ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 м³/МИН ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
АЛЬБОМ III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДНІТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ПОСТОЯННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.
ВАРИАНТ С ТИРИСТОРНЫМ ВОЗБУДИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ. ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.
АЛЬБОМ V АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ VI АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.
АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-107 „РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5 М³"
АЛЬБОМ I СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100 М³ ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ УСТАНОВКЕ.
АЛЬБОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-33 „АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1000 м³/МИН ВОЗДУХА".
АЛЬБОМ X НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

ЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ПРОСТРОЙДОРМАШ
ЬБОМЫ I; II; III; IV; V; VII; IX.
ОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ VI; VIII

АЛЬБОМ V

КФ ЦИТП инв. № 6988/V

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНСТРОЙДОРМАШЕМ РЕШЕНИЕМ ОТ 29.11.76 г. №39/76

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
1	Титульный лист	—	1
2	Содержание альбома	А-1, А-2	2,3
3	Система маслопроводов. Функциональная схема автоматизации компрессора.	А-3	4
4	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации компрессора	А-4	5
5	Система водяного охлаждения Функциональная схема автоматизации компрессора.	А-5	6
6	Общестанционные измерения и маслохозяйство компрессорной станции. Функциональная схема автоматизации	А-6	7
7	Блок управления БФХ-0301. Схема электрическая принципиальная	А-7	8
8	Блок управления БФХ-1544. Схема электрическая принципиальная.	А-8, А-9	9,10
9	Блок управления БФХ-1545. Схема электрическая принципиальная	А-10	11
10	Блок управления БФХ-1569. Схема электрическая принципиальная.	А-11	12
11	Блок управления БФХ-1580. Схема электрическая принципиальная.	А-12, А-13	13,14
12	Блок управления БФХ-1581. Схема электрическая принципиальная	А-14, А-15	15,16
13	Блок управления БФХ-1582. Схема электрическая принципиальная	А-16	17
14	Блок управления БФХ-1583. Схема электрическая принципиальная.	А-17	18
15	Блок управления БФХ-1584 Схема электрическая принципиальная.	А-18, А-19	19,20
16	Блок управления БФХ-1585. Схема электрическая принципиальная.	А-20	21
17	Блок управления БФХ-1603. Схема электрическая принципиальная.	А-21	22
18	Блок управления БФХ-1625. Схема электрическая принципиальная.	А-22	23
19	Схема стабилизации напряжения (БФХ-0301) Схема электрическая принципиальная.	А-23	24
20	Ячейка управления ЯФХ-0097. Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	А-24	25
21	Ячейка управления ЯФХ-0099. Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	А-25	
22	Ячейка управления ЯФХ-0098 Схема принципиальная.	А-26	26
23	Ячейка управления ЯФХ-0100 Схема принципиальная.	А-27	
24	Ячейка управления ЯФХ-0912. Схема электрическая принципиальная	А-28	27
25	Ячейка управления ЯФХ-0913 Схема электрическая принципиальная	А-29	
26	Ячейка управления ЯФХ-0914 Схема электрическая принципиальная	А-30	28
27	Ячейка управления ЯФХ-0916. Схема электрическая принципиальная	А-31	
28	Ячейка управления ЯФХ-0959. Схема электрическая принципиальная	А-32	29
29	Ячейка управления ЯФХ-0872. Схема электрическая принципиальная	А-33	
30	Функциональная схема таймера регулятора типа БФХ-1544	А-34	30
31	Функциональная схема таймера агрегата	А-35	31
32	Функциональная схема блока задания программы БЗП типа БФХ.1545	А-36	32
33	Управление программой работы компрессорной станции. Схема электрическая принципиальная	А-37, А-38	33, 34
34	Выбор головного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-39	35
35	Выбор конечного компрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-40, А-41	36, 37
36	Узел таймера регулятора. Схема электрическая принципиальная.	А-42, А-43	38, 39
37	Узел таймера агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-44 А-45	40, 41
38	Узел общего сброса регулятора. Схема электрическая принципиальная	А-46	42
39	Узел сброса схемы управления турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-47	43
40	Управление системой водяного охлаждения ТКА. Схема электрическая принципиальная.	А-48, А-49	44, 45
41	Принципиальная схема управления катушками контакторов на постоянном токе.	А-50	46
42	Принципиальная схема управления катушками контакторов на переменном токе.	А-51	
43	Управление пусковым маслонасосом. Схема электрическая принципиальная	А-52, А-53	47, 48
44	Управление вентилем подогрева масла	А-54	49
45	Управление вентилем аварийного слива масла из маслобака	А-55	
46	Управление двигателем компрессора. Схема электрическая принципиальная	А-56	50
47	Управление вспомогательными приводами. Схема электрическая принципиальная.	А-57 - А-60	51-54
48	Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп. Схема электрическая принципиальная.	А - А-64	55-58
49	Разводка питания. Схема электрическая принципиальная.	А-65, А-66	59,60
50	Управление производительностью турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-67 - А-69	61-63
51	Узел теплотехнического контроля. Схема электрическая принципиальная.	А-70 - А-72	64-66
52	Шкаф управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-53А3. ШЭС 8503-00А2. Сборочный чертеж.	А-73 - А-75	67-69
53	Щит управления ШЭС 9102-53А3 Схема принципиальная.	А-76 - А-80	70-74
54	Шкаф управления (манометров) типа ШЭС 8503-00А2. Схема электрическая принципиальная.	А-81	75
55	Пульт управления типа ШЭС 9006-00А2. Сборочный чертеж.	А-82	76
56	Пульт управления ШЭС 9006-00А2. Схема принципиальная.	А-83	77

Руководил Христофоров
Гл. спец. Левинский
Нач. отд. Иванов
Копировал Яковлева
Кальку сд. Моженкова
Инв. №

6988/V (2)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-75П А	Содержание альбома.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-1

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
57	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. Сборочный чертеж	А-84	78
58	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная.	А-85-А-87	79-81
59	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-88-А-93	82-87
60	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-94, А-95	88,89
61	Вентиляционные и отопительные установки. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-96, А-97	90,91
62	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	А-98-А-110	92-104
63	Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.	А-111 А-113	105-107
64	Вентиляционные и отопительные установки. Журнал кабельных проводок.	А-114	108
65	План расположения средств автоматизации и проводок м 1:100	А-115-А-122	109-116
66	904-1- -01.000 Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта 904-1- -02.000 Установка первичных преобразователей давления типа ПД 22012 на стойках. 904-1- -02.100 Стойка		117
67	904-1- -03.000 Установка ревуна типа РВП-220 на стене 904-1- -04.000 Установка поста управления типа ПКУ на стене. 904-1- -05.000 Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене 904-1- -06.000 Установка термобаллона датчика-реле температуры тр-16 на стене.		118
68	904-1- -01.000СБ Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта. Сборочный чертеж.		119
69	904-1- -02.100СБ Стойка. Сборочный чертеж. 904-1- -02.000СБ Установка первичных преобразователей давления типа ПД 22012 на стойке Сборочный чертеж.		120
70	904-1- -03.000СБ Установка ревуна типа РВП 220 на стене. Сборочный чертеж. 904-1- -04.000СБ Установка поста управления типа ПКУ на стене. Сборочный чертеж. 904-1- -05.000СБ Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене. Сборочный чертеж.		121
71	904-1- -06.000СБ Установка термобаллона датчика-реле температуры тр-15 на стене. Сборочный чертеж. 904-1- -09.000 Пост местного управления ПКУ 1. Эскиз лицевой панели поста 904-1- -10.000 Пост местного управления ПКЕ 222-2. Эскиз лицевой панели поста.		122
72	904-1- -08.000 Установка звонка с лампой типа ЗВЛФ 220У на стене. 904-1- -08.000СБ Установка звонка с лампой типа ЗВЛФ-220У на стене. Сборочный чертеж.		123

Гип. Христофоров
Нач. отд. Левинский
Рук. гр. Иванов
Конструкт. Яковлева
Нач. сект. Марченкова
Н. контр.

6988/V (3)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-750А	Содержание альбома.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-2

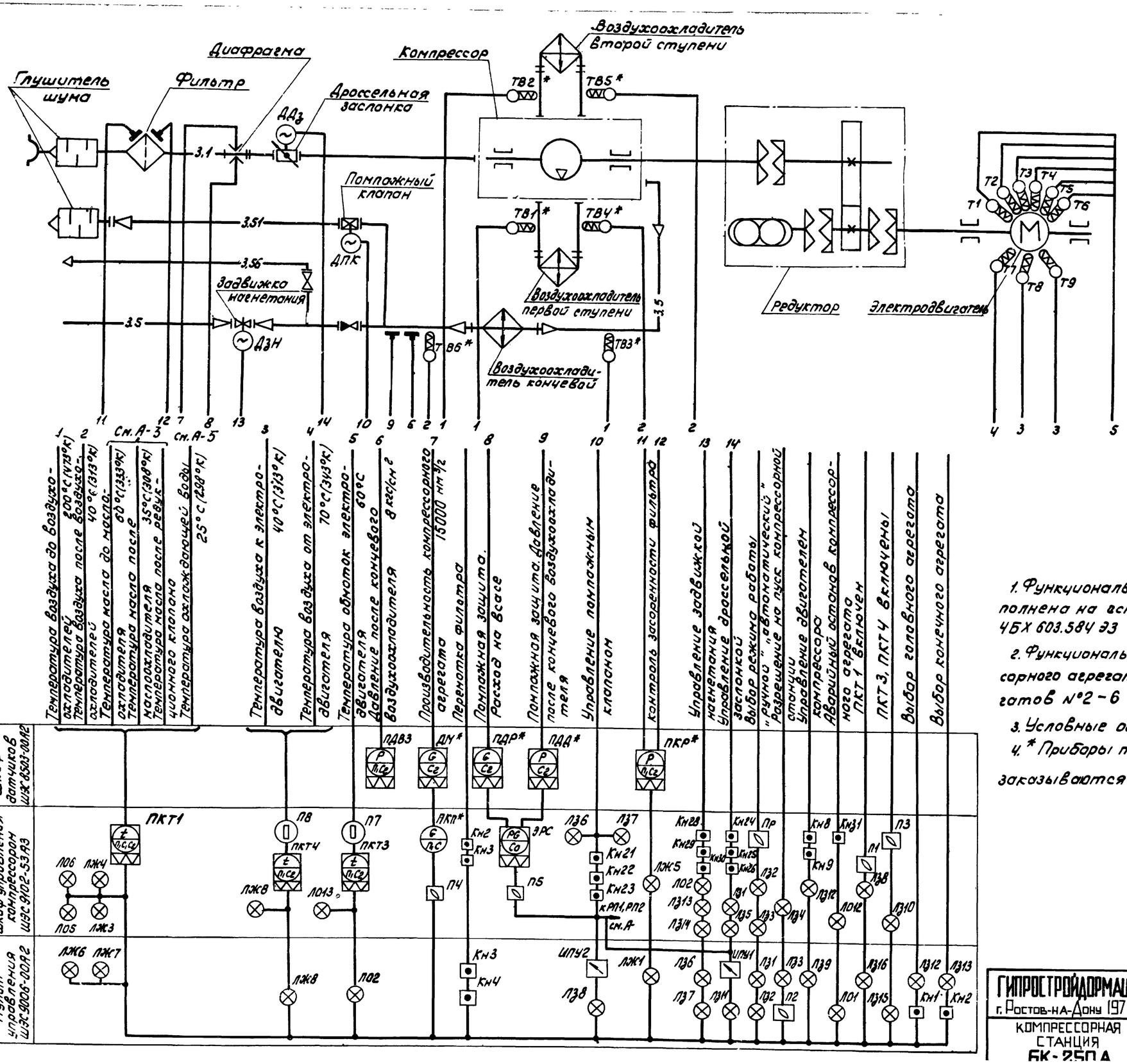
Условные обозначения по СН 460-74	Наименование
1.21	Трубопровод воды холодной
1.22	Трубопровод воды отепленной
1.3	Трубопровод воды горячей
3.1	Трубопровод воздуха всасываемого
3.5	Трубопровод воздуха сжатого
3.51	Трубопровод пусковой
3.56	Трубопровод проверки обратного клапана и задвижки
8.4	Трубопровод масла $P \leq 1$ кгс/см² (0,1 МПа)
8.41	Трубопровод масла $P \leq 5$ кгс/см² (0,5 МПа)
8.42	Трубопровод масла сливной
8.43	Трубопровод масла всасывающий
8.44	Трубопровод масла чистого напорный
8.45	Трубопровод аварийного слива масла
8.46	Трубопровод масла отработанного

1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000 СБ предприятия п/я М5878.
2. Функциональная схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-6 схема аналогична.
3. Аппараты ПКУ1 заказываются в настоящем проекте.
4.(1) Приборы не используются в данном проекте ПБ.

6988/У (4)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ЕК-25ДА	Система маслопроводов. Функциональная схема автоматизации компрессора	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-3	

Гип. Христофоров
Рук. гр. Пасинский
Нач. отд. Ивонов
Н. спец. Брагинец
Конт. Колбу св.
Пров. Хорхабина



1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКАС 00.000СБ, ЧБХ 603.584 ЭЗ предприятия п/я М5878.
2. Функциональная схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-6 схема аналогична.
3. Условные обозначения см. лист А-3
4. * Приборы поз. ДМ, ПКП, ПДР, ПДД, ПКР, ТВ1÷ТВ6, заказываются в настоящем проекте.

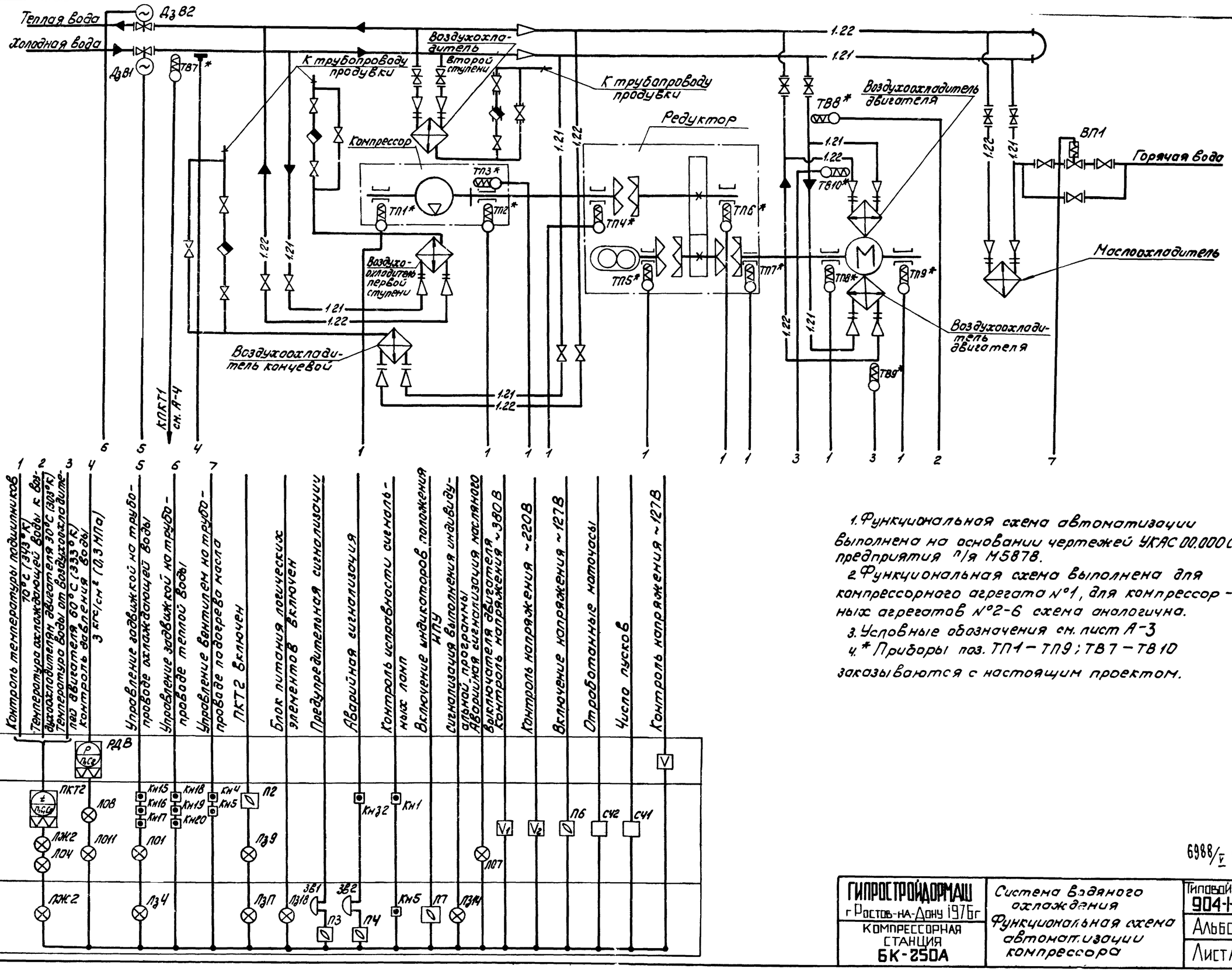
6988/V (5)

Гип.	Хлистофоров		
Нач. отд.	Левинский	Яковлева	
Нач. сект.	Шонов	Радченко	
Рук. гр.		Крив. у св.	
		котир.	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации компрессора

