

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-46

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $6 \div 173 \text{ м}^3/\text{час}$ И НАПОРОМ $6 \div 65 \text{ м}$
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
40; 55 И 70 м

АЛБОМ VII

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
(ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ)

15394 - 07
ЦЕНА 0-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-46

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $6 \div 173 \text{ м}^3/\text{час}$ И НАПОРОМ $6 \div 65 \text{ м}$ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40; 55 И 70м



АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I — ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ II — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
- АЛЬБОМ III — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 40м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ IV — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 55м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ V — АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ VI — ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ. (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ).
- АЛЬБОМ VII — ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ (ОСНОВНОЙ ВАРИАНТ).
- АЛЬБОМ VIII — ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ (УПРОЩЕННЫЙ ВАРИАНТ).
- АЛЬБОМ IX — НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- АЛЬБОМ X — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
- АЛЬБОМ XI — СМЕТЫ. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ XII — СМЕТЫ. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ XIII — СМЕТЫ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.

РА З РАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

 (Г.А. Бондаренко).
 (В.И. Буренченко).

УТВЕРЖДЕН В/О „СоюзводоканалНИИПРОЕКТ“
Протокол №105 от 8 декабря 1975г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
с 10. V. 1978г.
приказ № 128 от 5. V. 1978г.

Содержание альбома

Лист	Формат	Наименование	Примечание
Э0-Н-0	228	Общие данные	Стр. 2
Э0-Н-1	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Общий вид	Стр. 3
Э0-Н-2	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Таблица технических данных электрооборудования	Стр. 4
Э0-Н-3	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Перечень надписей, Таблица (на 3 листах)	Стр. 4
Э0-Н-4	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1 и дверь. Схема соединений	Стр. 5, 6
Э0-Н-5	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2 и дверь. Схема соединений	Стр. 7, 8
Э0-Н-6	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1. Общий вид	Стр. 9

Лист	Формат	Наименование	Примечание
Э0-Н-7	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1. Таблица технических данных электрооборудования	Стр. 9
Э0-Н-8	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1. Перечень надписей, Таблица	Стр. 9
Э0-Н-9	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1. Схема соединений	Стр. 10, 11
Э0-Н-10	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2. Общий вид	Стр. 12
Э0-Н-11	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2. Таблица технических данных электрооборудования	Стр. 12
Э0-Н-12	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2. Перечень надписей, Таблица	Стр. 12
Э0-Н-13	228	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2. Схема соединений	Стр. 13, 14

Указания по привязке проекта

1. В соответствии с выбранным типом насоса перекачки стоков и электродвигателя, пользуясь таблицей №1 (альбом VI Э0 лист 3) заполните на чертежах соответствующие переменные величины, для которых оставлены прямоугольники.

На черт. Э0-Н-6 исключить отметки уровней установки аппаратов, не относящиеся к выбранному типу исполнения.

2. При мощности электродвигателей приводов 1...3 менее 17кВт в соответствии с принципиальной схемой принятого типа исполнения

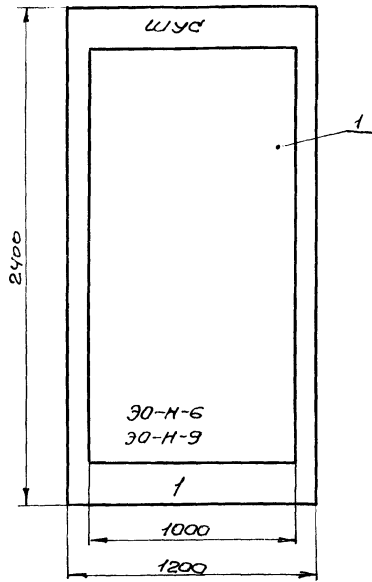
(см. альбом VI Э0 лист 7) выполните следующее:

а) в типовых исполнениях без предохранителей $f-F3...3-F3$ исключите их на черт. Э0-Н-6, 7, 9, а также перемаркируйте жилы фазы, "Я" автоматов $f-F1...3-F1$ на черт. Э0-Н-9;

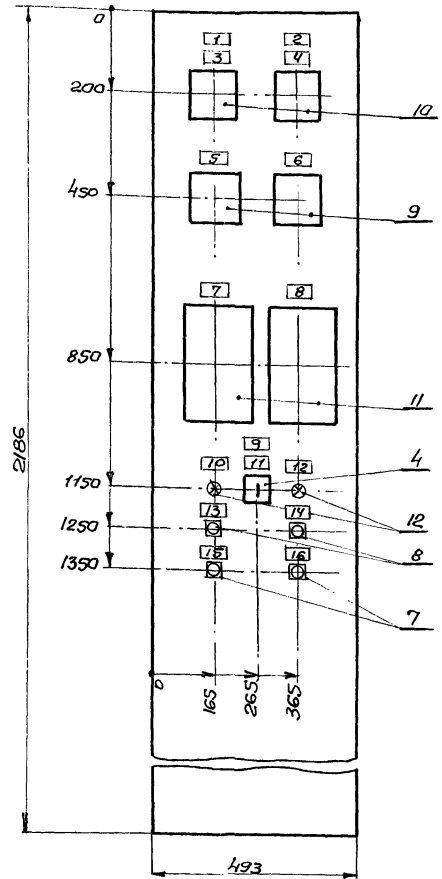
б) на черт. Э0-Н-4, 9 замените символы магнитных пускателей $1-K1...3-K1$ в соответствии с выбранным типом.

				Э0-Н-0		
Изм. Лист	И. Волкун	Подпись	Дата	Общие данные	Лист	Листов
Разраб.	Локотарева	Лилия			1	1
Провер.	Мизяк	Шульц				
Гл. спец.	Казаров	В.И.				
Нач. орг.	Фролов	В.И.				
				госстрой СССР Согласован проект Защита водоканалпроект 15.94.07		

Вид спереди (первая сторона)
Двери шкафа не показаны



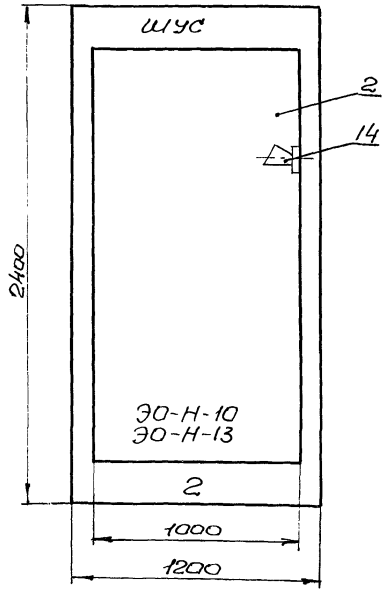
Левая дверь шкафа панели 1
Вид спереди
М 1:10



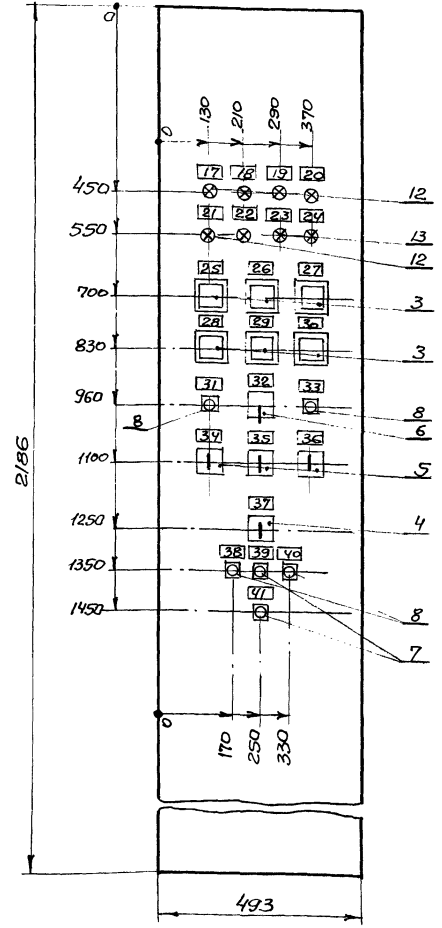
30-Н-1

Надпись на передней двери шкафа (номер панели)	1	
Надписи на передней двери шкафа (номера и наименования механизмов)	1-я строка	
	2-я строка	вводы 380/220В и т.д.
	3-я строка	1...3-насосы перекачки
	4-я строка	
Схема соединений	ЭО-Н-4	
Принципиальные схемы приводов	Альбом VI ЭО листы 5...11	

Вид спереди (вторая сторона)
Двери шкафа не показаны

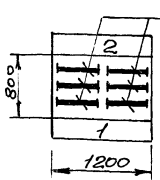


Левая дверь шкафа панели 2
Вид спереди
М 1:10



Надпись на задней двери шкафа (номер панели)	2	
Надписи на задней двери шкафа (номера и наименования механизмов)	1-я строка	4-дренажный насос
	2-я строка	5-насос гидротомления
	3-я строка	6-задвижка
	4-я строка	7...11-вентиляторы
Схема соединений	ЭО-Н-5	
Принципиальные схемы приводов	Альбом VI ЭО листы 5...11	

