

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
802-1-41/79

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 35 ÷ 230 м³/час И НАГОРОМ 11 ÷ 48 м
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА
40; 55 И 70 м

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 40 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ IV - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 55 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ V - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 70 м). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ.
- АЛЬБОМ VI - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНОЙ ЗОНЫ.
- АЛЬБОМ VII - ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.
- АЛЬБОМ VIII - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.
- АЛЬБОМ IX - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.
- АЛЬБОМ X - СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ XI - СМЕТЫ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

Главный инженер института  (Г.А. Бондаренко)
Главный инженер проекта  (В.Ю. Еременко)

УТВЕРЖДЕН ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
протокол № 50 от 5 августа 1976 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
с 25 марта 1979 г.
приказ № 48 от 10 марта 1979 г.

№/п/о	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
1	Содержание альбома	Э0-Н-0	2
2	Комплектные устройства Общий вид (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-1	3
3	Комплектные устройства. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-2	4
4	Комплектные устройства. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-3	4
5	Комплектные устройства. Панель 1. Схема электрическая соединения (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-4	3, 5, 7, 3
6	Комплектные устройства. Панель 1. Общий вид (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-5	9
7	Комплектные устройства. Панель 1. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-6	9
8	Комплектные устройства. Панель 1. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-7	9
9	Комплектные устройства. Панель 1. Схема соединения (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-8	10
10	Комплектные устройства. Панель 2. Общий вид (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-9	11
11	Комплектные устройства. Панель 2. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-10	11
12	Комплектные устройства. Панель 2. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-11	11
13	Комплектные устройства. Панель 2. Схема соединения (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-12	11
14	Комплектные устройства. Панель 4. Общий вид (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-13	13
15	Комплектные устройства. Панель 4. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-14	13
16	Комплектные устройства. Панель 4. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-15	13
17	Комплектные устройства. Панель 4. Схема соединения (Мощность электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт)	Э0-Н-16	14
18	Комплектные устройства. Общий вид (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-17	15
19	Комплектные устройства. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-18	16
20	Комплектные устройства. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-19	16
21	Комплектные устройства. Панель 1, 2. Схема электрическая соединения (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-20	17, 18

№/п/о	Наименование листов	№№ листов	№№ страниц
22	Комплектные устройства. Панель 3, 4. Схема электрическая соединения (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-21	19, 20
23	Комплектные устройства. Панель 1. Общий вид (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-22	21
24	Комплектные устройства. Панель 1. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-23	21
25	Комплектные устройства. Панель 1. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-24	21*
26	Комплектные устройства. Панель 1. Схема соединения (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-25	22
27	Комплектные устройства. Панель 2. Общий вид (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-26	22
28	Комплектные устройства. Панель 2. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-27	23
29	Комплектные устройства. Панель 2. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-28	23
30	Комплектные устройства. Панель 2. Схема соединения (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-29	24
31	Комплектные устройства. Панель 4. Общий вид (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-30	25
32	Комплектные устройства. Панель 4. Таблица технических данных электродвигателей (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-31	25
33	Комплектные устройства. Панель 4. Перечень надписей. Таблица (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-32	25
34	Комплектные устройства. Панель 4. Схема соединения (Мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)	Э0-Н-33	26
35	Комплектные устройства. Панель 3. Общий вид	Э0-Н-34	27
36	Комплектные устройства. Панель 3. Таблица технических данных электродвигателей	Э0-Н-35	27
37	Комплектные устройства. Панель 3. Схема соединения	Э0-Н-36	28
38	Шкаф урядней. Общий вид	Э0-Н-37	29
39	Шкаф урядней. Таблица технических данных электродвигателей	Э0-Н-38	29
40	Шкаф урядней. Перечень надписей. Таблица	Э0-Н-39	29
41	Шкаф урядней. Схема электрическая соединения	Э0-Н-40	30

Перечень примененных в проекте материалов

№№ поз.	Наименование	Цифр	Организация разработчик
1	Инструкция по проектированию комплектных устройств речной конструкции. 1975 г.	0ЛХ 634002-74	ВНИИР
2	Нормаль «Станции и пункты управления электростанциями. Требования к документации, передаваемой проектной организацией предприятию-исполнителю».	0ЛЛ 689044-69	ГПИ ТЭП

Указания по приёму альбома

1. Исключить из альбома листы, не относящиеся к выбранной мощности электродвигателей насосов перекачки стоков.
2. Пользуясь таблицей №1 (Альбом VI Э0 лист 3) и содержанием альбома VII лист Э0-Н-0 заполнить на чертежах переменные величины, для которых оставлены прямоугольники.

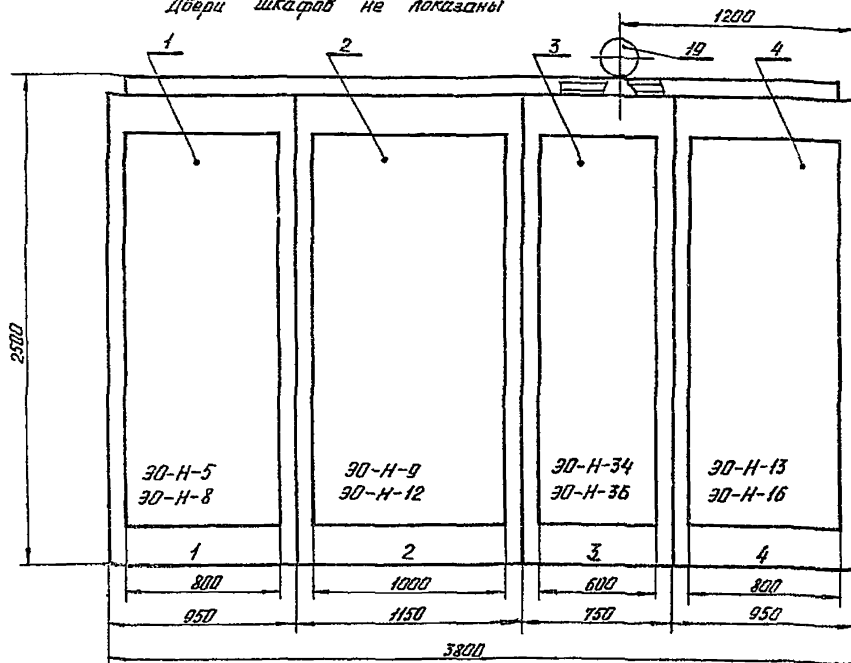
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж. проекта /В. Бременко/

№	Имя	Подпись	Дата
1	Содержание альбома		
2	Лист		
3	Лист		
4	Лист		

Э0-Н-0

Содержание альбома

Вид спереди
Двери шкафов не показаны



1-Н-02

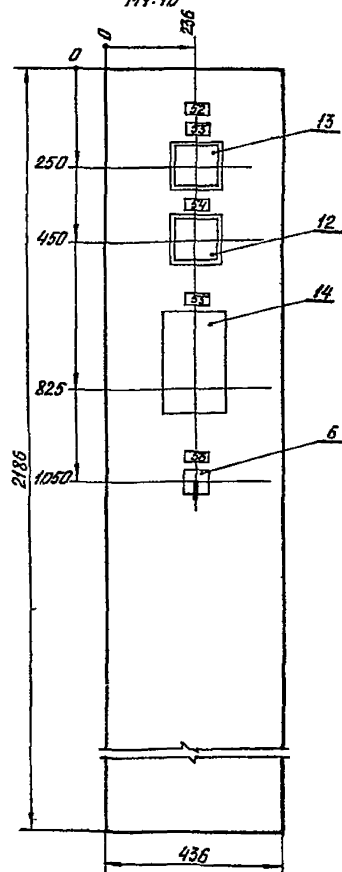
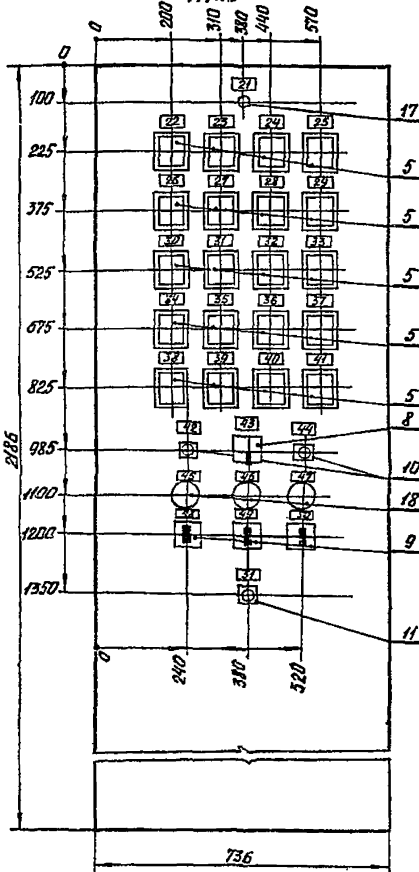
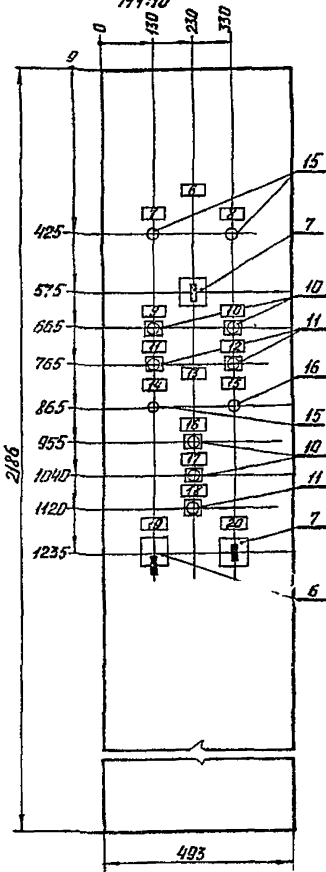
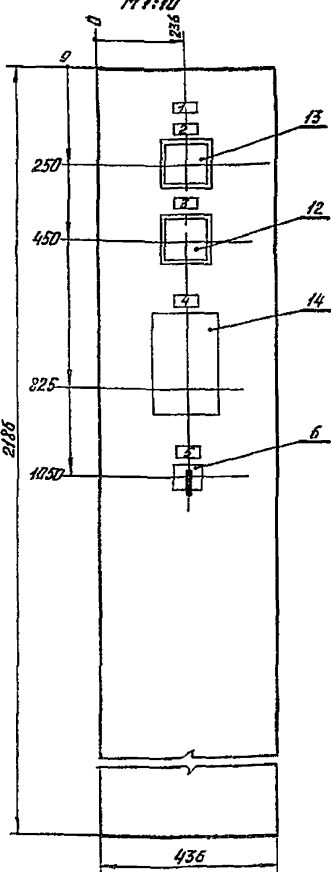
Номер секции		1			
Надписи на дверях шкафов (номера панелей)		1	2	3	4
Надписи на дверях шкафов (номера и наименования механизмов)	1-я ступка	Ввод №1	Р1, Р2, Р3 - секционные ридильники	Общие цепи управ. лампы насосами	Ввод №2
	2-я ступка	1-насос стоков	3-насос стоков	Сигнализация	2-насос стоков
	3-я ступка	4-вентилятор	8-дройлка 11-задымка	Общие цепи управ. лампы решетки	5-насос гидропитомника
	4-я ступка	6-решетка 11,13-вентиляторы	9-дренажный насос 15-вентилятор		12,14-вентиляторы
Схемы, соединений секций шита		ЭО-Н-4			
Принципиальные схемы приводов		Альбом VI листы ЭО-4...ЭО-15			

Правая дверь шкафа панели 1
Вид спереди
М1:10

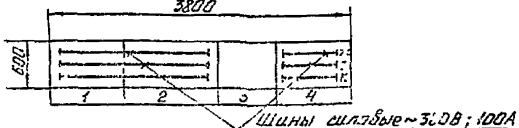
Левая дверь шкафа панели 2
Вид спереди
М1:10

Дверь шкафа панели 3
Вид спереди
М1:10

Правая дверь шкафа панели 4
Вид спереди
М1:10



Вид сверху
М1:50
3800



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

ЭО-Н-1				Лит	Масштаб	Наим.
Комплектное устройство Общий вид (мощность электродвигателей 7,5; 10 и 13 кВт)						1:20
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Лист		
Разраб	Филипп					
Проб-а	Лизак					
Ил спец	Казисов					
Ил спец	Бондарь					
Нач отд	Бролов					
				Лист 1	Листов 1	
				Госстрой СССР Ставропольский проект Харьковский Водоканалпроект		

Таблицы проекта 902-1-44/73

Панель	Наименование по схеме	Наименование	кол	Тип	Наим. обозначения элементов		Данные по газовой и отопительной технике	Примечание
					Гр/В	Угр		
1	1	Панель управления	1	30-Н-5				
2	2	Панель управления	1	30-Н-9				
3	3	Панель управления	1	30-Н-34				
4	4	Панель управления	1	30-Н-13				
5	3	Реле сигнальное	20	Р42/Р.015		0.015	1/3, 1/4	Утопленный монтаж
6	1, 2, 4	1 КЧ, 15 КЧ, 12 КЧ	3	УП.5313-ЛВ				Таблица панели 3м, рукоятка реверсивная
7	2	УЧ, 10УЧ	2	УП.5312-СБ				Таблица панели 3м, рукоятка обратная
8	3	ЛМС	1	УП.5312-СБ				Таблица панели 3м, рукоятка реверсивная
9	3	10Р, 20Р, 30Р	3	УП.5313-СБ				Таблица панели 3м, рукоятка обратная
10	2, 3	КЧ1, КЧ2, КЧ3, КЧ4	6	КЕ-0143				Усл. 19

30-Н-2

Изм. Литр. Назнач. Провер.	И.О.Фамилия	Подп.	Дата	Комплексное устройство. Таблица технических данных электродвигателя (напряжения, электродвижителей 7,5, 10 и 13 кВт)	Лит.	Лист	Листов
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия		Городской СССР	1	2

Таблицы проекта 902-1-44/73

Панель	Наименование по схеме	Наименование	кол	Тип	Наим. обозначения элементов		Данные по газовой и отопительной технике	Примечание
					Гр/В	Угр		
11	2, 3	КЧ1, КЧ2, КЧ3	4	КЕ-0143				Усл. 17
12	1, 4	В1, В2	2	3-377				Шкала 0-1000
13	1, 4	В1, В2	2	3-377				Шкала 0-500
14	1, 4	ВН1, ВН2	2	СР44-01672Н			5	Через трансформатор 100/50
15	2	ЛВ1, ЛВ2, ЛВ3	3	ЛВ-3				Черный колпачок
16	2	ЛВ1, ЛВ2, ЛВ3	1	ЛВ-3				Зеленый колпачок
17	3	ЛВН	1	ЛВ-3				Белый колпачок
18	3	1СМ, 2СМ, 3СМ	3	228410				Емкость 9999,9 ч.з.
19	3	ЗВ1, ЗВ2	1	ЗВ1-220				Через трансформатор 100/50

30-Н-2

Изм. Литр. Назнач. Провер.	И.О.Фамилия	Подп.	Дата	Комплексное устройство. Таблица технических данных электродвигателя (напряжения, электродвижителей 7,5, 10 и 13 кВт)	Лит.	Лист	Листов
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия		Городской СССР	1	2

Таблицы проекта 902-1-44/73

Панель	Наименование по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	Табличка	Ввод №1	
1	2	В1	"	В1
1	3	В1	"	В1
1	4	ВН1	"	ВН1
1	5	1КЧ	"	1КЧ вытяжной вентилятор
1	1	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
2	6	Табличка	Секция II	
2	7	ЛВ1	"	ЛВ1. Подключена к секции I
2	8	ЛВ2	"	ЛВ2. Подключена к секции I
2	1	На ключе	Лит. - 0 - Отр.	
2	9	КП1	Табличка	КП1. Секция II. Включить
2	10	КП2	"	КП2. Секция II. Включить
2	11	КП1	"	КП1. Секция I. Отключить
2	12	КП2	"	КП2. Секция I. Отключить
2	13	—	"	Задвижка
2	14	10Л0	"	10Л0. Открыта
2	15	10Л3	"	10Л3. Закрыта
2	16	10К0	"	10К0. Открыть
2	17	10К3	"	10К3. Закрыть
2	18	10К2	"	10К2. Сигнал
2	19	15КУ	"	15КУ. Приточный вентилятор
2	1	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
2	20	10УЧ	Табличка	10УЧ. Выбор управления задвижкой
2	1	10УЧ	На ключе	Лит. - 0 - Лит.
3	21	ЛВН	Табличка	ЛВН. Питание ~ 220 В
3	22	РС1	"	РС1. ~ 220 В. Цели насоса 1
3	23	РС2	"	РС2. Отключение насоса 1
3	24	РС3	"	РС3. ~ 220 В. Цели насоса 2
3	25	РС4	"	РС4. Отключение насоса 2
3	26	РС5	"	РС5. ~ 220 В. Цели насоса 3
3	27	РС6	"	РС6. Отключение насоса 3
3	28	РС7	"	РС7. Отключение насоса 5

30-Н-3

Изм. Литр. Назнач. Провер.	И.О.Фамилия	Подп.	Дата	Комплексное устройство. Перечень надписей. Таблица мощности электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт	Лит.	Лист	Листов
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия		Городской СССР	1	2