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-4

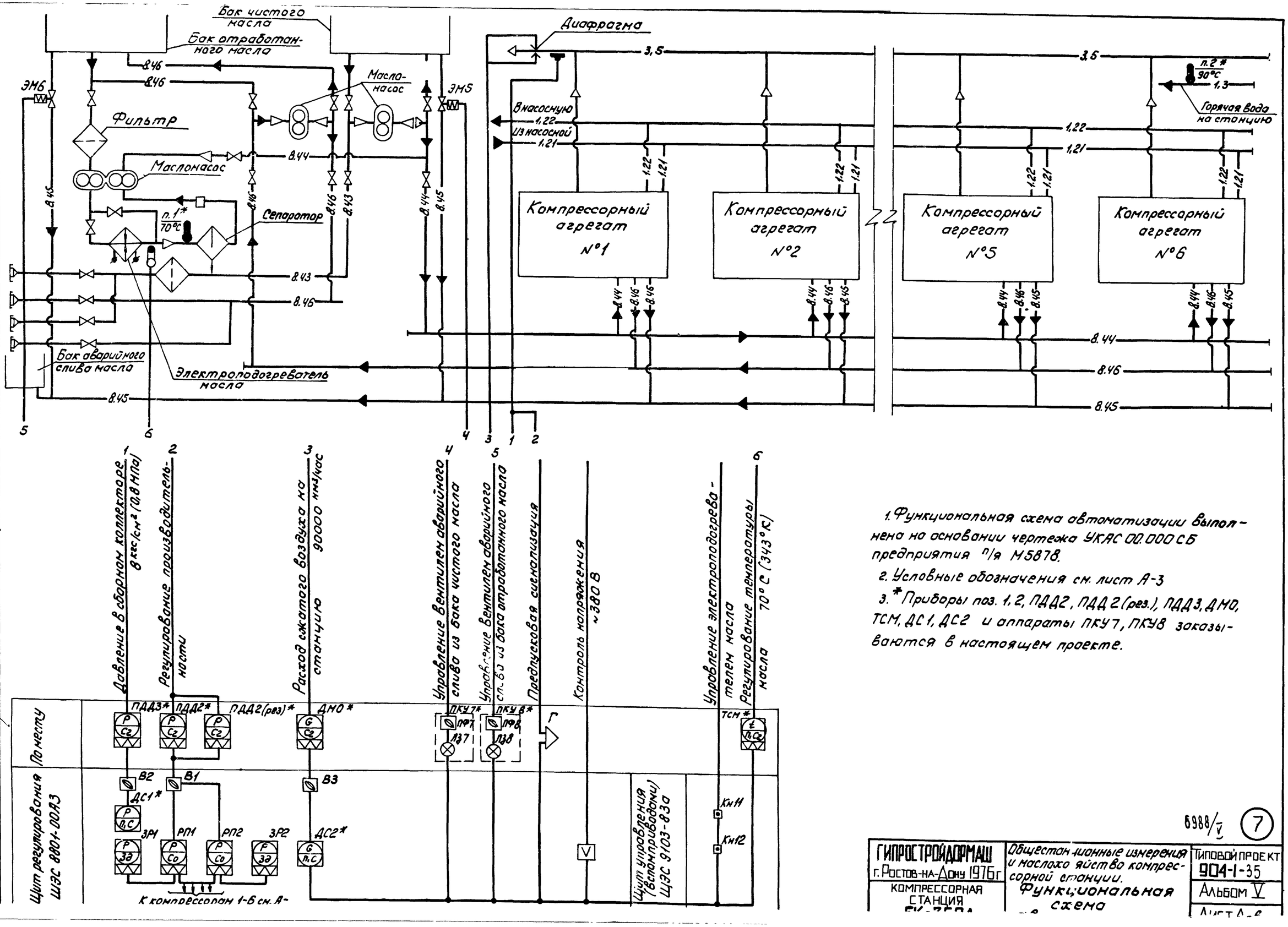


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКАС 00.000 СБ. предприятия п/я М5878.
2. Функциональная схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-6 схема аналогична.
3. Условные обозначения см. лист А-3
4. * Приборы поз. ТП1 – ТП9; ТВ7 – ТВ10 заказываются с настоящим проектом.

6988/V (6)

Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону 1976 г. Компрессорная станция 6К-250А	Система водяного охлаждения. Функциональная схема автоматизации компрессора	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-5	

Гл. инженер проекта Ушаторов
Нач. отд. Левинский
Гл. спец. Шаронов
Конир. Братинец
Контр. КИП Коржавина
Инж. Мор

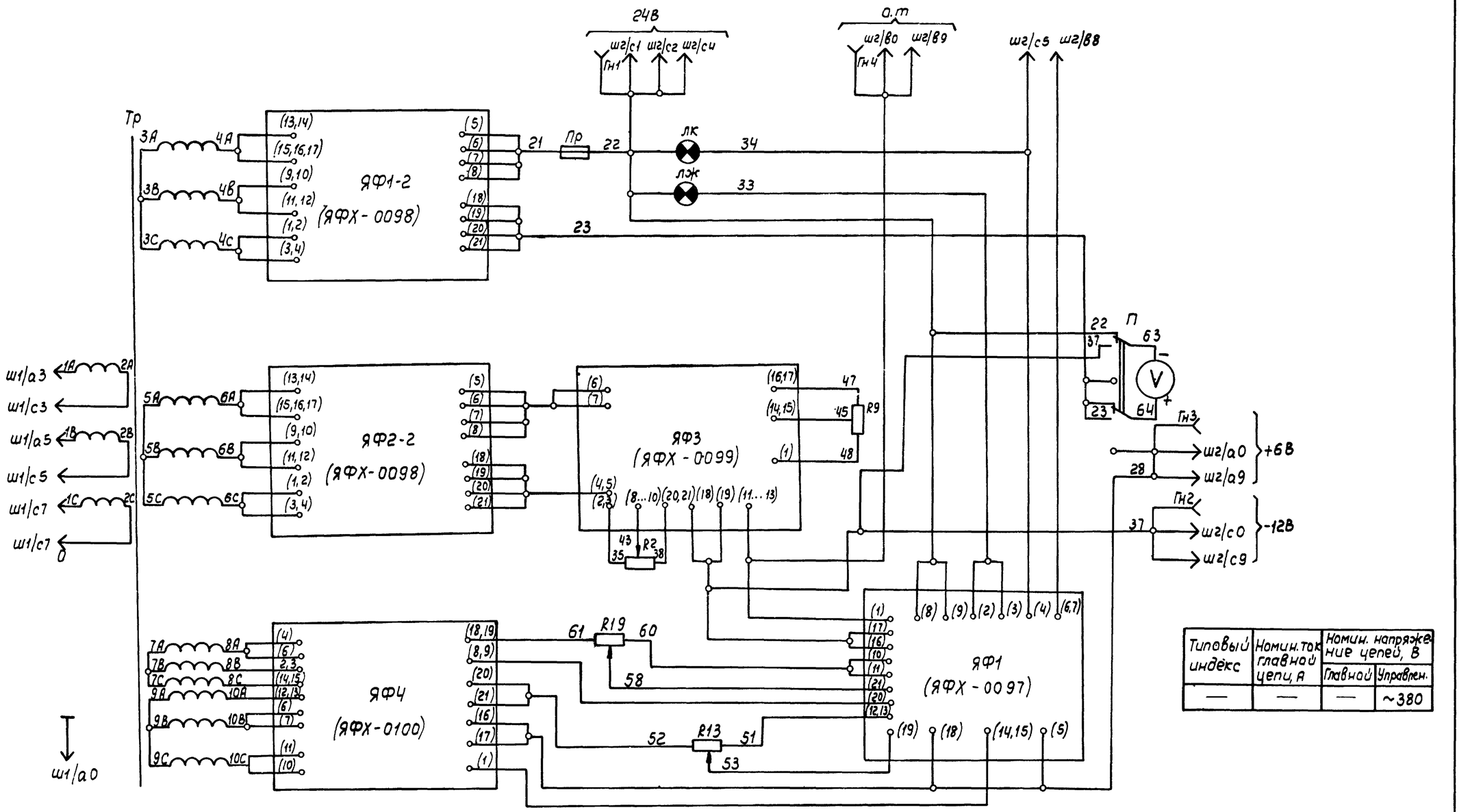


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000 СБ предприятия п/я М5878.
2. Условные обозначения см. лист А-3
3. * Приборы поз. 1, 2, ПДД2, ПДД2 (рез.), ПДД3, ДМО, ТСМ, ДС1, ДС2 и аппараты ПКУ7, ПКУ8 заказываются в настоящем проекте.

Гип.	Христофоров		
Нач. отд.	Цвонов		
Рук. гр.	Левинский	Копир.	Богинец
Гл. спец.		Кальку с/д	Каркабелиз

6988/V (7)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г	Общестанционные измерения и маслохозяйство компрессорной станции. Функциональная схема	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-6
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		



Типовый индекс	Номин. ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепей, В	
		Главной	Управлен.
—	—	—	~380

	Обознач.	Наименование	Тип	кол	Техническая характеристика	Примеч
1	R9, R19	Резистор	ППБ-3В	2	220 Ом	
2	R2, R13	То же	ППБ-3В	2	100 Ом	

На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.400.561.Э3 предприятия п/я М-5878

6988/V (8)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА	Блок управления БФХ-0301 Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-7

Гл. инженер проекта — Рыбкина
Гл. специалист — Гончарова
Руководитель отдела — Иванов
Разработал — Левинский
Проверил — Сенин
Н. контр. — Калькулирован

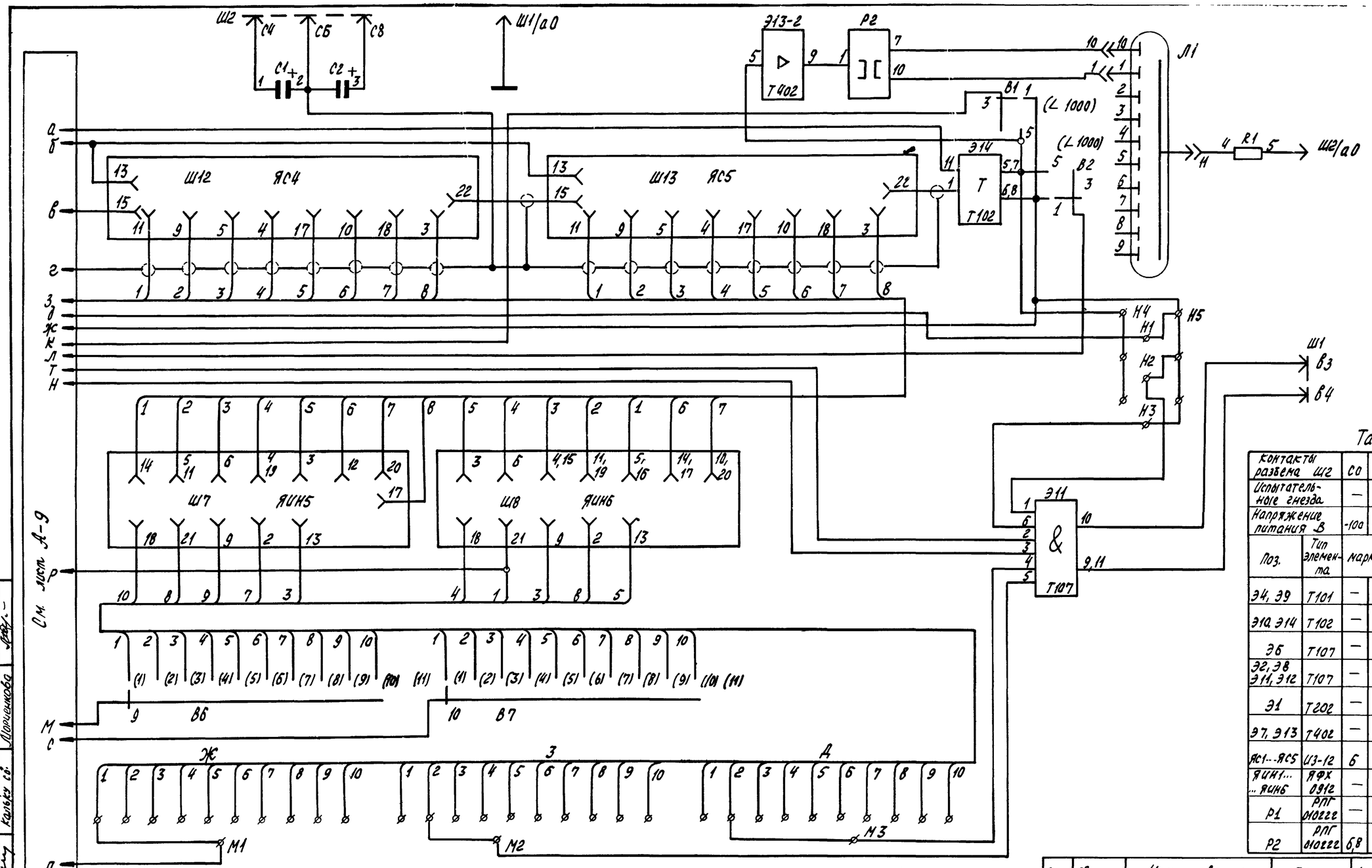


Таблица положений переключателей

Переключат.	В3	В4	В5	В6	В7
Положение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Обозначение на таблице	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица

Контакты разъема Ш2		С0	С2	С4	С6	С8	А0
Испытательное гнездо		—	—	—	—	—	—
Напряжение питания В		-100	-24	-12	0	+6	+110
Поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания					
Э4, Э9	Т101	—	—	13	15	12	—
Э10, Э14	Т102	—	—	13	15	12	—
Э6	Т107	—	—	13	9	—	—
Э2, Э8 Э11, Э12	Т107	—	—	13	—	—	—
Э1	Т202	—	—	13	15	12	—
Э7, Э13	Т402	—	—	13	1,15	12	—
ЯС1...ЯС5	ИЗ-12	6	—	19	14,16	21	2
ЯИН1... ...ЯИН6	ЯФХ 0912	—	—	1	7	8	—
Р1	РПГ 410222	—	4	6,13	3,1	8	—
Р2	РПГ 410222	6,8	15	2	14	—	—

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	С1, С2	Конденсатор	К50-6	2	4000мкФ, 15В	
2	R1	Резистор	МЛТ-05	1	27кОм	
3	R2	Резистор	ПП2-11	1	15кОм	

1. Остальные элементы указаны в спецификации аппаратов ББх40.7.028
2. Схема выполнена на листах А-8 , А-9
3. На листах А-8 , А-9 представлена копия чертежа ББХ.407.028Э3 предприятия п/я М-5878.