Вид сверху
М 1:50
Шины силовые ~380В/10кВ



1. Таблица технических данных электрооборудования -ЭО-Н-2
2. Перечень надписей, Таблица -ЭО-Н-3

				30-Н-1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Общий вид		
				Лит.	Масса	Маск.
						1:20
				Лист 1	Лист 1	
				Тех. проект		
				Создан в 1981 г.		
				Проектант: Широк		

Тиловой проект ЭО-Н-46 Альбом VII

Листы и формулы в альбоме и в проекте

Позиция	Панель	Обозначение по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Помимо целевых данных по заказу и дополнительные технические данные			Примечание
						U, В	I, А	U, В	
1	1		Панель управления	1	90-Н-6	~380	160	~220	
2	2		Панель управления	1	90-Н-10	~380	50	~220	
3	2	Н16	Реле управления	6	РУ21/0,25		0,25		Испр = 0,25 А Углублен. монтаж
4	1,2	6-S1	Универсальный переключатель	2	УП5312-СВ6				Толщина панели 3мм. Овальная рукоятка
5	2	1-S3, 2-S3, 3-S3	То же	3	УП5312-С45				"
6	2	S13	То же	1	УП5311-У25				Толщина панели 3мм. Революционная рукоятка.
7	1,2	S5, S7, S9, 6-S2	Кнопка управления	4	КЕО11У3				Исполнение 2. Толкатель красный
8	1,2	S6, S8, S11, S12, 6-S3, 6-S4	То же	6	КЕО11У3				Исполнение 2. Толкатель черный
9	1	РА1, РА2	Амперметр	2	Э377				Шкала 0-1 А
10	1	РУ1, РУ2	Вольтметр	2	Э377				Шкала 0-500 В
11	1	В1, В2	Счетчик активной энергии	2	СЯЧУ-И672М		5	~380	
12	1,2	6-Н1, Н26, Н33	Арматура сигнальной лампы	9	АЕ3212/11У2			~220	
13	2	6-Н2	То же	1	АЕ3232/11У2			~220	
14		Н25	Сирена	1	СС-1			~220	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Пономарев М.И. Провер. Мизяк М.И. Ил. спец. Казаров В.И. Нач. отд. Фролов В.И.

Шкаф управления и сигнализации ШУС. Таблица технических данных электрооборудования

Лит. Лист Листов

1 1 1

Росстroi СССР Сибирский филиал проект Дзержинский Водоканал проект

90-Н-2

Лист 2

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примеч.
1	2	-	"	Ввод N2	
1	3	РУ1	"	РУ1. Напряжение на шинах I секции	
1	4	РУ2	"	РУ2. Напряжение на шинах II секции	
1	5	РА1	"	РА1. Нагрузка на вводе	
1	6	РА2	"	РА2. Нагрузка на вводе	
1	7	В1	"	В1. Потребляемая мощность	
1	8	В2	"	В2. Потребляемая мощность	
1	9	-	"	Секция III	
1	10	Н32	"	Н32. Питание от секции I	
1	11	S4	"	S4. Выбор вида управления III секцией	
1	-	S4	На ключе	Авт. - 0 - Опр.	
1	12	Н33	Табличка	Н33. Питание от секции II	
1	13	S6	"	S6. "Включить"	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Разраб. Пономарев М.И. Провер. Мизяк М.И. Ил. спец. Казаров В.И. Нач. отд. Фролов В.И.

Шкаф управления и сигнализации ШУС. Перечень надписей. Таблица

Лит. Лист Листов

1 1 3

Росстroi СССР Сибирский филиал проект Дзержинский Водоканал проект

90-Н-3

Лист 3

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	14	S8	Табличка	S8. "Включить"	
1	15	S5	"	S5. "Отключить"	
1	16	S7	"	S7. "Отключить"	
2	17	Н26	"	Н26. Включен насос 1	
2	18	Н27	"	Н27. Включен насос 2	
2	19	Н28	"	Н28. Включен насос 3	
2	20	Н29	"	Н29. Уровень включения насоса I режима	
2	21	Н30	"	Н30. Уровень включения насоса II режима	
2	22	Н31	"	Н31. Уровень включения насоса III режима	
2	23	6-Н1	"	6-Н1. Задвижка открыта	
2	24	6-Н2	"	6-Н2. Задвижка закрыта	
2	25	Н11	"	Н11. Явар отключение насосов 1...3	
2	26	Н12	"	Н12. Явар отключение насосов 4, 5	
2	27	Н13	"	Н13. Явар отключение вентиляторов	
2	28	Н14	"	Н14. Явар отключение дробилок	
2	29	Н15	"	Н15. Исчезн. напряжен. в цепях управления задвижкой, общих цепях I или II явар опер. тока.	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

90-Н-3

Лист 2

Панель	Надпись	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	30	Н16	Табличка	Н16. Переполнение приемного резервуара, затопление машзала	
2	31	S11	"	S11. Опробование сигнализации	
2	32	S13	"	S13. Питание местной сигнализации	
2	-	S13	На ключе	Откл. - Вкл.	
2	33	S12	Табличка	S12. Съём звукового сигнала	
2	34	1-S3	"	1-S3. Выбор режима насоса 1	
2	35	2-S3	"	2-S3. Выбор режима насоса 2	
2	36	3-S3	"	3-S3. Выбор режима насоса 3	
2	-	1-S3...3-S3	на ключе	I раб. - Рез. - II раб.	
2	37	6-S1	Табличка	6-S1. Выбор вида управления задвижкой	
2	-	6-S1	На ключе	Дист. - 0 - Авт.	
2	38	6-S3	Табличка	6-S3. "Открыть задвижку"	
2	39	6-S2	"	6-S2. "Стоп"	
2	40	6-S4	"	6-S4. "Закрыть задвижку"	
2	41	S9	"	S9. Съём блокировки от затопления	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

90-Н-3

Лист 3

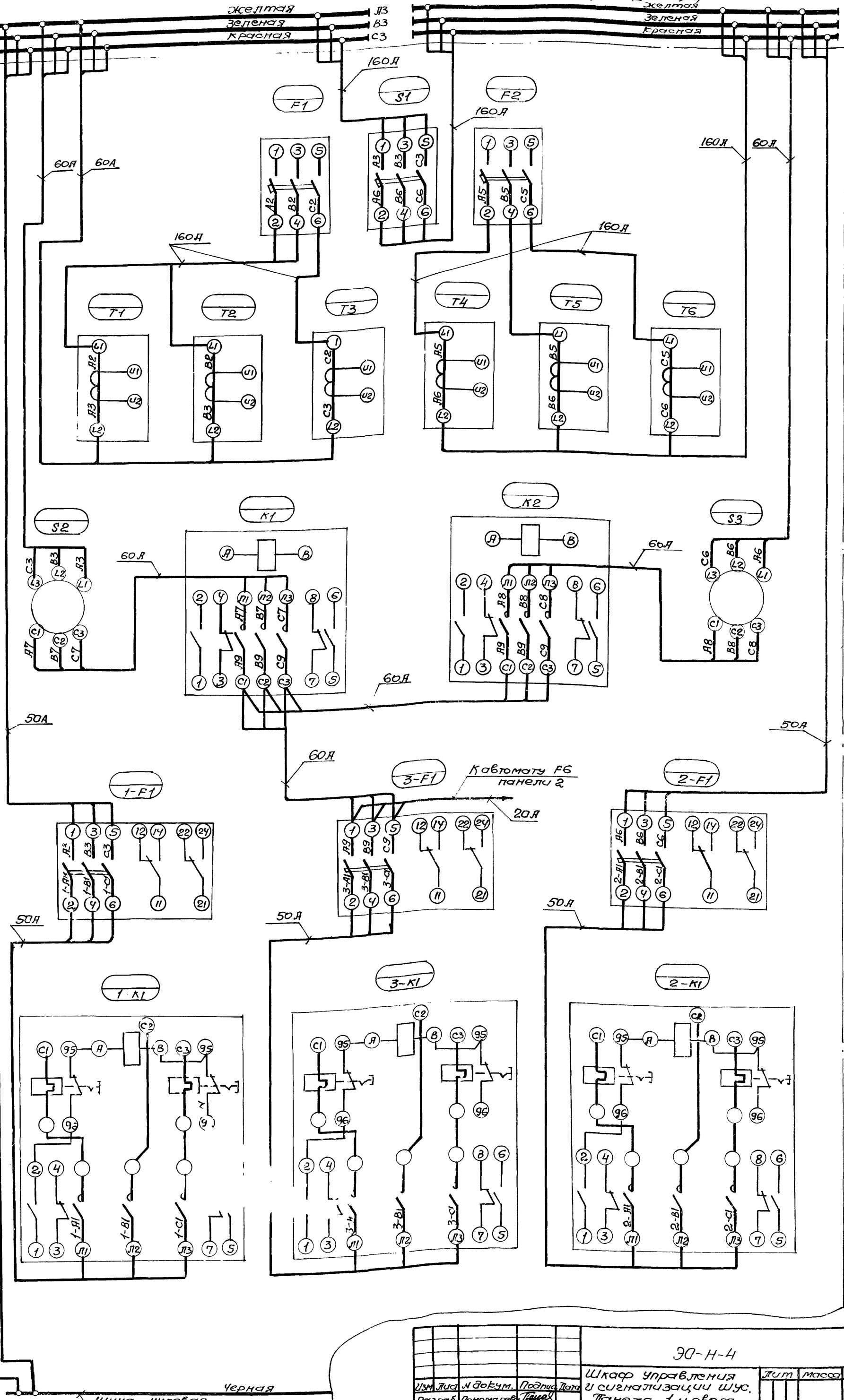
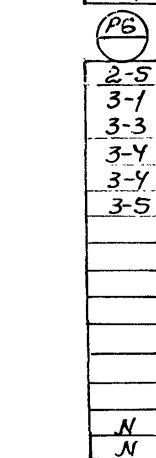
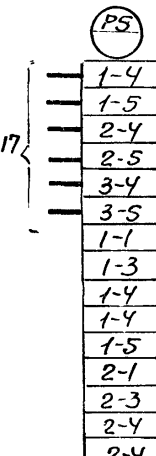
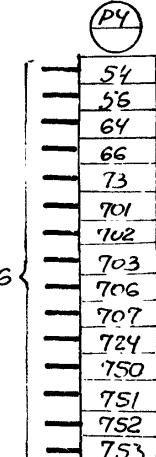
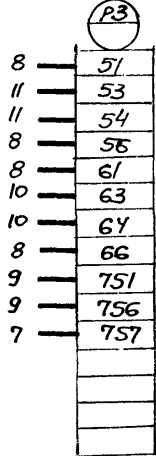
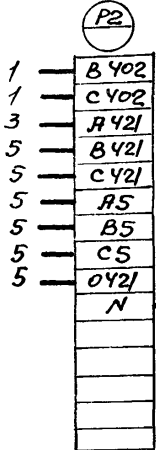
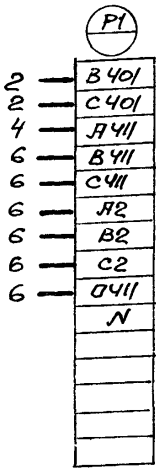
Панель 1 (Вид спереди)