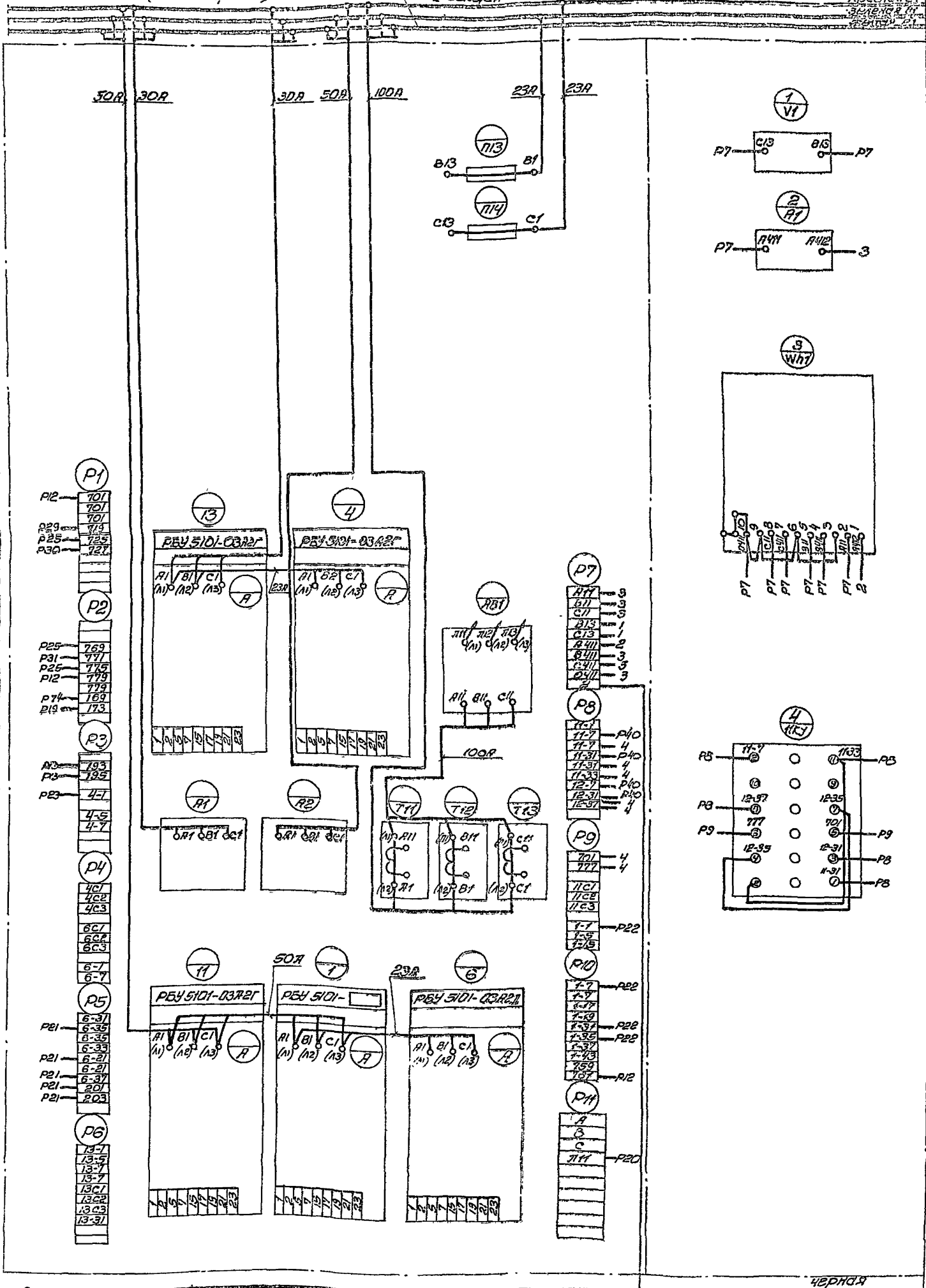
Таблицы проекта 902-1-44/73

Панель	Наименование по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
3	29	РС8	Табличка	РС8. Отсутствует гидропломбирование
3	30	РС9	"	РС9. Авария в эростанции
3	31	РС10	"	РС10. Отключение вентиляторов
3	32	РС11	"	РС11. ЛВР оперативного тока
3	33	РС12	"	РС12. ~ 380 В. Цели секции или
3	34	РС13	"	РС13. ~ 220 В. Цели цепи насосов
3	35	РС14	"	РС14. ~ 220 В. Цели управления
3	36	РС15	"	РС15. ~ 220 В. Цели задвижки
3	37	РС16	"	РС16. Авар. управление в приемном резервуаре
3	38	РС17	"	РС17. Переключение приемного резервуара
3	39	РС18	"	РС18. Отключение бака разрыва струи
3	40	РС19	"	РС19. Переключение дискового привода
3	41	РС20	"	РС20. Затопление насоса
3	42	КР2	"	КР2. Проведение сигнализации
3	43	ЛМС	"	ЛМС. Неотная сигнализация
3	1	ЛМС	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.
3	44	КР2	Табличка	КР2. Свет звуковой сигналы
3	45	1СМ	"	1СМ. Насос 1
3	46	2СМ	"	2СМ. Насос 2
3	47	3СМ	"	3СМ. Насос 3
3	48	1УР	"	1УР. Выбор режима насоса 1
3	1	1УР	На ключе	I - рез. II
3	49	2УР	Табличка	2УР. Выбор режима насоса 2
3	1	2УР	На ключе	I - рез. II
3	50	3УР	Табличка	3УР. Выбор режима насоса 3
3	1	3УР	На ключе	I - рез. II
3	51	КР3	Табличка	КР3. Сигнал "Затопление"
4	52	—	"	Ввод №2
4	53	В2	"	В2
4	54	В2	"	В2
4	55	ВН2	"	ВН2
4	56	12КУ	"	12КУ. Вытяжной вентилятор
4	1	12КУ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.

30-Н-3

Изм. Литр. Назнач. Провер.	И.О.Фамилия	Подп.	Дата	Комплексное устройство. Перечень надписей. Таблица мощности электродвигателей 7,5, 10 и 13 кВт	Лит.	Лист	Листов
И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия	И.О.Фамилия		Городской СССР	1	2

ЭО-Н-4

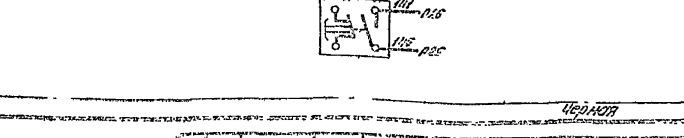
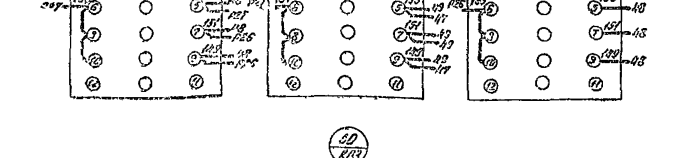
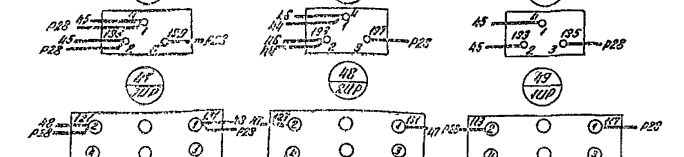
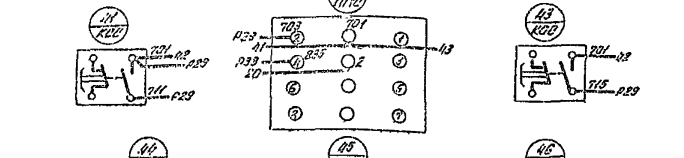
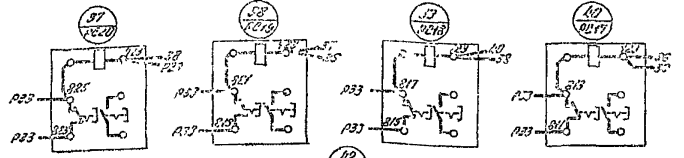
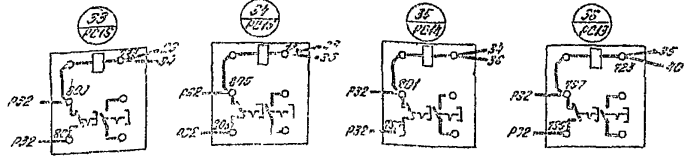
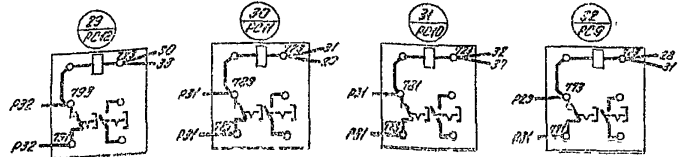
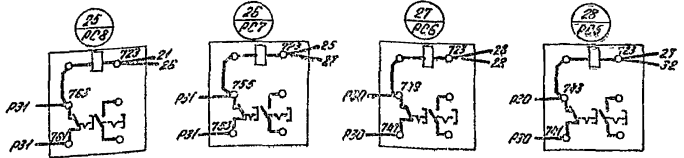
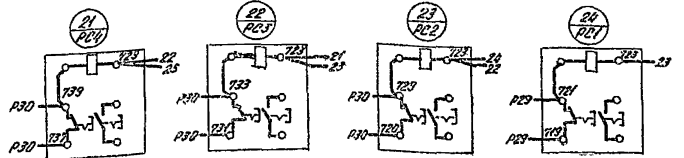
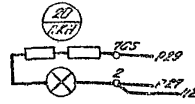
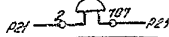


Линия склейки. Подклеивать к черт. ЭО-Н-4 лист 2

Шина нулевая

ЭО-Н-4

Исполн.	И. Боканов	Провер.	С. Мухомов	Комплектное устройство	Лит	Масштаб	Масштаб
ЭО-Н-4	ЭО-Н-4	ЭО-Н-4	ЭО-Н-4	Комплектное устройство	Лит	Масштаб	Масштаб
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Схема электрическая			
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	соединения			
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	(мощность электродвигате-			
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	лей 7,5, 10 и 13 кВт)			
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1
Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1	Лист 1



- P26
- 126 - P13
- 125
- 124
- 123
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114

- P27
- 135 - 47
- 134
- 133
- 132
- 131
- 130
- 129
- 128
- 127
- 126
- 125
- 124

- P28
- 123
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P29
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P30
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P31
- 123
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P32
- 124
- 123
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P33
- 125
- 124
- 123
- 122
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P21
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P22
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P23
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P24
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

- P25
- 121
- 120
- 119
- 118
- 117
- 116
- 115
- 114
- 113
- 112
- 111
- 110
- 109
- 108
- 107
- 106
- 105
- 104

Исполнение проекта элект. проект 30-11-4 лист 2

Листа 4

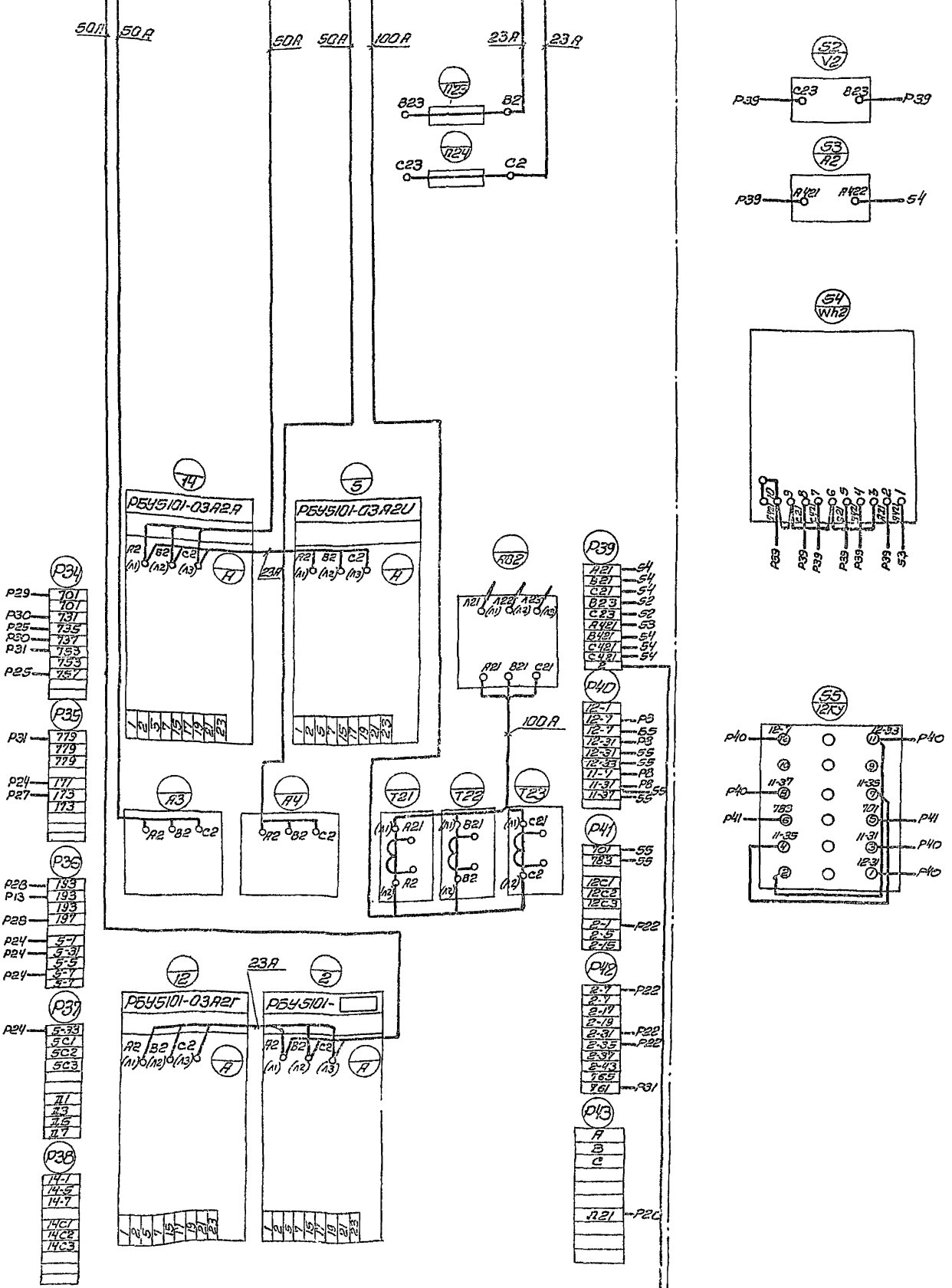
Шкала нумеров

30-11-4				Лист	Магистр	И.П.
Исполнитель	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	Комплектность устройств в составе 30-11-4	Лист	Магистр
Проверен	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.			
Составитель	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	Схема электрических соединений (по количеству аппаратов)	Лист	Магистр
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.			

Панель 4 (вид сверху)

Сторона А, С, В
Сторона В, С, А
Шины силовые - 380В, 100А

30-Н-4



Исполнитель: Проект 30-Н-4 лист 3

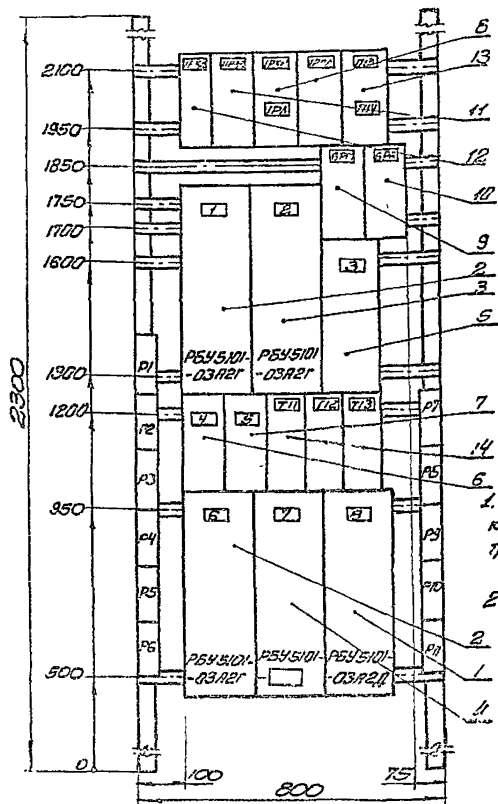
Линия склейки. Подключить к черт. 30-Н-4 лист 3

Шины нулевая

30-Н-4

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

5-Н-06



1. Таблица технических данных электротребования 50-Н-6
2. Перечень надписей, Таблица 50-Н-7

50-Н-5

Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Материал
Панель			
Общий вид			1:10
(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 15 кВт)			

Типовой проект 902-1-ИФТ. Лист 50-Н VII

Кол-во	Линейный номер	Наименование	Кол-во	Тип	Исполн. дан. ные чертеж			Данные по электр. и монтажные технические данные	Примеч.
					Услов. обозначение	Услов. обозначение	Услов. обозначение		
1	1	Блок управления	1	РБУ5101-03Р2Г	~380	1,25	~220		
2	1	Блок управления	2	РБУ5101-03Р2Г	~380	1,0	~220		
3	1	Блок управления	1	РБУ5101-03Р2Г	~380	1,0	~220		
4	1	Блок управления	1	РБУ5101-03Р2Г	~380		~220		
5	1	Выключатель автоматический	1	А3124	~380	100		Упр. = 100А	С комбинированным расцепителем
6	1	Выключатель автоматический	1	А150ЗМТ	~380	50		Упр. = 16А	Упр. = 11 Упр.
7	1	Выключатель автоматический	1	А150ЗМТ	~380	50		Упр. = 25А	Упр. = 11 Упр.
8	1	Проч. магнитный	3	ММЕ-111	~380	10	~220	2,5 + 2,5	8/1

50-Н-6

Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Материал
Панель			
(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 15 кВт)			

Типовой проект 902-1-ИФТ. Лист 50-Н VII

Кол-во	Линейный номер	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	Табличка	13-Вытяжной вентилятор	
1	2	---	4-Вытяжной вентилятор	
1	3	АВ1	АВ1-Ввод ИТ	
1	4	А1	А1-Циток рабочего освещения	
1	5	А2	А2- Резерв	
1	6	---	11-Вытяжной вентилятор	
1	7	---	1- Насос стоков	
1	8	---	6-Механицированная решетка	

