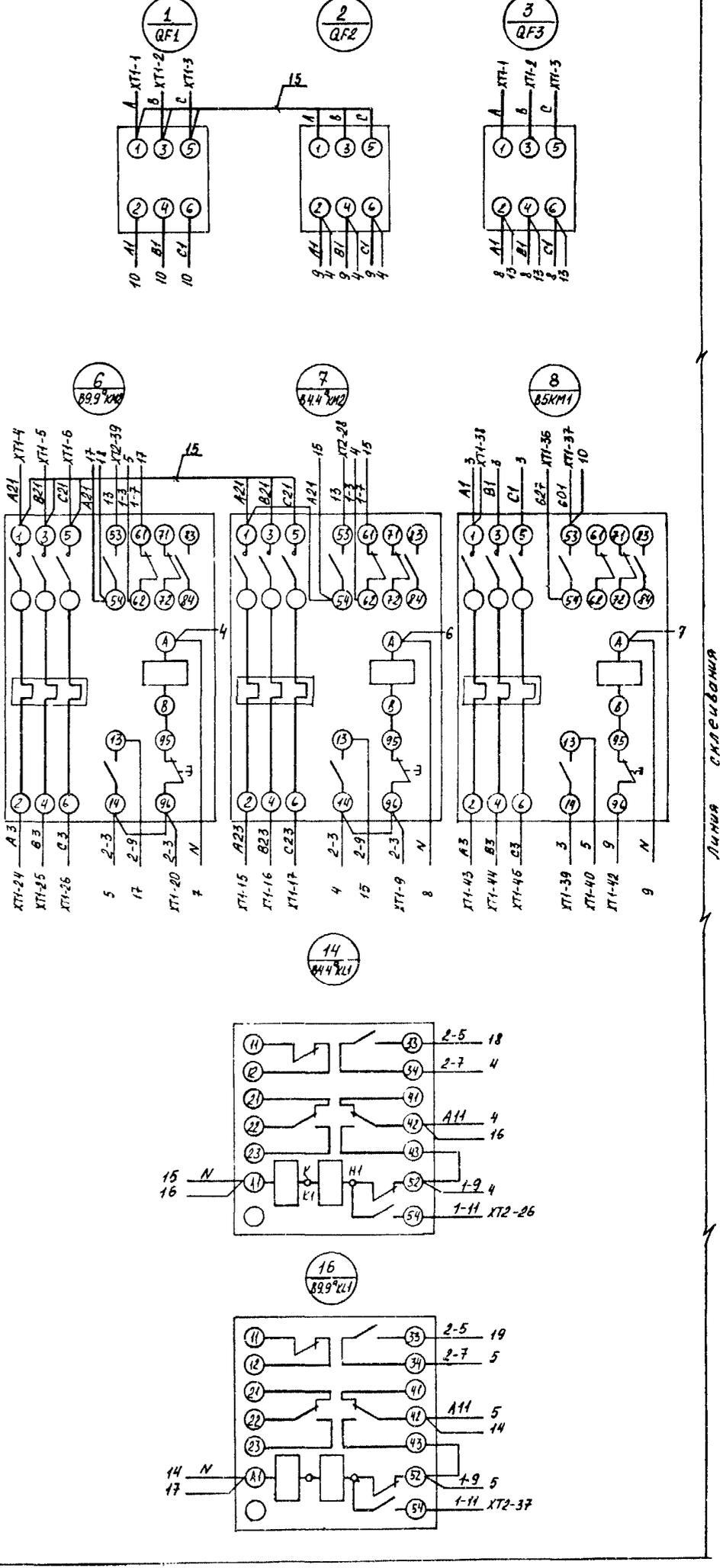
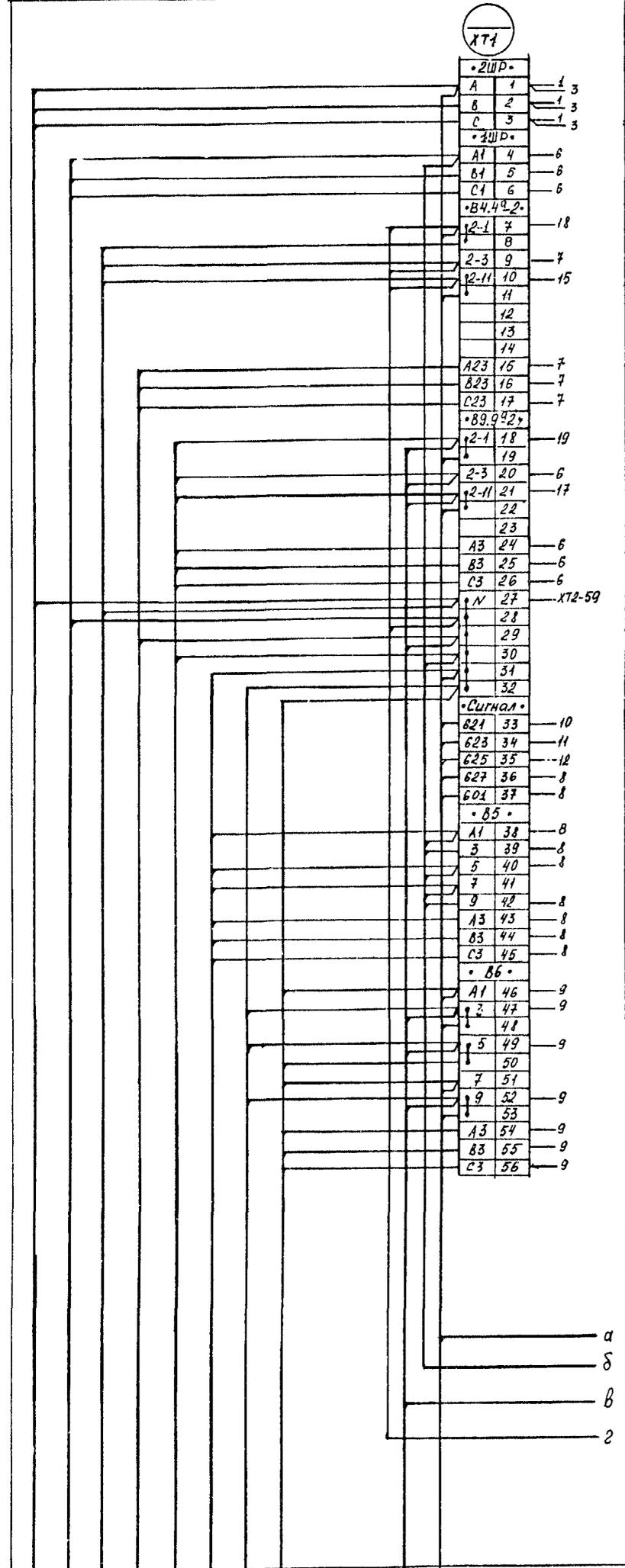
ГСПИ