Шины силовые ~380В, 160А II секция

Желтая B3
Зеленая B3
Красная C3

Желтая B3
Зеленая B3
Красная C3

90-Н-4



Альбом VII

Типовой проект 902-1-46

Лист 2

90-Н-4

Подключит

Линия сборки

Черт.

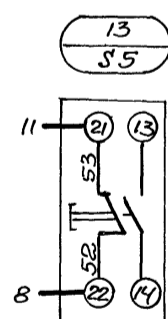
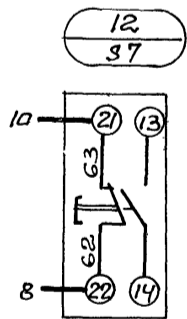
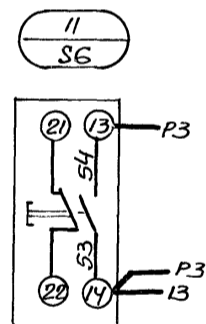
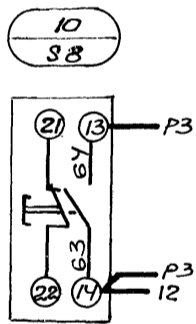
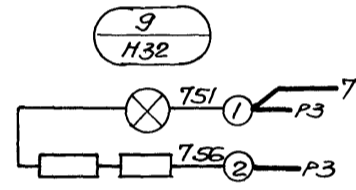
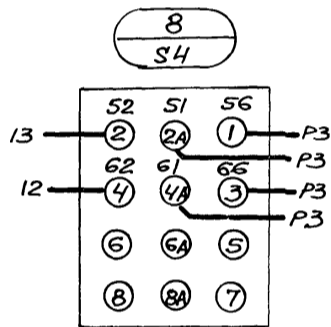
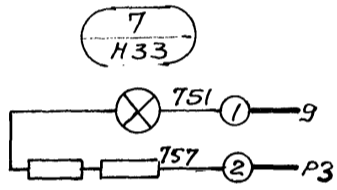
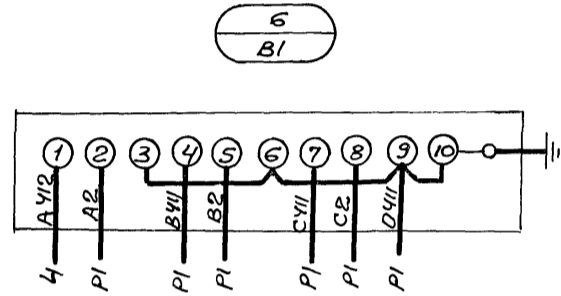
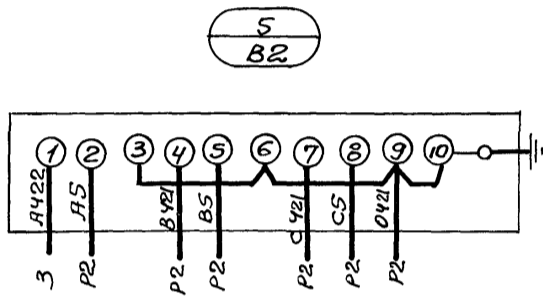
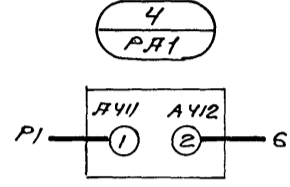
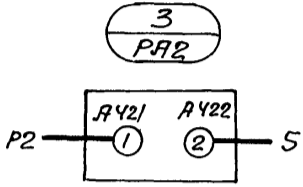
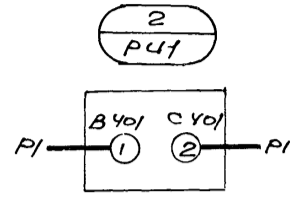
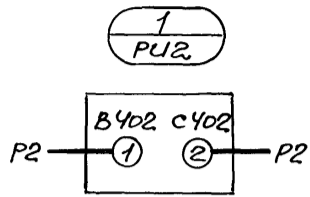
Лист 2

Лист 2

90-Н-4		Шкаф управления и сигнализации шус. Панель 1 и дверь. Система соединений	Лист	Листов	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Подпис.	Дата	
Разраб.	Ломоносов	Ткачев			
Провер.	Мизяк	Мизяк			
И.п. спец.	Казаров	Казаров			
Нач. отд.	Пролюв	Пролюв			
Лист 1			Листов 2		
Построй			СССР		
Союзоборонтехиницентр			Осарковский		
ВодоканалПроект					

Левая дверь шкафа (Вид со стороны монтажа)

ЭО-Н-4



Линия склейки. Подклеить к устр. ЭО-Н-4 Лист 1

Изм.	Лист	И.Док.Уч.	Подпись	Дата

ЭО-Н-4

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

Типовой проект 902-Г-46. Ялбюм VII. Подключите черт. 30-Н-5. лист 2.