Разраб. Ушкофолов
Пров. Лукинский
Н. контр. Иванов
Гл. спец. Долгова
Нач. отдела Корниенкова
Утвердил Калинкевал
Гл. инж. проекта Ольшанский
Гл. инж. Леонов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

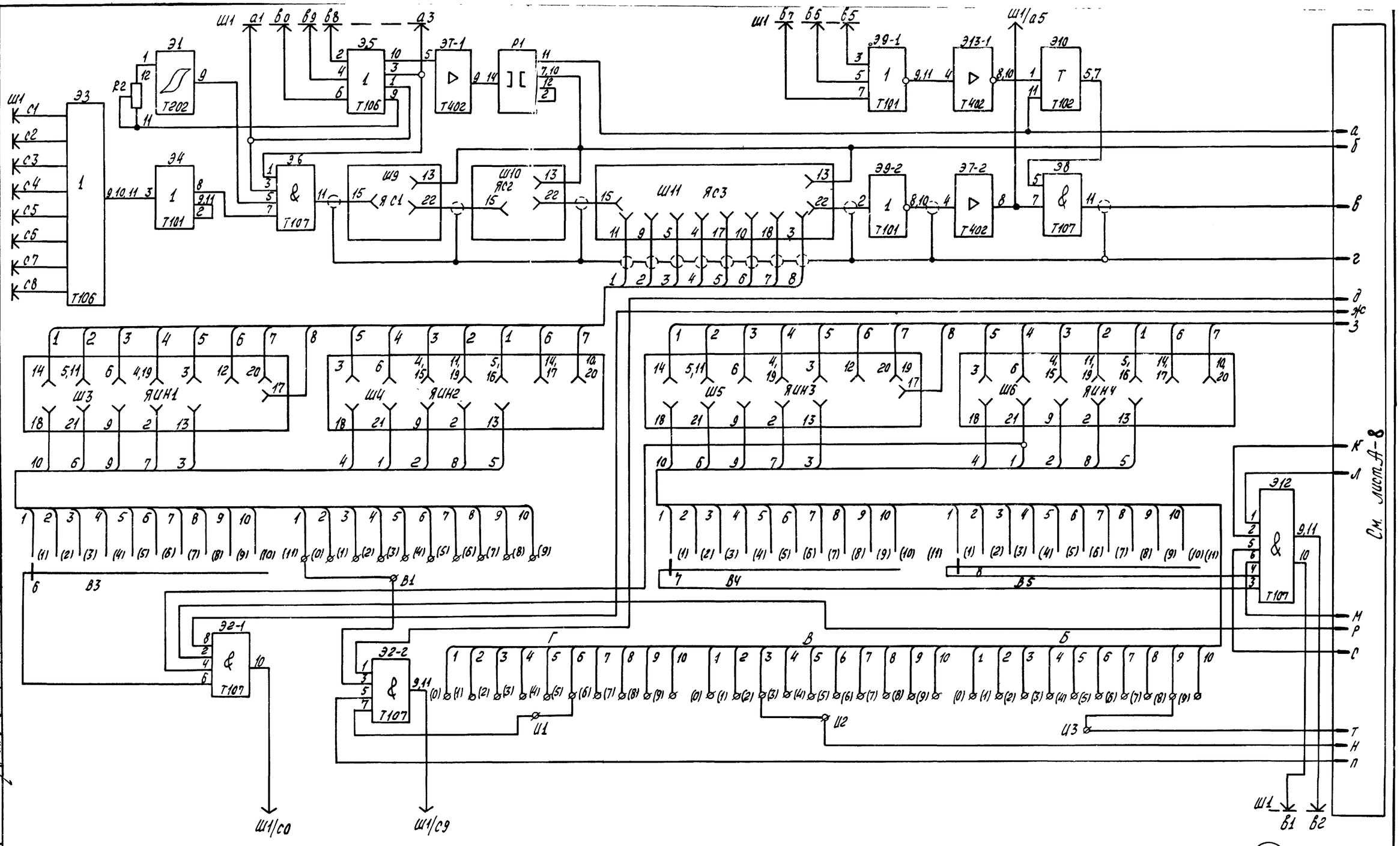
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-7508

Блок управления БФХ-1544
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-8

9

6988/v



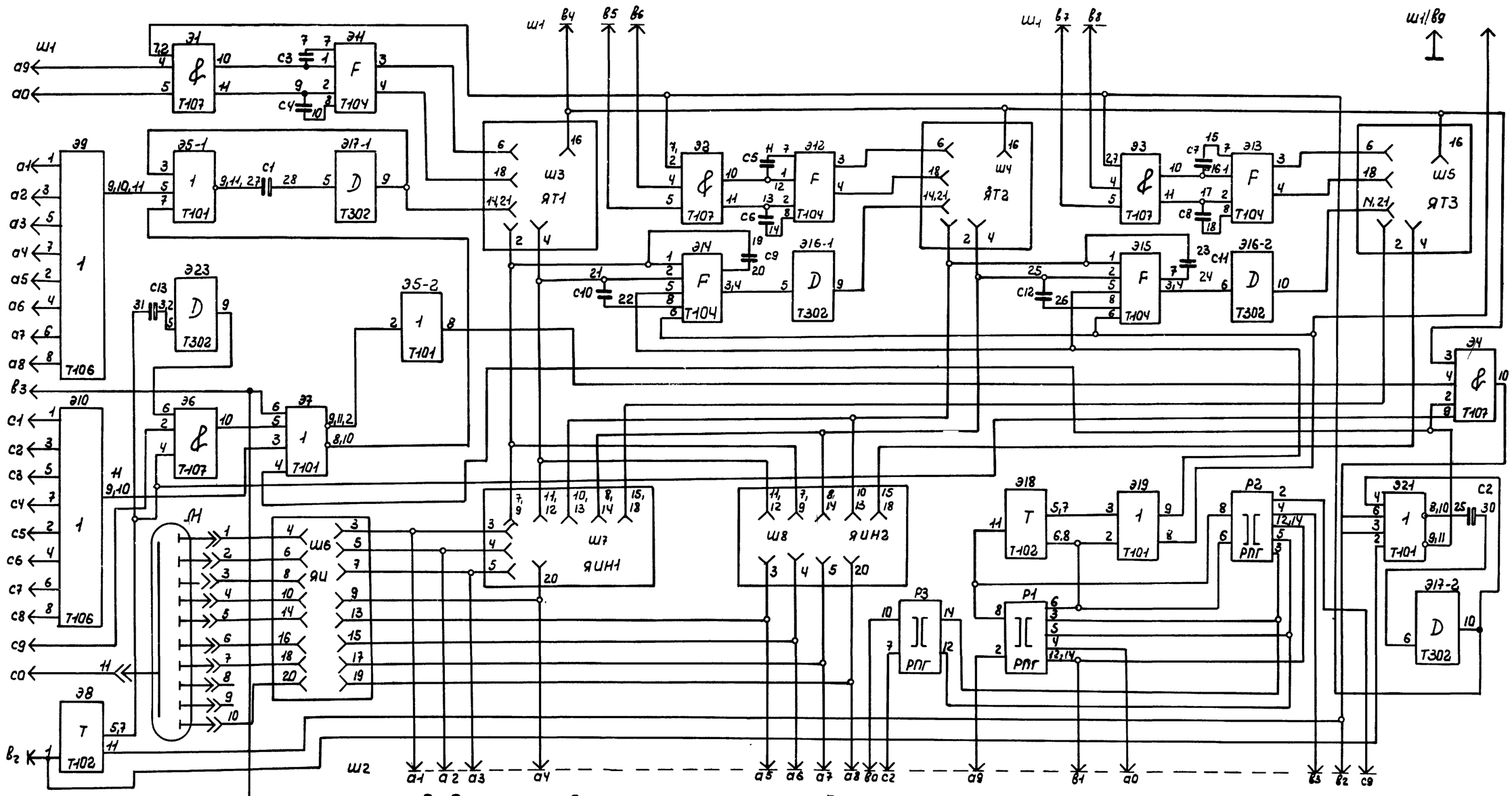
1. Схема выполнена на листах А-8 , А-9
2. На листах А-8 , А-9 представлена копия чертежа ББХ 407.028ЭЗ предприятия п/я М-5878

См. лист А-8

Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону 1976г.	Блок управления БФХ-1544	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема электрическая принципиальная	Альбом V	
		Лист А-9	

Разраб. Радченко Хрисгоров
Гл. спец. Левинская
Нач. отдела Иванов
Утвердил Леонов Долгова Корнеенкова
Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата

10 6988/V



Продолжение таблицы

Контакты разъема Ш2	С1	С3	С5	С7	С8	С0
Испытательные гнезда	Гн1	Гн2	Гн3	Гн4	Гн5	Гн6
Напряжение питания В	-100	-24	-12	0	+6	+110
Поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания				
Э5, Э7, Э19, Э20, Э21	Т101	—	—	13	15	12[4]	—
Э11...Э13	Т104	—	—	13	5,6	—	—
Э14, Э15	Т104	—	—	13	—	—	—
Э1,...Э3, Э4, Э6	Т107	—	—	1, 13,2	15	—	—
Э17, Э16, Э23	Т302	—	—	13	15	12	—
Э8, Э18	Т102	—	—	—	9,10 7,11	—	—

Таблица

Контакты разъема Ш2	С1	С3	С5	С7	С8	С0
Испытательные гнезда	Гн1	Гн2	Гн3	Гн4	Гн5	Гн6
Напряжение питания В	-100	-24	-12	0	+6	+110
Поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания				
Р1, Р2	РПГ-010222	—	—	—	9,10 7,11	—	—
ЯТ1 ЯТ2, ЯТ3	ЯФХ-0916	—	—	9	3	1	—
ЯИН1 ЯИН2	ЯФХ-0912	—	—	21	1	6	—
ЯИ	ЯФХ-0914	21	—	—	—	—	—
Р3	РПГ-010222	—	2,4 13,15	—	1,6, 8	—	—

1. На листах А-10, представлена копия чертежа 6БХ.407.029 ЭЗ предприятия п/я м-5878.
2. Схема выполнена на листах А-10.

6988/V

11

Руководил	Христофоров		
Гл.специалист	Левинский		
Нач.отдела	Иванов		
Копировал	Яковлева	Гончарова	
Кальку сд.			
Инв.№ подл.			
Взам.инв.№			
Подп. и дата			

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г	Блок управления БФХ-1515 Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Лист А-10

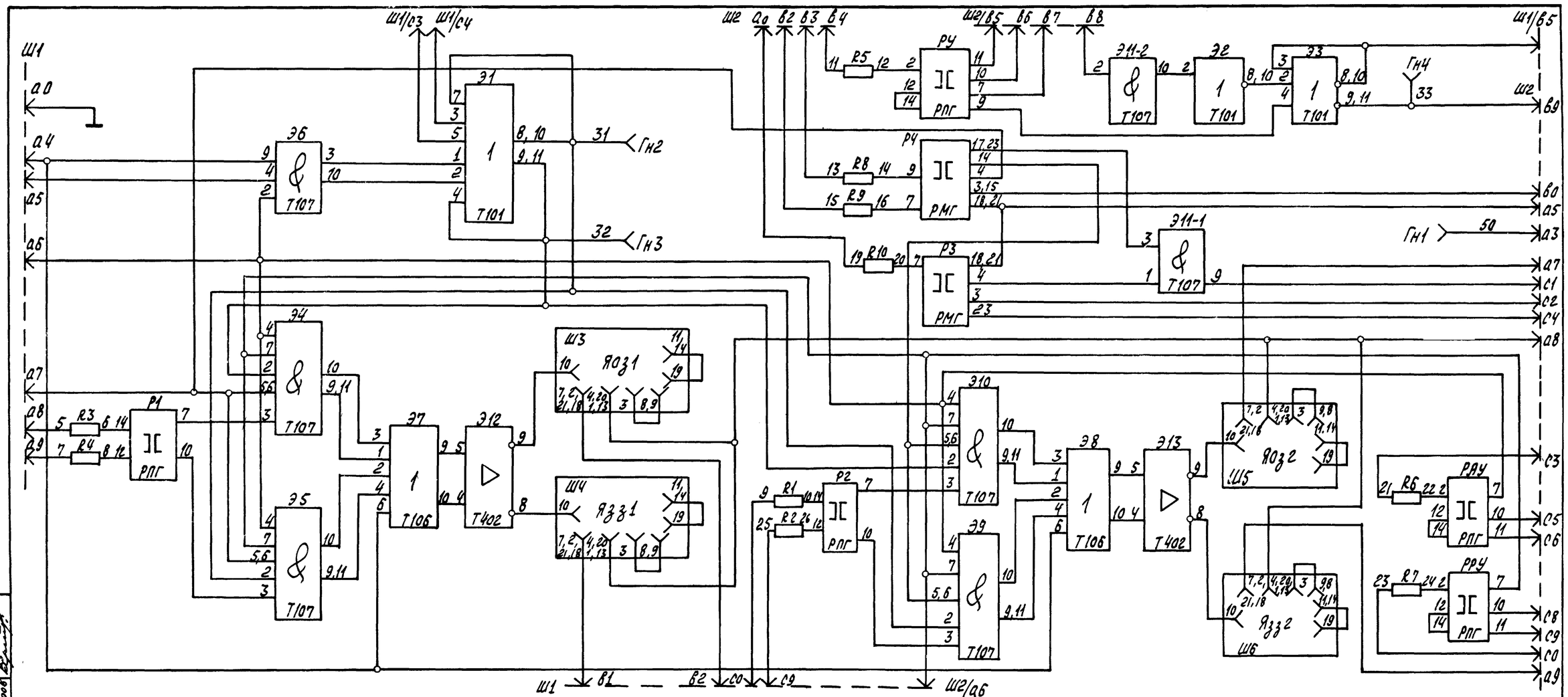


Таблица №1

Точки разъема Ш2		а1	а2	а3	а4	с7	в1
Контрольные гнезда		–	–	ГН1	–	–	–
Напряжение питания В		–24	–12	0	+6	~127	~110
Обозначение элементов	Тип	Обозначение маркировки точек питания					
Яоз1, Яоз2, Язз1, Язз2	ЯФК – 0913	16	–	–	–	–	–
Р1, Р2	РП-110222У3	13/15	–	1, 6,8	–	–	21, 4
РУ		13	5	1, 6,8	–	3	4
РАУ, РРУ		13	–	1, 6,8	–	3	4
Р3	РМГ-0203243	5	–	2, 22			
Р4		5,11	–	12, 16,22	–	1, 13	19, 20
Э1–Э3	Т101	–	13	15	12	–	–
Э4–Э6, Э9–Э11	Т107	–	13	–	–	–	–
Э12, Э13	Т402	6,7 14	–	1, 15	12	–	–

Таблица №2

Типовой индекс	Номин. ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепей, В	
		Главной	Упр.
–	1,6	~220	~127 / 110

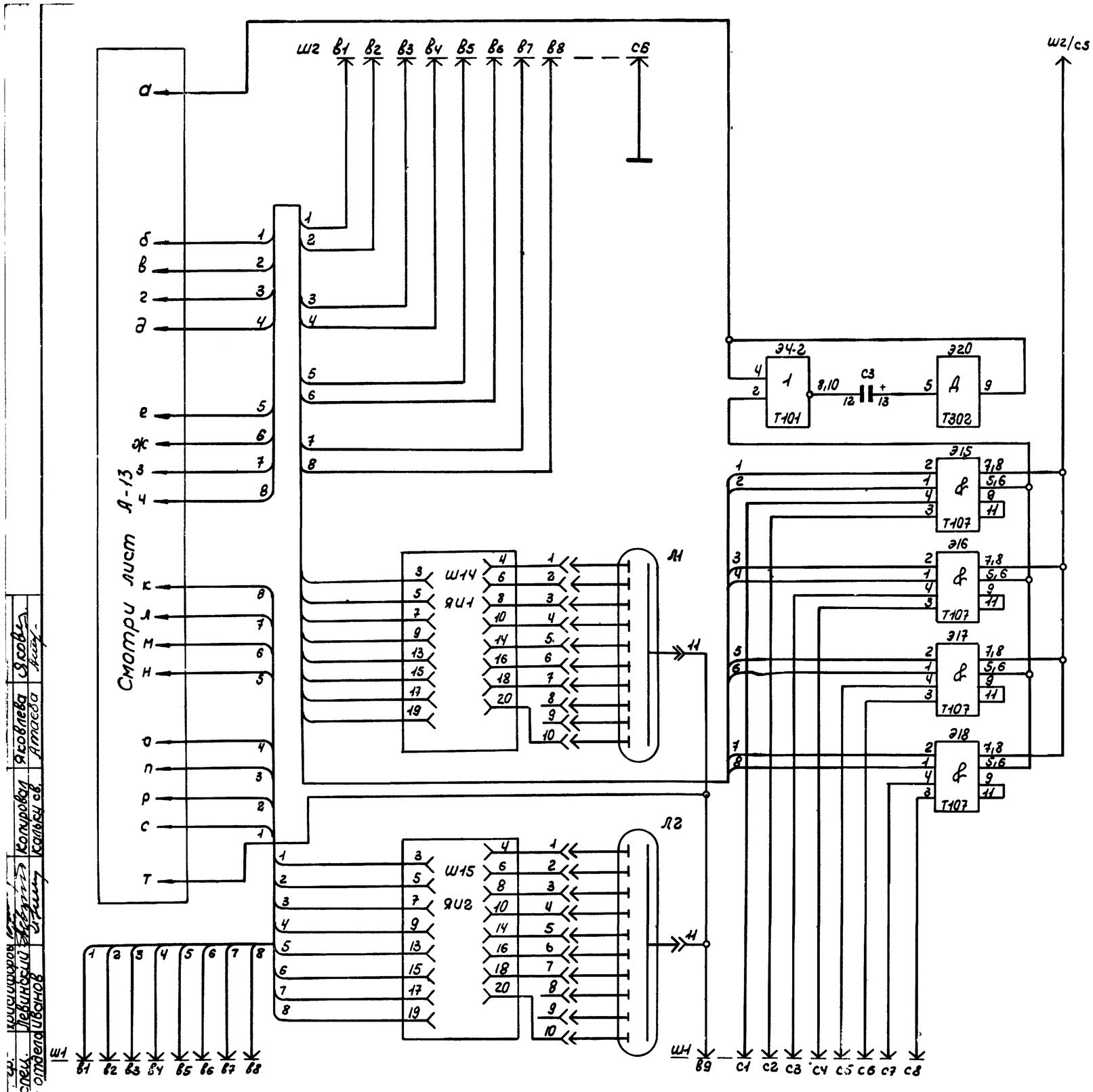
1. Остальные элементы указаны в спецификации аппаратов черт. ББХ.407.106 предприятия П/Я М-5878.
2. На данном листе представлена копия чертежа ББХ.407.106 Э3 предприятия П/Я М 5878.

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	R1–R7	Резистор	ПЭВ-10	7	1,5 кОм	
2	R8–R10	Резистор	ПЭВ-10	3	1 кОм	

6988/V (12)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-3508	Блок управления БФХ-1509 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-11

Разраб. Христофоров; Рук. отд. Христофоров; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Утвердил Лесков; Контролировал Долгова; Калькул. Христофоров; Сдал Б.Г.