Формат А3

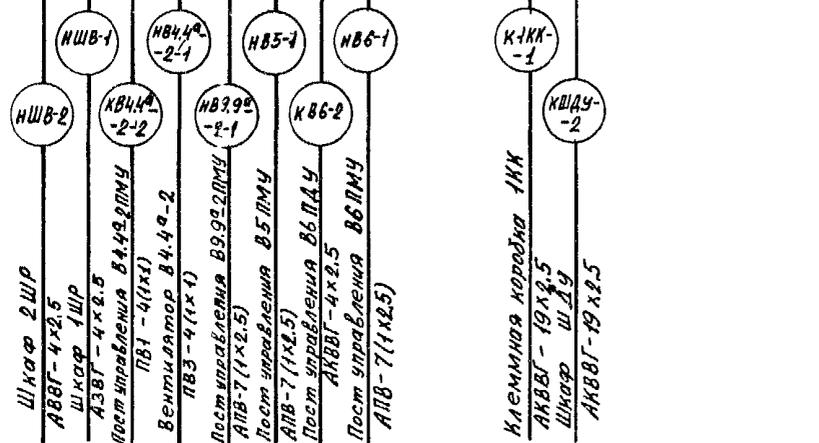
Нач. отд. Попов В.И.
 И. контр. Седюченко Ф.
 Нач. гр. Рубель Ф.
 Ст. инж. Зайцев В.И.
 Инж. Твердохлеб В.И.

левая боковина

вид спереди

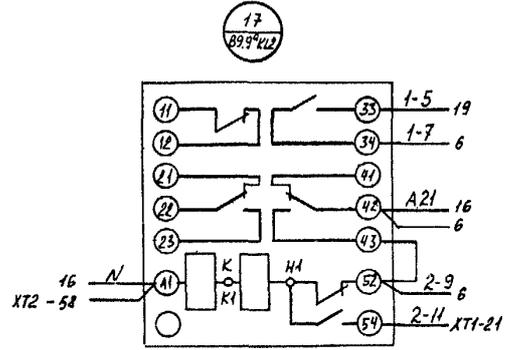
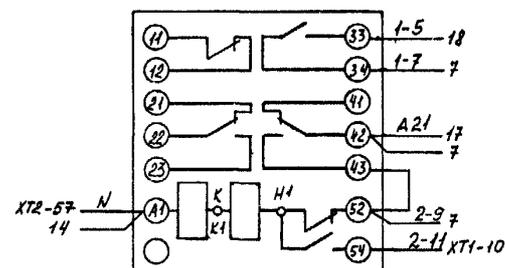
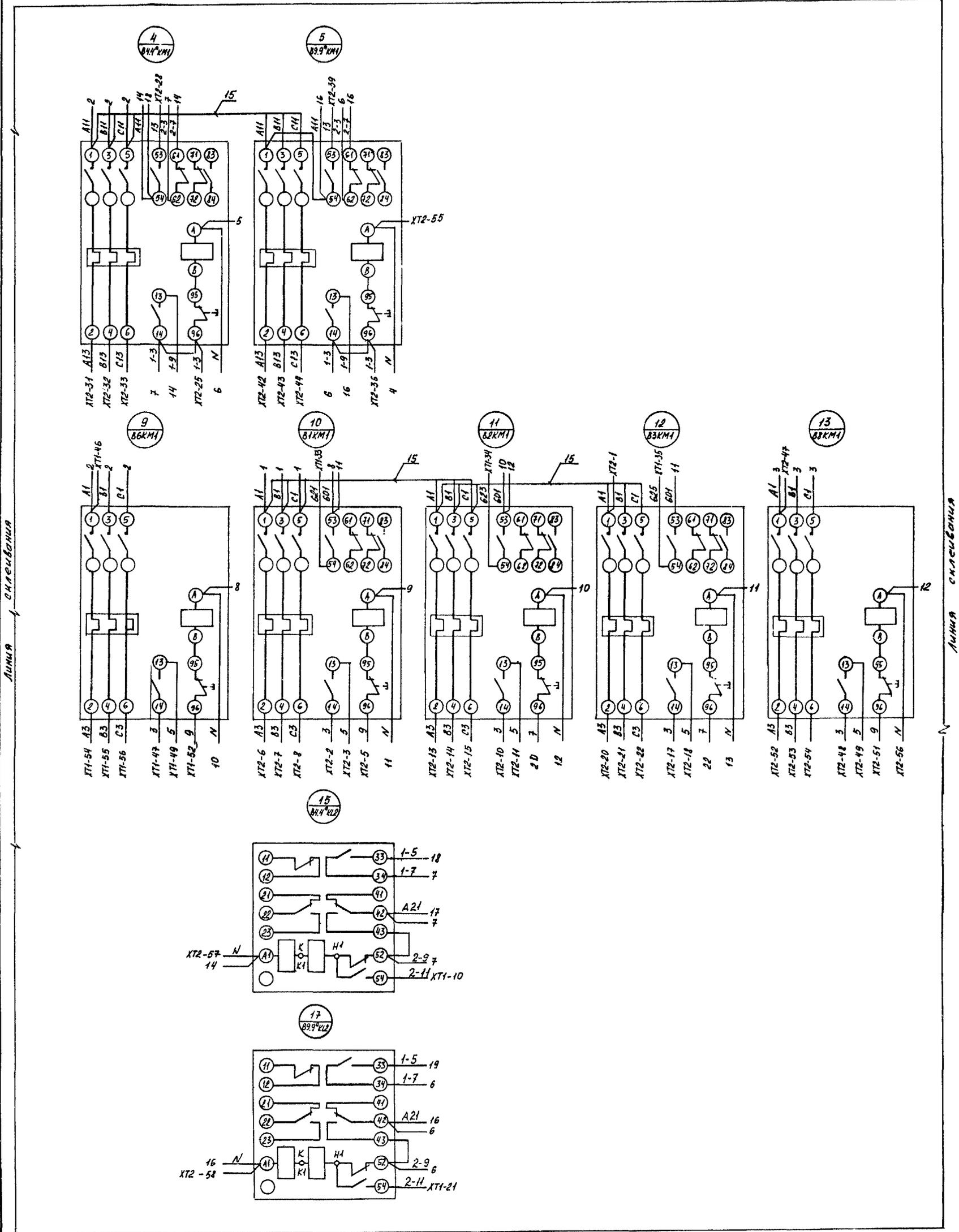


ЦД0509-06 Б



ТП 416-9-58.89 -ЭМИ-00134			Лит.	Масса	Масштаб
Шкаф ШВ Схема электрическая соединений			Лист 1	Листов 3	
			ГСПИ		
Нач. отд.	Полов	И.И.			
Н. контр.	Сербиненко	И.И.			
Нач. зр.	Рубель	И.И.			
Ст. инж.	Чуланова	И.И.			