50-Н-7

Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Материал
Панель			
(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 15 кВт)			

1957-07 10

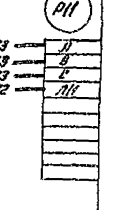
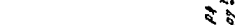
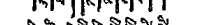
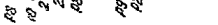
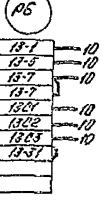
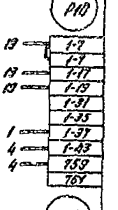
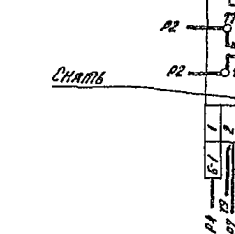
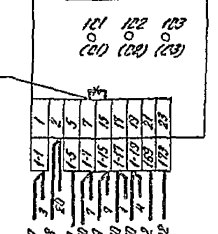
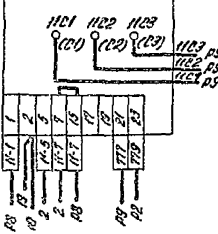
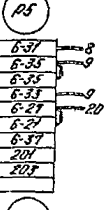
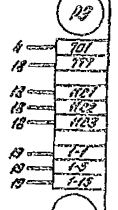
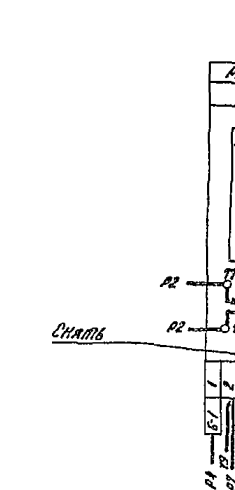
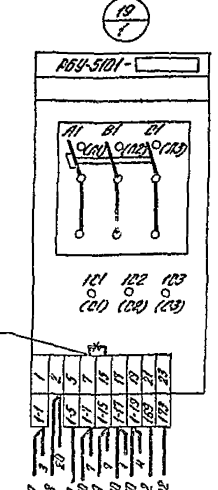
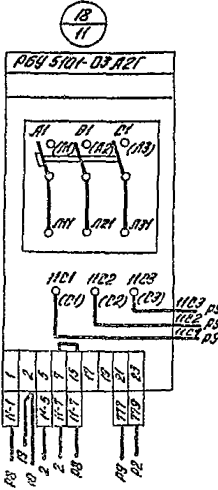
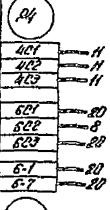
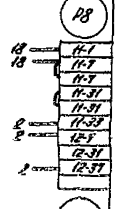
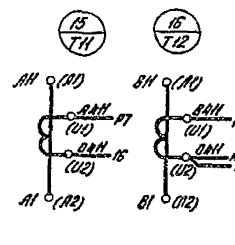
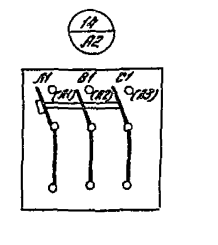
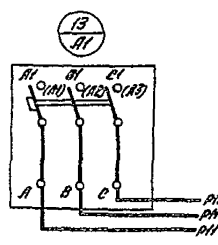
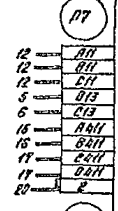
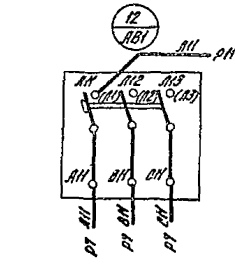
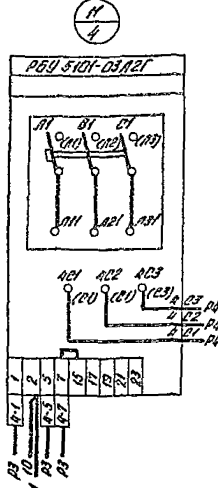
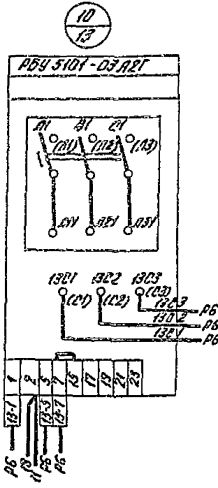
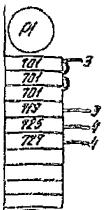
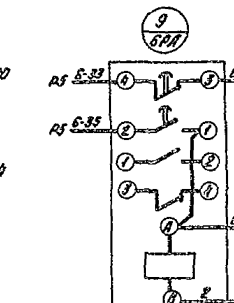
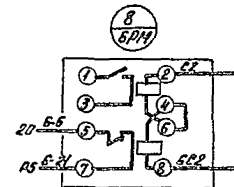
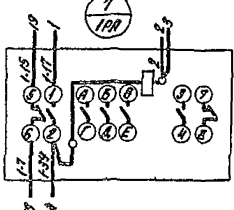
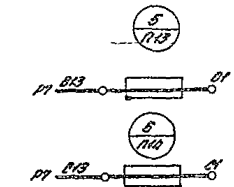
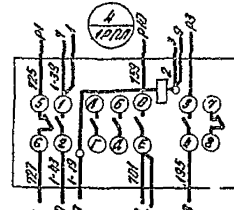
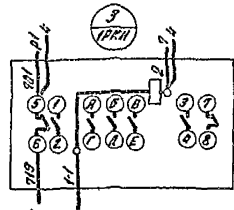
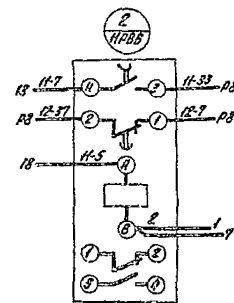
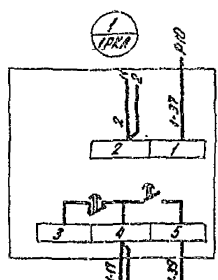
Кол-во	Линейный номер	Наименование	Кол-во	Тип	Исполн. дан. ные чертеж	Данные по электр. и монтажные технические данные	Примечание
9	1	Реле максимального тока	1	РТ-40/10	10		Упр. = 4А
10	1	Реле времени	1	РВ172-3221-0044			Упр. с в.в. 1/2 + 1р мтн.
11	1	Реле времени	1	РВ172-3222-17054			Упр. с в.в. 1/2 + 1р мтн.
12	1	Реле времени	1	ВТ-3844			11, в.в. + 1р Упр. в
13	1	Презервиститель	2	ПРС-6-11	~250	6	Упр. в.в. = 6А
14	1	Трансформатор тока	3	ТК-20			100/5А

50-Н-6

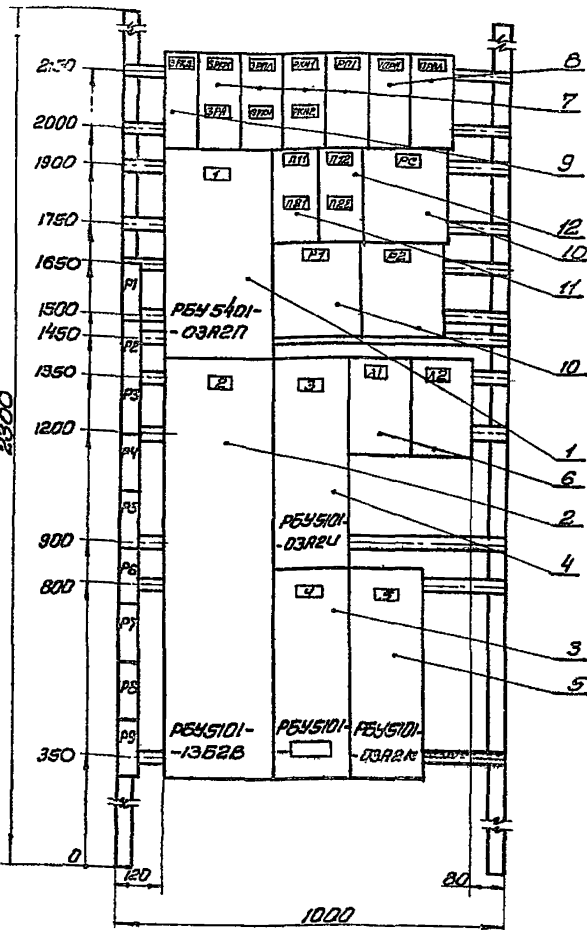
Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Материал
Панель			
(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 15 кВт)			

Модель III

Исполнил проект 902-У-441



		30-11-3			
Исполн. проект	902-У-441	Исполн. проект	902-У-441	Исполн. проект	902-У-441
Разработ.	Филипп	Исполн. проект	Филипп	Исполн. проект	Филипп
Провер.	Лисак	Исполн. проект	Лисак	Исполн. проект	Лисак
Экз. элект.	Козлов	Исполн. проект	Козлов	Исполн. проект	Козлов
Экз. элект.	Войков	Исполн. проект	Войков	Исполн. проект	Войков
Нач. отд.	Филипп	Исполн. проект	Филипп	Исполн. проект	Филипп
Комплектное устройство Панель I Схема соединения (мощность электродвигателя 7,5; 10 и 13 кВт).				Лист 1 из 11	
Лист 1 из 11				Лист 1 из 11	
Лист 1 из 11				Лист 1 из 11	



1. Таблица технических данных электрооборудования - ЭД-Н-10.

2. Перечень надписей. Таблица - ЭД-Н-11.

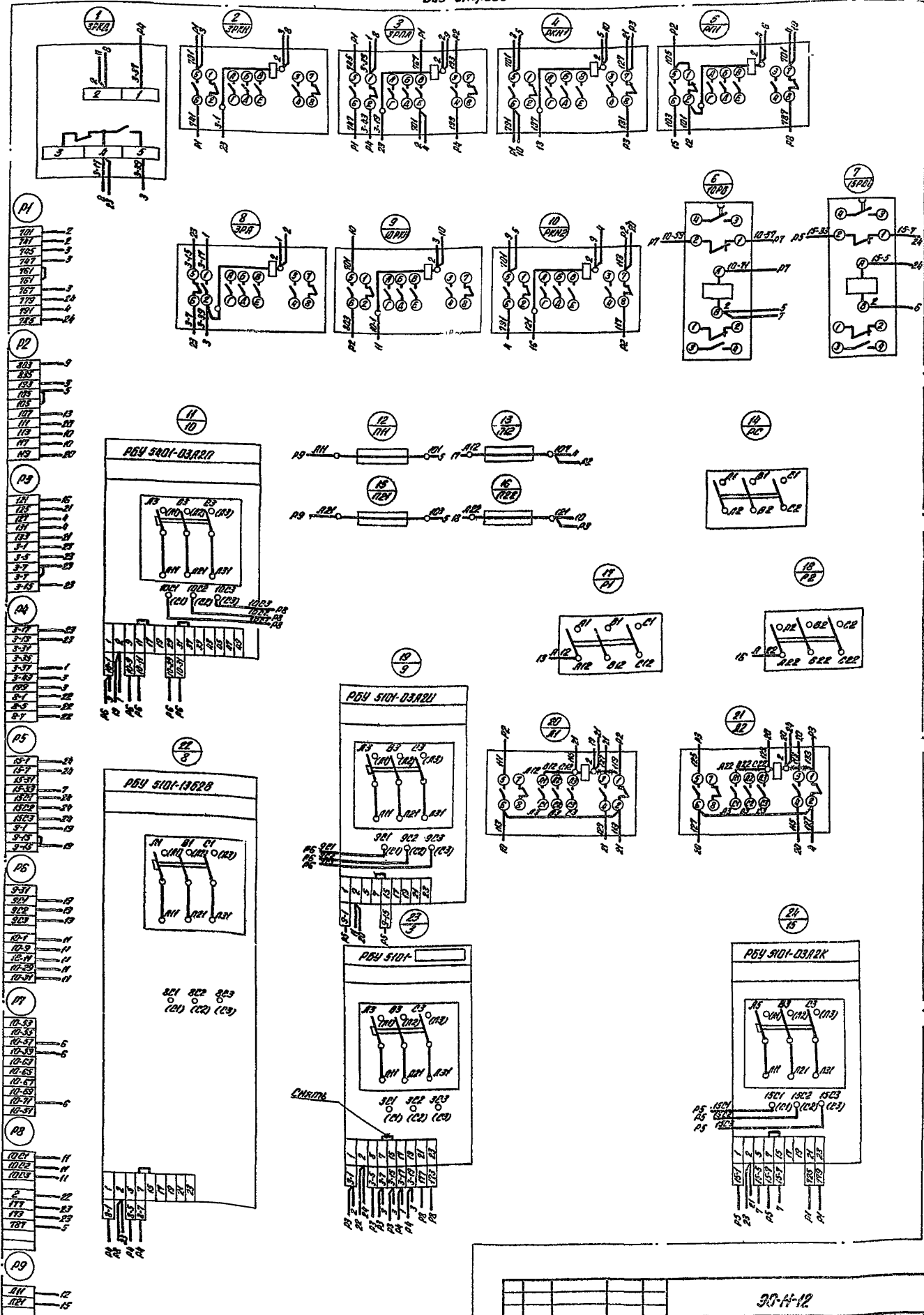
ЭД-Н-9				Лист	Масштаб	Масштаб		
Изм.	Лист	И.В.С.	Л.П.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Филиппов	Сидорова	Сидорова	20.08.57	Панель 2. Щитов 810	1	1:10	
Провер.	Мизяк	Шульц	Шульц		(мощность электрооборудования 7,5; 10 и 13 кВт)	1	1:10	
И.С.	Козаров	Козаров	Козаров			1	1:10	
И.С.	Бондарь	Бондарь	Бондарь			1	1:10	
И.С.	Фролов	Фролов	Фролов			1	1:10	

№	Лист	И.В.С.	Л.П.	Дата	Наименование	Материал	Тип	Техн. данные		Примечание
								Наим. цели	Данные по заказу и дополнительные технические данные	
1	2				Блок управления 1	PEY 5401-03A21	~ 380 В	~ 220 В		
2	2				Блок управления 1	PEY 5101-13B2B	~ 380 В	~ 220 В		
3	2				Блок управления 1	PEY 5101-□	~ 380 В	~ 220 В		
4	2				Блок управления 1	PEY 5101-03A21	~ 380 В	~ 220 В		
5	2				Блок управления 1	PEY 5101-03A21	~ 380 В	~ 220 В		
6	2	П12			Пускатель магнитный	ПРЕ-311	~ 380 В	~ 220 В	2з + 2р б/к	
7	2	ЗРК, ЗРЗ, ЗРП, ЗРПР, ЗРПВ, ЗРПВВ			Пускатель магнитный	ПМЕ-11	~ 380 В	~ 220 В	2з + 2р б/к	
8	2	ЮРВ, ЮРВВ			Реле времени	РВ112-3222-0044	~ 220 В		1з + 1р с 8.В. 1з + 1р м.н.	
9	2	ЗРКД			Реле времени	ВМЗВУ4	~ 220 В		8кв. бр. 1...10с 1п, усл. В	
10	2	Р1, Р2, Р3			Рубильник-разъединитель	РЗ1	~ 500 В	~ 100 В	С центр. рычажком. Передней присоед.	
11	2	П11, П21			Предохранитель	ПРС-20-11	~ 250 В	~ 16 А	Лит. вст. = 16А	
12	2	П12, П22			Предохранитель	ПРС-6-11	~ 250 В	~ 6 А	Лит. вст. = 6А	

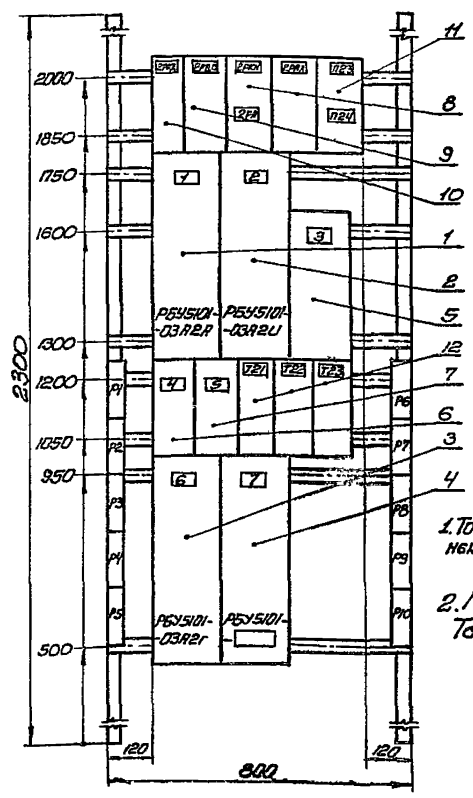
№	Лист	И.В.С.	Л.П.	Дата	Наименование	Место	Текст надписи	Примечание
2	1				-	Табличка	10-Зав.в.ф.к.а	
2	2				-	---	8-Дробилка	
2	3				-	---	9-Дренажный насос	
2	4				-	---	3-Насос стоков	
2	5				-	---	15-Проточный вентилятор	

ЭД-Н-10				Лист	Масштаб	Масштаб		
Изм.	Лист	И.В.С.	Л.П.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Филиппов	Сидорова	Сидорова	20.08.57	Панель 2.	1	1:10	
Провер.	Мизяк	Шульц	Шульц		Таблица технических данных электрооборудования (мощность электрооборудования 7,5; 10 и 13 кВт)	1	1:10	
И.С.	Козаров	Козаров	Козаров			1	1:10	
И.С.	Бондарь	Бондарь	Бондарь			1	1:10	
И.С.	Фролов	Фролов	Фролов			1	1:10	

ЭД-Н-11				Лист	Масштаб	Масштаб		
Изм.	Лист	И.В.С.	Л.П.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Филиппов	Сидорова	Сидорова	20.08.57	Панель 2.	1	1:10	
Провер.	Мизяк	Шульц	Шульц		Перечень надписей. Таблица	1	1:10	
И.С.	Козаров	Козаров	Козаров		(мощность электрооборудования 7,5; 10 и 13 кВт)	1	1:10	
И.С.	Бондарь	Бондарь	Бондарь			1	1:10	
И.С.	Фролов	Фролов	Фролов			1	1:10	



30-Н-12				Лист	Масштаб	М-5
Исполнитель	И. В. В. В.	Лист	Лист	Комплексное устройство, Панель 2. Схема соединительной (мощность электродвигателя) 1,5; 10 и 17 кВт		
Разработчик	Фоккина	Проверен	Мухомов	Лист 1 Листов 1		
Гл. инж.	Козлов	Инж.	Васильев	Техническое задание		
Мех. инж.	Бондарь	Инж.	Васильев	Спецификация		
Мастер	Воробей	Инж.	Васильев	Обработка чертежа		



1. Таблица технических данных электродвигателя ЭД-Н-14.
2. Перечень надписей. Таблица ЭД-Н-15.