Таблица

Контакты разъема Ш1	а8	а9	а10	в0	с0	в9
Испытательные гнезда Ш1	Гн1	Гн2	Гн3	Гн4	Гн5	Гн6
Напряжение питания В	-100	-24	-12	0	+6	+110
Поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания				
Э2, Э4, Э8, Э9	Т101	—	—	13	15	12	—
Э1, Э5	Т102	—	—	13	15	12	—
		—	—	—	—	—	—
Э14...Э18	Т107	—	—	13	—	—	—
Э3, Э20	Т302	—	—	2, 13,1	15	—	—
Э6, Э7	Т308	—	—	13	15	12	—
Э10	Т402	—	—	13	1,15	12	—
ЯТ1..ЯТ5	ЯФХ-0816	—	—	9	3	1	—
ЯИ1.. ЯИ4	ЯФХ-0912	—	—	21	1	6	—
ЯШ	ЯФХ-0872	—	—	21	—	—	—
ЯИ1, ЯИ2	ЯФХ-0914	21	—	—	—	—	—
РМУ	РПГ-010222	—	—	—	1	—	—

1. Данная схема выполнена на листах А-12, А-13.
2. На листах А-12, А-13 представлена копия чертежа ББХ407.119.ЭЗ предприятия п/я М-5878.

13 6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Блок управления БФХ-1580	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-750 А	Схема электрическая принципиальная	Альбом V
		Лист А-12

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № дубл. | Подпись и дата
Разработал Девинтер | Проверил Яковлев | Н. контр. Атаева | Утв. Яковлев
Копировал Колбасова | Формат А4

Ш2/а0 · с1 · с2 · с0 · в0 · в9 · а1 · с4 · а2 · а3 · а4 · с8 · с7 · а6 · а7 · а8 · Ш2/а9

Ш2/с3 · Ш2/с9 · Ш2/а5

Э1 Т Т102 · Э2-1 1 Т101 · С1 14 +15 · Э3-1 Д Т302 · Э2-2 1 Т101

Э14-1 & Т107 · Э6 Д Т303 · СЧ · R1 · В1 · КН1 · Э7 Д Т303 · РМУ ИЕ РПГ · КН2 · R2 · В2 · Э14-2 & Т107

Э5 Т Т102 · Э9 1 Т101 · Э10 ▷ Т402 · Э8-1 1 Т101 · С2 16 +17 · Э3-2 Д Т302 · Э8-2 1 Т101 · Э4-1 1 Т101

Ш3 ЯШ

Ш4 ЯТ1 · Ш5 ЯТ2 · Ш6 ЯТ3 · Ш7 ЯТ4 · Ш8 ЯТ5 · Ш9 ЯТ6

Ш10 ЯИН1 · Ш11 ЯИН2 · Ш12 ЯИН3 · Ш13 ЯИН4

а · б · в · г · д · е · ж · з · и · к · л · м · н · о · п · р · с · т

Ш1 а7 с9 а1 а2 а3 а4 а5 а6

«Оператор» · 1. «Машзал» «Автоматическое» · В3 · R3

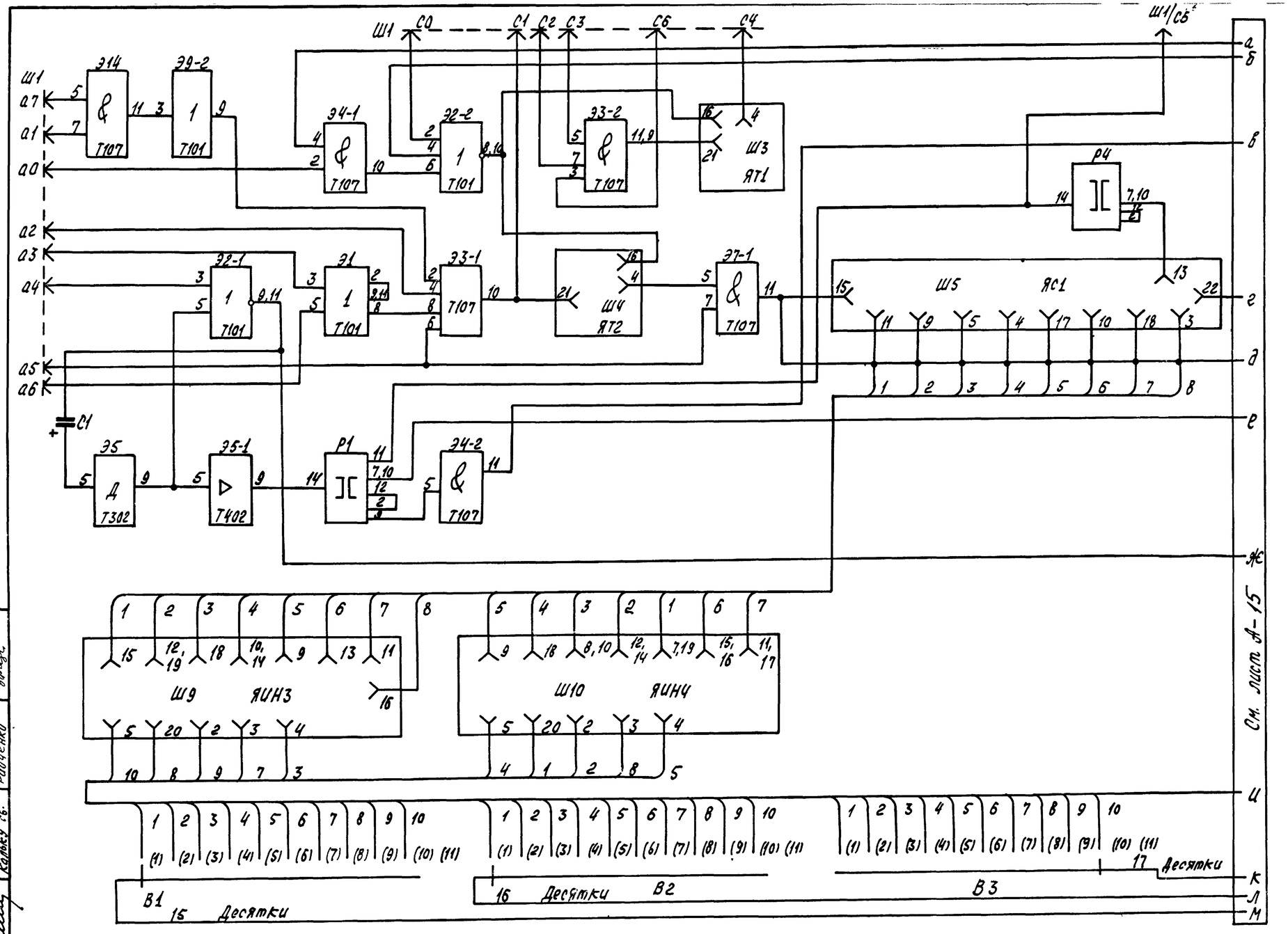
Смотри лист А-12

1. Данная схема выполнена на листах А-12, А-13.

Утвердил	Ивенов		
Гл. инж.	Радченко		
Нач. отд.	Хачатуров		
Гл. спец.	Левинский	Копировал	Яковлева
Гл. спец.	Иванов	Контр. св.	Атаева

6988/V (14)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Блок управления БФХ-1580 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА		Альбом V
		Лист А-13



Таблица

Контакты разъема Ш2	С0	С2	С4	С6	С8	С8
Испытательн. стенда	Гн1	Гн2	Гн3	Гн4	Гн5	Гн6
Напряжение питания В	-100	-24	-12	0	+6	+110
Поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания					
Э1, Э2 Э9, Э12	Т101	—	—	15	15	12	—
Э13, Э14	Т107	—	—	13	—	—	—
Э3, Э4, Э7 Э8, Э11	Т107	—	—	13	—	—	—
Э6	Т302	—	—	13,3	15	—	—
Э5, Э10	Т402	—	—	—	1,15	12	—
Р1, Р4	РПГ 010222	—	4	13,6	1,3, 5	8	—
Р2	РПГ 010222	—	4	—	6	—	—
Р3	РПГ 010222	6,8	4	13	1	—	—
ЯТ1, ЯТ2	ЯФХ 0916	—	—	9	3	1	—
ЯС1, ЯС2	ИЗ-12	6	—	19	14,16	21	2
ЯИН1 ЯИН4	ЯФХ 0912	—	—	21	1	6	—

Таблица положений переключателей

Переключатели											
Положение	1	2	3	4	5*	6	7	8	9	10	—
Обозначение на таблице	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. На листах А-14, А-15 представлена копия чертежа ББХ 407.12Э3 предприятия п/я М-5878
2. Схема выполнена на листах А-14, А-15

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Блок управления БФХ-1581 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-14

15 6988/V

Конкабина, Кристофоров, Левинский, Львов; Гип, Отд., Нач., Отд.; Гип, Отд., Долгова, Рабченко; Отд., Гип, Контрольн., Катюку; Гип, Отд., Леонид

Л1 Л2 R1 Ш2/0,8 Ш2/66
Э12 Т Т101 Э5-2 Т402 Р3
Ш6 ЯС2 Ш7 Ш8 ЯИМ2
В8, L1000 В9 < 1000 Ш1 Ш2 Ш3 Ш4 М1 М2 М3 М4
Э8 Т107 Э7-2 Т107 Э9-1 Т101 Э10 Т402 Р2 Э11 Э13
18 В4 сотни 19 В5 сотни 1 В6 сотни
Ш2/61 Ш2/62
Ш2 а0 а1 а2 а3 а7 а6
Схема выполнена на листах А-14, А-15
Копировал Калюта
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
6988/V
16
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250Д
Блок управления БФХ-1581
Схема электрическая принципиальная
Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-15

Таблица №1

Точки разъема Ш1		а1	а2	а3	а4	а5	с9
Контрольные гнезда		Гн2	Гн1	Гн3	Гн4	–	–
Напряжение питания, В		+6	0	-24	-12	~127	~110
Обозначение элементов по схеме	Тип	Собственная маркировка точек питания					
Э2, Э9, Э6	Т 101	12	15	–	13	–	–
Э4, Э5, Э1	Т107	–	–	–	13	–	–
Э8	Т302	–	15	–	3,7, 13	–	–
Э3, Э7 Э10	Т402	12	1, 15	6,7,14 7,14	–	–	–
Р1	РПГ-01012 У3	–	–	14	–	4	–
РПС	РПГ-010222 У3	–	15	1, 12, 14	–	9,11	–
Р3	РМГ-02032 У3		2, 12	5, 11		1,13	19, 20
Р4	РПГ-010212 У3	–	11	–	–	–	14, 15
Р5	РПГ-010222 У3	–	1,6, 9	15	–	–	12
Р6	РМГ 02032У3		12,23	5,11, 19 20	16	4,15	–
Р10		–	2, 12	5,11, 20	–		19
Р11	РПГ-010222 У3	–	15	1	–	–	14
Р0А		–	7,10, 11,15	1,12, 14	–	9	
Р13	РПГ – 010212 У3	–	10	–	–	–	14, 15
Р14		–	10,11	15	–	–	14
Р15		–	10,11	14, 15	–	–	–
Р2		–	10,11	15	–	–	14
Р8	РМГ-02032 У3		2, 12	11,5, 19	–	1,13	20
Р9		–	2,12	5,11, 19,20	–	1,13	–
Р7	РПГ – 01101 1У3	–	–	–	–	1,2,3 4,5, 7,20, 21,22	–
Р12	РПГ- -01101	–	–	–	–	1,2,3, 4,5, 6,21, 22	–

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R1-R4	Резистор	МЛТ-1	4	390 Ом	
	R5, R6, R11-R16	То же	ПЭВ-10	8	1,5 кОм	
	R7-R10, R18	„	ПЭВ-10	5	1 кОм	
	Д1-Д20	Диод	Д226Б	20		
	С3, С4	Конденсатор	К50-6	2	100 мкФ, 15В	

Таблица №2

Типовой индекс	Номин. ток главной цепи	Номинальное напряжение цепей, В	
		Главной	Управлен.
—	—	—	~24, ~127

На данном листе представлена копия чертежа ББХ 407.12193 предприятия п/я М5878

Разраб.	Хрисанфова		
Пров.	Ладинский		
Гл. специалист	Иванов		
Н. контр.			

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Блок управления БФХ-1502

Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист 4 – 16

6988/V

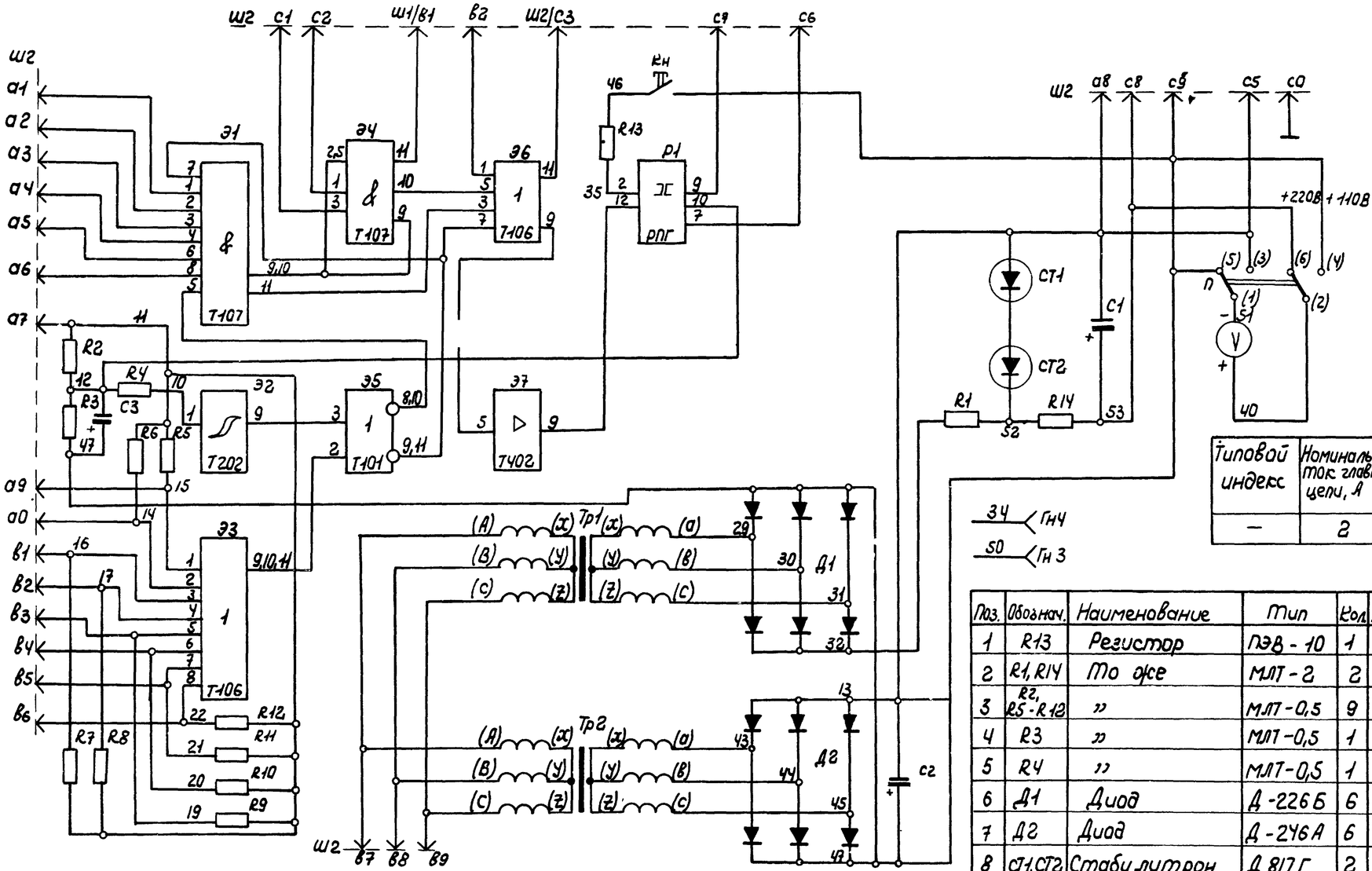


Таблица №1

Типовой индекс	Номинальный ток главной цепи, А	Номинальное напряжение цепей, В	
		Главной	Управления
—	2	~110 ~380	-24

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	R13	Резистор	ПЭВ-10	1	1,5 кОм	
2	R1, R14	То же	МЛТ-2	2	510 Ом	
3	R2, R5-R12	"	МЛТ-0,5	9	1 кОм	
4	R3	"	МЛТ-0,5	1	10 кОм	
5	R4	"	МЛТ-0,5	1	4,3 кОм	
6	Д1	Диод	Д-226Б	6		Соединить по схеме 3-х фазн. мост.
7	Д2	Диод	Д-246А	6		
8	СТ1, СТ2	Стабилитрон	Д817Г	2		
9	С1, С2	Конденсатор	К50-12	2	100мкф, 250В	
10	С3	То же	К50-6	1	100мкф, 15В	

Таблица №2

Точки разъема Ш2		С4	А7	А8	В0	С5
Контрольные гнезда		ГН3	ГН2	ГН1	ГН4	—
Напряжение питания, В		-24	-12	0	+6	-110
Обозначение элементов	Тип	Собственная маркировка точек питания				
Э5	Т101	-	13	15	12	—
Р1	РПГ-0102222 У3	4	8	5,6	—	14
Э1, Э4	Т107	—	13	—	—	—
Э2	Т202	—	13	15	12	—
Э7	Т402	7	13	1,15	12	—

На данном листе А-17 представлена копия чертежа 6БХ, 407.12Э3 предприятия п/я М-5878.