Вид спереди



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			

416-9-58.89-06 4

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, НЛ5, НЛ7	"	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		

ТП 416-9-58.89-ЗМУ-002Т6

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

Шкаф ЩДЧ
 Таблица
 перечня надписей

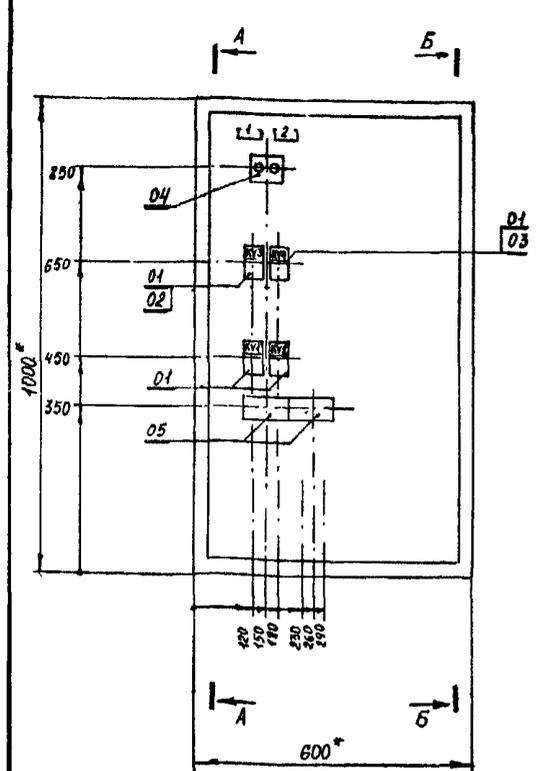
Лит. Лист Листов

ГСПИ

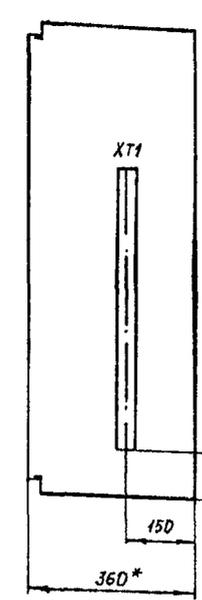
ТП 416-9-58.89-ЗМУ-002Т6

110259-06

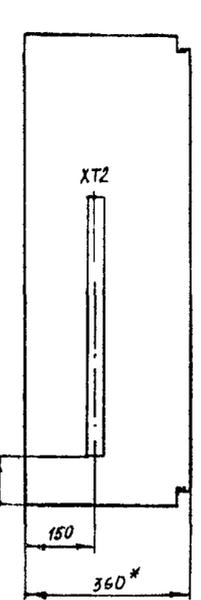
Вид спереди
 Дверь не показана



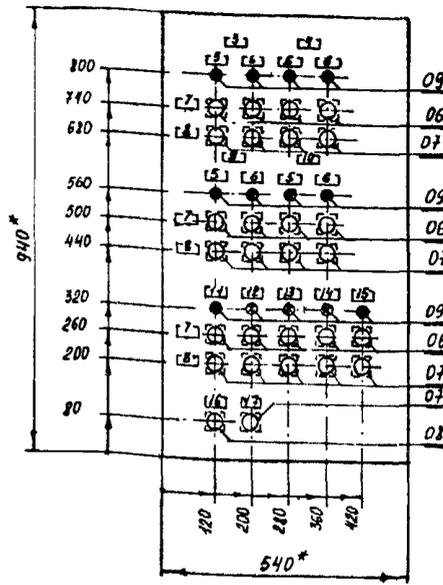
A-A



B-B



Дверь
 Вид спереди



- * Размеры для справок
- В контуре табличек номера надписей по перечню надписей

ТП 416-9-58.89-ЗМУ-002В0

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

Шкаф ЩДЧ
 Чертеж общего вида

Лит. Масса Масштаб

Лист Листов 1

ГСПИ

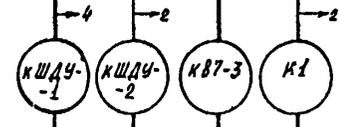
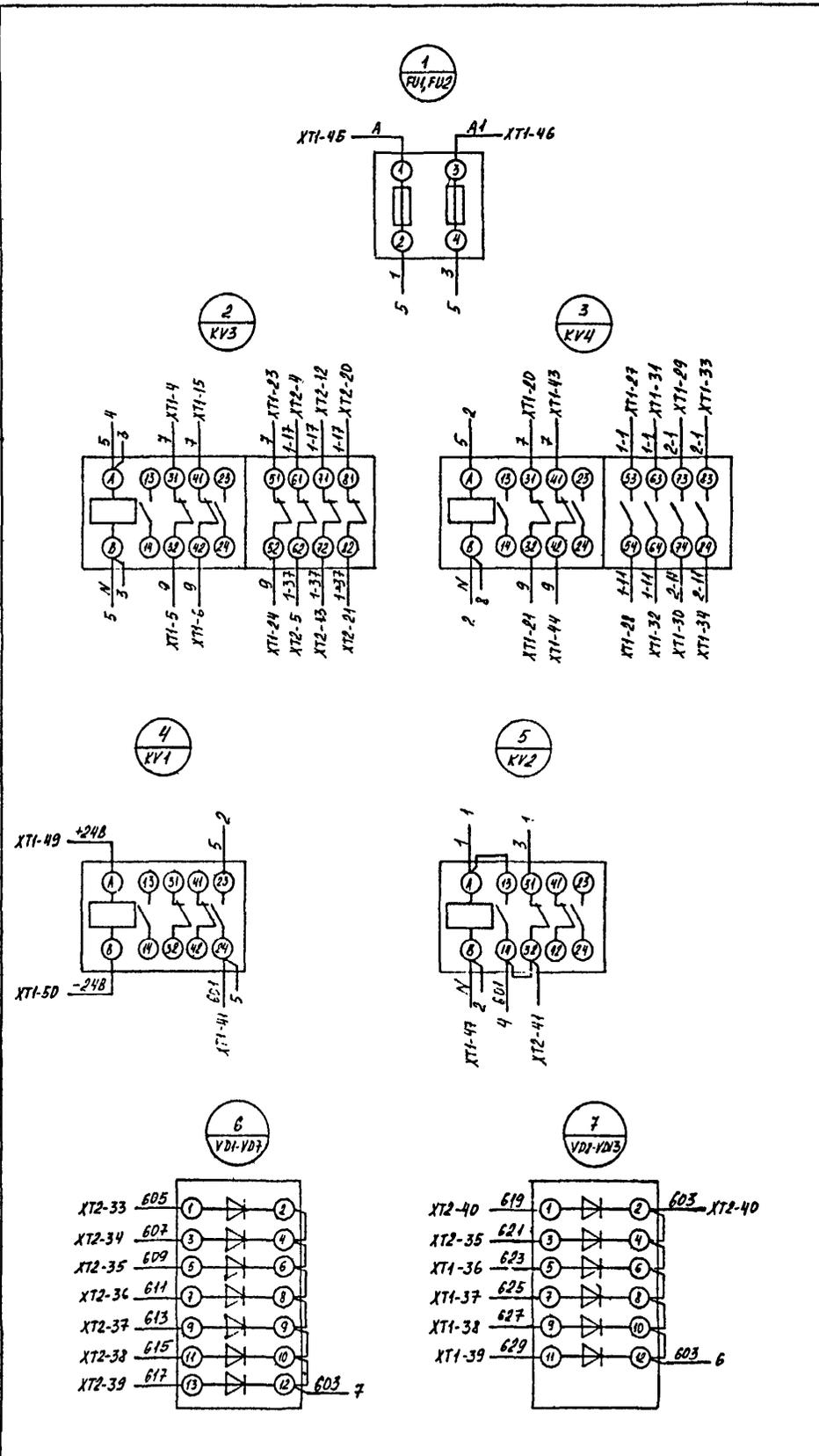
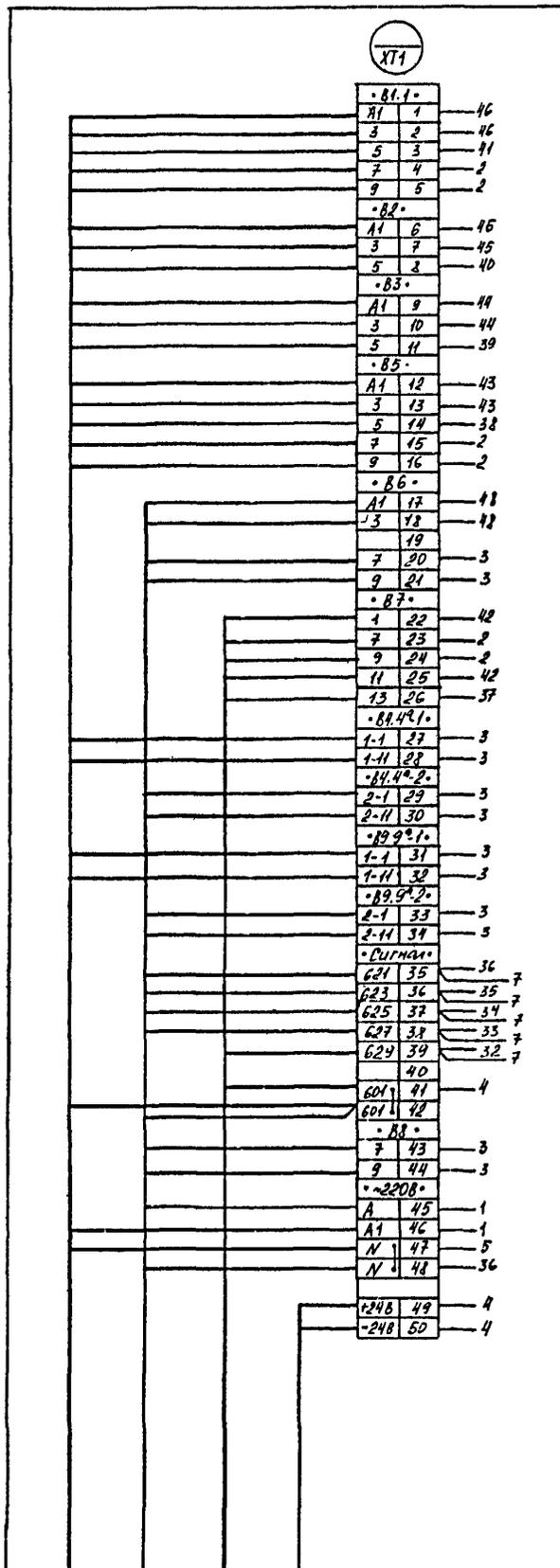
Копировал

Формат А3

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

Левая донovina

Вид спереди



Шкаф Ш8
 АКВВГ-27x2,5
 Шкаф Ш8
 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	Виз.	Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Севидинский		ГСПИ		
Нач. гр.	Рудель				
Инт.	Гвердохвед				

Ив.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include 'Документация', 'Чертеж общего вида', 'Схема электрической соединений', 'Таблица перечня надписей', 'Стандартные Изделия', 'Ящик ЯЧЗ-1265', 'Сборочные единицы', 'Реле РПЛ-14004Б', 'У-220В'.