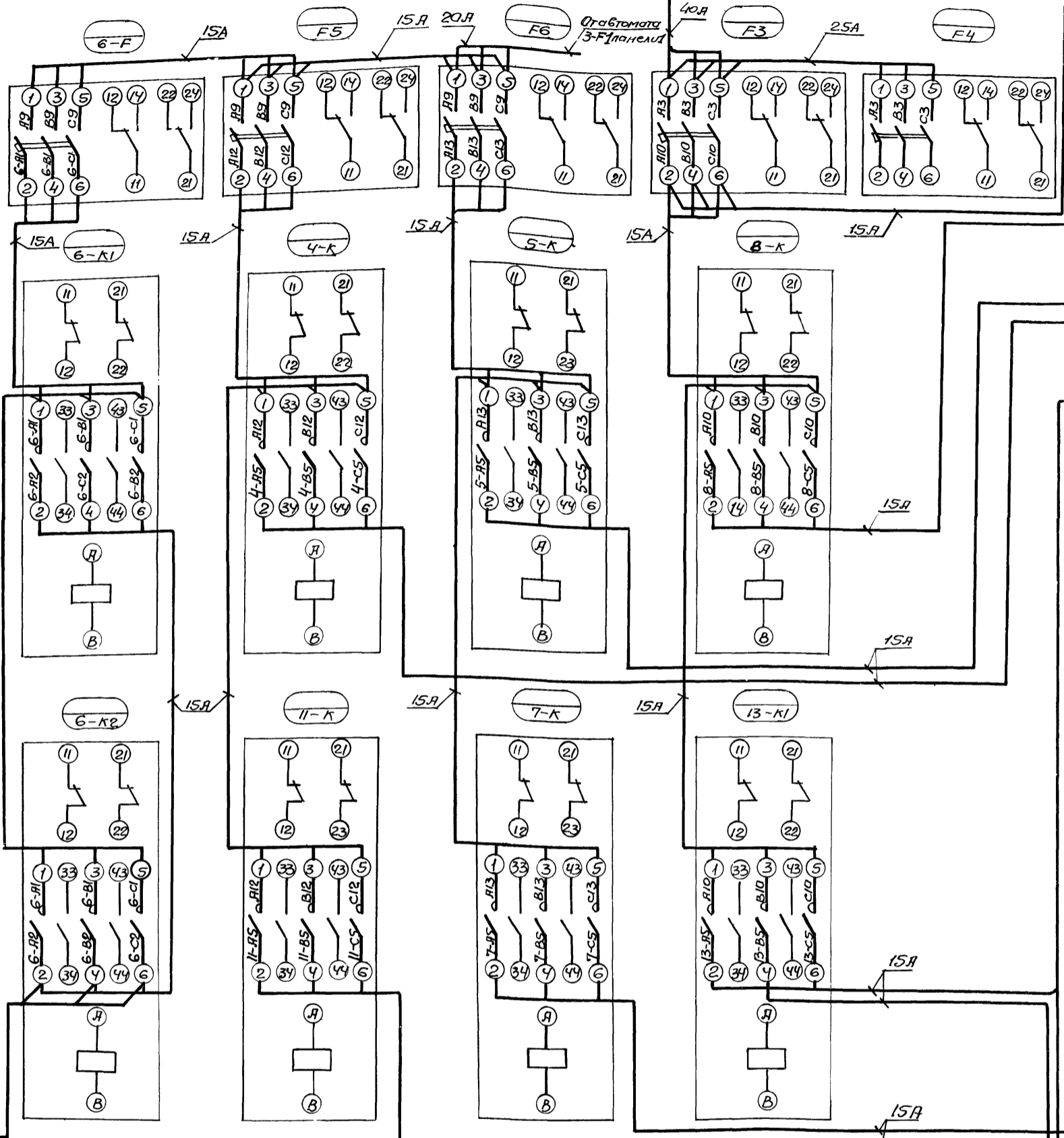
Линия скелети

Красная СБ
Зеленая ВБ
Желтая ЛБ

Панель 2 (Вид спереди)

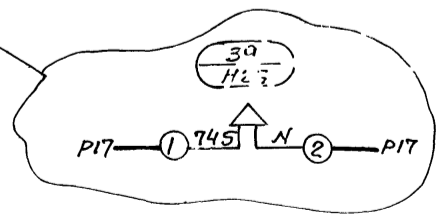
Шины силовые ~380В, 160А I секция

Красная С3
Зеленая В3
Желтая Л3



- PI3
- Я10
- Я10
- Я10
- В10
- С10
- 8-BS
- 8-CS
- 8-1
- 8-2
- 9-2
- 9-3
- 716
- 5-BS
- 5-BS
- PI4
- 5-CS
- 5-1
- 5-3
- 711
- 712
- 4-BS
- 4-BS
- 4-CS
- 4-1
- 4-2
- 13-BS
- 13-BS
- 13-CS
- 13-1
- 719
- PI5
- 7-BS
- 7-BS
- 7-CS
- 7-2
- 713
- Я13
- Я13
- 11-BS
- 11-BS
- 11-CS
- 11-1
- 718
- Я12
- Я12
- PI6
- 54
- 56
- 64
- 66
- 73
- 701
- 702
- 703
- 706
- 707
- 724
- 750
- 751
- 752
- 753
- PI7
- 1-4
- 1-5
- 2-4
- 2-5
- 3-4
- 3-5
- 701
- 701
- 701
- 701
- 745
- N
- PI8
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- N

Устанавливается на правой боковой стенке внутри шкафа



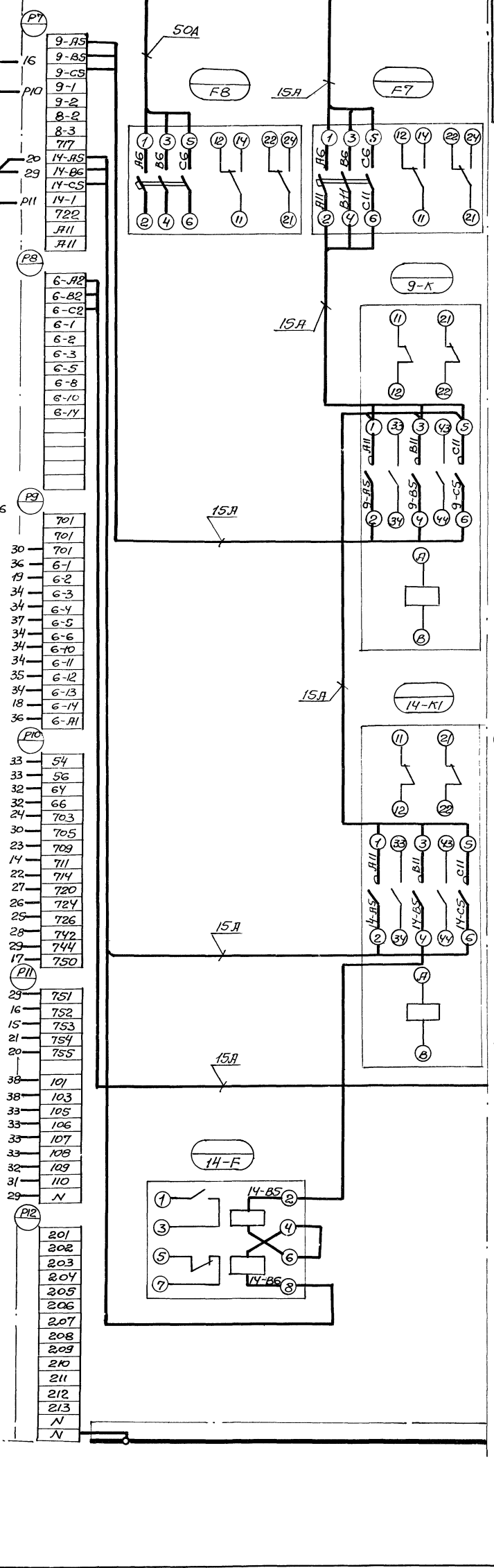
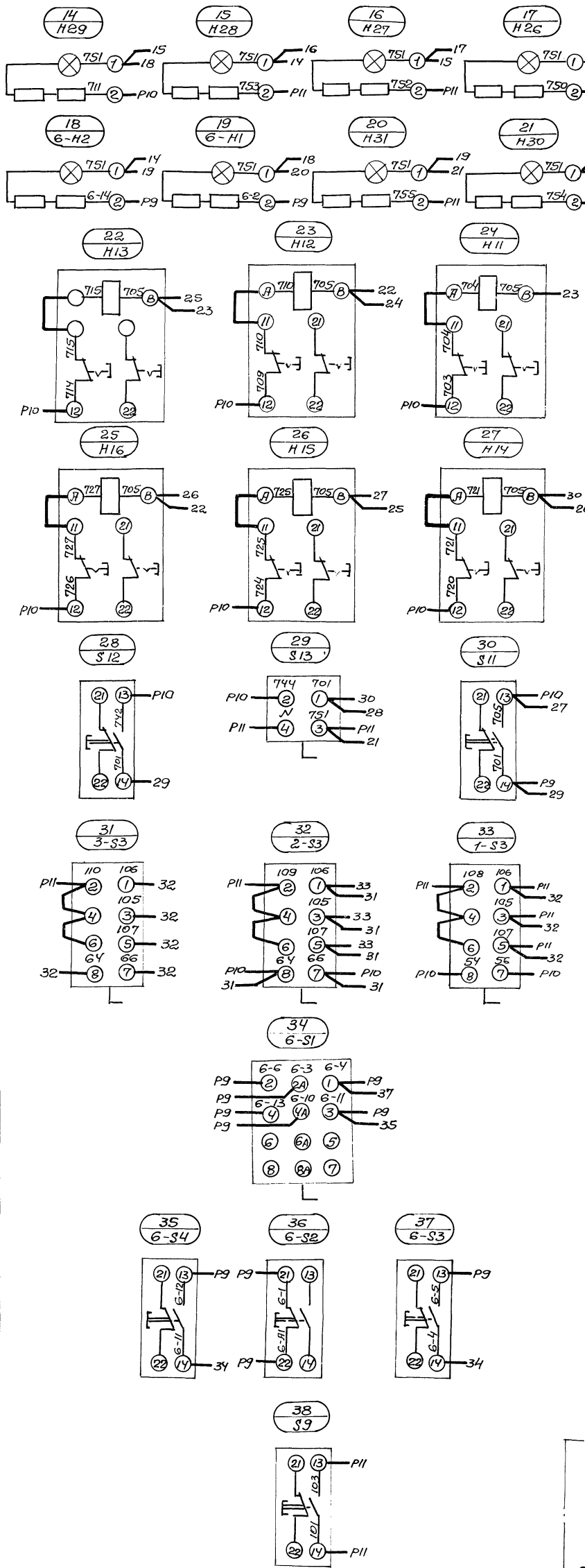
Черная
Шина нулевая