ЭД-Н-13

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Масса	Мощн.
Резерв	Филиппов	Резерв			Панель 4			1:10
Проект	Мизяк	Ильин			Общ. вид			
Л. спец.	Козлов	Козлов			(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 13 кВт)	Лист 1	Листов 1	
Л. спец.	Бондарь	Ильин				Листов 1	Листов 1	
Изм. от	Фролов	Ильин				Листов 1	Листов 1	

ЭД-Н-14

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Мощн.	Техн. условия
Резерв	Филиппов	Резерв			Панель 4			
Проект	Мизяк	Ильин			Таблица технических данных электродвигателя			
Л. спец.	Козлов	Козлов			(мощность электродвигателей 7,5; 10 и 13 кВт)			
Л. спец.	Бондарь	Ильин						
Изм. от	Фролов	Ильин						

Тилова проект 902-44/19 Лист VI

Лист	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Мощн.	Техн. условия
7	4	Р4			Выключатель автоматический	1	РП50ЭМТ 300 50	Т.р. = 50А Т.р.с. = 117А
8	4	2РКН, 2РР, 2РП			Выбор магнитный	3	ПМЕ-111 300 10 220	2 ₂ + 2р 5/к
9	4	12РВВ			Реле времени	1	РВ172-3222-0044	1/2 + 1р с.в. 1/2 + 1р. м.м.
10	4	2РКН			Реле времени	1	ВТ-38Н4	1п. 8.в.т. 10с Усп.в
11	4	П23, П24			Предохранитель	2	ПРС-6-1 250 6	Т.р. в.с. = 6А
12	4	Т21, Т22, Т23			Трансформатор тока	3	ТК-20	100/5А

ЭД-Н-14

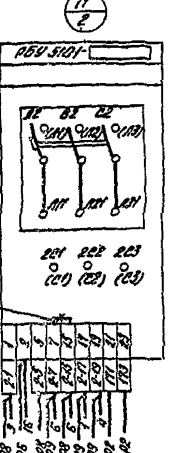
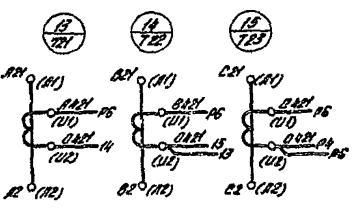
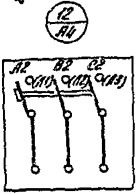
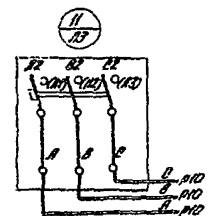
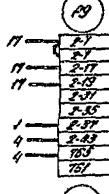
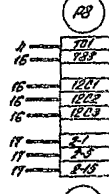
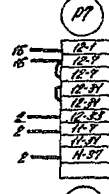
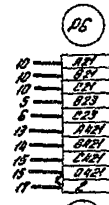
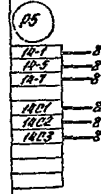
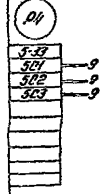
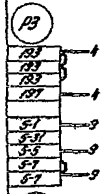
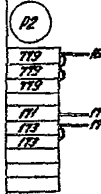
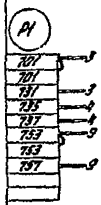
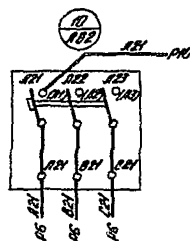
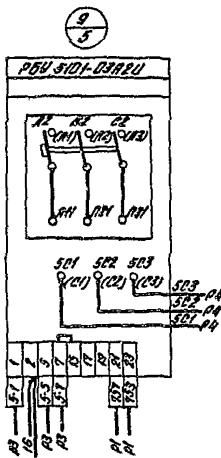
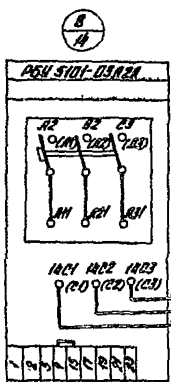
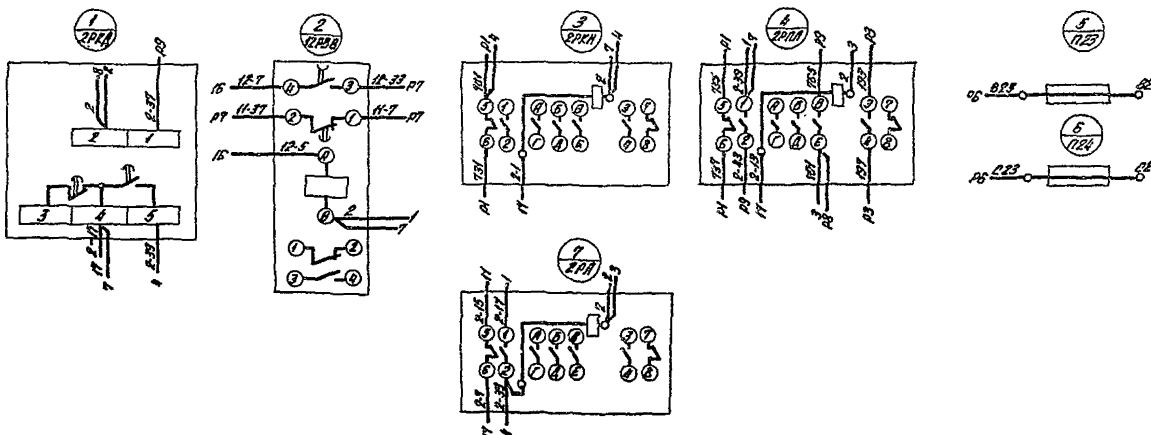
Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Мощн.	Техн. условия
Резерв	Филиппов	Резерв			Панель 4			
Проект	Мизяк	Ильин			Перечень надписей			
Л. спец.	Козлов	Козлов			Таблица			
Л. спец.	Бондарь	Ильин			мощность электродвигателей 7,5; 10 и 13 кВт)			
Изм. от	Фролов	Ильин						

Лист	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Мощн.	Техн. условия
4	1	-			Табличка	14	Вытяжной вентилятор	
4	2	-			"	5	Насос гидроторможения	
4	3	РВ2			"	РВ2	Ввод №2	
4	4	Р3			"	Р3	Щиток аварийного освещения	
4	5	Р4			"	Р4	Резерв	
4	6	-			"	12	Вытяжной вентилятор	
4	7	-			"	2	Насос стоков	

ЭД-Н-15

Изм.	Лист	Исполн.	Подп.	Дата	Комплексное устройство	Лист	Мощн.	Техн. условия
Резерв	Филиппов	Резерв			Панель 4			
Проект	Мизяк	Ильин			Перечень надписей			
Л. спец.	Козлов	Козлов			Таблица			
Л. спец.	Бондарь	Ильин			мощность электродвигателей 7,5; 10 и 13 кВт)			
Изм. от	Фролов	Ильин						

Тилова проект 902-44/19 Лист VII



30-Н-16			
Изм.	Лист	Исполн.	Дата
Изм.	Лист	Исполн.	Дата
Разработ.	Филиппов	Провер.	Козлов
Проект.	Козлов	Исполн.	Иванов
Сп. спец.	Бондарь	Исполн.	Иванов
Нач. отд.	Воронов	Исполн.	Иванов

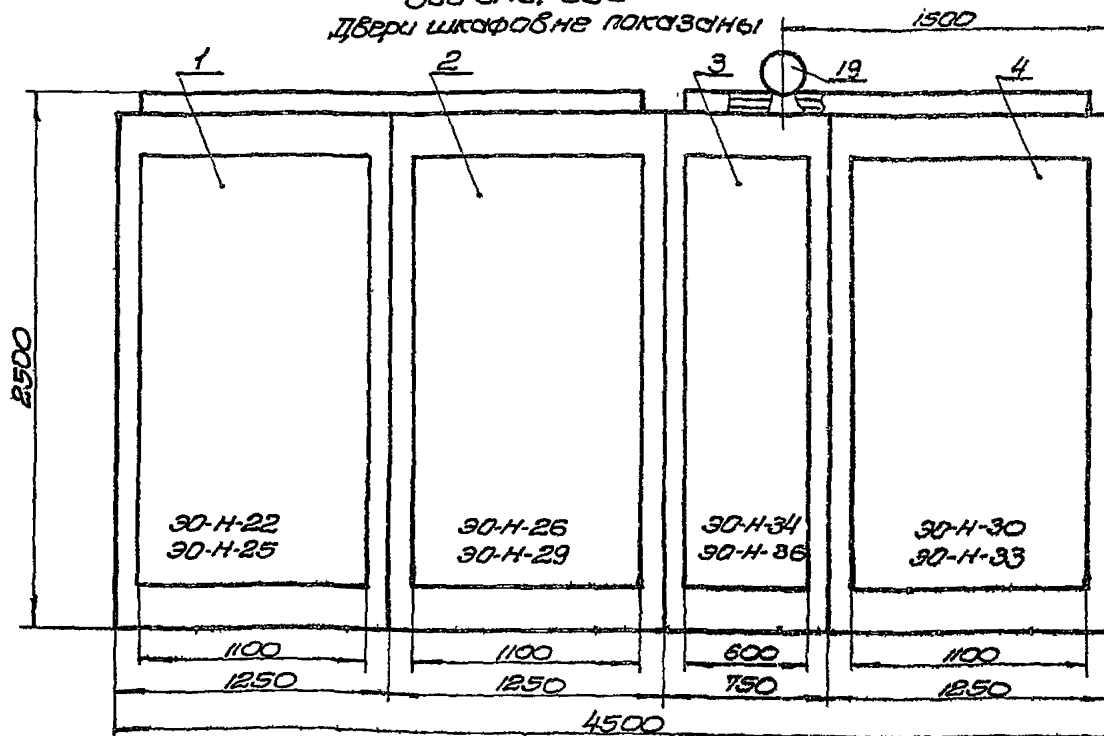
Комплексное устройство
Панель 4. Схема соединений
(мощность электродвигателя 7,5 кВт и 15 кВт)

Лист	Назад	И-В
1	2	3

Листов 1
Листов 1

Составитель: Бондарь
Специалист: Филиппов
Корректор: Козлов
Добавляет: Иванова

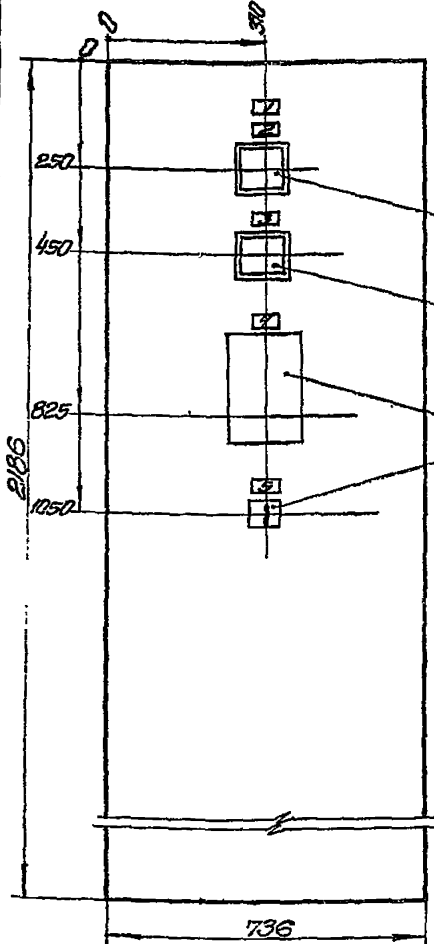
Вид спереди
Двери шкафов не показаны



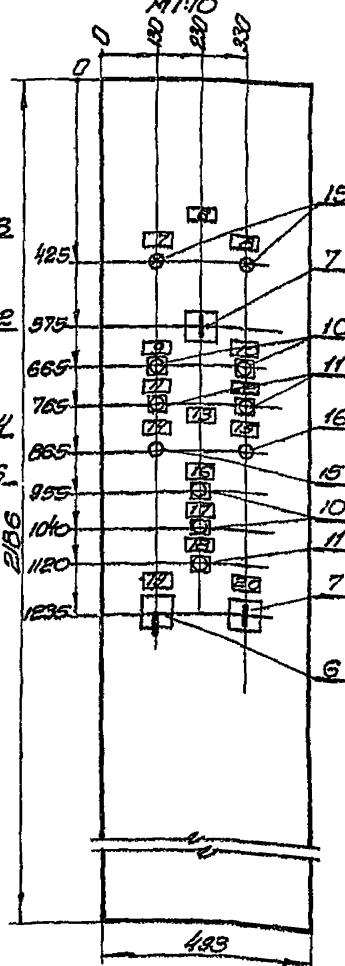
30-H-17

Номер секции		1		2		3		4	
Написи на дверях шкафов (номера панелей)		1		2		3		4	
Написи на дверях шкафов (номера и наименования механизмов)		1-Насос сток		3-Насос сток		Сирена		2-Насос сток	
Схемы соединения секции шлюза		30-H-20						30-H-21	
Принципиальные схемы привода		Плоск VI		Листы 30-4...30-15					

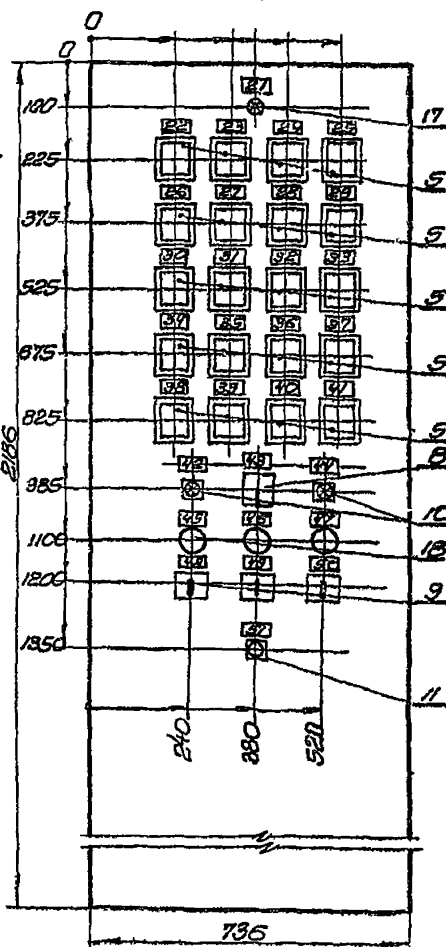
Левая дверь шкафа панели 1. Вид спереди
М 1:10



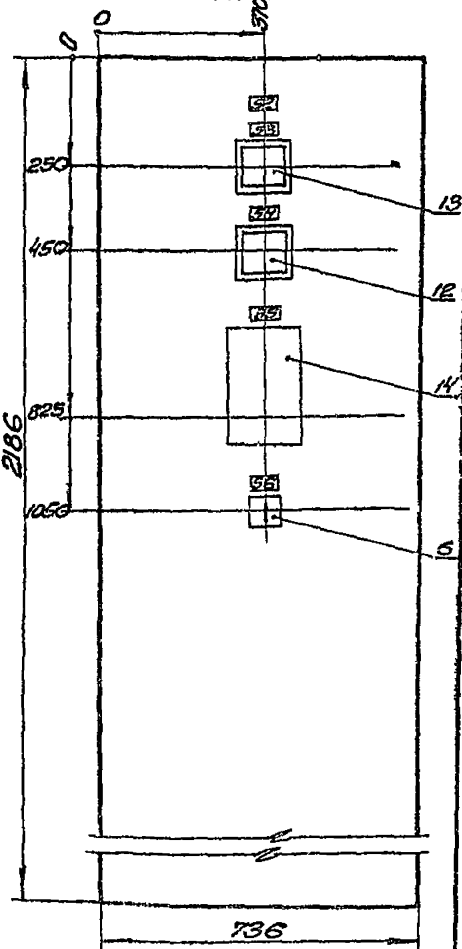
Левая дверь шкафа панели 2. Вид спереди
М 1:10



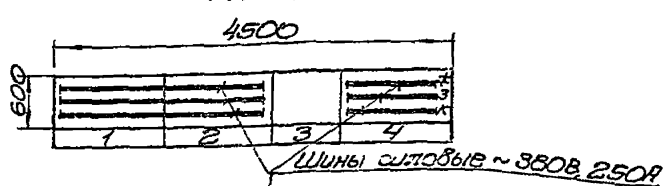
Дверь шкафа панели 3. Вид спереди
М 1:10



Правая дверь шкафа панели 4. Вид спереди
М 1:10



Вид сверху
М 1:50



1. Таблица технических данных электрооборудования 30-H-18
2. Перечень написей. Таблица - 30-H-19.