6988/V (18)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Блок управления 6Фх-1583 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-17

Копировал Яковлева Гончарова Гальцев Ягов
Гл. технолог Левинсон
Нач. отдела Иванов

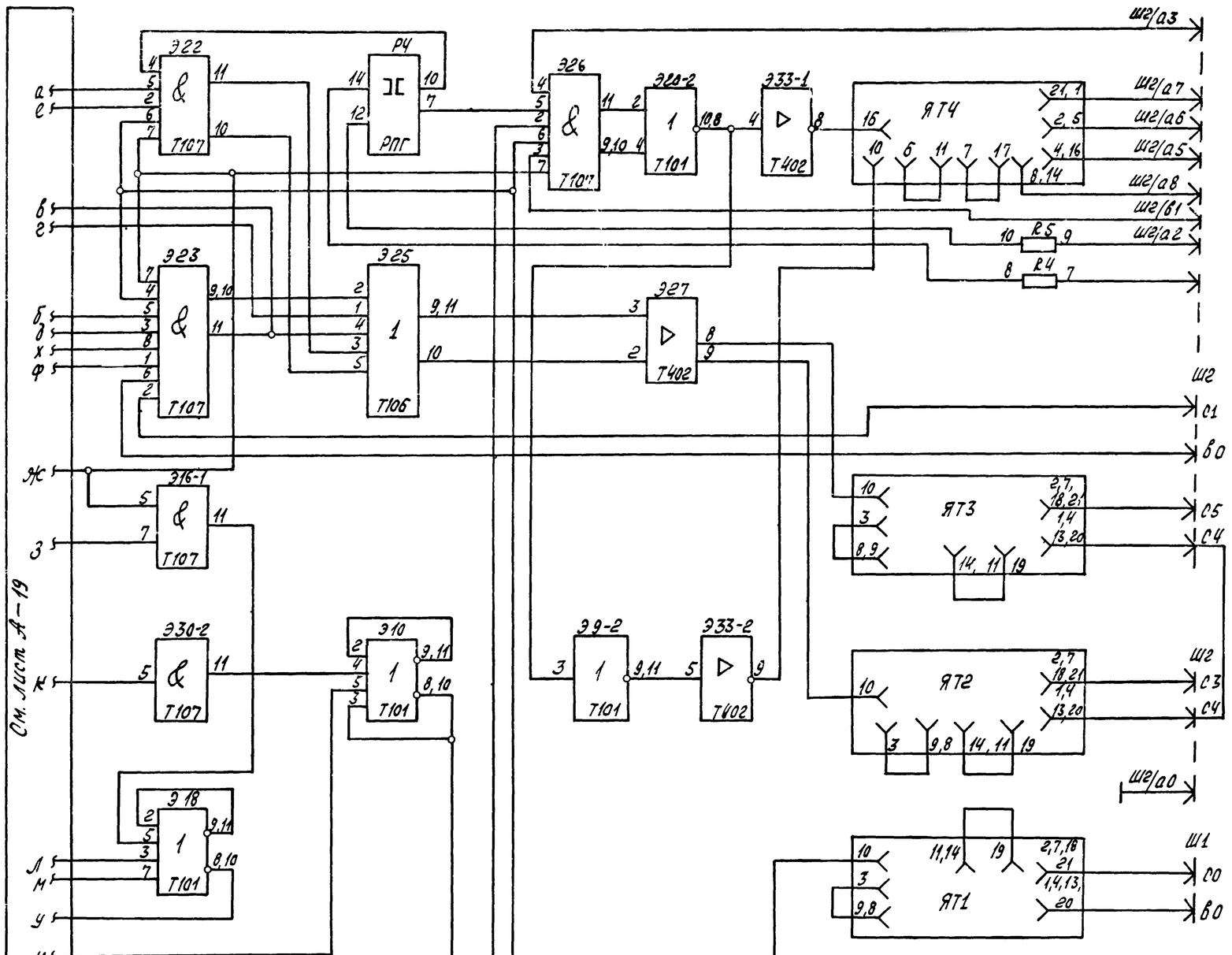


Таблица №1

Типовой индекс	Номин. ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепи, В	
		Главной	Управления
—	2	—	~110, ~127

Таблица №2

Точки разъема Шг		С7	С8	С0	С9	А9	С6
Контрольные гнезда		—	—	Гн1	—	—	—
Напряжение питания, В		-24	-12	0	+6	~127	~110
Обозначение элемента	Тип	Собственная маркировка точек питания					
ЯТ1 – ЯТ3	ЯФХ-0913	16	—	—	—	—	—
ЯТ4		—	12	—	—	—	—
РОД	ПГЛ0222Б3	15	—	1, 6,8	—	3	2
Р2 – Р5		13, 15	—	1,6, 8	—	—	2,4
Р6		13	6	1,8	—	—	2,4
Э21, Э27	Т402	7,6	—	1,15	12	—	—
Э33		—	6,7	1,15	12	—	—
Э7-Э11, Э13-Э15, Э17, Э18, Э20, Э29	Т101	—	13	15	12	—	—
Э1-Э6, Э12, Э16, Э19, Э22, Э23, Э24, Э26, Э28, Э30-Э32	Т107	—	13	—	—	—	—

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R1-R11	Резистор	ПЭВ-10	11	1,5кОм	
	С1, С2	Конденсатор	К50-12	2	10мкФ, 25В	

2. На листах А-18, А-19 представлена копия чертежа ББХ.40712033 предприятия П/Я М 5878

3. Схема выполнена на листах А-18, А-19.

1. Остальные элементы указаны в спецификации черт. ББх 407120 предприятия П/Я М 5878. Позиционные обозначения соответствуют обозначениям в спецификации.

Гл. инж. проекта Шелудько
Нач. отд. Иванов
Гл. спец. Мельников
Рук. гр. Хмелевой
Нач. сект. Радченко
Н. контр. Ундердал
Разраб. Лебицкий
Разраб. Хмелевой
Разраб. Радченко
Разраб. Мельников
Разраб. Ундердал
Копировал Калинкова
Копировал Ларченкова
Копировал Котова
Копировал Ларченкова

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Блок управления БФХ-1584 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-25ПА		Альбом V
		Лист-А-18

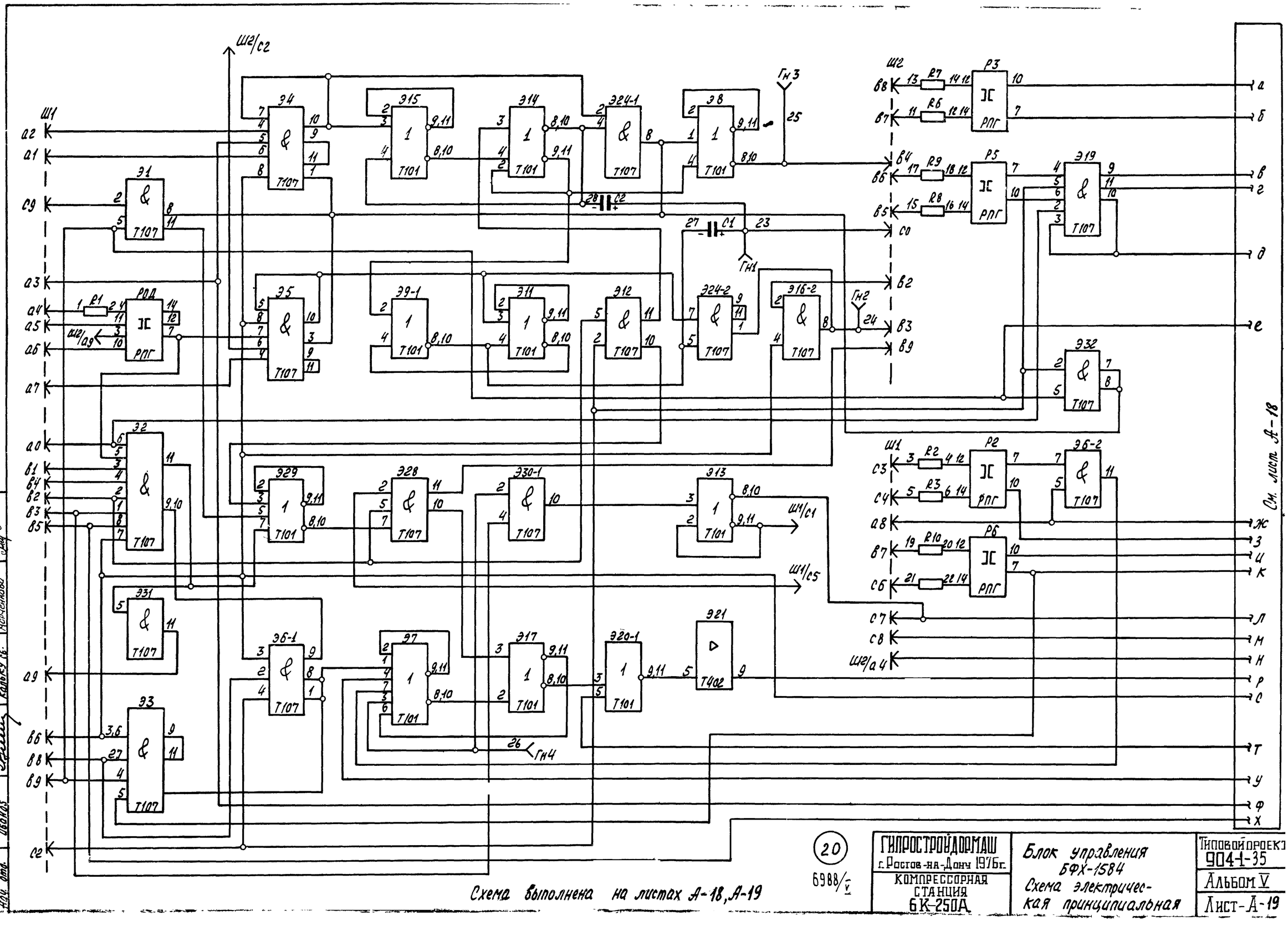


Схема выполнена на листах А-18, А-19

Руководитель	Хачатуров		
Гл. спец.	Лобунский		
Нач. отд.	Шкода		
Контролер		Дата	Инв. № подл.
Копировал		Копейку сд.	Морченкова

(20)

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Блок управления БФХ-1584
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-19

На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.407.123, Э3 предприятия п/я М-5878.

Таблица №1

Типовый индекс	Номин. ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепей, В	
		главной	Управления
—	2	~220	— 24

Таблица №2

Контакты разъема Ш2		с5	с6	с7	с8	с3	с4
Испытательные гнезда		—	—	ГН8	—	—	—
Напряжение питания, В		-24	-12	0 . +6	~127	-110	
Обозначение	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания					
Э11-Э17, Э24	Т101	—	13	15	12	—	—
Э2-Э10	Т107	—	13	—	—	—	—
Э1	Т102	—	13	15	12	—	—
Э19-Э21, Э23	Т402	6	13	1,15	12	—	—
ЯЗП	ЯФХ-0913	—	11	—	—	—	—
ЯЗП, ЯОП, ЯОД, ЯЗД ЯЗД3 ЯОД3		16	—	—	—	—	—
РОП	РПГ-01022243	15	—	1,8	—	3	2
РОД, Р1, Р2		15,13	—	6,8	—	—	2,4
РЗД2		15	—	1,9,11	—	—	4
РЗП		13	—	1,5,8	—	3	4
РЗ		15	—	1,6,9	—	—	2
РЗД1		15	—	1,8	—	6	2
РЧ		—	—	—	—	5,6,8	4
Э18, Э22	Т402	7	6	1,15	12	—	—

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	R1-R12	Резистор	ПЭВ-10	12	1,5 кОм	
2	R13, R14	То же	МЛТ-2	2	1,5 кОм	
3	В1-В6	Диод	Д226Б	6		

Проверил	Христофоров		
Рук. гр. п.	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отдела	Иванов		
Утвердил	Леонов		
Разработал	Калькуцкая	Рыбкина	
Н. контр.	Калькуцкая	Шевцова	

6988/V (21)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

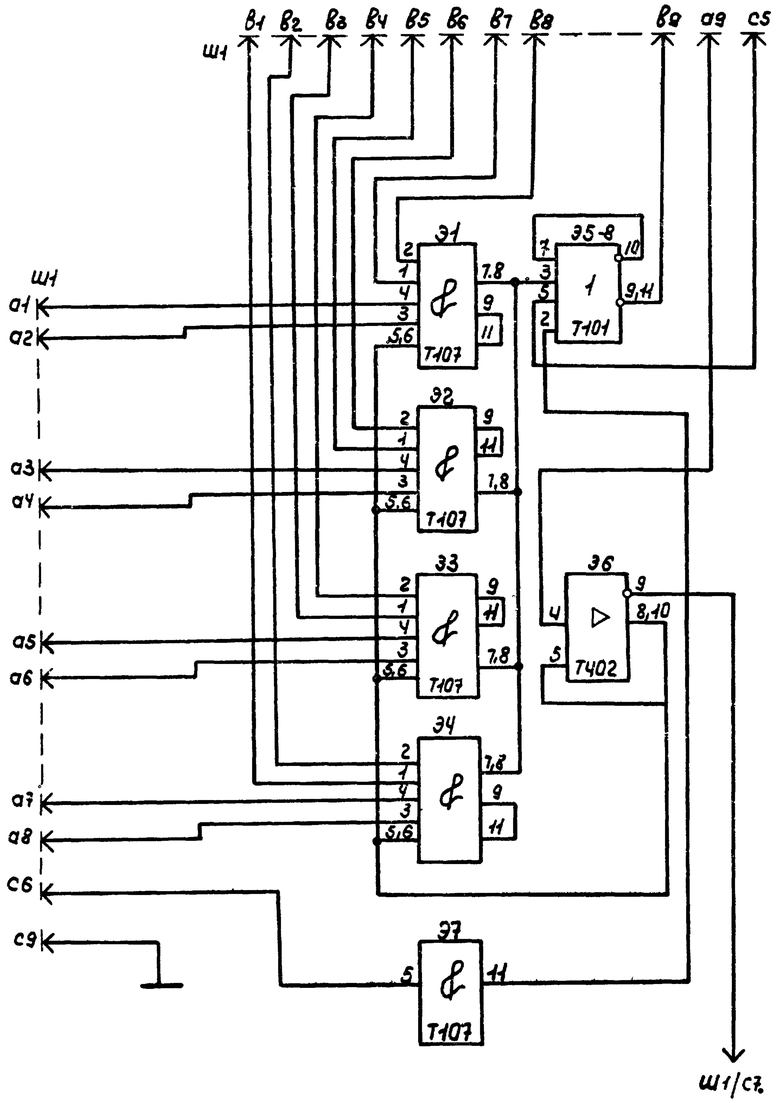
Блок управления БФХ-1585

Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-20



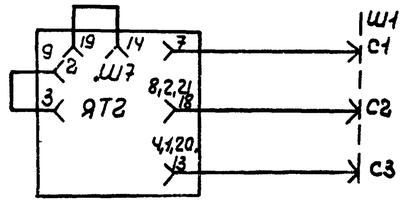
Ш2
ЯТр1
ЯФХ-0916

Ш3
ЯТр2
ЯФХ-0916

Ш4
ЯИН1
ЯФХ-0912

Ш5
ЯИН2
ЯФХ-0912

Ш6
ЯТ1
ЯФХ-0913



Таблица

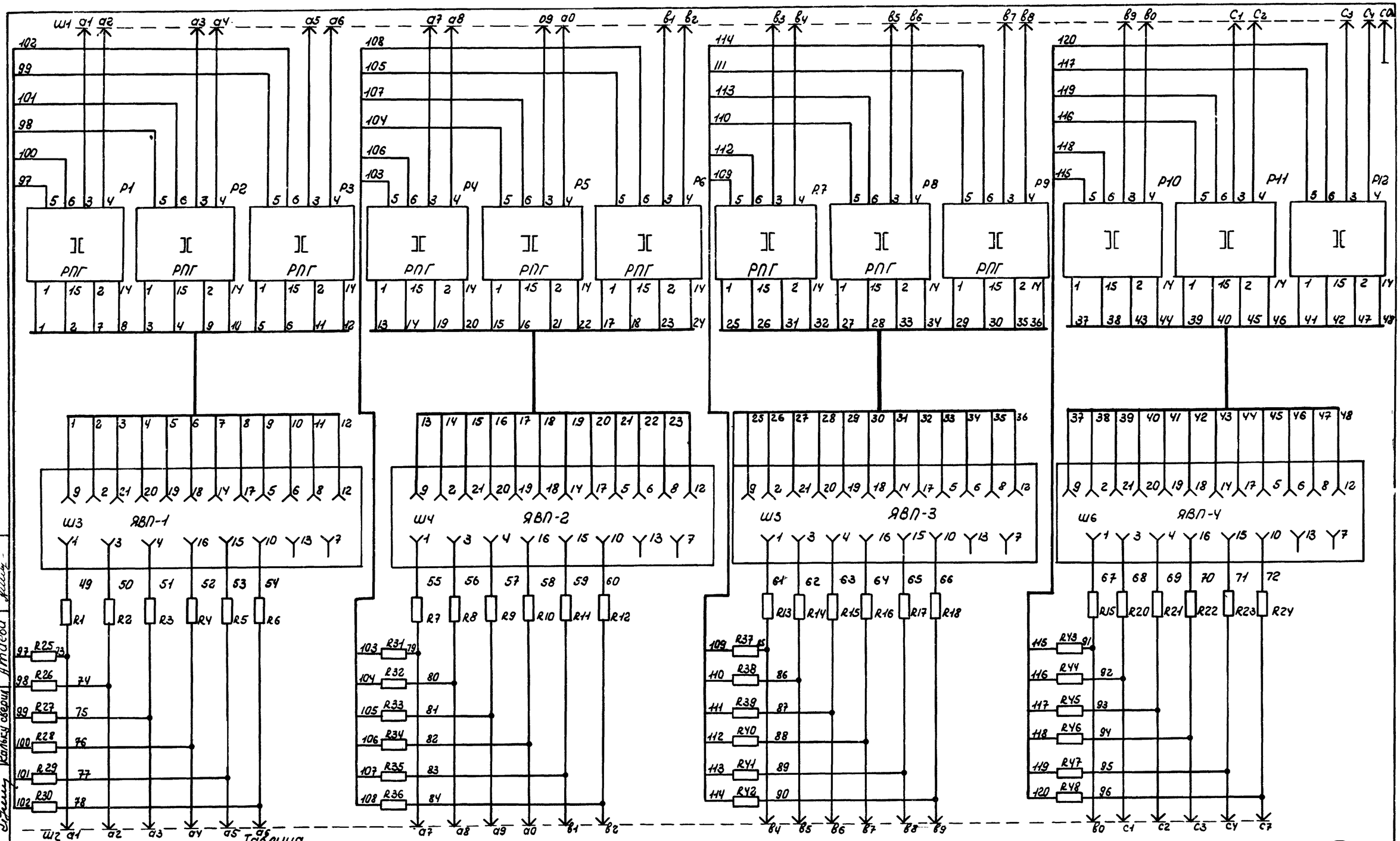
Контакты разъема Ш1		со	во	со	сч
Испытательные гнезда					
Напряжение питания, В		-12	0	+6	-24
Обозначение элемента	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания			
Э5	Т101	13	15	12	—
Э1...Э4,Э7	Т107	13	—	—	—
Э6	Т402	13	15;1	12	—
ЯТ2	ЯФХ-0913	—	—	—	12

На данном листе представлена копия чертежа 6БХ407-183ЭЗ предприятия п/я м-5878.