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001
Нач. отд. Попов
И.монтаж. Сербиненко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев
Щит П4.4 ЩР
Технические данные аппаратуры
ГСПИ

Формат А4

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include 'Приставка ППЛ-2204Б', 'Реле РПЛ-12204Б', 'Приставка ППЛ-1404Б', 'Реле ВС-43-62УХЛ4', 'Реле ВЛ-55-УХЛ4', 'Предохранитель ПРС-6x243-п', 'Предохранитель ПРС-6x3-п', 'Переключатель ПКУ-12Р-1204У3', 'Переключатель ПКУ3-12Р-3090У3', 'Переключатель ПКУ3-12Р-5008У3', 'Кнопка КЕ011', 'Кнопка КЕ011', 'Реле указательное РУ-1-201У3'.

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001
Нач. отд. Попов
И.монтаж. Сербиненко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев
Щит П4.4 ЩР
Технические данные аппаратуры
ГСПИ

Формат А4

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Примеч. Rows include 'Арматура АС12013У2', 'Арматура АС12015У2', 'Регулятор температуры ТЭ2П5', 'Наборный зажим 4123У2.1', 'Маркировочная колодка Рейна К109/1У2'.

ТП 416-9-58.89АТХИ-001
Нач. отд. Попов
И.монтаж. Сербиненко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев
Щит П4.4 ЩР
Таблица перечня надписей
ГСПИ

Формат А4

Table with columns: Панель, Строка, Надпись, Поз. обозначение, Место надписи, Текст, Кол., Вид шрифта, Высота. Rows include 'FU1 Табличка ~220 Ввод1', 'FU2 ~220 Ввод2', 'FU3 ~220', 'FU4 ~220', 'FU5 ~220', 'HЛ1 Система работает', 'KH Защита от замерзания', '2HЛ1 Вентилятор 2', 'ТСК1 Регулятор температуры', 'SA1 Избиратель управления', 'SA2 Избиратель режима', 'Приточная система'.