30-H-17				Лист	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	И	Возврат	Подп.	Дата	
Комплектное устройство						
Цоколи вид.						
(мощность электрооборудования 1, 2, 2 и 30 кВт)						
Исполн.	Контроль	Проверка	Исполн.	Лист 1	Листов: 1	
Гл. инж.	Инженер	Инж.	Инж.	Содержание		
Нач. отд.	Фрагмент	Инж.	Инж.	Водоканалпроект		

Лист	Панель	Элемент по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Нормат. данные (цели)			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						У.В.	З.Р.	У.В.		
1	1	—	Панель управления	1	30-Н-22					
2	2	—	Панель управления	1	30-Н-26					
3	3	—	Панель управления	1	30-Н-34					
4	4	—	Панель управления	1	30-Н-30					
5	3	РЭЛ. РЭ20	Реле сигнальное	20	РЭ20/0,015	0,015		13, 1р	Углубленный монтаж	
6	1, 2, 4	ИКУ, 15КУ, 12КУ	Переключатель универсальный	3	УП5313-А19				Таблица панели 3М, рукоятка редукторная	
7	2	УУ, 10УУ	Переключатель универсальный	2	УП5312-С86				Таблица панели 3М, рукоятка редукторная	
8	3	ПМС	Переключатель универсальный	1	УП5312-С86				Таблица панели 3М, рукоятка редукторная	
9	3	10Р, 21Р, 30Р	Переключатель универсальный	3	УП5313-С6				Таблица панели 3М, рукоятка редукторная	
10	2, 3	КНУ, 10КН, 12КН, 15КН	Кнопка управления	6	КЕ-01У3				Цеп. 17	

30-Н-18

Изм.	Лист	И.В.	Лист	Дата	Комплексное устройство.	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Фролова	И.В.	И.В.		Таблица технических данных электрорадиоаппаратуры (показатели электрорадиоаппаратуры 17, 22 и 30 кВ)	1	1	2
Провер.	Низяк	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Козлов	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Бондарь	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Фролов	И.В.	И.В.					

Лист	Панель	Элемент по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Нормат. данные (цели)			Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
						У.В.	З.Р.	У.В.		
11	2	КН1, КН2, КН3	Кнопка управления	4	КЕ-01У3					Цеп. 17
12	1	И1	Амперметр	2	3-317					Шкала 0-200А
13	1	И1	Амперметр	2	3-317					Шкала 0-500А
14	1	И1	Амперметр	2	3-317					Шкала 0-200А
15	2	ИВ1, ИВ2	Вольтметр	2	3-317					Шкала 0-500В
16	1	ИВ1, ИВ2	Вольтметр	2	3-317					Шкала 0-500В
17	1	ИВ1, ИВ2	Вольтметр	2	3-317					Шкала 0-500В
18	1	ИВ1, ИВ2	Вольтметр	2	3-317					Шкала 0-500В
19	1	ИВ1, ИВ2	Вольтметр	2	3-317					Шкала 0-500В

30-Н-18

Изм.	Лист	И.В.	Лист	Дата	Комплексное устройство.	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Фролова	И.В.	И.В.		Таблица технических данных электрорадиоаппаратуры (показатели электрорадиоаппаратуры 17, 22 и 30 кВ)	1	1	2
Провер.	Низяк	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Козлов	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Бондарь	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Фролов	И.В.	И.В.					

Лист	Панель	Элемент по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1	1	—	Табличка	Ввод №1	
1	2	И1	"	И1	
1	3	И1	"	И1	
1	4	И1	"	И1	
1	5	ИКУ	"	ИКУ. Вытяжной вентилятор	
1	—	ИКУ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
2	6	—	Табличка	Реакция II	
2	7	ИВ1	"	ИВ1. Подключено к секции I	
2	8	ИВ2	"	ИВ2. Подключено к секции II	
2	—	ИВ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
2	9	ИВ1	Табличка	ИВ1. Секция I. "Включить"	
2	10	ИВ2	"	ИВ2. Секция II. "Включить"	
2	11	ИВ1	"	ИВ1. Секция I. "Выключить"	
2	12	ИВ2	"	ИВ2. Секция II. "Выключить"	
2	13	—	"	Заблужка	
2	14	ИВ1	"	ИВ1. Открыта	
2	15	ИВ2	"	ИВ2. Закрыта	
2	16	ИВ1	"	ИВ1. "Открыть"	
2	17	ИВ2	"	ИВ2. "Закрыть"	
2	18	ИВ1	"	ИВ1. "Откл."	
2	19	ИВ2	"	ИВ2. "Вкл."	
2	—	ИВ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
2	20	ИВ1	Табличка	ИВ1. Выбор упр. заблужкой	
2	—	ИВ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
3	21	ИВ1	Табличка	ИВ1. Питание ~ 220 В	
3	22	ИВ2	"	ИВ2. Питание ~ 220 В. Цепи насоса 1	
3	23	ИВ3	"	ИВ3. Отключение насоса 1	
3	24	ИВ4	"	ИВ4. Отключение насоса 2	
3	25	ИВ5	"	ИВ5. Отключение насоса 3	
3	26	ИВ6	"	ИВ6. Отключение насоса 4	
3	27	ИВ7	"	ИВ7. Отключение насоса 5	

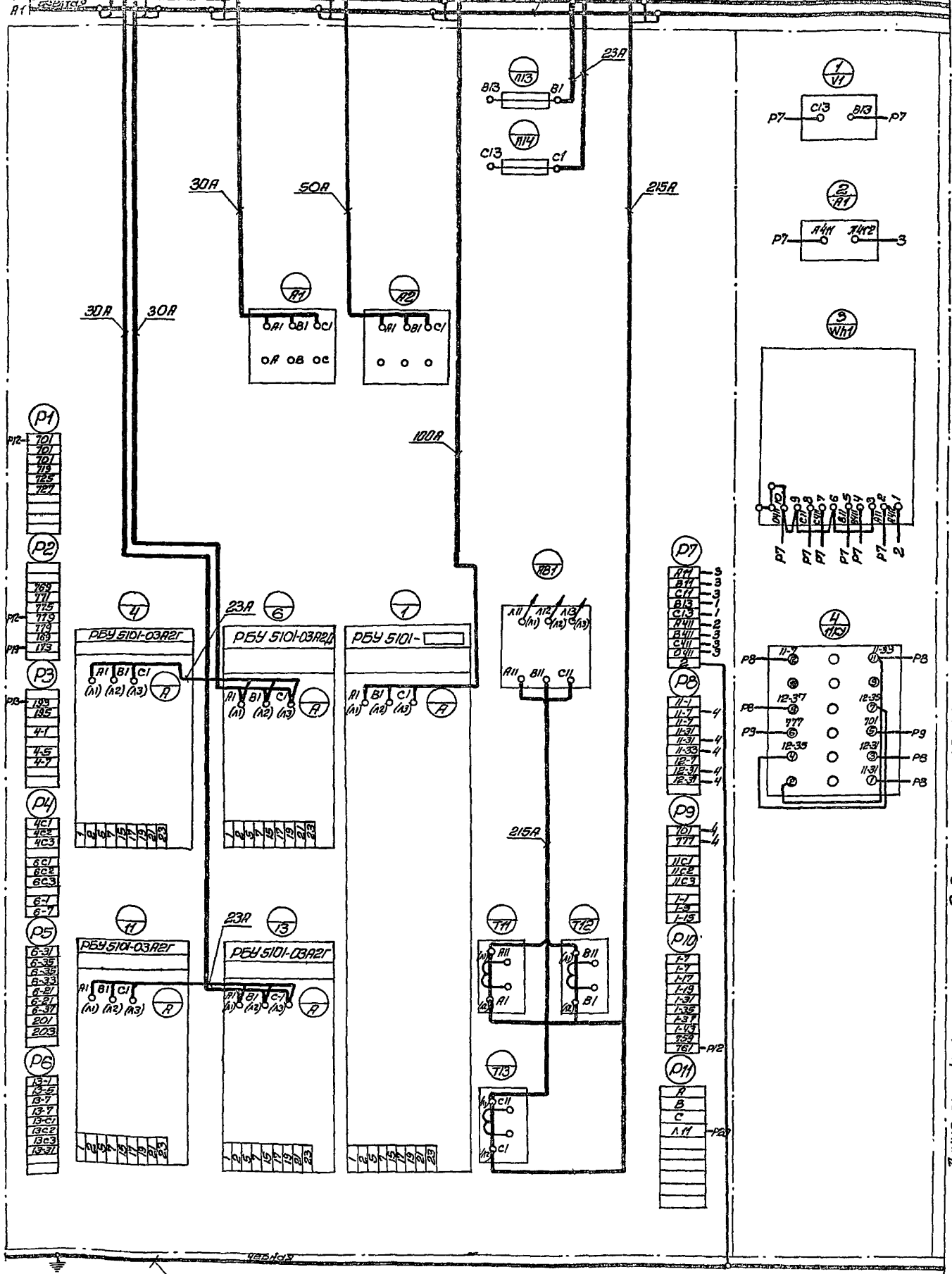
30-Н-19

Изм.	Лист	И.В.	Лист	Дата	Комплексное устройство.	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Фролова	И.В.	И.В.		Перечень надписей. Таблица (показатели электрорадиоаппаратуры 17, 22 и 30 кВ)	1	1	2
Провер.	Низяк	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Козлов	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Бондарь	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Фролов	И.В.	И.В.					

Лист	Панель	Элемент по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
3	29	ИВ8	Табличка	ИВ8. Ответственность гидростатическое	
3	30	ИВ9	"	ИВ9. Выбор в грабелевой	
3	31	ИВ10	"	ИВ10. Отключение вентиляторов	
3	32	ИВ11	"	ИВ11. Нер. оперативного тока	
3	33	ИВ12	"	ИВ12. ~ 380 В. Цепи в секции шин	
3	34	ИВ13	"	ИВ13. ~ 220 В. Цепи цепи насосов	
3	35	ИВ14	"	ИВ14. ~ 220 В. Цепи упробки	
3	36	ИВ15	"	ИВ15. ~ 220 В. Цепи заблужки	
3	37	ИВ16	"	ИВ16. Выбор уровня в автоматическом режиме	
3	38	ИВ17	"	ИВ17. Переключение приемного резервуара	
3	39	ИВ18	"	ИВ18. Оперативное тока резерва стации	
3	40	ИВ19	"	ИВ19. Переключение дренажного приемка	
3	41	ИВ20	"	ИВ20. Затопление насосов	
3	42	ИВ21	"	ИВ21. Опробование генерации	
3	43	ИВ22	"	ИВ22. Неоткая сигнализация	
3	—	ИВ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	
3	44	ИВ23	Табличка	ИВ23. Свет звуковой сигнала	
3	45	ИВ24	"	ИВ24. Насос 1	
3	46	ИВ25	"	ИВ25. Насос 2	
3	47	ИВ26	"	ИВ26. Насос 3	
3	48	ИВ27	"	ИВ27. Выбор режима насоса 1	
3	—	ИВ	На ключе	Т-рез. - I	
3	49	ИВ28	Табличка	ИВ28. Выбор режима насоса 2	
3	—	ИВ	На ключе	Т-рез. - II	
3	50	ИВ29	Табличка	ИВ29. Выбор режима насоса 3	
3	—	ИВ	На ключе	Т-рез. - III	
3	51	ИВ30	Табличка	ИВ30. Свет сигнала "Затопление"	
4	52	—	"	Ввод №2	
4	53	ИВ31	"	ИВ31	
4	54	ИВ32	"	ИВ32	
4	55	ИВ33	"	ИВ33	
4	56	ИВ34	"	ИВ34. Вытяжной вентилятор	
4	—	ИВ	На ключе	Откл. - 0 - Вкл.	

30-Н-19

Изм.	Лист	И.В.	Лист	Дата	Комплексное устройство.	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Фролова	И.В.	И.В.		Перечень надписей. Таблица (показатели электрорадиоаппаратуры 17, 22 и 30 кВ)	1	1	2
Провер.	Низяк	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Козлов	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Бондарь	И.В.	И.В.					
И.В. спец.	Фролов	И.В.	И.В.					



Подключить к черт. 30-Н-20 лист 2.

Линия сигналов

30-Н-20				Комплектное устройство.		Лист	Масштаб	Масштаб
Имя Лица	И. Востр.	Подп.	Дата	Панель 1, 2				
Разработ	С. Ю. Ю. С.			Система автоматическая				8/М
Пробер	Музык	Ш. Ш. Ш.		Регулировка				
Тех. спец.	Козлов	К. К. К.		мощность электродвигателя				Лист 1 из 2
Тех. спец.	Бондарь	Б. Б. Б.		Лист 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7				составной состав
Имя ота.	Фролов	Ф. Ф. Ф.						индивидуальный проект
								разработчик

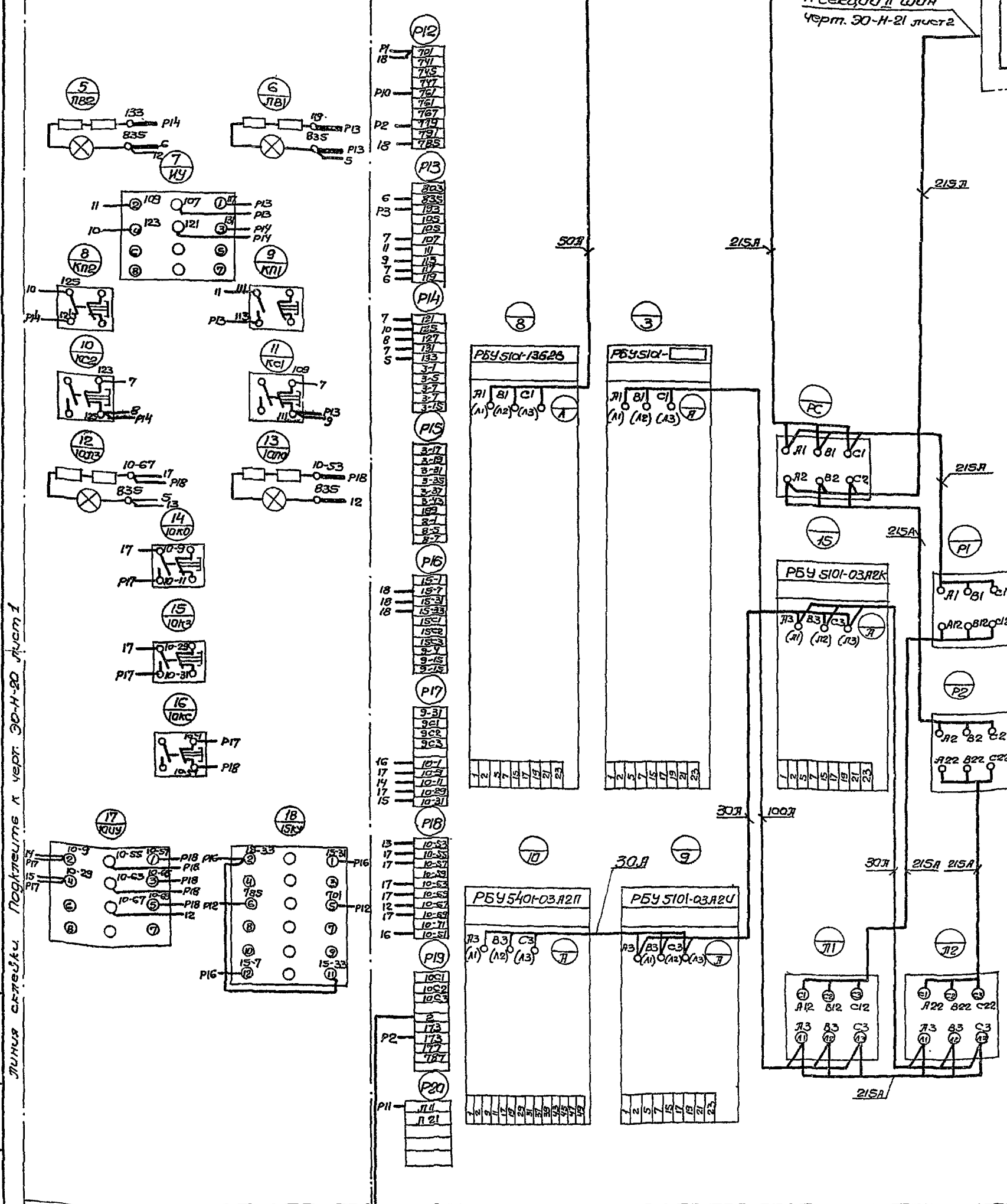
Левая дверь панели 2 (вид со стороны монтажа)

Шины силовые ~ 380В, 250А
Секция I

Панель 2 (вид спереди)