6988/V (22)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Блок управления БФХ-16;13 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-21

Разработал	Бодий	
Гл. специалист	Христофоров	
Нач. отдела	Ивонов	
Нач. сектора	Левинский	
Копировал	Яковлева	
Контр. св.	Кольцев	



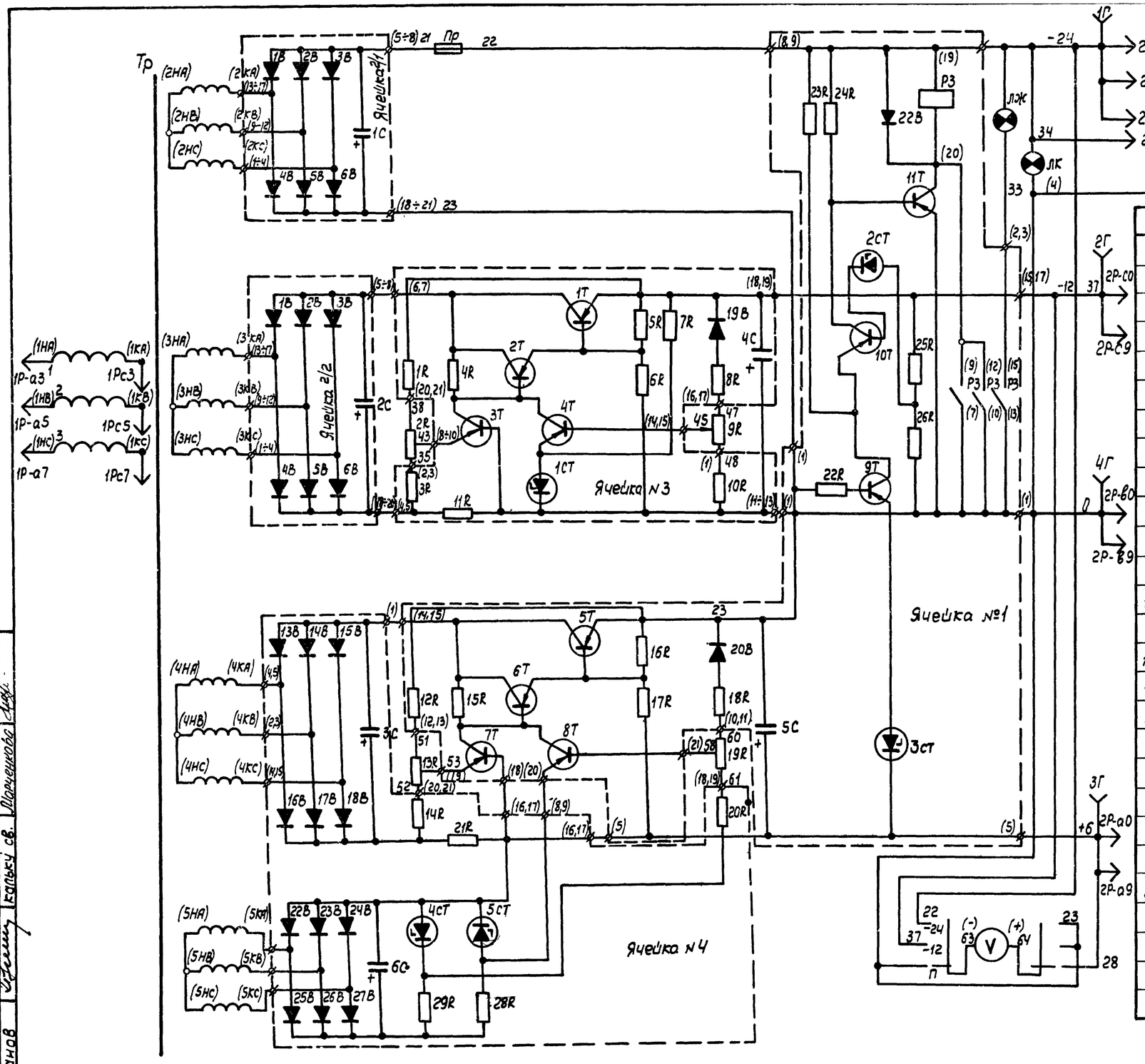
Таблица

Контакты разъема		Ш1/с5,с6	Ш2/с5,с6	Ш2/с9,с0
Испытательные гнезда		—	—	—
Напряженче питания В		0	~220 фаза А	~220 фаза В
поз.	Тип элемента	Собственная маркировка точек питания		
Р1...Р12	РПГ-0102/2	12, 13	10	11
ЯВП1... ЯВП4	ЯФК-0959	—	13	7

На данном листе предоставлена копия чертежа 6БХ.407.281.ЭЗ предприятия п/я М-5878.

Гипростройдормаш г. Ростов-на-Дону 1976г.	Блок управления БФХ-1625	Типовой проект 904-1-35	
Компрессорная станция ГК-25ОА	Схема электрическая принципиальная	Альбом V	
		Лист А-22	

6988/V



	Обознач	Наименование	Тип	кол	Техническая характеристика	Примеч.
1	9R, 19R	Резистор	ППБ-38	2	220 Ом	
2	2R, 13R	То же	ППБ-38	2	100 Ом	
3	3R; 14R; 22R; 25R	»	МЛТ-1	4	47 Ом	
4	6R, 7R, 17R	»	МЛТ-0,5	3	3,3 кОм	
5	4R, 15R, 25R	»	МЛТ-0,5	3	2,2 кОм	
6	12R, 18R, 24R, 23R,	»				
	26R		МЛТ-0,5	5	1,5 кОм	
7	1R	»	МЛТ-0,5	1	1 кОм	
8	10R	»	МЛТ-0,5	1	470 Ом	
9	29R	»	МЛТ-0,5	1	330 Ом	
10	8R	»	МЛТ-0,5	1	220 Ом	
11	5R, 16R	»	МЛТ-0,5	2	100 Ом	
12	28R	»	МЛТ-0,5	1	360 Ом	
13	11R, 21R	»	ПЭВ-7,5	2	10 Ом	
14	3Т; 4Т; 6Т-11Т	Транзистор	МП21Д	8	—	
15	2Т; 5Т	То же	П203Э	2		
16	1Т	»	П210А	1		
17	1СТ; 5СТ; 4СТ	Стабилитрон	Д814А	3		
18	2СТ	То же	Д814Г	1		10-12 В
19	3СТ	»	Д815И	1		4,7 В
20	1В-12В	Диод	Д242	12		с радиатором S=50см²
21	13В-27В	То же	Д226Б	15		
22	1С-3С	Конденсатор	МБГО-2	3	1мкф, 300В	
23	4С	То же	К-50-6	1	1000мкф, 25В	
24	5С	»	К-50-6	1	500мкф, 15В	
25	6С	»	К-50-6	1	50мкф, 50В	

6988/V (24)

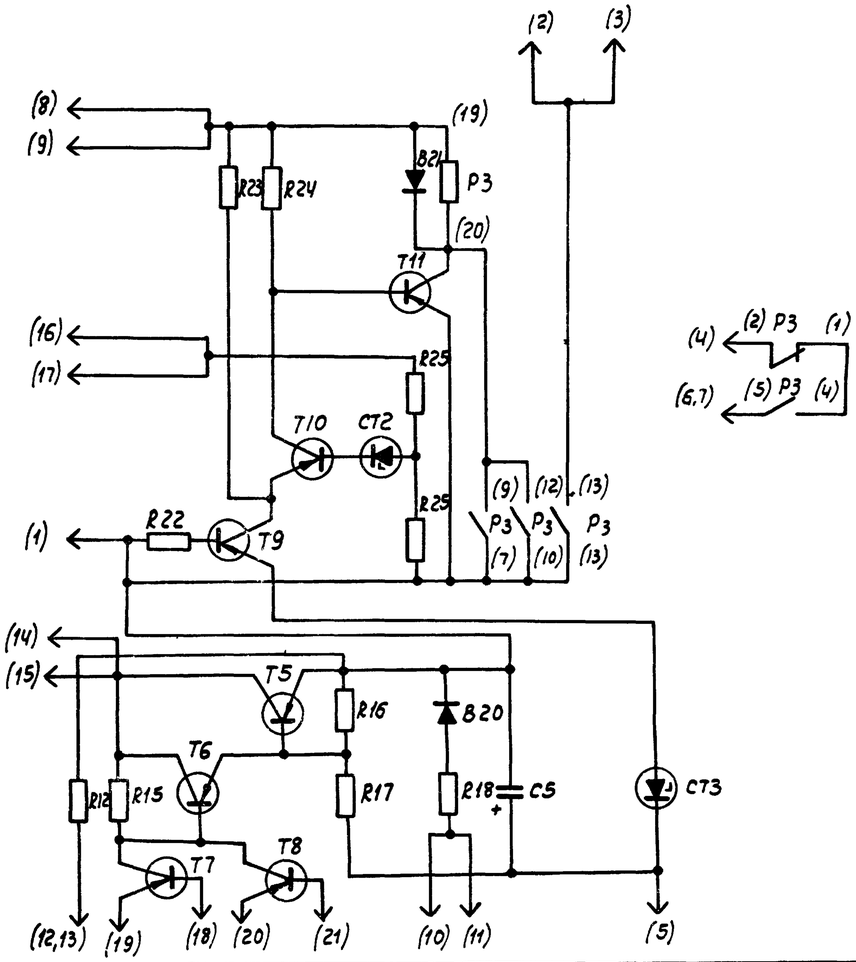
На данном листе представлена копия чертежа УКАС 01.010 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М-5878.

Гип	Рыбакина	
Нач. сект.	Ларченкова	
Н. контр.	Калькулова	
Нач. отдела	Иванов	
Разработал	Христофоров	
Проверил	Левинский	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
6К-25ПД

Схема стабилизации напряжения (БФХ-0301)
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-23

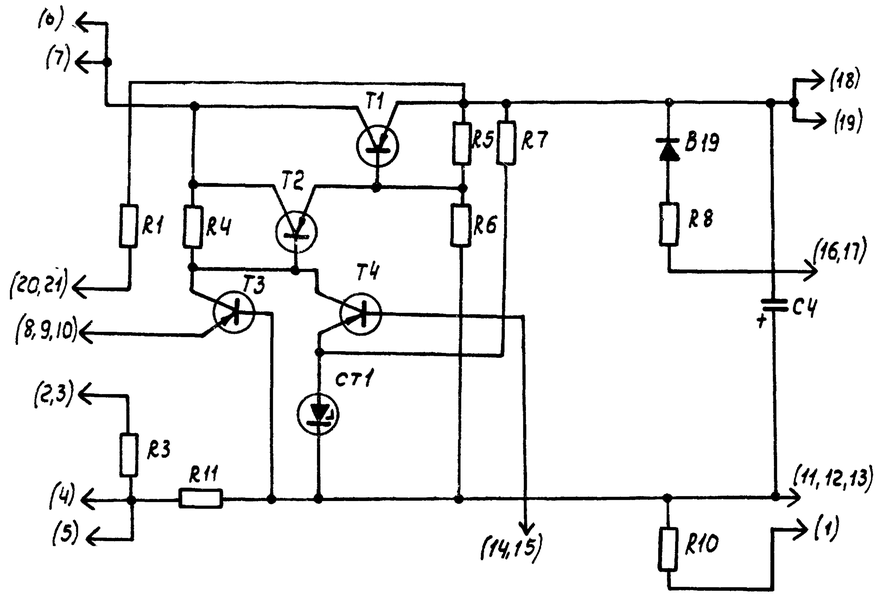


На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.330.Э3. предприятия п/я М-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R22, R25	Резистор	МЛТ-1	2	47 Ом	
	R17	»	МЛТ-0,5	1	3,3 к Ом	
	R15	»	МЛТ-0,5	1	2,2 к Ом	
	R12; R18, R23; R24; R25	»	МЛТ-0,5	5	1,5 к Ом	
	R16	»	МЛТ-0,5	1	100 Ом	
	Т6... Т11	Транзистор	МП21Д	6		
	Т5	»	П203Э	1		Радиатор S=100см²
	СТ2	Стабилитрон	Д814Г	1		
	СТ3	Стабилитрон	Д815А	1		
	В20 В21	Диод	Д226Б	2		
	С5	Конденсатор	К50-6	1	15В 500 мкф	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ячейка управления ЯФХ-0097 Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	Типовой проект 904-1- Альбом V Листа-24

Разработал Атаева; Руководил Христофоров; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Н. контроль Золотарева; Утвердил Леонов; Калькировал Рыбкина; Копировал Гончарова



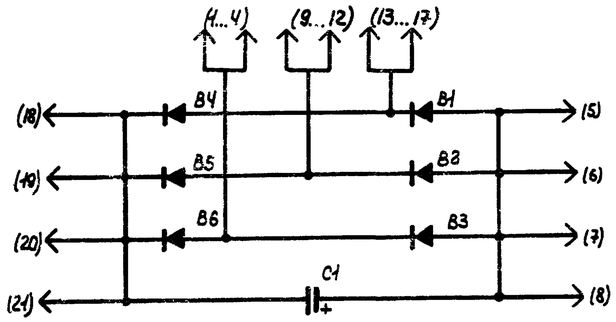
На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.332.Э3 предприятия п/я М-5878

	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R11	Резистор	ПЭВ 7,5	1	1 Ом	
	R3	»	МЛТ-1	1	47Ом	
	R6, R7	»	МЛТ-0,5	2	3,3 к Ом	
	R4	»	МЛТ-0,5	1	2,2 к Ом	
	R1	»	МЛТ-0,5	1	1 к Ом	
	R10	»	МЛТ-0,5	1	470 ом	
	R8	»	МЛТ-0,5	1	220 Ом	
	R5	»	МЛТ-0,5	1	100 Ом	
	Т3, Т4	Транзистор	МП21Д	2		
	Т2	»	П203Э	1		Радиатор S=100см²
	Т1	»	П210А	1		Радиатор S=600см²
	СТ1	Стабилитрон	Д814А	1		
	В19	Диод	Д226Б	1		
	С4	Конденсатор	К50-6	1	25В, 1000мкф	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ячейка управления ЯФХ-0099 Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Листа-25

Разработал Атаева; Руководил Христофоров; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Н. контроль Золотарева; Утвердил Леонов; Калькировал Рыбкина; Копировал Гончарова

6988/V (25)

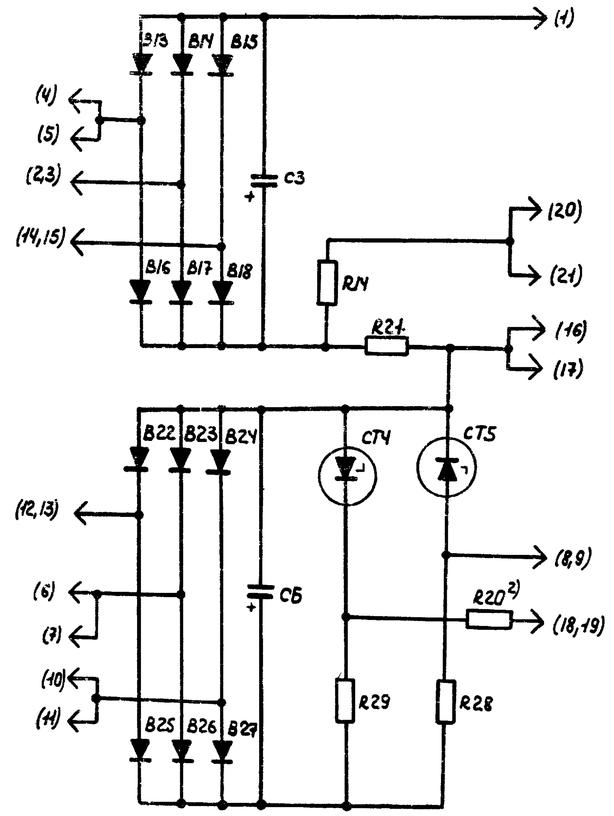


На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.331.ЭЗ предприятия п/я м-5878.