30-Н-5				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата		
Разраб.	Ильин	Михайлов				
Провер.	Мизяк					
Писец.	Казаров	Шульц				
Нач. отд.	Фролов	В.Ф.				
Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2 и збер. Схема соединений				Лист 1	Листов 2	
				Госстрой СССР Возвоблакомпроект Загарковский Водоканалпроект		

Левая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

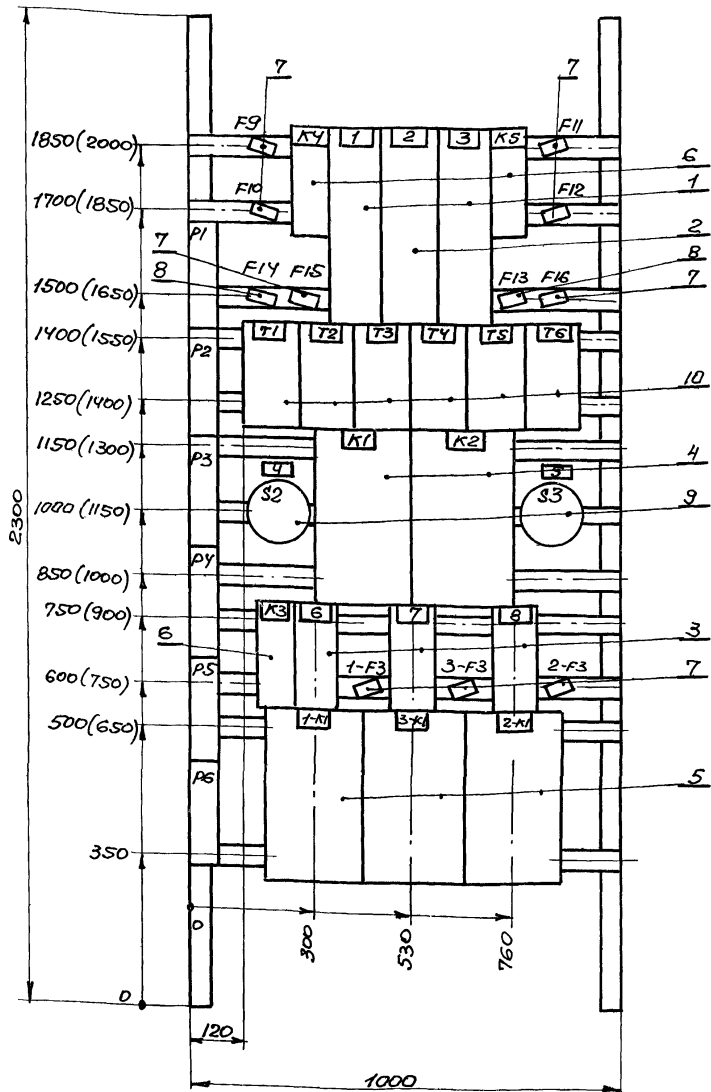
Шины силовые ~380В, 160А II секция

30-Н-5



Линия склейки. Подключите к черт. 30-Н-5 лист 1

Име. № лист, Подпись и дата / Взят. и дата / Име. № лист, Подпись и дата / Типовой проект 902-1-46 Листом VII



1. Таблица технических данных электрооборудования Э-Н-7
2. Перечень надписей, Таблица Э-Н-8.

Э-Н-6				Лит.	Лист	Листов
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 1. Общий вид	1	1
Разработ.	Провер.	Гл. спец.	Нач. отд.	Лит.	Лист	Листов
Леонов	Мизяк	Казаров	Фролов	1	1	1
				1:10		

Име. № лист, Подпись и дата / Взят. и дата / Име. № лист, Подпись и дата / Типовой проект 902-1-46 Листом VII

Позиция	Панель	Обознач. по схеме	Наименование	Материал	Тип	Номинальные фазные и линейные токи, В, А, В, В	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	1	F1, F2	Выключатель автоматический	2	А3712 ПУ3	380 160	И.н.р. = 160А И.уч. р.к. = <input type="checkbox"/> А	
2	1	S1	То же	1	А3718 ПУ3	380 160		
3	1	1-F1, 2-F1, 3-F1	То же	3	АН150-3МТ	380 50	И.н.р. = <input type="checkbox"/> А I.отс. = 112Н	
4	1	K1, K2	Пускатели магнитный	2	П.А.Е-411	380 63	2з+2р δ/к	
5	1	1-K1, 2-K1, 3-K1	То же	3		380	И.н.р. = <input type="checkbox"/> А 2з+2р δ/к	
6	1	K3... K5	Реле промежуточное	3	РП4-1-365		220 2з+2р	
7	1	F3... F12, F15, F16, 1-F3, 3-F3	Предохранитель	9	ПРС-6-П	250 6	И.м. в.т. = 6А	
8	1	F13, F14	То же	2	ПРС-20-П	250 20	И.м. в.т. = 16А	
9	1	S2, S3	Выключатель пакетный	2	ПВМ3-60	380 40	Уст. III	
10	1	T1... T6	Трансформатор тока	6	ТК-20		<input type="checkbox"/> / 5А	

Панель	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	F1	Табличка	F1. Ввод №1	
1	2	S1	"	S1. Секционный выключатель	
1	3	F2	"	F2. Ввод №2	
1	4	S2	"	S2. Питание III секции от I	
1	5	S3	"	S3. Питание III секции от II	
1	6	1-F1	"	1-F1. Привод 1	
1	7	3-F1	"	3-F1. Привод 3	
1	8	2-F1	"	2-F1. Привод 2	

Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Провер.	Гл. спец.	Нач. отд.	1	1	1
Леонов	Мизяк	Казаров	Фролов	1	1	1

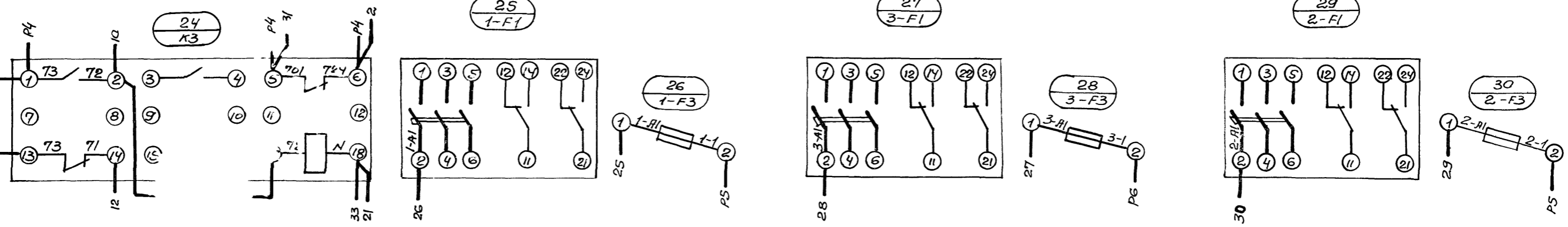
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Провер.	Гл. спец.	Нач. отд.	1	1	1
Леонов	Мизяк	Казаров	Фролов	1	1	1

(P4)

- 54 P3
- 56 P3
- 64 P3
- 66 P3
- 73 24
- 701 24
- 702 31
- 703 31
- 706 33
- 707 32
- 724 24
- 750 31
- 751 P3
- 752 33
- 753 32