К секции II шин
Черт. 30-Н-21 лист 2

30-Н-20



Линия секции. Подключите к черт. 30-Н-20 лист 1

Шина нулевая

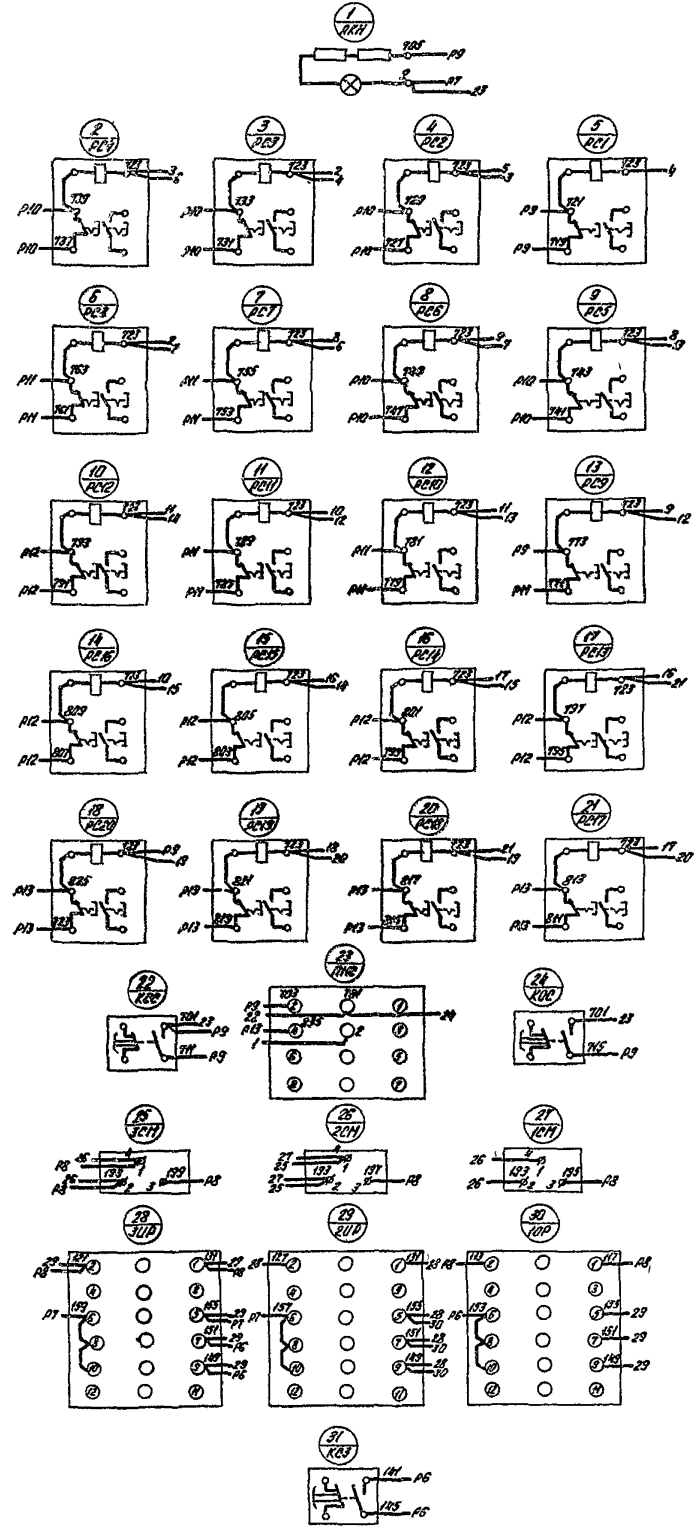
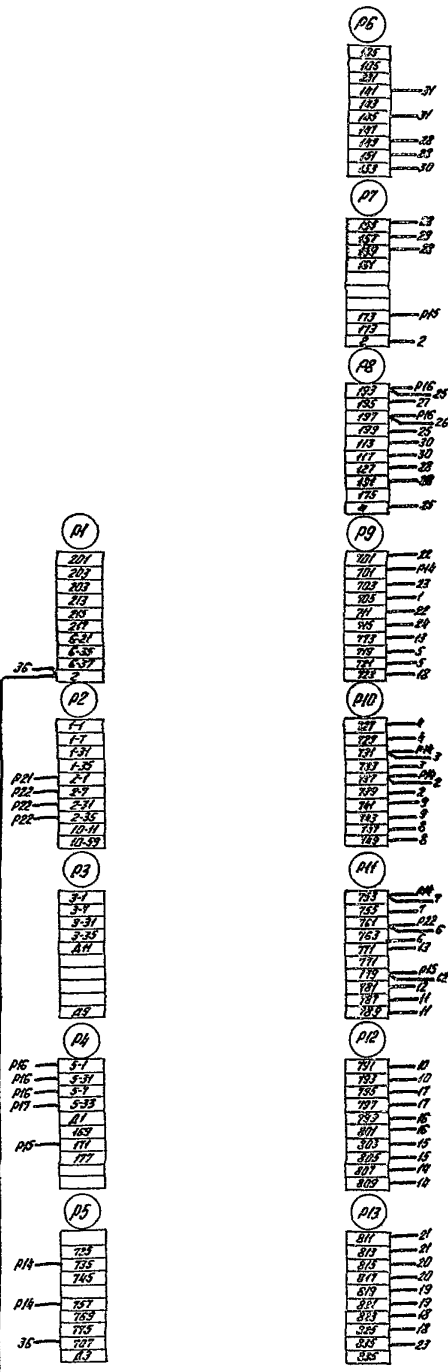
30-Н-20				Лист	Масса	Масш.
Изм.	Лист	№ докум	Разр.	Комплексное устройство		
				Панели 1, 2.		
				Схема электрическая		5/м
				соединения		
				(Мощность электродвигате-		
				лов 17, 22 и 30 кВт)		
				Лист 2	Листов: 2	
				Ростроу сср		
				Саровский филиал		
				Саровский		
				Всесоюзный		

1995-07 19



30-Н-21

...проект 30-Н-21 лист 2



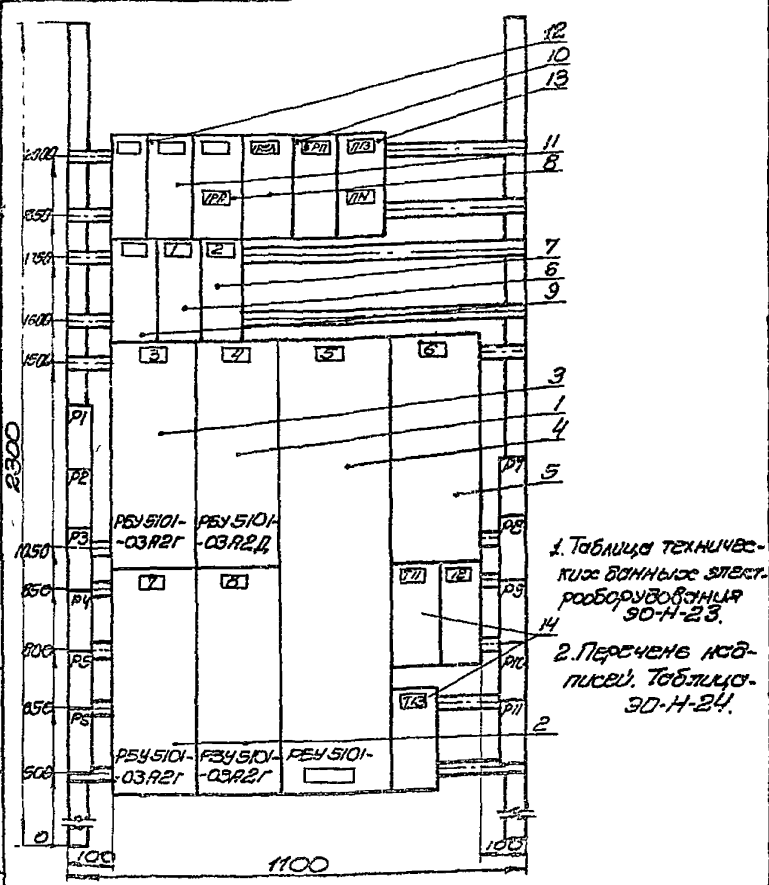
Линия смещения

шина нулевая

30-Н-21				Лит.	Касса	И-В
Исполн.	Исполн.	Провер.	Дата			
Разработ.	Фактор	Судья				
Проект.	Монтаж	Монтаж				
И. спец.	Контроль	Контроль				
И. спец.	Бондарь	И. спец.				
Нач. отд.	Фролов	И. спец.				
Комплектное устройство Панели 3, 4. Система электрическая соединительная (по количеству электродвигателей (1, 22 и 30 кВт))				Лист 1	Листов 2	
				Линия смещения		

30-Н-08

№3 Листов VII



1. Таблица технических данных элект. оборудования 30-Н-23.
2. Перечень подписей. Таблица 30-Н-24.

30-Н-22

Изм. лист	И. В. С. И. М.	Лист	Дата
Резерв	Факимов		
Проект	М. В. Р. А.		
Лист	К. В. С. Р. А.		
Лист	Б. О. С. В. Р. А.		
Лист	С. В. Р. А.		

Комплексное устройство Панель 1. Общ. вид (мощность электрооборудования 17, 22 и 30 кВт)

Лист 1 Лист 2 Лист 3

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
9	1	6РМ	Реле максимального тока	1	РМ-40/10	10	Тр = 4,Р Последов. со- един. катуш. эк- Передн. присоед.
10	1	6РВ	Реле времени	1	РВ172-3221-0034	220	1/2+1р с.в.в. 1/2+1р мгн.
11	1	11РВВ	Реле времени	1	РВ172-3222-0034	220	1/2+1р с.в.в. 1/2+1р мгн.
12	1	1РКД	Реле времени	1	ВЛ-3034	220	1р. в.в. 1:10с Усл. в
13	1	П13, П14	Предохранитель	2	ПРС-6-П	250	6
14	1	Т11, Т12, Т13	Трансформатор тока	3	ТК-20		200/5А

30-Н-23

Титуловый проект 302-1-4479 Листов VIII

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	1		Блок управления	1	PEY 5101-03A2Г	380	125 220
2	1		Блок управления	2	PEY 5101-03A2Г	380	110 220
3	1		Блок управления	1	PEY 5101-03A2Г	380	110 220
4	1		Блок управления	1	PEY 5101-03A2Г	380	110 220
5	1	РВ1	Выключатель автоматический	1	АВ304	380	200
6	1	Р1	Выключатель автоматический	1	АВ50-3МТ	380	50
7	1	Р2	Выключатель автоматический	1	АВ50-3МТ	380	50
8	1	1РКМ, 1РР, 1Р1П	Пускатели магнитный	3	ПМЕ III	380	110 220

С комбинир. расщепителем, Тпр = 200А
Тпр = 16А
Тотс = 11 А
Тпр = 25А
Тотс = 11 А
2р + 2р 5/к

30-Н-23

Изм. лист	И. В. С. И. М.	Лист	Дата
Резерв	Факимов		
Проект	М. В. Р. А.		
Лист	К. В. С. Р. А.		
Лист	Б. О. С. В. Р. А.		
Лист	С. В. Р. А.		

Комплексное устройство Панель 1 (мощность электрооборудования 17, 22 и 30 кВт)

Лист 1 Лист 2 Лист 3

Титуловый проект 302-1-4479 Листов VII

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	1	Р1	Табличка	1	А1. Щиток рабочего освещения		
1	2	Р2	---	2	А2. Резерв.		
1	3	---	---	3	4. Вытяжной вентилятор		
1	4	---	---	4	6. Механизированная решетка		
1	5	---	---	5	1. Насос стоков		
1	6	РВ1	---	6	РВ1. Ввод И1		
1	7	---	---	7	11. Вытяжной вентилятор		
1	8	---	---	8	в. Вытяжной вентилятор		

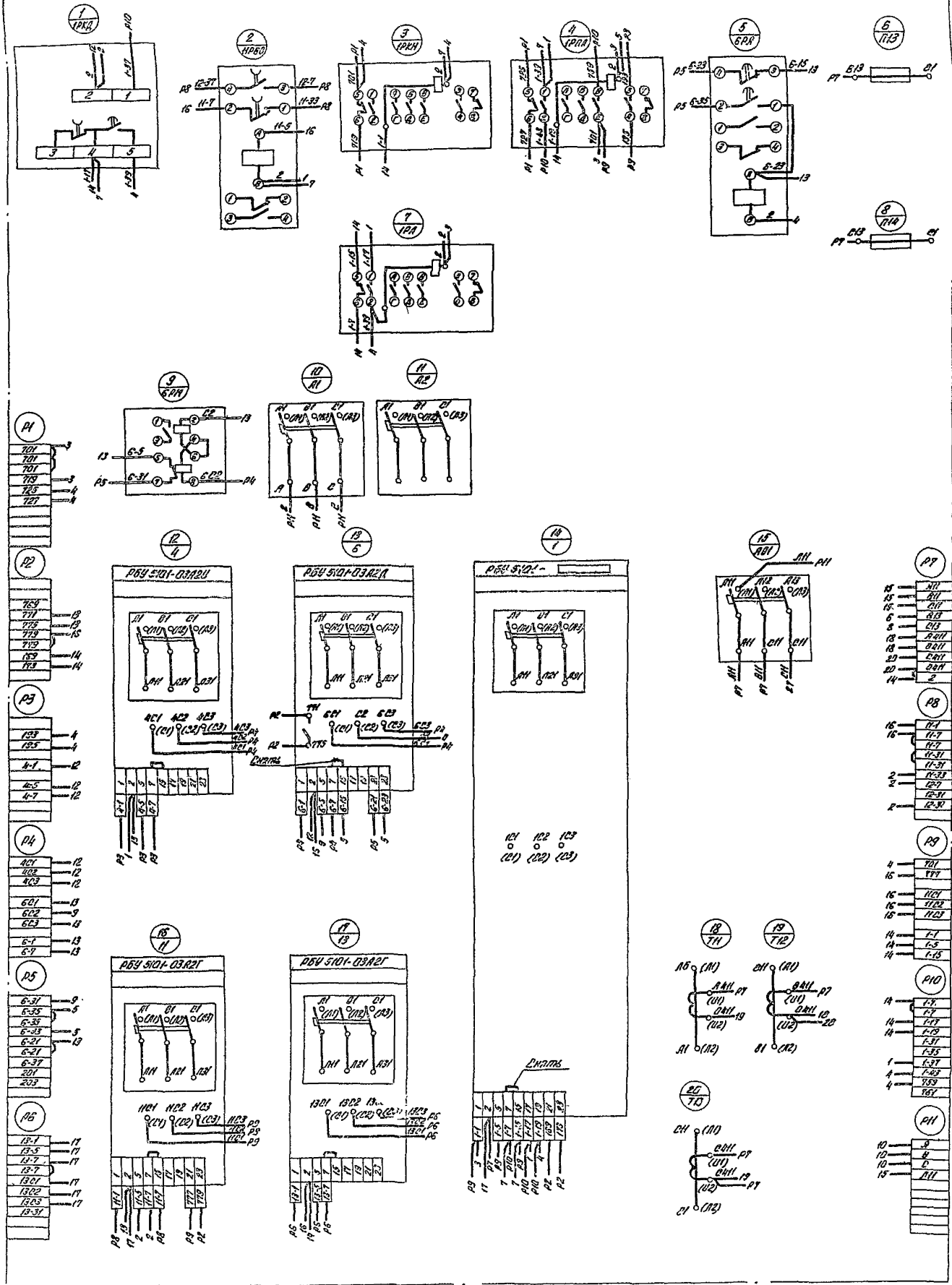
30-Н-24

Изм. лист	И. В. С. И. М.	Лист	Дата
Резерв	Факимов		
Проект	М. В. Р. А.		
Лист	К. В. С. Р. А.		
Лист	Б. О. С. В. Р. А.		
Лист	С. В. Р. А.		

Комплексное устройство Панель 1
Перечень подписей. Таблица (мощность электрооборудования 17, 22 и 30 кВт)

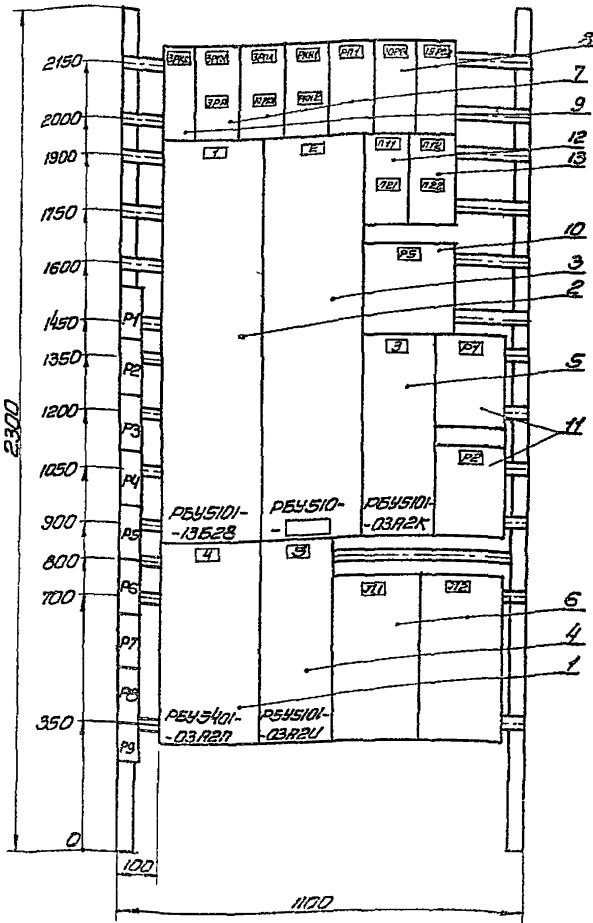
Лист 1 Лист 2 Лист 3

СЕРИЯ VII



30-Н-25

				30-Н-25		
Исполнитель	К. дизайн	Модель	Дата	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.
Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.	Конт. устр.	Материал	И.б.



1. Таблица технических данных электрооборудования - 30-Н-27.
2. Перечень надписей. Таблица - 30-Н-28.