ТП 416-9-58.89-АТХИ-001 ТБ
Нач. отд. Попов
И.монтаж. Сербиненко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев
Щит П4.4 ЩР
Таблица перечня надписей
ГСПИ

Формат А4

Ив.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89

1102509-06 13

Ив.№подл. 6993 Подпись и дата 18.12.89

Панель	Строка	Найти	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код	Вид шрифта	Зачислено
	15			Табличка	Нагреватель	1		
	16	SB2		"	Включить	4		
	17	SB7 SB5 SB6 SB8		"	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 канале	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-АТХ-00176 2

Формат А4

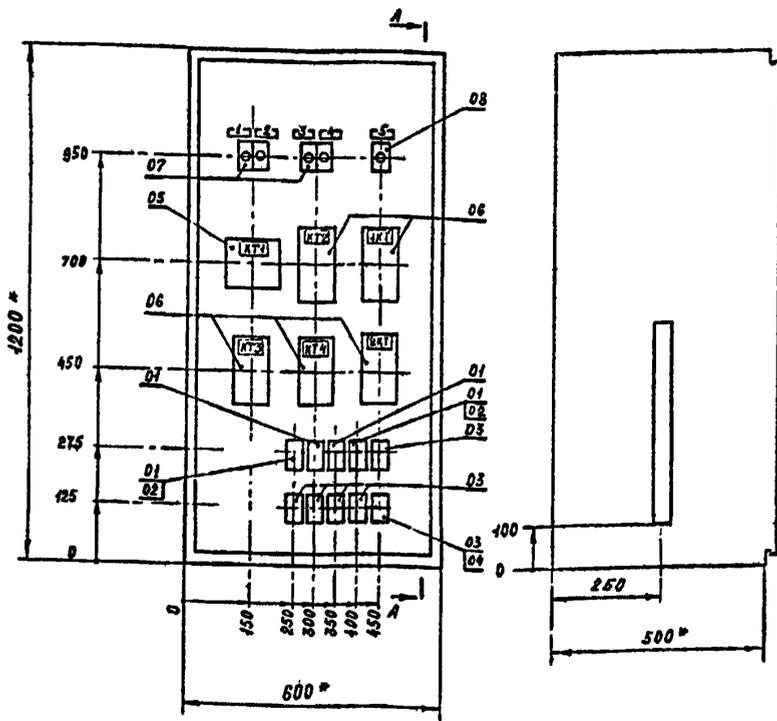
Панель	Строка	Найти	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Код	Вид шрифта	Зачислено
				Табличка	KV	1		
				"	KIF	1		
				"	IKO1	1		
				"	2KO1	1		
				"	KO6	1		

ТП 416-9-58.89-АТХ-00176 3

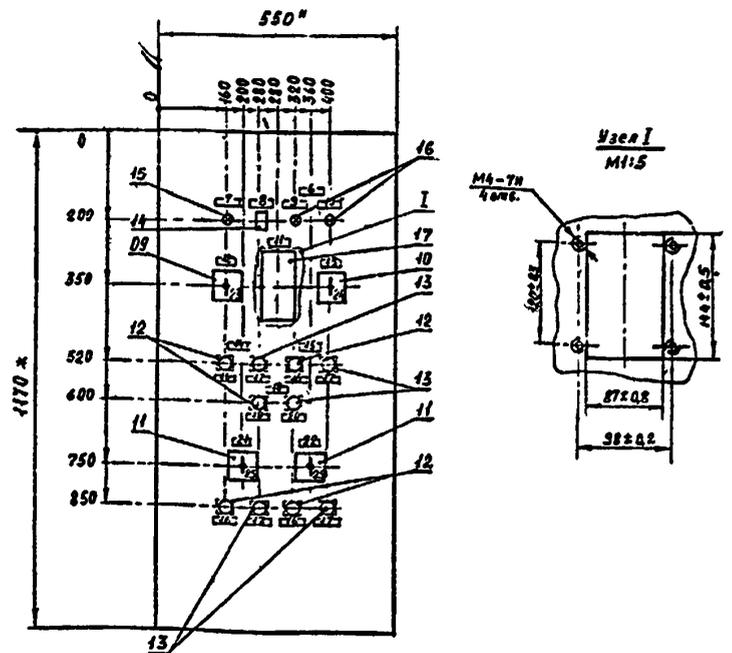
Формат А4

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-АТХ-00180

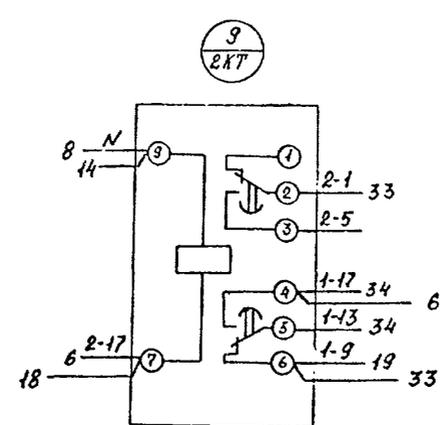
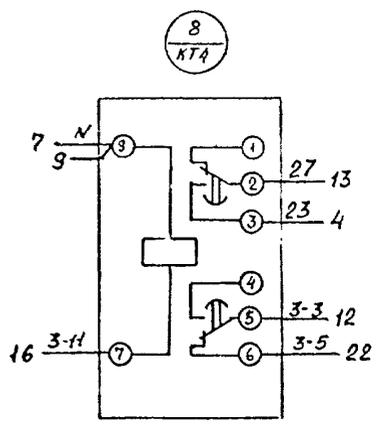
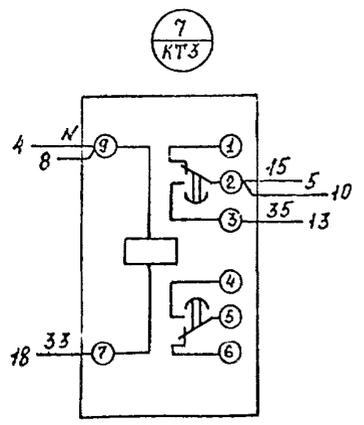
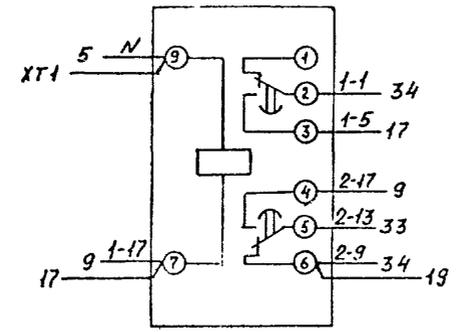
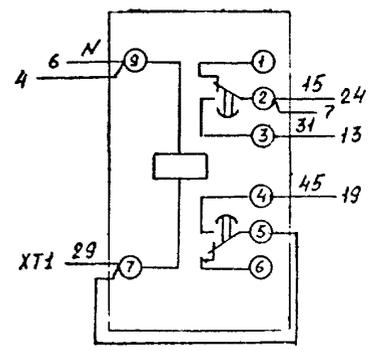
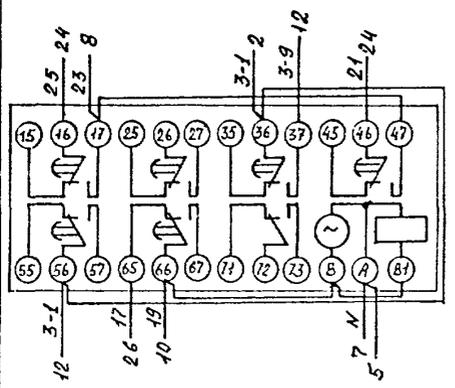
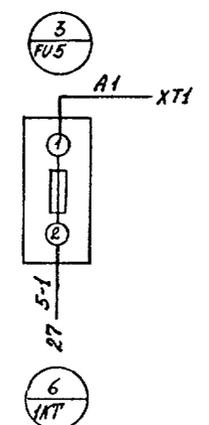
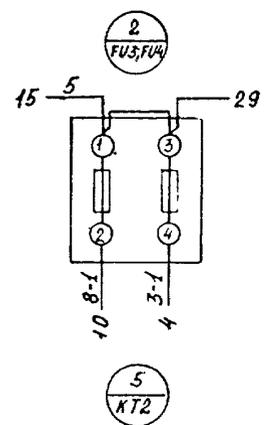
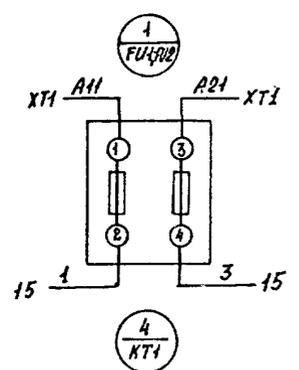
Имя, Инициалы	Подпись и дата	Взам.инв.№	Лист	Масса	Масштаб
Нач. отд. Попов					1:10
Н. контр. Семенов			Лист	Листов	
Нач. гр. Вигель			ГСПИ		
Ст. тех. Зайцев					