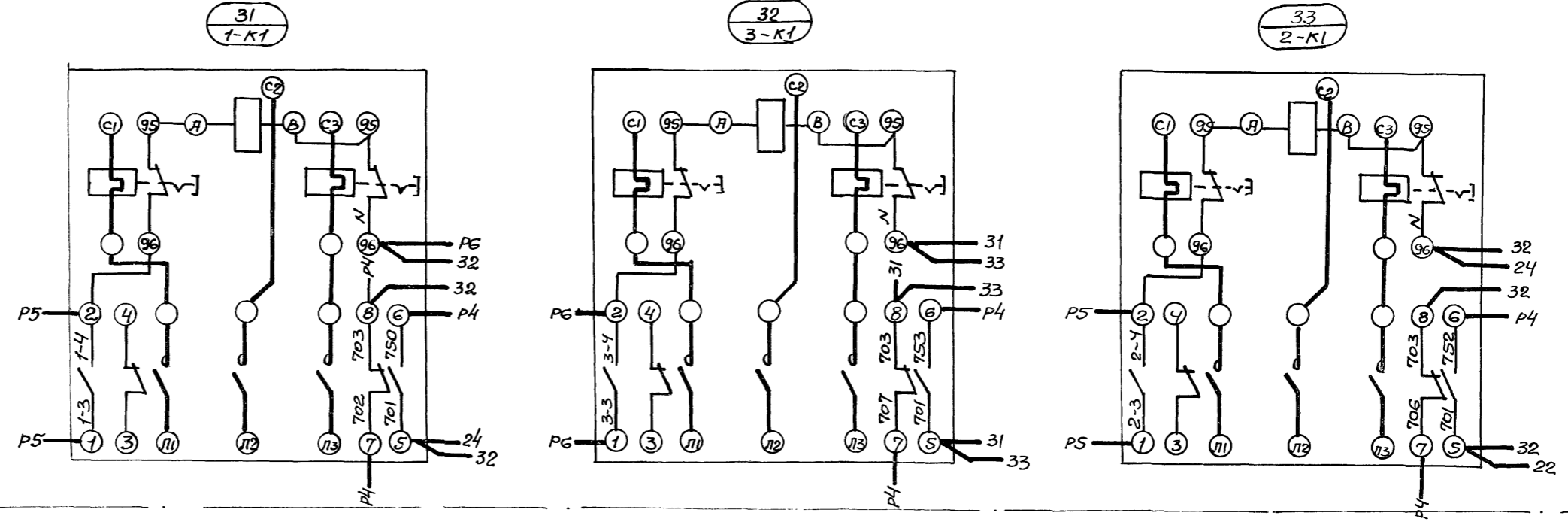
(P5)

- 1-4 P5
- 1-5 P5
- 2-4 P5
- 2-5 P6
- 3-4 P6
- 3-5 P6
- 1-1 26
- 1-3 31
- 1-4 P5
- 1-4 31
- 1-5 P5
- 2-1 30
- 2-3 33
- 2-4 P5
- 2-4 33



(P6)

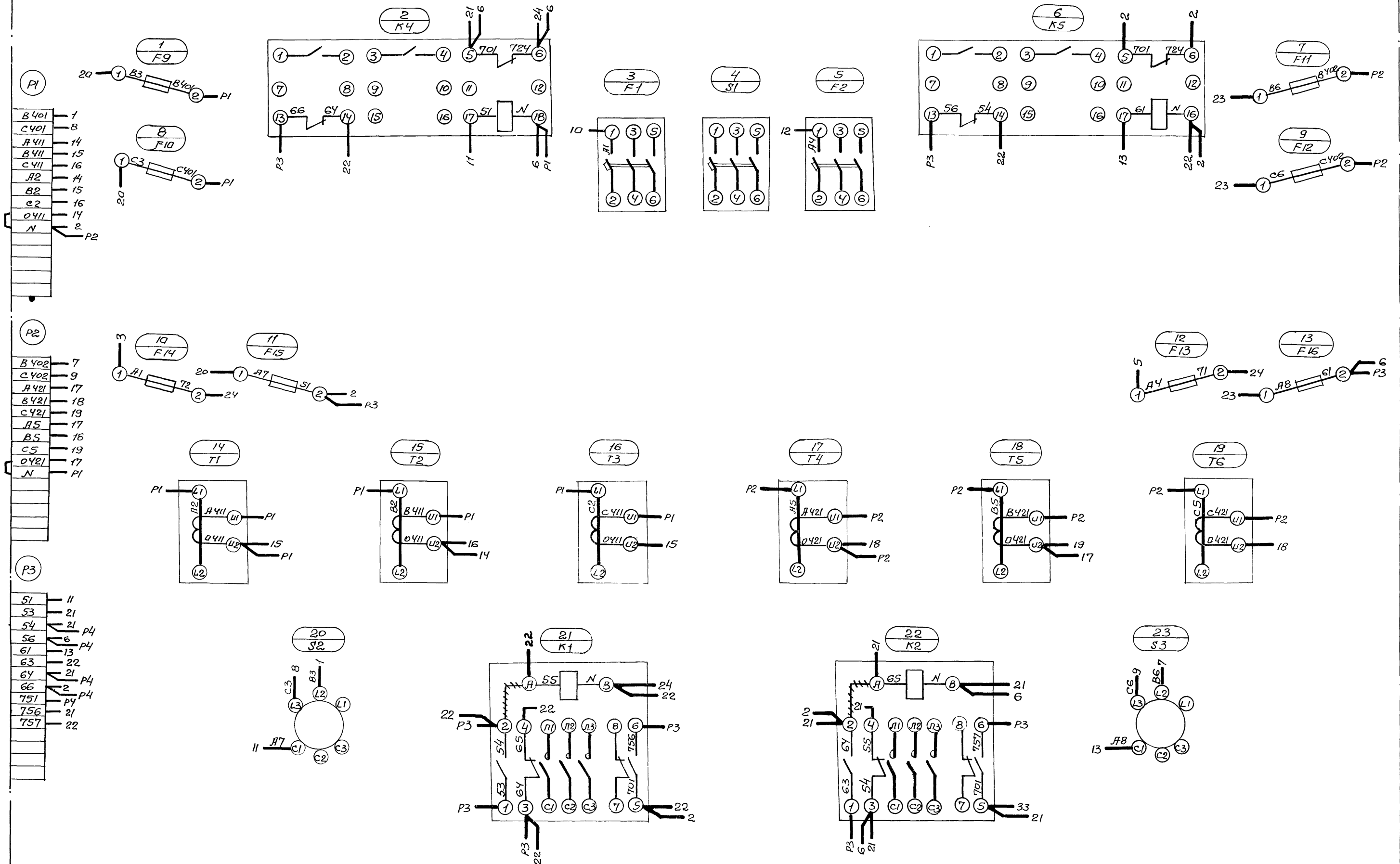
- 2-5 P5
- 3-1 28
- 3-3 32
- 3-4 P5
- 3-4 32
- 3-5 P5



+++++ Демонтировать

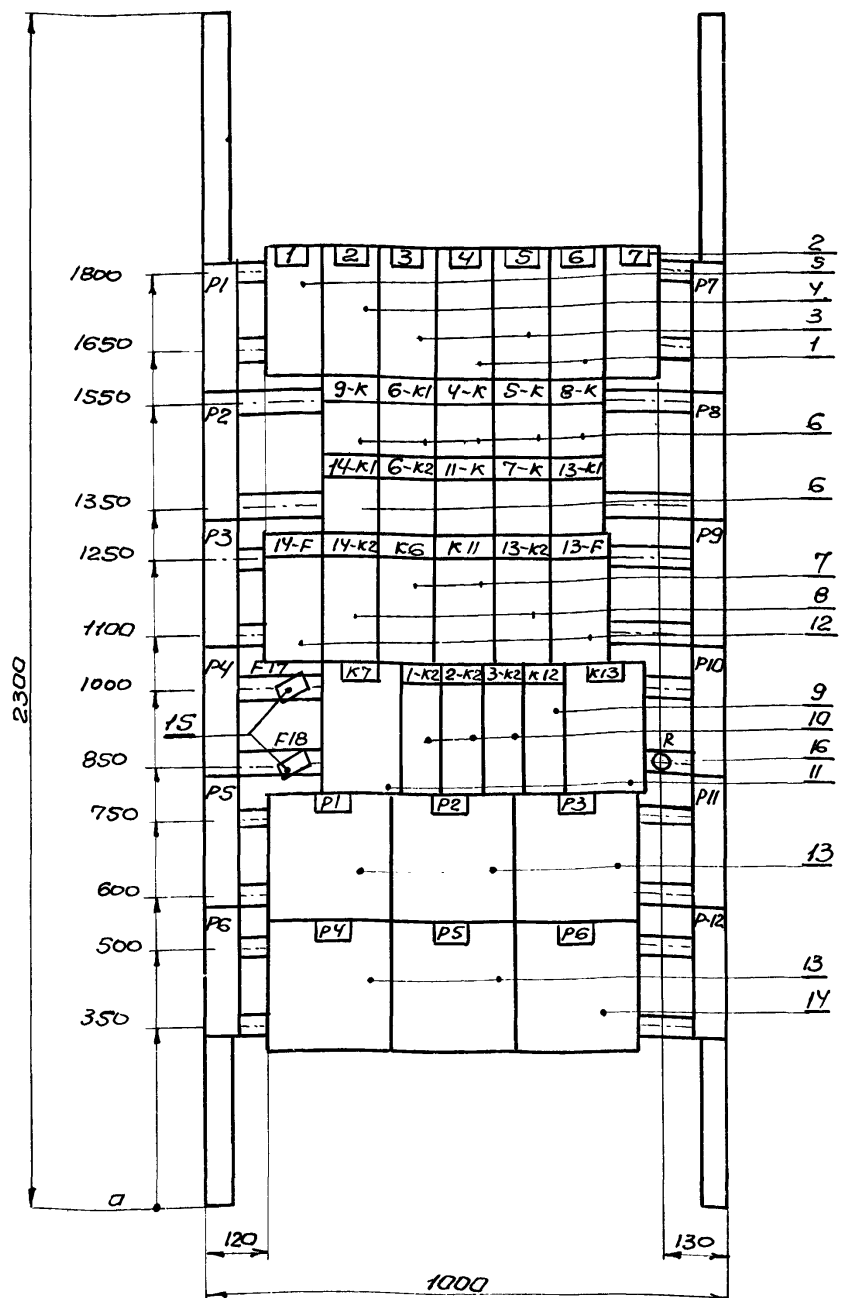
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ
ИМ	ИЛ	ИО	ИД	ИТ	ИУ	ИФ	ИХ	ИЦ	ИЧ	ИШ	ИЩ	ИЭ	ИЮ	ИЯ