	Обознач	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	B1...B6	Диод	Д 242	6	с радиатором $S = 50\ см^2$	
	C1	Конденсатор	МБГО-2	1	≈300 В, 1 мкф	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Ячейка управления ЯФХ-0098	Типовой проект 904-1-
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема принципиальная.	Альбом V
		Лист А-26

Разработал А.Тарева; Н.контроль Золотарева; Утвердил Леонов; Гл.инженер проекта Яковлева; Гл.специалист Левинский; Нач.отдела Иванов; Копировал Яковлева; Кальку св. Гончарова

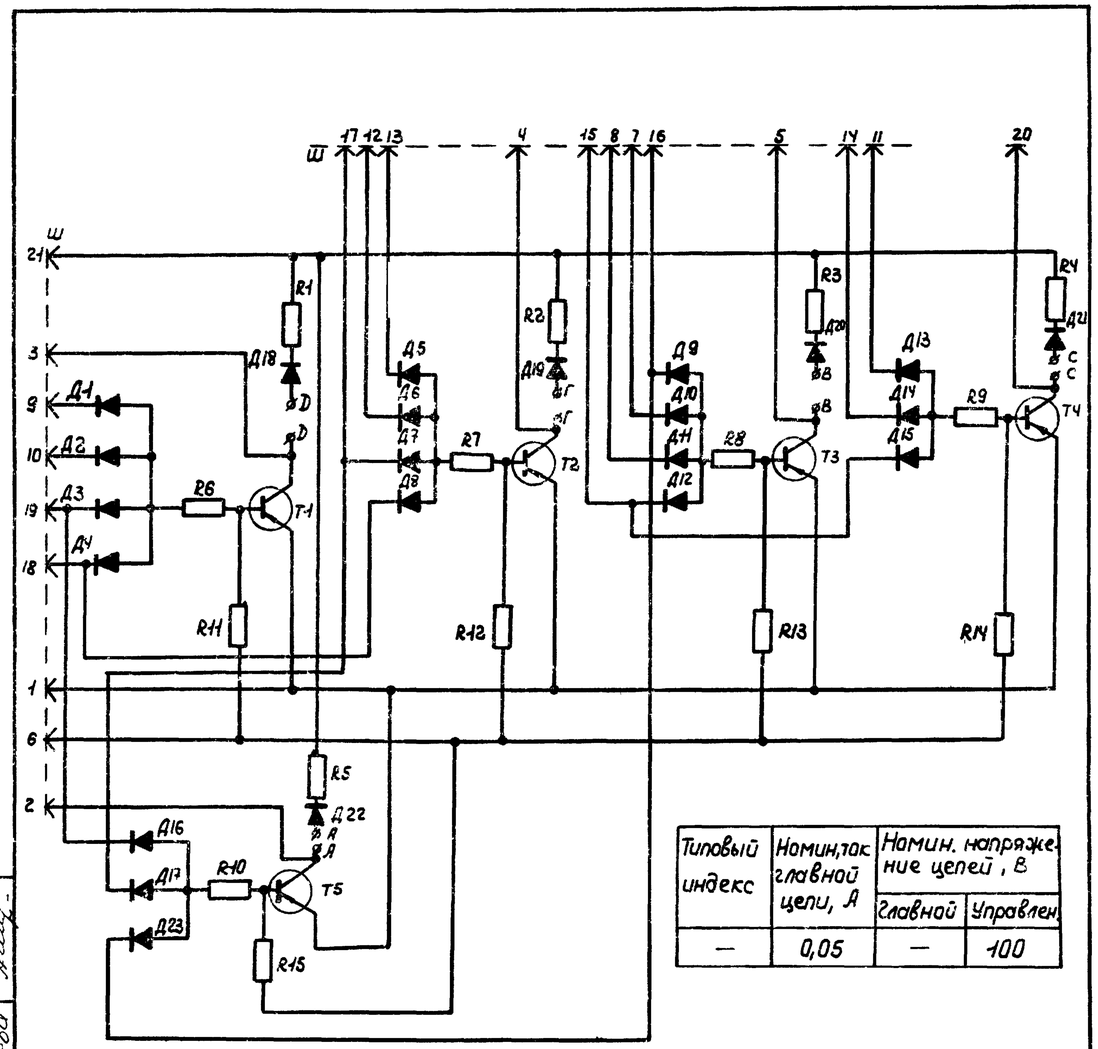


На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.333.ЭЗ предприятия п/я м-5878.

	Обознач	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R21	Резистор	ПЭВ-7,5	1	1 Ом	
	R14	»	МЛТ-1	1	47 Ом	
	R20 2)	»	МЛТ-0,5	1	2,2 кОм	
	R28	»	МЛТ-0,5	1	36,0 Ом	
	R29	»	МЛТ-0,5	1	330 Ом	
	СТ4 СТ5	Стабилитрон	Д814А	2		
	C3	Конденсатор	МБГО-2	1	300В, 1мкф	
	B13...B18 B23...B27	Диод	Д 226Б	12		
	C6	Конденсатор	К 50-6	1	50В, 50 мкф	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Ячейка управления ЯФХ-0-00	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Схема принципиальная.	Альбом V
		Лист А-27

6988/V



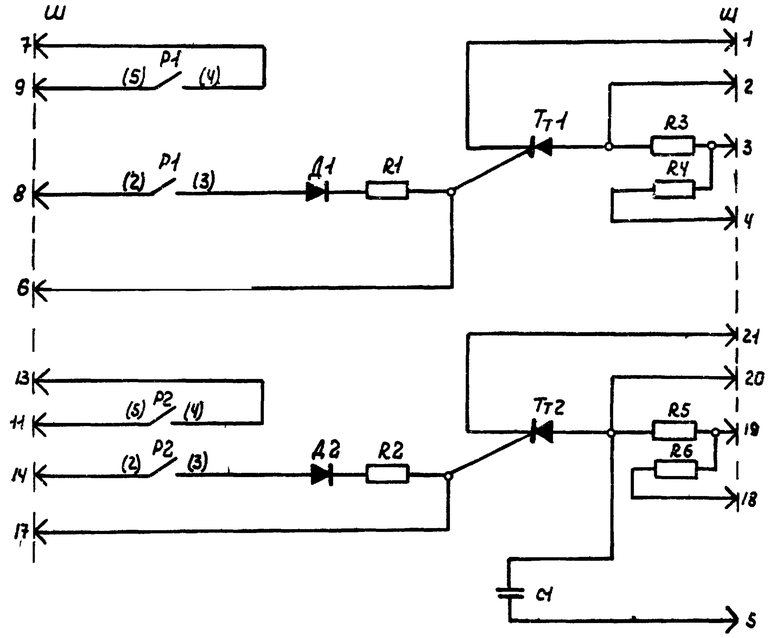
Типовый индекс	Номин.ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепей, В	
		главной	Управлен.
—	0,05	—	100

На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.610.Э3 предприятия п/я М-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	Д1-Д23	Диод	Д9Ж	23		
	R1-R5	Резистор	МЛТ-0,5	5	390 Ом	
	Т1-Т5	Транзистор	МП-26Б	5		
	R6-R10	Резистор	МЛТ-0,5	5	4,3 кОм	
	R11-R15	Резистор	МЛТ-0,5	5	27 кОм	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г	Ячейка управления ЯФХ-0912 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Лист А-28	

Разработал Атаева; Проверил Коржавина; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Н. контр. Золотарева; Утвердил Леонов; Копировал Яковлева; Кальку сд. Атаева; Верил Коржавина; Составил Григоров; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Утвердил Леонов; Копировала Яковлева; Кальку сд. Атаева



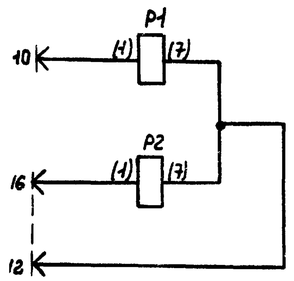


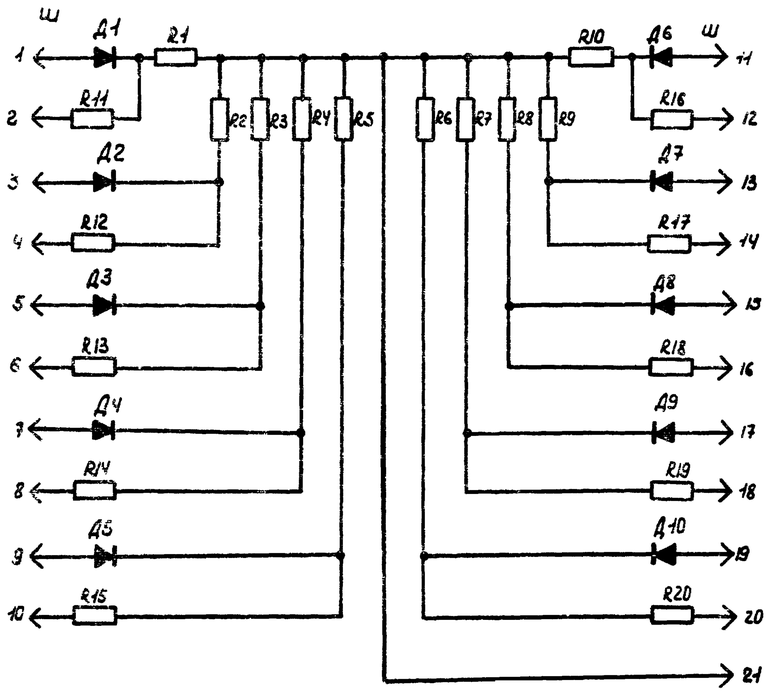
Таблица №

Типовой индекс	Номин.ток главной цепи, А	Номин. напряжение цепей, В	
		главной	Управлен.
—	2	≃ 220	≃ 220

На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.611.Э3 предприятия п/я М-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	Д1, Д2	Диод	Д226Б	2		
	Тт1, Тт2	Тиристор	Т6-10-6	2		
	R1, R2	Резистор	МЛТ-2	2	68 Ом	
	R3-R6	Резистор	МЛТ-2	4	10 кОм	
	С1	Конденсатор	МБМ	1	500 В; 0,5 мкФ	

27	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г	Ячейка управления ЯФХ-0913 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35
6988/V	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
			Лист А-29

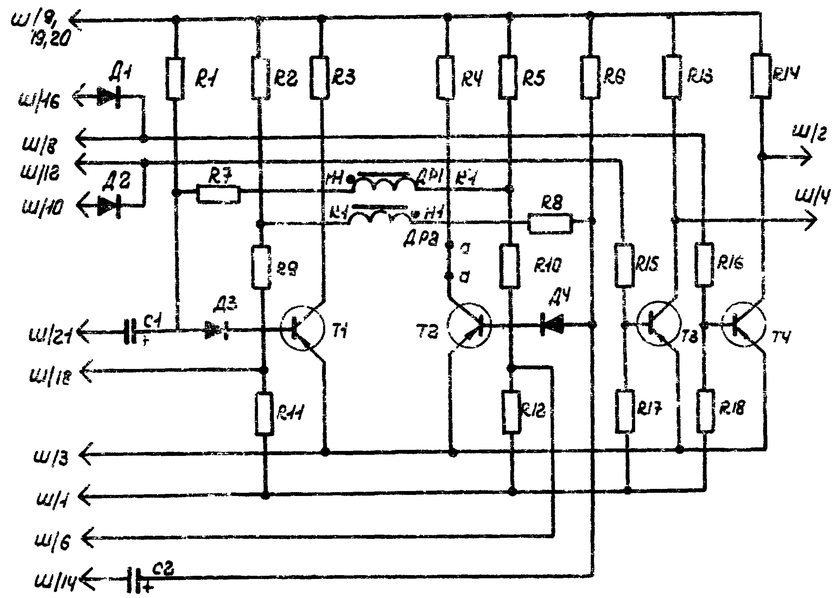


На данном листе представлена копия чертежа 66Х401612 ЭЗ предприятия п/я м-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	R1...R10	Резистор	МЛТ-0,5	10	18 кОм	
	R11..R20	Резистар	МЛТ-0,5	10	12 кОм	
	Д1...Д10	Выпрямитель	Д9 Ж	10		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976 г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Ячейка управления ЯФХ-0914 Сосема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1- Альбом V Лист А-30

Разработал Атаева; Н. контр. Золотарева; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Руководитель группы Яковлева; Утвердил Леонов; Кальк. Атаева; Копировал Кальк. св.; Формат А4



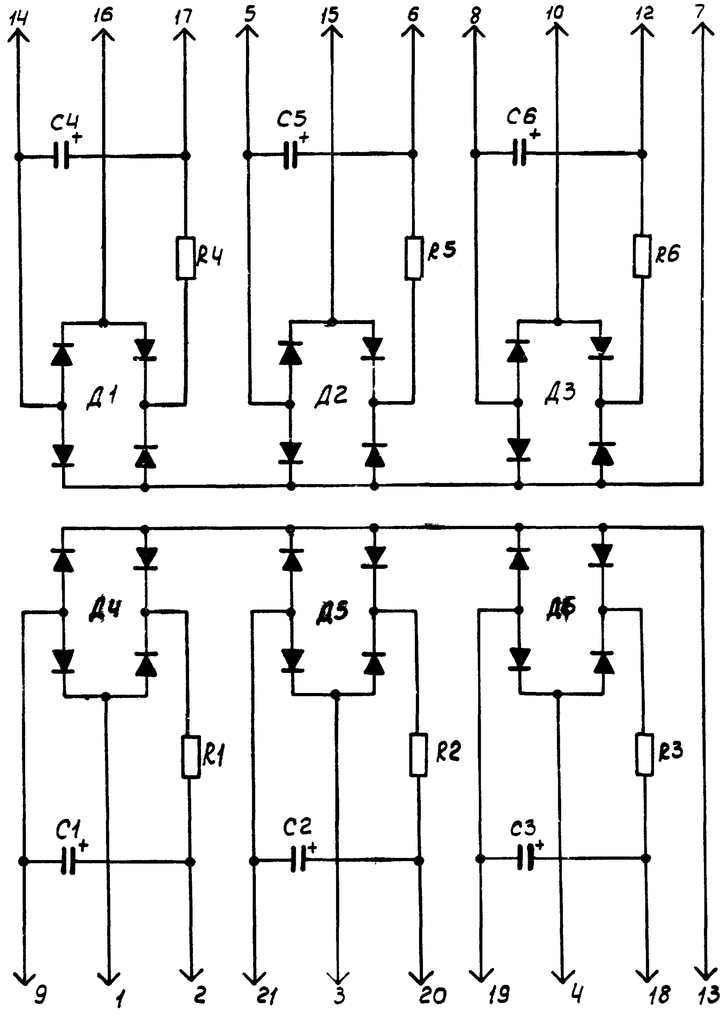
На данном листе представлена копия чертежа 66Х401627 ЭЗ предприятия п/я м-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
	Т3, Т4	—"—	МП21Д	2		
	R1, R6	Резистор	МЛТ-0,5	2	100 кОм ± 10%	
	R2, R5, R9, P10	—"—	МЛТ-0,5	4	5,1 кОм ± 5%	
	R3, R4	—"—	МЛТ-0,5	2	470 кОм ± 10%	
	R7, R8	—"—	МЛТ-0,5	2	2,2 кОм ± 10%	
	R11, R12	—"—	МЛТ-0,5	2	10 кОм ± 10 %	
	R13, R14	—"—	МЛТ-0,5	2	390 Ом ± 10%	
	R15, R16	—"—	МЛТ-0,5	2	4,3 кОм ± 5%	
	R17, R18	—"—	МЛТ-0,5	2	27 кОм ± 10%	
	С1, С2	Конденсатор	МБМ	2	160-0,25 мкФ ± 10%	
	Д1...Д4	Выпрямитель	Д 104 А	4	Uобр = 100 В	
	Т1, Т2	Транзистор	МП 42Б	2		

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976 г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Ячейка управления ЯФХ-0916. Сосема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-31

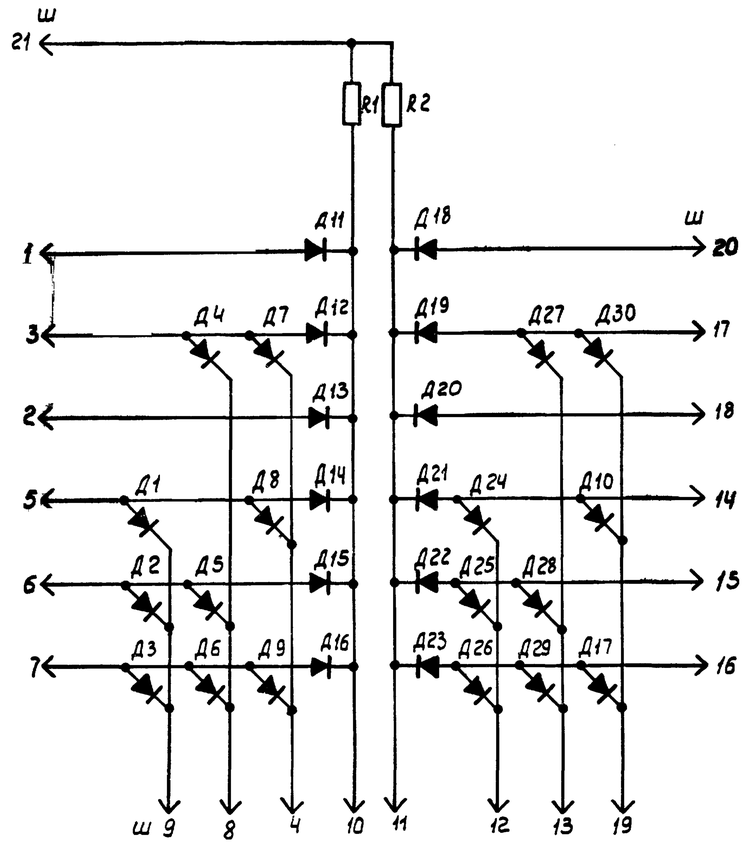
Разработал Атаева; Н. контр. Золотарева; Гл. специалист Левинский; Нач. отдела Иванов; Руководитель группы Яковлева; Утвердил Леонов; Кальк. Атаева; Копировал Кальк. св.; Формат А4



На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401511ЭЗ предприятия п/я М-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	кол	Техническая характеристика	Примеч.
	R1...R6	Резистор	МЛТ-2	6	510 Ом	
	Д1...Д6	Диод	Д226Б	24		соединить по схеме моста
	С1...С6	Конденсатор	К-50-6	6	50мкф, 25В	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ячейка управления ЯФХ-0959 Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1- Альбом V Лист А-32



На данном листе представлена копия чертежа 6БХ.401.497ЭЗ предприятия п/я М-5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	кол	Техническая характеристика	Примеч.
	R1...R2	Резистор	МЛТ-0,5	2	2,2 кОм	
	Д1...Д30	Диод	Д9Д	30		

29

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Ячейка управления ЯФХ-0872 Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-33

Разрешение на отсчет для проверки давления и струи масла

Импульсы счета для блоков таймера агрегата.