Формат А3

ИИ 06-60509 7

Вид спереди

Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 6



Линия склеивания

Линия склеивания

Инв. Уполн. 68833
 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			

1400509-06 15

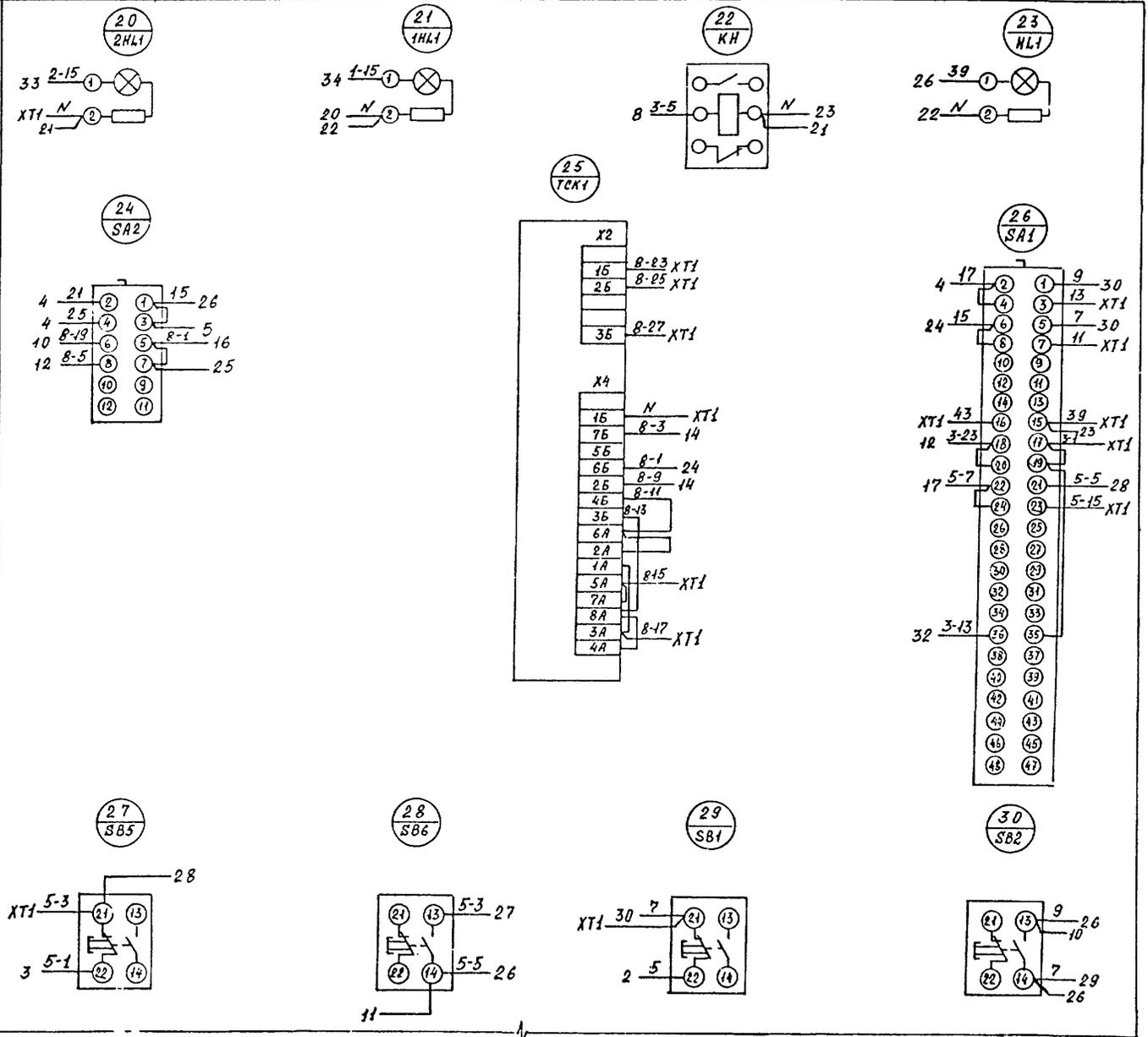
Типовой проект 416-9-58.89 Альбом 6

Правая боковина

Дверь
Вид со стороны монтажа

Линия склеивания

Линия склеивания



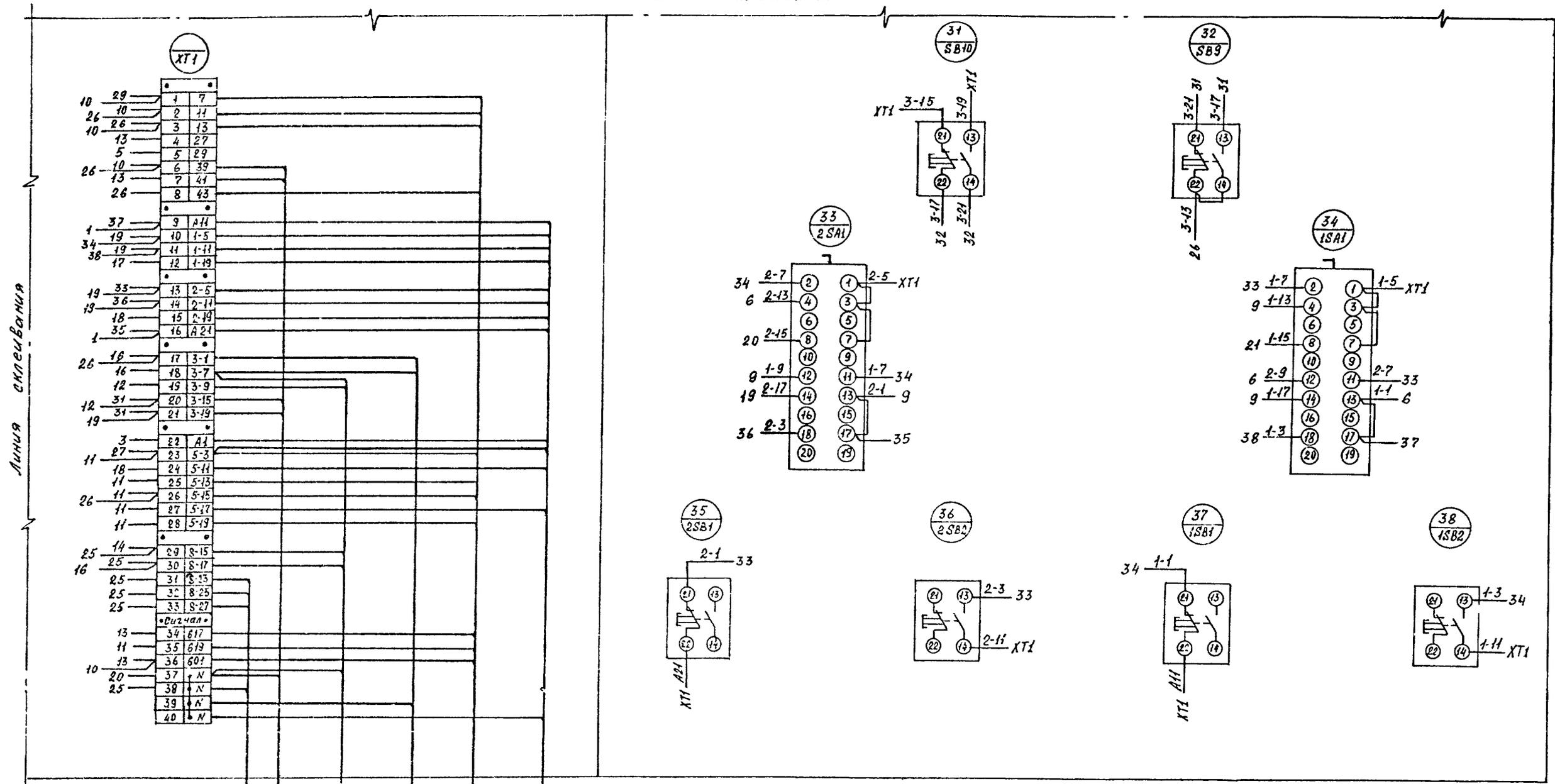
Исполн. 03.9.3
Подпись и дата 18.12.89
Разм. ипр. №

ТП 416-9-58.89-АТХИ-00134		
Лит.	Масса	Масштаб
Щит П4.4°ЩР Схема электрическая соединений		
Лист 3	Листов 4	
ГСПИ		
Формат А2		

Ц00509-06 А

Альбом 6
Типовой проект 416-9-58.89

Линия склеивания



- кП4.4а-10 Датчик температуры ТЭС
- кП4.4а-9 ПВ1-3(1х1) Воздушная заслонка П4.4а.3 АПВ-5(1х0.5)
- кП4.4а-8 Клеммная коробка П4.4а.К РКВВГ-5х2.5
- кП4.4а-13 Регулятор ТS3 ПВ1-3(1х1)
- кП4.4а-7 Шкаф Щ4У АРВВГ-10х2.5
- кП4.4а-14 Сборка магнитных пускателей СМП АРВВГ-14х2.5

Инд. № докл. 423
Получен и дата 12.12.89
Взам. инв. №

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-002 В0	Чертеж общего вида		
*			ТП416-9-58.89-АТХ-002 В4	Схема электрическая сводный		* А2, А2
*			ТП416-9-58.89-АТХ-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 U-220В	03	КО1; КО2; КО4
02				Приставка ПКВ-2204Б	02	КО1; КО2
03				Реле РПЛ-2204Б U-220В	03	КО3; КО5; КО6
04				Реле ВВ-43-62МХ4 U-220В; ВВ 0,15-9мин	01	КТ1