Вид сверху



Линия склейки. Подклеить черт. Э0-Н-9 лист 1

6-Н-06



1. Таблица технических данных электрооборудования ЭО-Н-11.

2. Перечень надписей, таблица-ЭО-Н-12.

ЭО-Н-10				Лист	Масш.	Масшт.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	-	1:10
Разработ.	Пономарев	М.И.				
Провер.	Мизяк	М.И.			Лист 1 / Листов 1	
Гл. спец.	Казаков	В.И.			Госстрой СССР	
Нач. отд.	Фролов	В.И.			Совхозводоканалпроект Зауряковский Водоканалпроект	

Типовой проект 902-1-46 Листом VII

Позиция	Лист	Обознач. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Номинальные значения		Данные по заказу и дополнител. технические данные	Примечание
						главн. Упр. У.В.Т.А	Упр. У.В.		
1	2	F3, F5	Включатель автоматический	2	АН50-3МТ	~ 380	50	И.н.р.=4А I.отс.=11А	
2	2	F4	То же	1	АН50-3МТ	~ 380	50	И.н.р.=25А I.отс.=11А	
3	2	F6, 6-F	То же	2	АН50-3МТ	~ 380	50	И.н.р.=6,4А I.отс.=11А 2 табл.	
4	2	F7	То же	1	АН50-3МТ	~ 380	50	И.н.р.=2,5А I.отс.=11А	
5	2	F8	То же	1	АН50-3МТ	~ 380	50	И.н.р.=50А I.отс.=11А	
6	2	4-к, 5-к, 6-к, 16-к, 7-к, 9-к, 11-к, 13-к1, 14-к1	Реле-контактор	10	РПК1-III	~ 380	10 220	2з+2р δ/к	
7	2	к6, к11	Реле времени	2	РВП72-3222-00У	~ 220		1з+1р с.в.в., 1з+1р мгн.	
8	2	13-к2, 14-к2	То же	2	РВП72-3221-00У	~ 220		1з+1р с.в.в., 1з+1р мгн.	
9	2	к12	То же	1	ВЛ-38У	~ 220		Усл.в. 1п выд.бр. т...10с	
10	2	1-к2, 2-к2, 3-к2	Реле промежуточное	3	РПУ-1-365	~ 220		2з+2р	
11	2	к7, к13	Реле промежуточное обухпозиционное	2	РП-12	~ 220		1з+1р, 2п переднее присоединение	
12	2	13-F, 14-F	Реле максимального тока	2	РТ-У0/10-У	10		I.сп.=5А. Соединение последовательное переднее присоединение	
13	2	Р1...Р5	Реле искробезопасного контроля сопротивления	5	УКС-2Н	~ 220		с обумя датчиками	
14	2	Р6	То же	1	УКС-2Н	~ 220		с одним датчиком	
15	2	F17, F18	Предохранитель	2	ПРС-6-П	~ 250	6	I.пл.вст.=6А	
16	2	R	Резистор	1	ПЭВР-100			100Вт. 470 Ом	

ЭО-Н-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Пономарев	М.И.		
Провер.	Мизяк	М.И.		
Гл. спец.	Казаков	В.И.		
Нач. отд.	Фролов	В.И.		

Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2.
Таблица технических данных электрооборудования

Типовой проект 902-1-46 Листом VIII

Лист	Надпись	Обознач. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
2	1	F8	Табличка	F8. Резерв	
2	2	F7	"	F7. Привода 9, 14	
2	3	6-F	"	6-F. Задвижка	
2	4	F5	"	F5. Привода 4, 11	
2	5	F6	"	F6. Привода 5, 7	
2	6	F3	"	F3. Привода 8, 10, 13	
2	7	F4	"	F4. Тале и щиток освещения.	

ЭО-Н-12

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ.	Пономарев	М.И.		
Провер.	Мизяк	М.И.		
Гл. спец.	Казаков	В.И.		
Нач. отд.	Фролов	В.И.		