30-Н-26			
Изм.	Лист	И. Воксин	Подпись
1	1	И. Воксин	И. Воксин
Комплексное устройство Понитель 2			
Общ. вес 60 кг			
Мощность электродвигателей 17,22 и 30 кВт			
Лист 1	Листов 1		

Лист	Листов	Обозн. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Наим. бач. ные цепи	Данные по элек. ав и дополни- тельные техни- ческие данные	Приме- чание
1	2		Блок управления	1	PEУ5101-03.121	380	6 220	
2	2		Блок управления	1	PEУ5101-13.623	380	40 220	
3	2		Блок управления	1	PEУ5101-□	380	□ 220	
4	2		Блок управления	1	PEУ5101-03.122	380	2,5 220	
5	2		Блок управления	1	PEУ5101-03.123	380	3,2 220	
6	2	Л1, Л2	Пускатель магнитный	2	ПМЕ-511	380	110 220	2з+2р б/к
7	2	ЗРКН, ЗРЛЗТН, ЗРЛЗТН, ЗРЛЗТН, ЗРЛЗТН, ЗРЛЗТН	Пускатель магнитный	7	ПМЕ-111	380	10 220	2з+2р б/к
8	2	10РВ, 15РВВ	Реле времени	2	РВЛ72-3222-0044	~	~ 220	1з+1р в.в. 1з+1р м.г.
9	2	ЗРКД	Реле времени	1	ВЛ-3ВУ4	~	~ 220	11, В.В. 1...10С Уел. В
10	2	РС	Рубильник-разъединитель	1	РЗ2	~	~ 200	с центр. рико- яткой. Передние присоединение
11	2	Р1, Р2	Рубильник-разъединитель	2	РЗ1	~	~ 100	с центр. рико- яткой. Перед- ние присоед.
12	2	П11, П21	Предохранитель	2	ПРС-20-П	~	~ 250	Т.п. В.с. = 16 А
13	2	П12, П22	Предохранитель	2	ПРС-6-П	~	~ 250	Т.п. В.с. = 6 А

30-Н-27

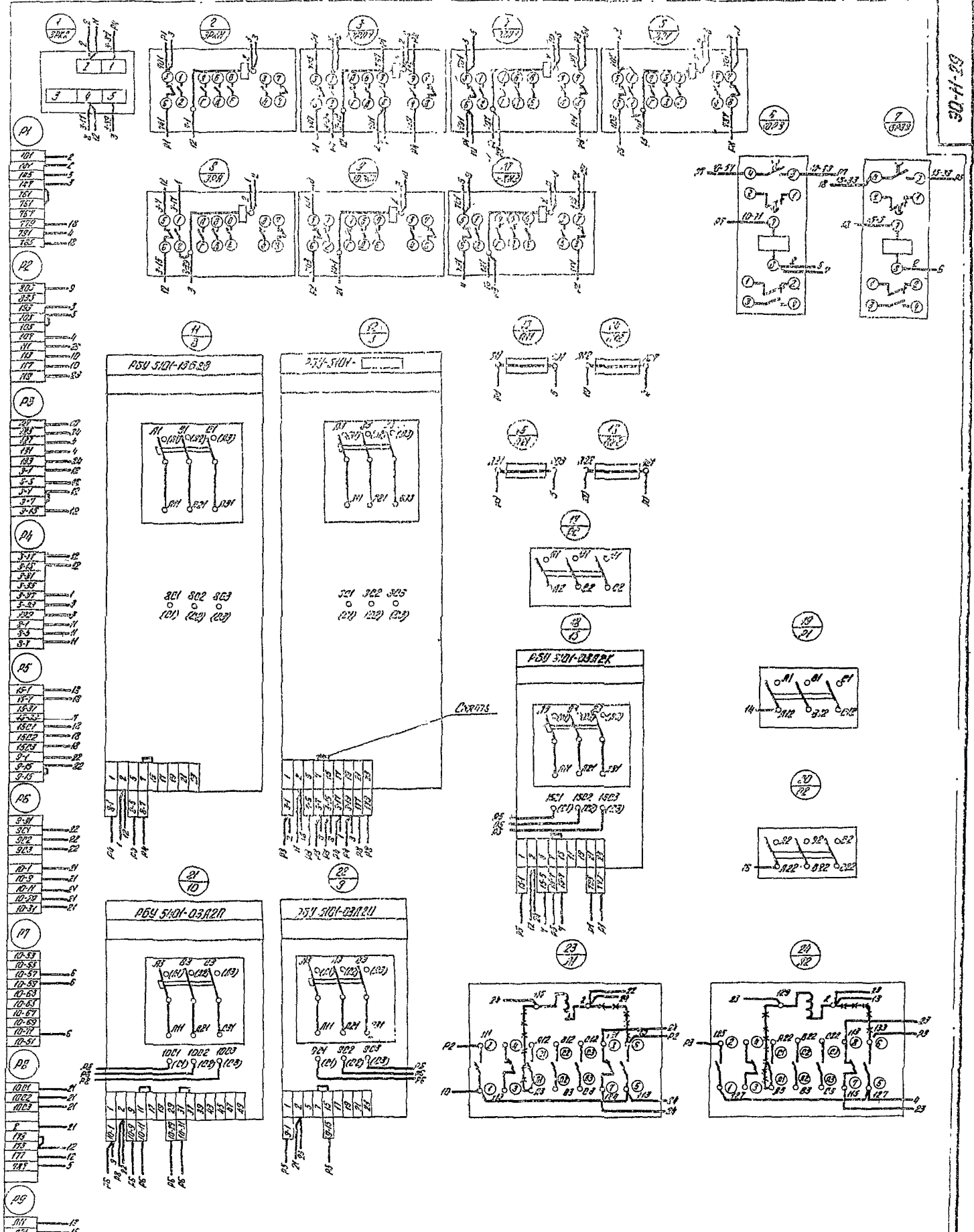
30-Н-28			
Изм.	Лист	И. Воксин	Подпись
1	1	И. Воксин	И. Воксин
Комплексное устройство Понитель 2			
Перечень надписей. Таблица			
Мощность электродвигателей 17,22 и 30 кВт			
Лист 1	Листов 1		

Таблицы проект 92-Н-06, 92-Н-07, 92-Н-08, 92-Н-09, 92-Н-10, 92-Н-11, 92-Н-12, 92-Н-13, 92-Н-14, 92-Н-15, 92-Н-16, 92-Н-17, 92-Н-18, 92-Н-19, 92-Н-20, 92-Н-21, 92-Н-22, 92-Н-23, 92-Н-24, 92-Н-25, 92-Н-26, 92-Н-27, 92-Н-28, 92-Н-29, 92-Н-30, 92-Н-31, 92-Н-32, 92-Н-33, 92-Н-34, 92-Н-35, 92-Н-36, 92-Н-37, 92-Н-38, 92-Н-39, 92-Н-40, 92-Н-41, 92-Н-42, 92-Н-43, 92-Н-44, 92-Н-45, 92-Н-46, 92-Н-47, 92-Н-48, 92-Н-49, 92-Н-50, 92-Н-51, 92-Н-52, 92-Н-53, 92-Н-54, 92-Н-55, 92-Н-56, 92-Н-57, 92-Н-58, 92-Н-59, 92-Н-60, 92-Н-61, 92-Н-62, 92-Н-63, 92-Н-64, 92-Н-65, 92-Н-66, 92-Н-67, 92-Н-68, 92-Н-69, 92-Н-70, 92-Н-71, 92-Н-72, 92-Н-73, 92-Н-74, 92-Н-75, 92-Н-76, 92-Н-77, 92-Н-78, 92-Н-79, 92-Н-80, 92-Н-81, 92-Н-82, 92-Н-83, 92-Н-84, 92-Н-85, 92-Н-86, 92-Н-87, 92-Н-88, 92-Н-89, 92-Н-90, 92-Н-91, 92-Н-92, 92-Н-93, 92-Н-94, 92-Н-95, 92-Н-96, 92-Н-97, 92-Н-98, 92-Н-99, 92-Н-100.

Лист	Листов	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи	Приме- чание
2	1	-	Табличка	8-Дробилка	
2	2	-	---	3-Насос стоков	
2	3	-	---	15-Приточный вентилятор	
2	4	-	---	10-Задвижка	
2	5	-	---	9-Дренажный насос	

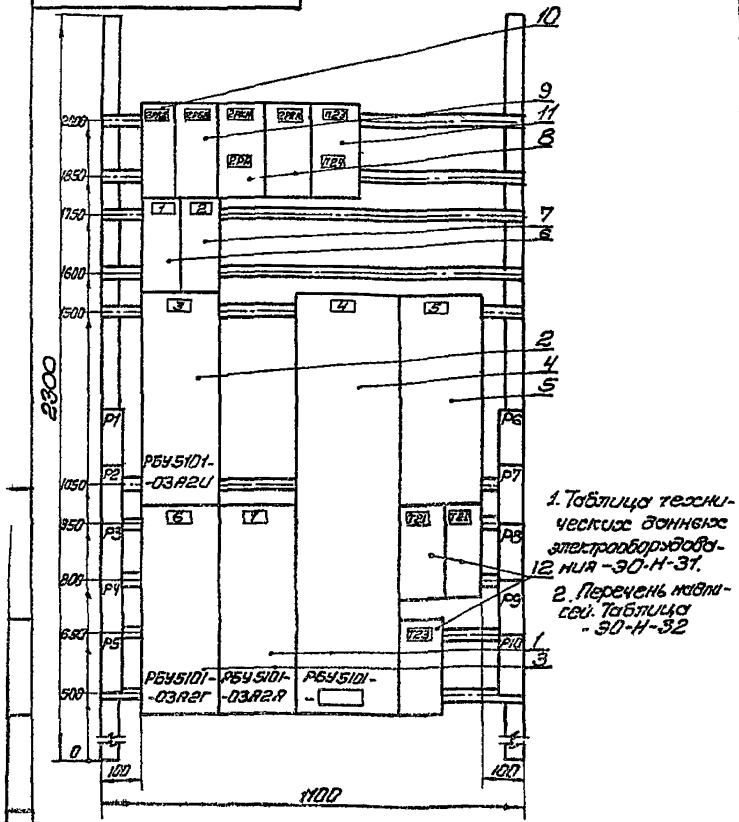
30-Н-28

30-Н-28			
Изм.	Лист	И. Воксин	Подпись
1	1	И. Воксин	И. Воксин
Комплексное устройство Понитель 2			
Перечень надписей. Таблица			
Мощность электродвигателей 17,22 и 30 кВт			
Лист 1	Листов 1		



30-Н-29		Континентальное управление	Лит. Номер
Исполнитель	Таланов	Ранель 2. Схема соединительной	Н/В
Проверен	Власов	(использовать электровыводы	
Утвержден	Михайлов	1201 и 22 и 30-Н-29).	
Дата	1955		

02-Н-02



1. Таблица технических данных электроборудования 12 ния - 30-Н-31,
2. Перечень аппаратов - 30-Н-32

Таблица проекта 902-144/9 Явобом VII

Лист	Лист	Обозн. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Материал, единицы измерения (V, B, T, A, V, B)	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
1	4		Блок управления	1	РБУ5101-03А21	~ 380 0.5 220		
2	4		Блок управления	1	РБУ5101-03А21	~ 380 2.9 220		
3	4		Блок управления	1	РБУ5101-03А21	~ 380 1 220		
4	4		Блок управления	1	РБУ5101-03А21	~ 380 220		
5	4	АВ2	Выключатель автоматический	1	АВ234	380 200		Т.р. = 200 л. Скорость вращения
6	4	А3	Выключатель автоматический	1	АВ303МТ	380 50		Т.р. = 16 л. Ток = 11 Т.р.

30-Н-30

Имя	Лист	И. Вост.	Лист	Дата	Комплектное устройство	Лист	Масса	Масса
Разработ.	Мизяк	Л. Мизяк			Панель 4. Облицовка			1:10
Провер.	Мизяк	Л. Мизяк			(мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)			
Гл. инж.	Бондарев	Л. Мизяк						
Нач. отд.	Фролов	Л. Мизяк						

30-Н-31

Имя	Лист	И. Вост.	Лист	Дата	Комплектное устройство	Лист	Масса	Масса
Разработ.	Мизяк	Л. Мизяк			Панель 4. Таблица технических данных электроборудования (мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)			
Провер.	Мизяк	Л. Мизяк						
Гл. инж.	Бондарев	Л. Мизяк						
Нач. отд.	Фролов	Л. Мизяк						

Лист	Лист	Обозн. по схеме	Наименование	Кол-во	Тип	Материал, единицы измерения (V, B, T, A, V, B)	Данные по заказу и дополнительные технические данные	Примечание
7	4	А4	Выключатель автоматический	1	АВ303МТ	380 50	Т.р. = 50 л. Ток = 11 Т.р.	
8	4	2РКН, 2РР, 2РП1	Пускатель магнитный	3	ПМЕ-111	380 10 220	23+2р б/к	
9	4	12РВВ	Реле времени	1	РВ172-3222-0034	~ 220	13+1р 8.В. 13+1р мг.н.	
10	4	2РК7	Реле времени	1	ВЛ-3834	~ 220	17.В.В. 1+10с. исп.В	
11	4	П23, П24	Предохранитель	2	ПРС-6-П	250 6	Т.р. вст. = 6 л.	
12	4	Т21, Т22, Т23	Трансформатор тока	3	ТК-20		200/5 А	

30-Н-31

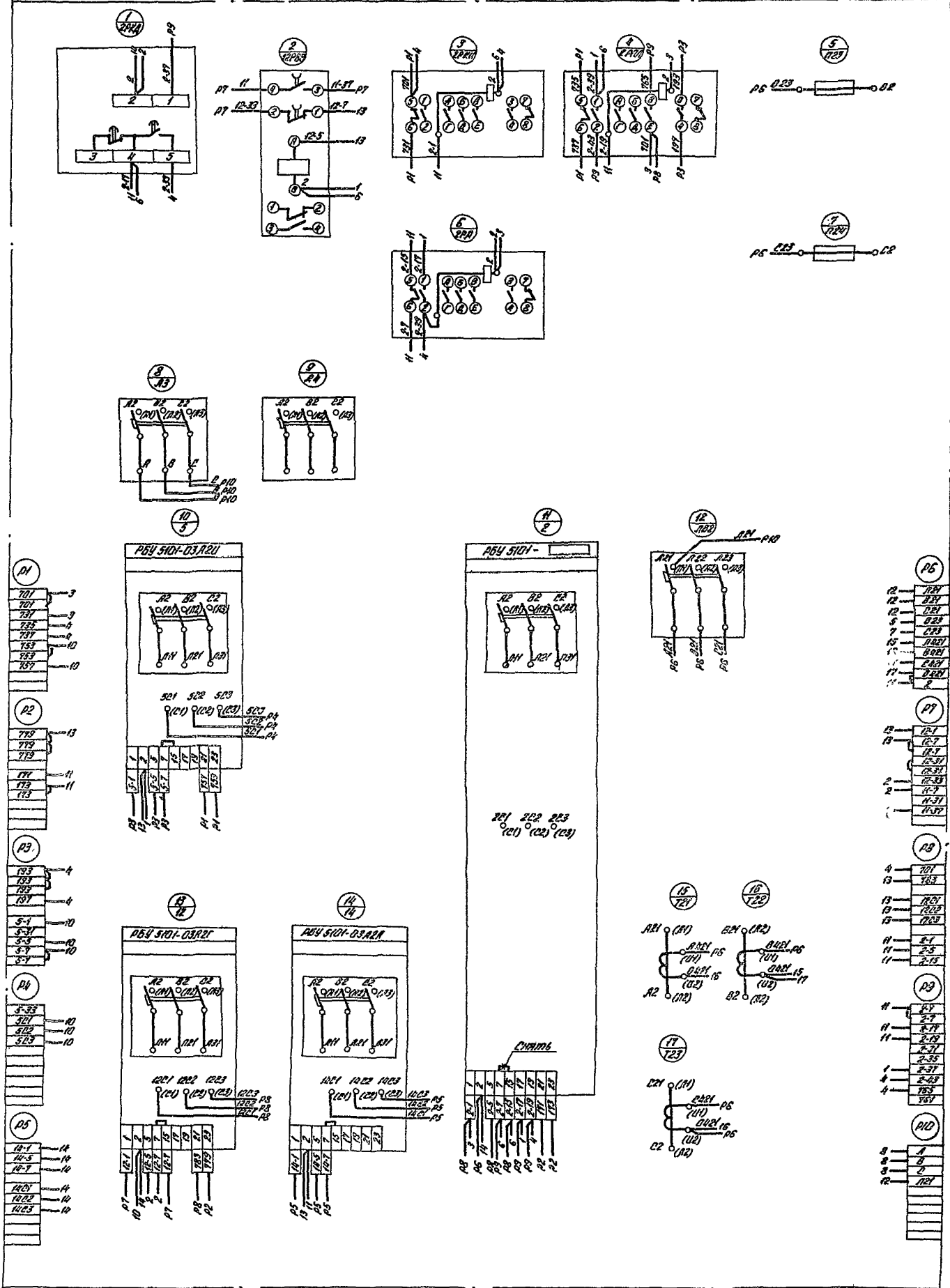
Имя	Лист	И. Вост.	Лист	Дата	Комплектное устройство	Лист	Масса	Масса
Разработ.	Мизяк	Л. Мизяк			Панель 4. Перечень аппаратов. Таблица (мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)			
Провер.	Мизяк	Л. Мизяк						
Гл. инж.	Бондарев	Л. Мизяк						
Нач. отд.	Фролов	Л. Мизяк						

Таблица проекта 902-144/9 Явобом VII

Лист	Лист	Обозн. по схеме	Место подписи	Текст подписи	Примечание
4	1	А3	Табличка	Рз. Щиток аварийного освещения	
4	2	А4	—	Р4. Резерв	
4	3	—	—	5. Насос гидроразмещения	
4	4	—	—	2. Насос стоков	
4	5	АВ2	—	АВ2. Ввод №2	
4	6	—	—	12. Вытяжной вентилятор	
4	7	—	—	14. Вытяжной вентилятор	

30-Н-32

Имя	Лист	И. Вост.	Лист	Дата	Комплектное устройство	Лист	Масса	Масса
Разработ.	Мизяк	Л. Мизяк			Панель 4. Перечень аппаратов. Таблица (мощность электродвигателей 17, 22 и 30 кВт)			
Провер.	Мизяк	Л. Мизяк						
Гл. инж.	Бондарев	Л. Мизяк						
Нач. отд.	Фролов	Л. Мизяк						



				30-Н-33		Лист	Номер	И-Б
Илтгэл	Мэдээлэл	Модель	Дата	Комплектные устройства				
Разработ.	Формат	7-22		Панель 4. Схема соединений				
Пробир.	Масштаб	1:1		таблица электродвиж-				
Исполн.	Контракт	75-100		тель 17, 22 и 30 кВт)		Лист 1	Листов 3	
Исп. инж.	Видео	В.П.				Контроль СЭП		
Исп. инж.	Формат	7-22				Диагностика неисправностей		
						вводных и выходных		

46-Н-06

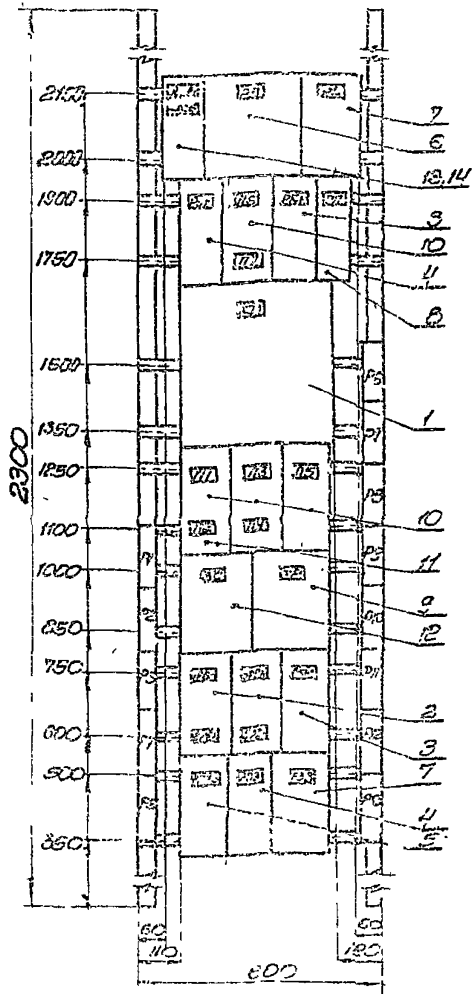


Таблица технических данных электрооборудования ЭО-Н-35.