05				Предохранитель ПРС-6243-Я	02	FУ1; FУ2
				Ипа. бет. 6А		FУ3; FУ4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51	01	
	06			Переключатель	01	SA1
				ПКУЗ-12С-1204УЗ		
	07			Переключатель	01	SA2
				ПКУЗ-12С-3090УЗ		
	08			Кнопка КЕ011 исполн. 2	04	SB2; SB5
				толк. черн.		SB7; SB10
	09			Кнопка КЕ011 исполн. 2	03	SB1; SB6
				толк. красн.		SB11
	10			Реле указательное	01	КН
				FУ-1-201УЗ U-220В		
	11			Арматура АС18013УВ	01	НЛ1
				U-220В		
	12			Регулятор температу-	01	ТСК1
				ры ТЭ2 П3 U-220В		забл. не использу- ется
				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-002

Лит 1 Лист 2

Нач. отд. Попов
Н. контр. 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-002

Лит 1 Лист 2

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

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Технические
данные аппаратов

ГСПИ

Копировал Формат А4

Лист	Стр.	Поз.	Место	Текст	Кол.	Вид	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	SA1	"		Избиратель управления	1			
9	SA2	"		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	Стр.	Поз.	Место	Текст	Кол.	Вид	Шрифт	Застыть
16	SB10	Табличка		Закрывать				
17	SB11	"		Открывать	1			
18	SA2	На ключе		1 зима 2 лето	1			
19	SA1	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-002 Т6

Лит 1 Лист 2

Нач. отд. Попов
Н. контр. 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-002 Т6