Шкаф управления и сигнализации ШУС. Панель 2.
Перечень надписей, таблица

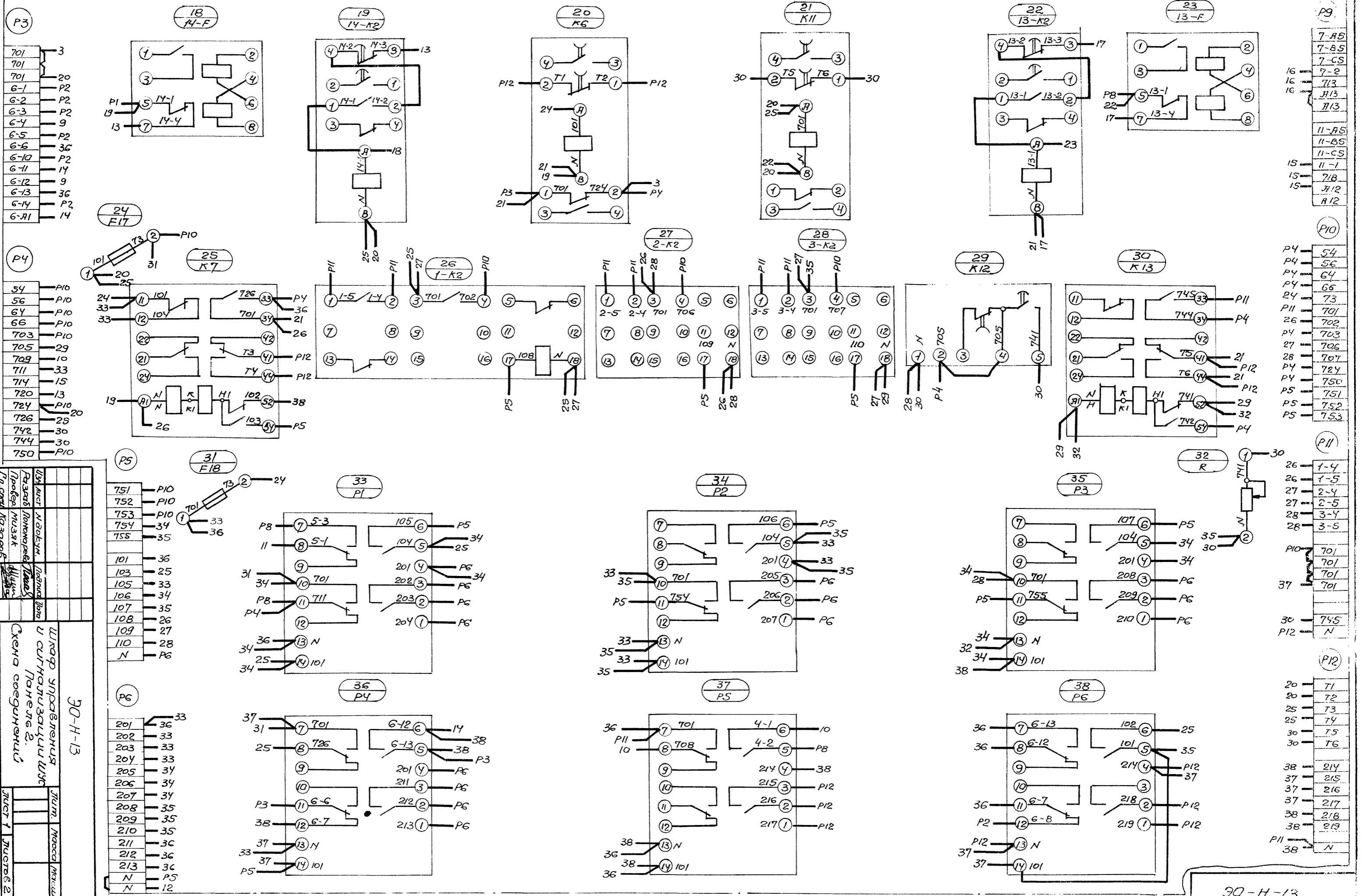
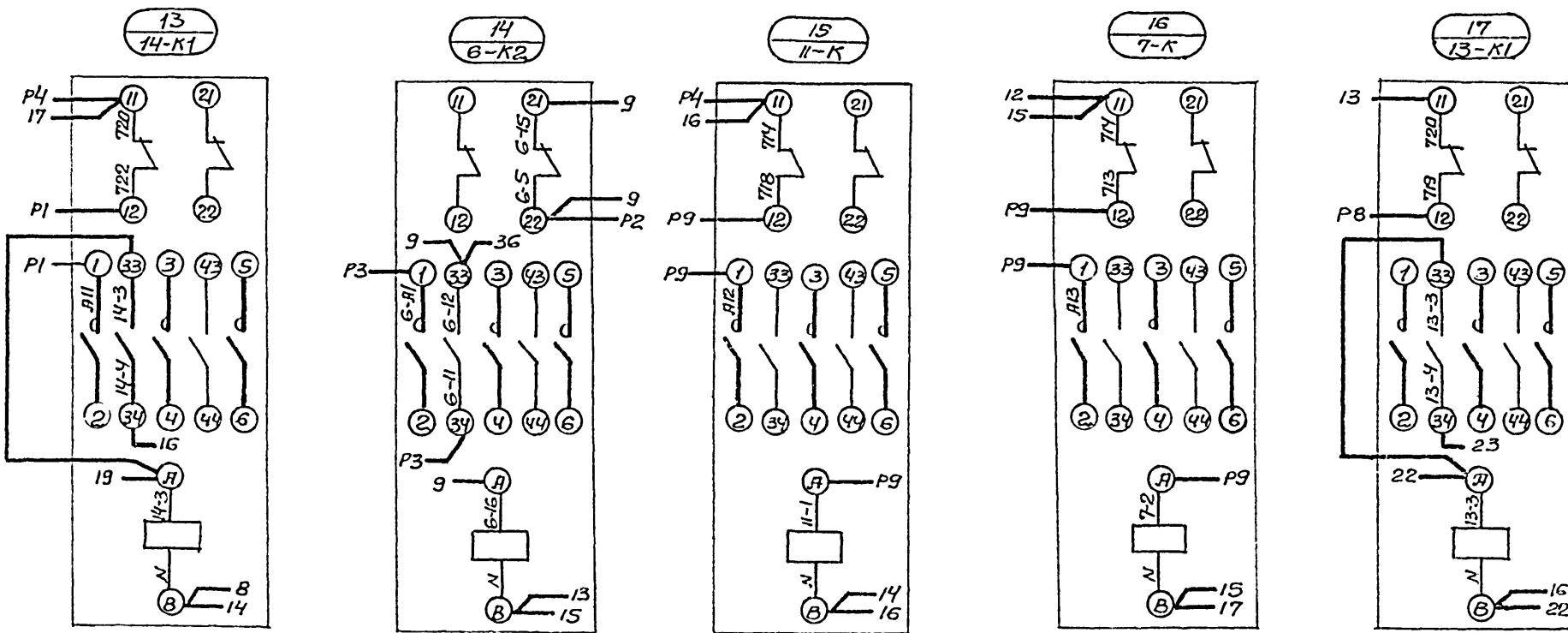
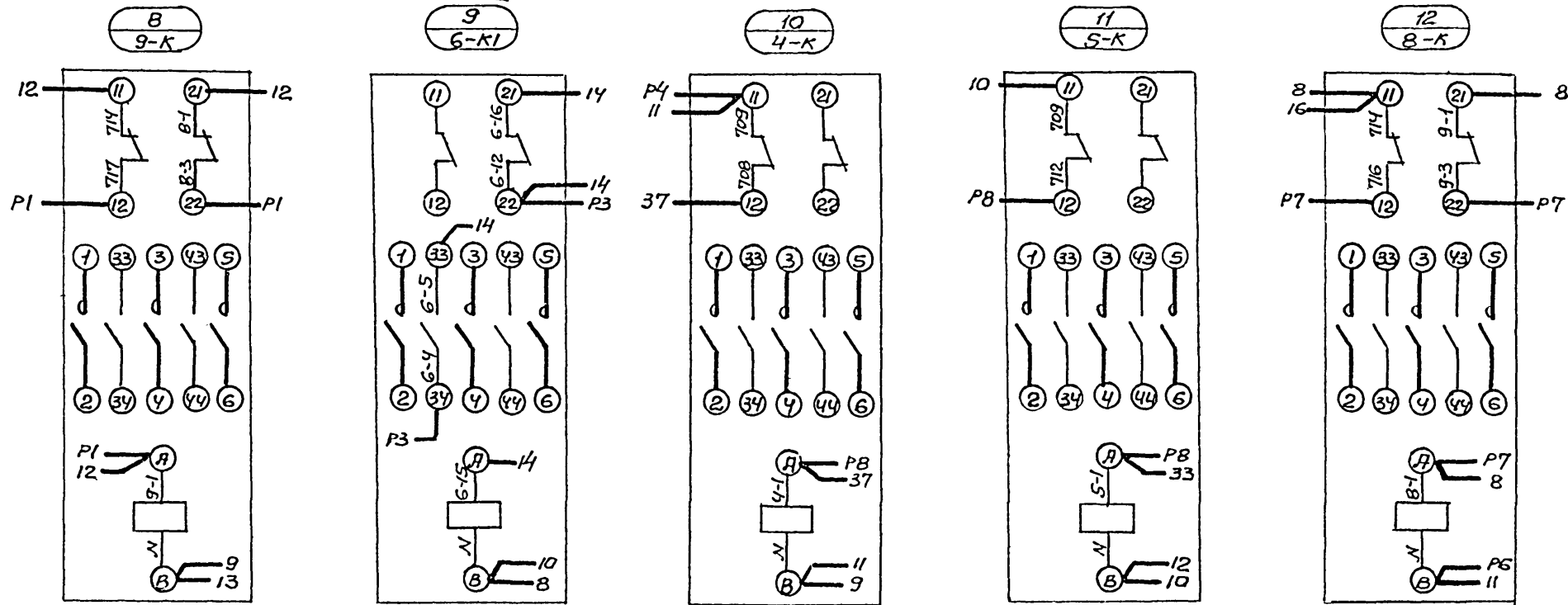
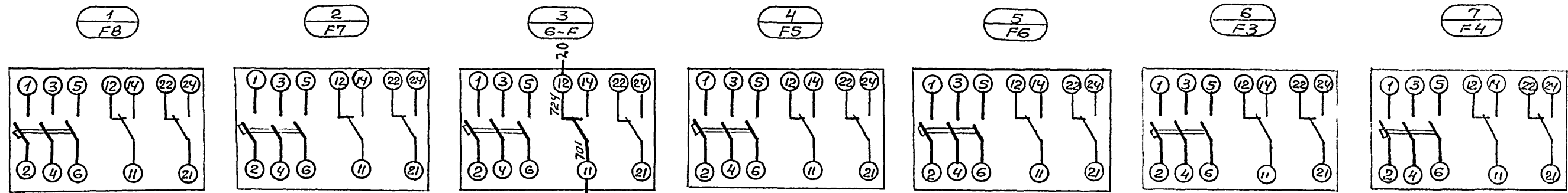


Table with 3 columns: 'Имя, Инициалы, Подпись' (Name, Initials, Signature), 'Дата' (Date), and 'Подпись' (Signature). It contains handwritten entries for various individuals.

ЭО-Н-13

90-Н-13

Terminal block list on the right side of the diagram, listing terminal numbers (e.g., 7-AS, 7-BS, 7-CS, 7-2, 7-3, 7-4) and their corresponding connections.



P1

9-BS	
9-BS	
9-CS	
9-1	8
9-2	P7
8-2	P7
8-3	8
717	8
14-BS	
14-B6	
14-CS	
14-1	18
722	13
711	
711	13

P2

6-B2	
6-B2	
6-C2	
6-1	P3
6-2	P3
6-3	P3
6-5	P3
6-8	38
6-10	P3
6-14	P3

P7

710	
710	
710	
810	
С10	
8-BS	
8-B5	
8-CS	
12	8-1
P1	8-2
P1	9-2
12	9-3
12	715
5-BS	
5-B5	

P8

5-C5	
11	5-1
33	5-3
33	711
11	712
	4-BS
	4-B5
	4-CS
10	4-1
37	4-2
	13-BS
	13-B6
23	13-05
23	13-1
17	719

ЭО-Н-13

Линия склейки. Подклеить к черт. ЭО-Н-13 лист 1

ЭО-Н-13

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 5319 Тираж 15000 экз