ЭО-Н-34

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Комплексное устройство							Лист	Масштаб	Высота
Лист № 3							-	1:10	
Общая табл							Лист 1	Листов 1	
							Лист 1	Листов 1	

№	Кол-во	Марка	Наименование	Лист	Тип	Номинал	Исходные данные	Примечание	
1	3	КЭП	Комплексный электрический прибор	1	КЭП-124	№ 27	ЭЗ 300	ЭЗ 300	
2	3	ПРМ	Пускатель магнитный	4	ПМЕ-111	350	10	220	2/2р Б/к
3	3	ПКН4	Пускатель магнитный	1	ПМЕ-111	350	10	227	2/2р Б/к
4	3	РВЗ	Реле времени	2	РВН 72	3221	0004	220	1/2 + р с.в. 1/3 + 10 мгн.
5	3	РКН3	Реле времени	2	РВН 72	3222	0004	220	1/2 + р с.в. 1/3 + 10 мгн.
6	3	РВ	Реле времени	1	ВТ-38-У4			220	с.в. 1...10 с.в. 27, усл. 0
7	3	РС	Реле промежуточное	2	РП-9			220	7/2 + Тр
8	3	РП	Реле промежуточное	1	РП4-0			110	37

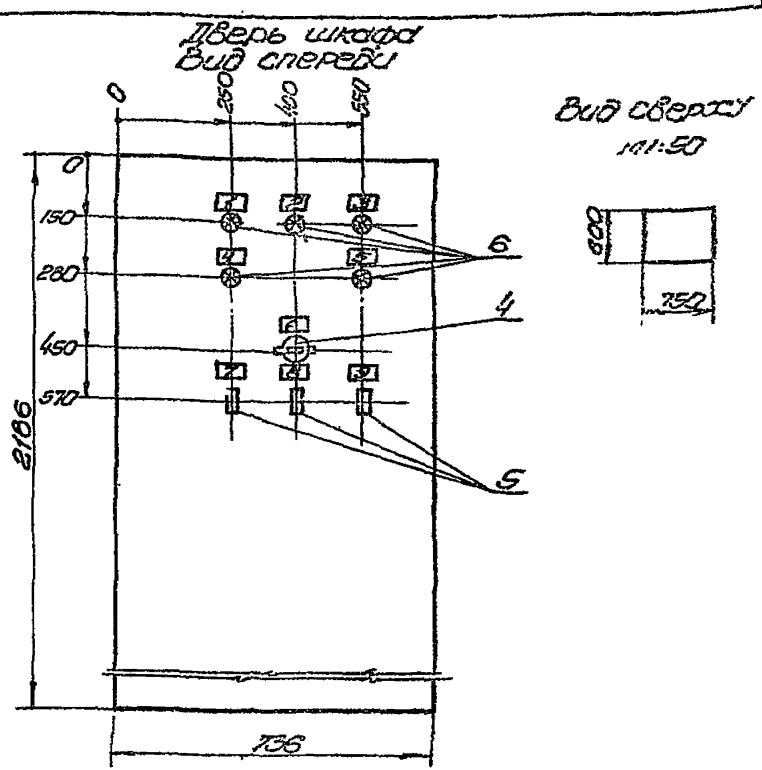
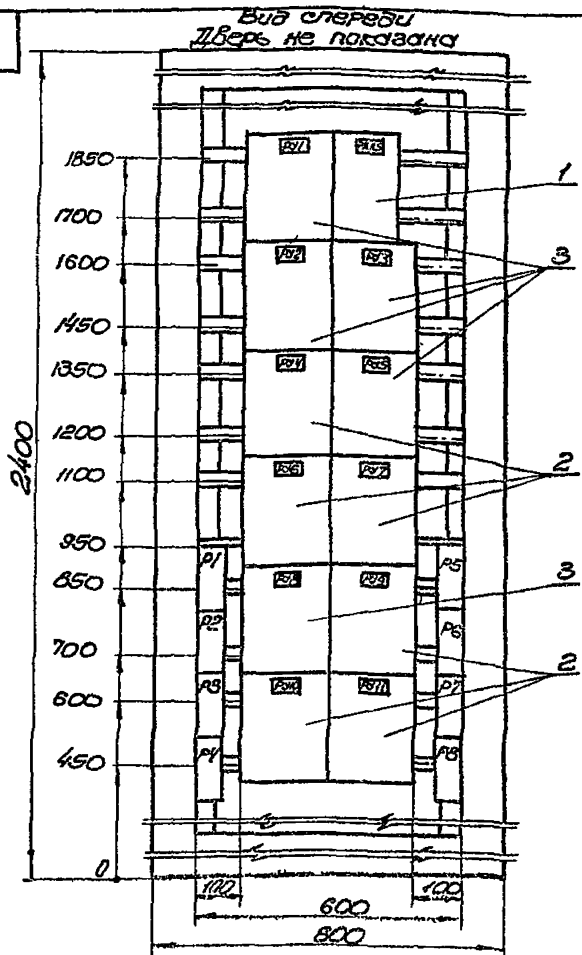
Технический проект ЭО-Н-34

№	Кол-во	Марка	Наименование	Лист	Тип	Номинал	Исходные данные	Примечание
9	3	Тр	Трансформатор	1	ТСС-01			220/5-130
10	3	ПВ-111	Предохранитель	6	ПРС-6-П	250	6	Трн. 30т-6А
11	3	П2	Предохранитель	1	ПРС-6-П	250	1	Трн. 30т-1А
12	3	ВС	Выпрямитель селеновый	1	СВ24-3			220 ~220/5-418
13	3	Д1	Дуод	21	Д211			Трн. 100н А Уобр-600Б
14	3	С	Конденсатор	1	МБГО-2-400-4-П			U=400В 4мкФ

ЭО-Н-35

Комплексное устройство							Лист	Масштаб	Высота
Лист № 3							-	1:10	
Таблица технических данных электрооборудования							Лист 1	Листов 1	

Э-Н-37



1. Таблица технических данных электрооборудования Э-Н-38.
2. Перечень надписей. Таблица - Э-Н-39

Надписи на двери шкафа (номера и наименования)	1-я строка	Шкаф уровней
	2-я строка	
	3-я строка	
	4-я строка	
Система соединений		Э-Н-40
Принципиальные схемы проводов		Листы VI, листы Э-Н-7, 8, 10, 13... 15

Э-Н-37				Лист	Лист	Лист
Шкаф уровней						
Общий вид						1:10
Исполн.	Начальн.	Подп.	Дата			
Розраб.	Фокина	Смирн.				
Пробер.	Мусак	Алиев				
Гл. спец.	Казаров	Канун.				
Гл. спец.	Бондарев	Ан.				
Нач. отд.	Фролов	В.П.				

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	РКМБ	Реле времени	1	РВ172-3222-0024	~ 220	13+1р в.в. 13+1р мгн.	
2	РУ4, РУ6, РУ8, РУ10, РУ11	Реле искро-безопасного контроля сопротивления	6	УКС-2Н	~ 220	Длин датчик	
3	РУ1, РУ2, РУ3, РУ5, РУ7	Реле искро-безопасного контроля сопротивления	5	УКС-2Н	~ 220	78д датчик	
4	ВП	Выключатель покетный	1	ВМ1-10	6,3 ~ 220		
5	Т1, Т2, Т3	Переключатель рычажный	3	ТВ1-1	~ 220		
6	Л1, Л2, Л3, Л4, Л5, Л6, Л7, Л8, Л9, Л10	Лампа сигнальная	5	СС-3	~ 220	Красной колпачок	

Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
1	Л11	Табличка на двери	Табл.	Уровня включения насоса I режима			
2	Л14	"	Табл.	Уровня залива насоса			
3	Л12	"	Табл.	Уровня включения насоса II режима			
4	Л18	"	Табл.	Уровня включения дренажного насоса			
5	Л110	"	Табл.	Уровня включения межкомурованной решетки			
6	ВП	"	ВП	ВВ00~220В			
7	Т1	"	Т1	220В. Питание реле РУ1.. РУ5			
8	Т2	"	Т2	220В. Питание реле РУ6.. РУ9			
9	Т3	"	Т3	220В. Питание реле РУ10.. РУ11			

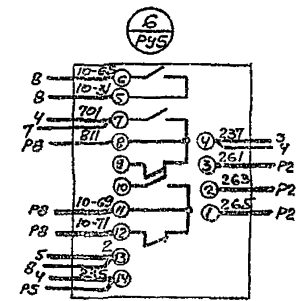
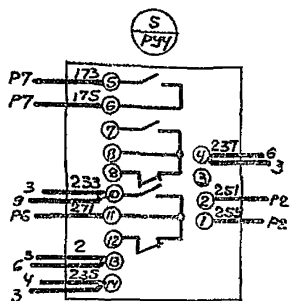
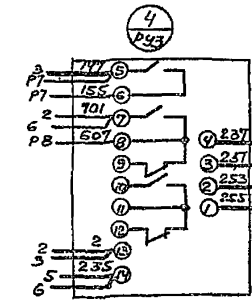
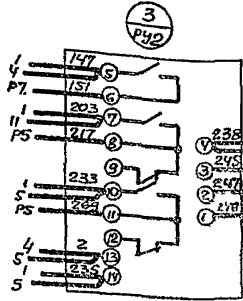
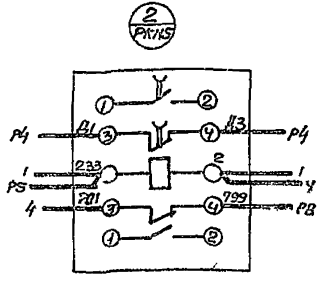
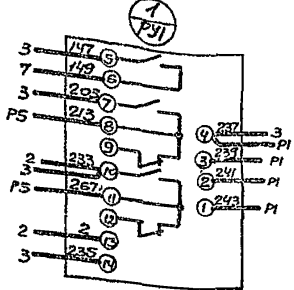
Э-Н-38				Лист	Лист	Лист
Шкаф уровней						
Таблица технических данных электрооборудования						
Исполн.	Начальн.	Подп.	Дата			
Розраб.	Фокина	Смирн.				
Пробер.	Мусак	Алиев				
Гл. спец.	Казаров	Канун.				
Гл. спец.	Бондарев	Ан.				
Нач. отд.	Фролов	В.П.				

Э-Н-39				Лист	Лист	Лист
Шкаф уровней						
Перечень надписей. Таблица						
Исполн.	Начальн.	Подп.	Дата			
Розраб.	Фокина	Смирн.				
Пробер.	Мусак	Алиев				
Гл. спец.	Казаров	Канун.				
Гл. спец.	Бондарев	Ан.				
Нач. отд.	Фролов	В.П.				

Панель (вид спереди)

Дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

30-11-40

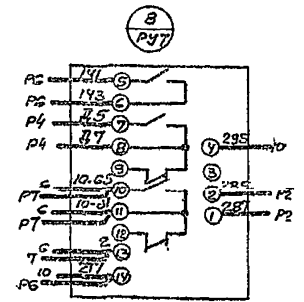
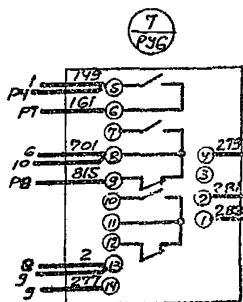


- P1**
- 237 — 1
 - 239 — 1
 - 241 — 1
 - 243 — 1
 - 245 — 5
 - 247 — 5
 - 249 — 3
 - 251 — 3
 - 253 — 4
 - 255 — 4

- P2**
- 257 — 6
 - 259 — 6
 - 261 — 6
 - 263 — 6
 - 265 — 6
 - 279 — 7
 - 281 — 7
 - 283 — 6
 - 285 — 6
 - 287 — 6

- P3**
- 289 — 9
 - 291 — 9
 - 293 — 9
 - 295 — 9
 - 297 — 10
 - 299 — 10
 - 303 — 11
 - 305 — 11
 - 307 — 11
 - 309 — 12

- P4**
- 311 — 12
 - 149 — 7
 - 41 — 2
 - 43 — 2
 - 45 — 8
 - 47 — 8
 - 49 — 8
 - 411 — 8

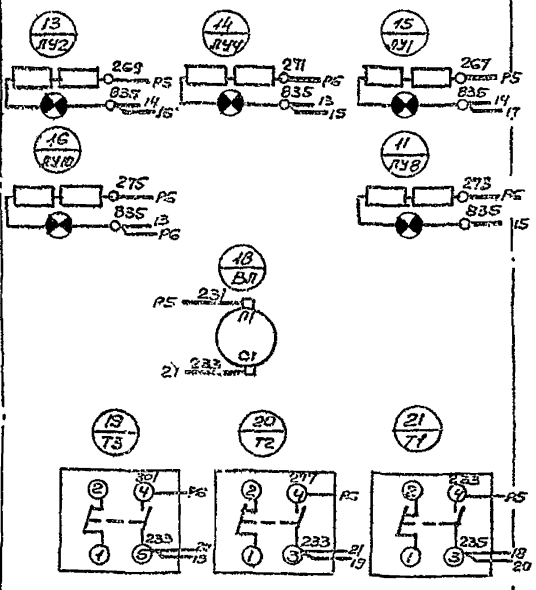
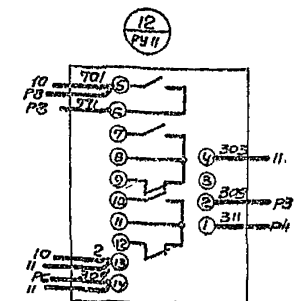
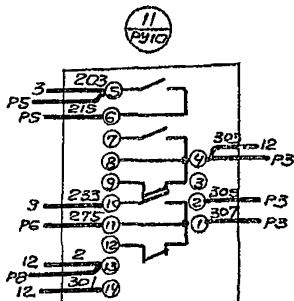
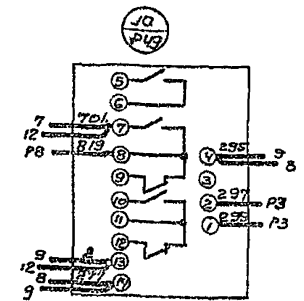
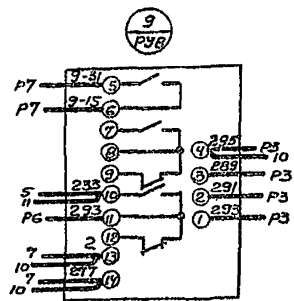


- P5**
- 11 — 203
 - 1 — 213
 - 11 — 215
 - 3 — 217
 - 10 — 231
 - 13 — 235
 - 2 — 237
 - 6 — 239
 - 21 — 235
 - 15 — 267
 - 35 — 269

- P6**
- 5 — 277
 - 9 — 275
 - 17 — 275
 - 11 — 275
 - 16 — 275
 - 8 — 277
 - 20 — 277
 - 12 — 301
 - 19 — 301
 - 16 — 335
 - 8 — 141
 - 8 — 143

- P7**
- 4 — 147
 - 3 — 151
 - 4 — 155
 - 7 — 161
 - 5 — 113
 - 9 — 175
 - 9 — 215
 - 9 — 231
 - 8 — 10-31
 - 8 — 10-65

- P8**
- 6 — 10-69
 - 6 — 10-71
 - 12 — 701
 - 2 — 789
 - 4 — 807
 - 6 — 811
 - 7 — 815
 - 10 — 819
 - 10 — 717
 - 11 — 2



30-11-40		Лит. Масса Масса	
Шкаф урвней.		-	
Схема электричес-кая соединени.		δ/м	
Изм. лист	Исполн.	Лист	Проект
Разраб.	Факима	Лист	Проект
Провер.	Мизяк	Лист	Проект
Проект.	Казаров	Лист	Проект
Исполн.	Бондарев	Лист	Проект
Исполн.	Фролов	Лист	Проект