Лит 1 Лист 2

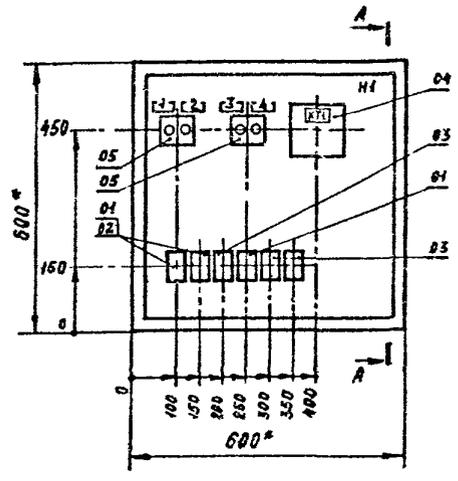
Нач. отд. Попов
Н. контр. Сердюченко
Нач. зр. Рудель
Ст. инж. Зайцев

Щит П1ЩР (П2ЩР, П3ЩР)
Таблица
перечня надписей

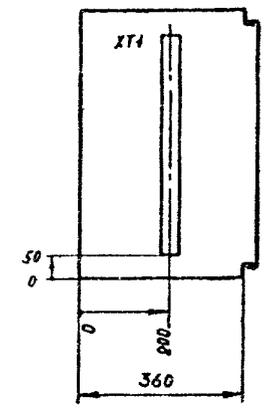
ГСПИ

Копировал Формат А4

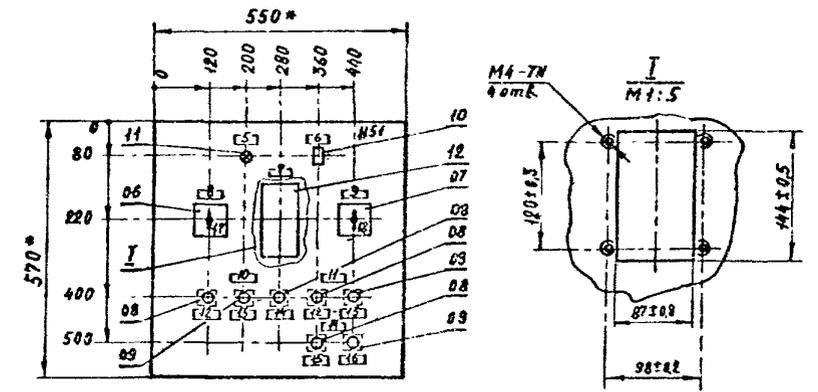
Вид спереди
Дверь не показана



A - A



Дверь ящика
Вид спереди



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

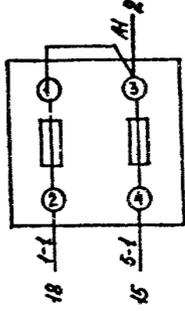
Изм. №	Полный и дата	Взам. инв. №
6223	1.12.89	

ТП 416 - 9 - 58.89-АТХИ-002 ВД		
Щит П-ЩР (ПЭЩР, ПЗЩР) Чертеж общего вида	Лит.	Масса
		Масштаб 1:10
Лист	Листов 1	
ГСПИ		

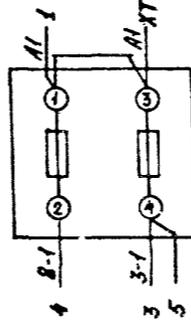
400509-06
Формат А2
20

Вид спереди

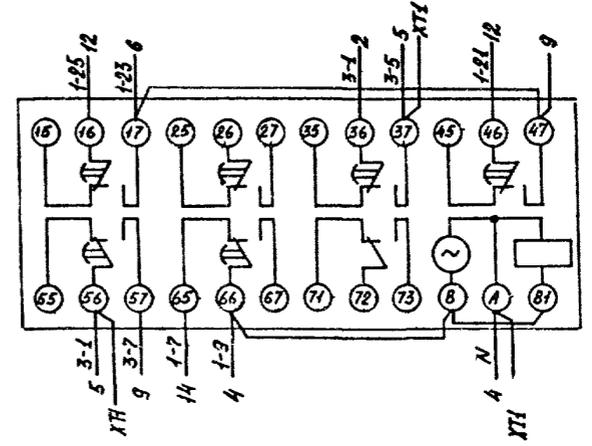
1
F11, F12



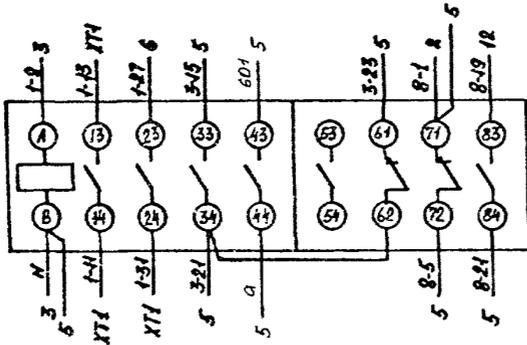
2
F13, F14



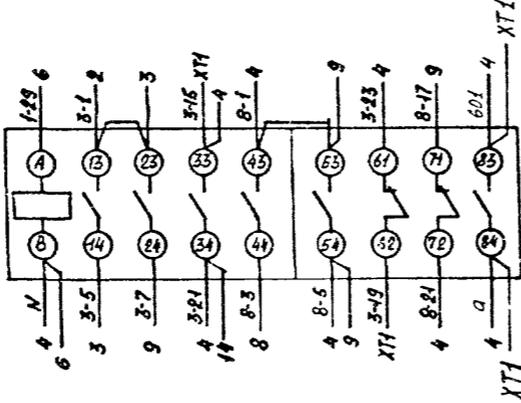
3
KT1



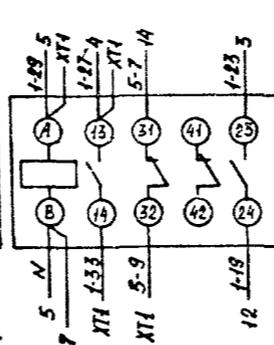
4
KO1



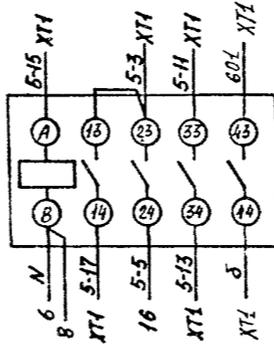
5
KO2



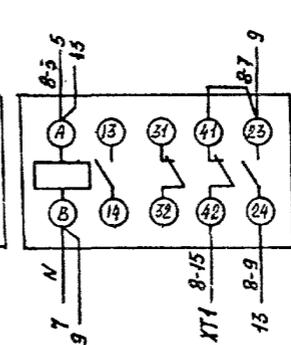
6
KO3



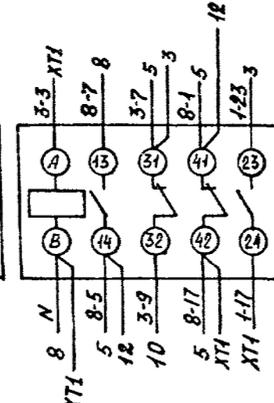
7
KO4



8
KO5



9
K1F



Линия окисления

Имя, Инициал, Подпись и дата 08.03.89

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