Общий сброс.

Ш1/а6 Ш1/б5 Ш1/а5 Ш1/б9

Тр ~380В ~14В Ш1/а1 ~50Гц Ш1/а3 G Э1,Э536

1▷ Э9-1, Э13-1 R T S Э10

1▷ Э5 Э7-1 „0" -12В +6В Р1

R T S Э14

В2 В1 Н3 Н2 Н1

Команды запуска от ТКА Ш1/с1 Ш1/с2 Ш1/с8 1▷ Э3,Э4

& Э5 100сек

R СТ2 ▷ T Fi/Fz=1000 1 2 4 8 ЯС1-ЯС3 Э9-2,Э7-2

10сек

& Э8-2

R СТ2 T 1 2 4 6 ЯС4

R СТ2 T 1 8 ЯС5

ДС▷ 1 2 4 8 ЯИН1 ЯИН2 1 2 ... 10

В3 & Э2-1 СЧ

ДС▷ 1 ... 8 ЯИН3 ЯИН4 1 ... 10

В4 В5 И2 И3 И1

& Э12

ДС▷ 1 ... 8 ЯИН5 ЯИН6 1 ... 10

В7 В6 М2 М3 М1

& Э11 Ш1/в3 Ш1/б4 Ш1/б2 10-1990с

& Э2-2 Ш1/с9 1-1999с

Резервные выдержки времени

Выдержка времени 1÷10с на очередность включения маслонасосов при параллельном пуске Ш1/со

Выдержка времени на контроль маслосмазки ТКА Ш1/в1

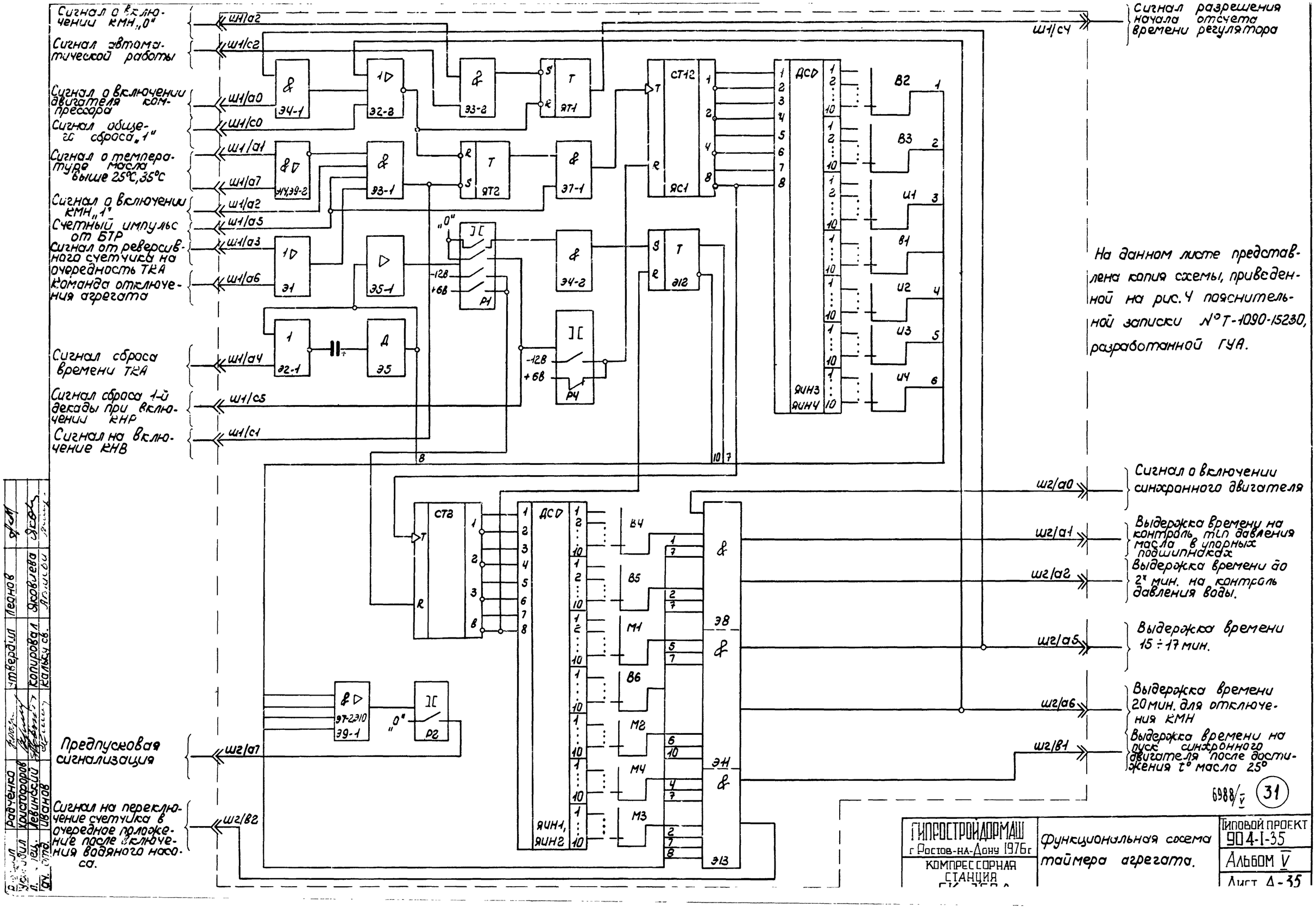
6988/V

30

На данном чертеже представлена копия схемы, приведенной на рис.2 пояснительной записки № Т-1090-15230, разработанной ГУА

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Функциональная схема таймера регулятора типа БФХ-1544	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист 34	

Гл.спец. Левинский
Н.к.отд. Иванов
Разработал Долгова
Контролир. Калкулев.



На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 4 пояснительной записки №Т-1090-15230, разработанной ГУА.

Гип.	Иванов		
Нач. отд.	Левинский		
Нач. сект.	Красноперов		
Разраб.	Бабченко		
Н. контр.			
Утвердил	Гл. инж.	Копировал	Колбасова
	Гл. конст.	Проверил	Яровлева
	Гл. спец.		Ледов

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Функциональная сосема таймера агрегата.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ	Типовой проект 904-1-35
	Альбом V
	Лист 4-35

6988/V

Параллельная запись от регистра памяти головного агрегата.

Ш1/а8 Ш1/а9 Ш1/б5 Ш1/б6 Ш1/б7 Ш1/б8

"Пересчет." Вывод агрегатов из под нагрузки при P>Pз и регулирование при P<Pз

Ш1/а1 Ш1/а2 Ш1/а8 — 1 — Э9

"Пересчет." Ввод агрегатов под нагрузку при P<Pз.

Ш1/с1 Ш1/с2 Ш1/с8 — 1 — Э10

Запрет на схему сравнения при максимальной производительности. Ш1/в3

Запрет счета при максимальной производительности.

Ш2/в4 Ш2/в5 Ш1/с5 — 1> — Э20 Э22

"Запуск." (из схемы головного агрегата) Ш1/в2

"Останов" (из схемы сравнения конечного агрегата). Ш2/в2

"Пересчет" от таймера (пуск маслонасоса). Ш1/с9

Общий сброс Ш1/в4

1 — Э7-1; 1 — Э7-2; 1 — Э5-2; 1 — Э21-2; 1 — Э7-1, Э5-1, Э17-1; 1 — Э21-1, Э17-2; & — Э4; & — Э6; S Т R1 R2 — Т — Э8; S8 — Э23

& S1 — Э1, Э11; & S2 — Э2, Э12; & S3 — Э3, Э13; & S5 — Э14, Э16-1; & S6 — Э15, Э16-2; S Т R1 R2 — ЯТ1; ЯТ2; ЯТ3

Л1; 1 2 … 8; 1 2 4 ДС5 ЯИН1, ЯИН2; +110В; -110В

Ш2/а1 а2 … 0.8 — Выход на схемы управления агрегатом

Р> Р< Ш2/а0 Ш2/а9 — Направление счета ввод от регулятора давления.

Ввод Р< Ш1/в0 — Разрешение на включение маслонасосов (начало запуска агрегатов).

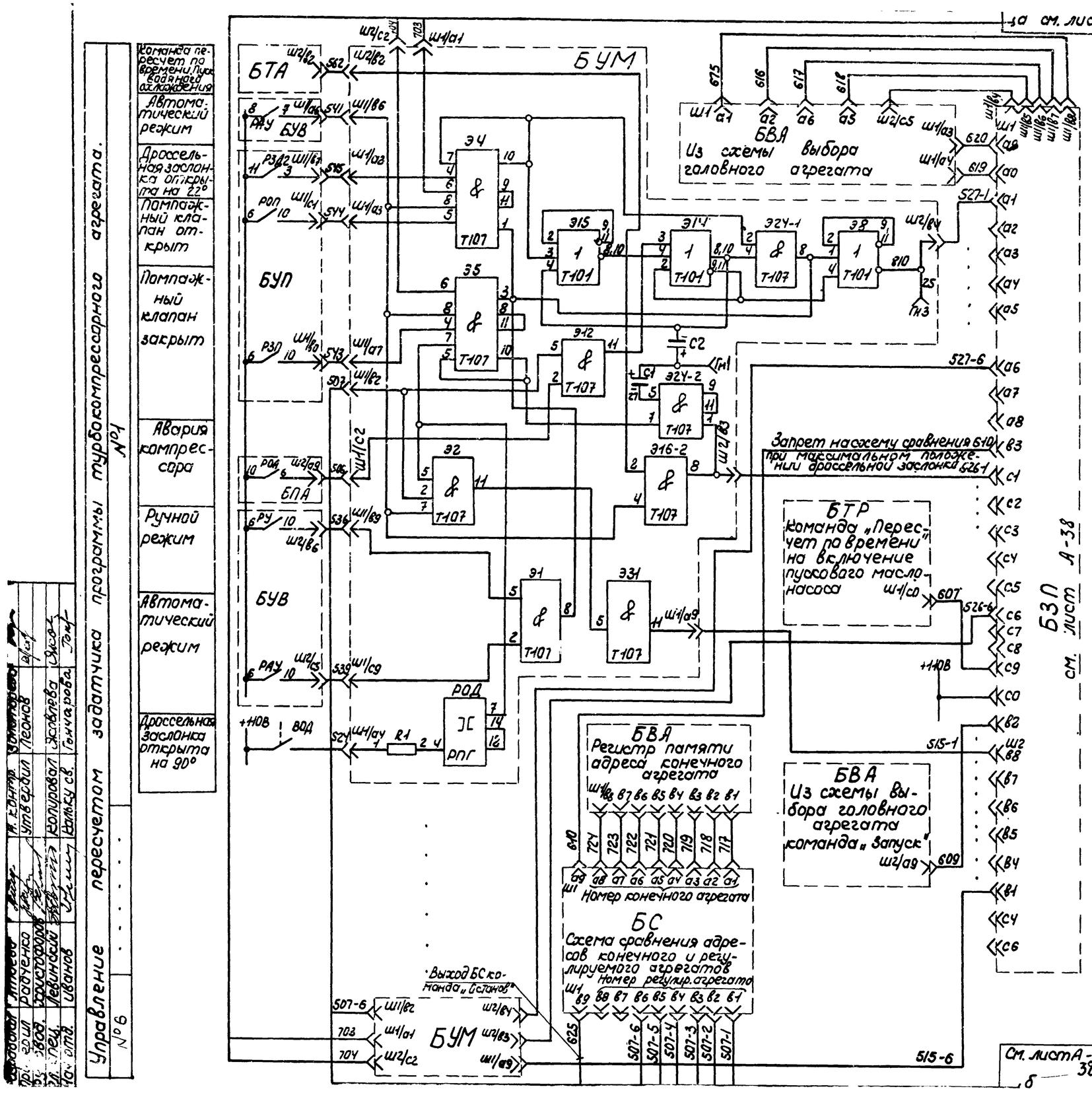
1 2 ИГ Р1, Р2 — S R Т▷ Э18, Э19

На данном листе представлена копия схемы приведенной на рис. 1 пояснительной записки NТ-1090-15230, разработанной ГУА.

6988/V (32)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Функциональная схема блока задания программы БЗП типа БФК. 1545	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Лист А-36	

Разработал конструктор Иванов; Гл. спец. Левинзон; Нач. отд. Сулим; Копировал Кожевникова; Контр. св. Антонова; Инв. №


БТА
БУМ
БУВ
БУП
БЛА
БЗП
БВА
Из схемы выбора головного агрегата
Команда пересчет по времени Пуск водяного охлаждения
Автоматический режим
Дроссельная заслонка открыта на 22°
Помпажный клапан открыт
Помпажный клапан закрыт
Авария компрессора
Ручной режим
Автоматический режим
Дроссельная заслонка открыта на 90°
Запрет насосному сравнению БС при максимальном положении дроссельной заслонки
БТР
Команда „Пересчет по времени" на включение пускового маслонасоса
БВА
Регистр памяти адреса конечного агрегата
Номер конечного агрегата
БС
Схема сравнения адресов конечного и регулируемого агрегатов
Номер регулир. агрегата
Выход БС команда „Останов"
Э1
Э2
Э3
Э4
Э5
Э12
Э15
Э16-2
Э24-1
Э24-2
Э31
Т107
Т101
РДД
РПГ
РАУ
РЗД
РОП
РДМ
РЧ
РАМ
ВОД
R1
С1
С2
+110В
Гн1
Гн3
Ш1
Ш2
Ш1/С2
Ш2/С2
Ш1/С9
Ш2/С9
Ш1/А1
Ш2/А3
Ш1/А9
Ш2/А9
Ш1/В6
Ш2/В6
Ш1/В7
Ш2/В7
Ш1/В8
Ш2/В8
Ш1/В9
Ш2/В9
Ш1/А7
Ш2/А7
Ш1/А3
Ш2/А3
Ш1/А4
Ш2/А4
Ш1/С1
Ш2/С1
Ш1/В2
Ш2/В2
Ш1/А5
Ш2/А5
Ш1/В1
Ш2/В1
Ш1/С4
Ш2/С4
Ш1/С6
Ш2/С6
Ш1/С5
Ш2/С5
Ш1/С0
Ш2/С0
Ш1/А6
Ш2/А6
Ш1/А0
Ш2/А0
Ш1/А2
Ш2/А2
Ш1/В3
Ш2/В3
Ш1/С3
Ш2/С3
Ш1/С7
Ш2/С7
Ш1/С8
Ш2/С8
Ш1/В4
Ш2/В4
Ш1/В5
Ш2/В5
Ш1/А8
Ш2/А8
Ш1/В0
Ш2/В0
Ш1/А0
Ш2/А0
Ш1/В1
Ш2/В1
Ш1/В2
Ш2/В2
Ш1/В3
Ш2/В3
Ш1/В4
Ш2/В4
Ш1/В5
Ш2/В5
Ш1/В6
Ш2/В6
Ш1/В7
Ш2/В7
Ш1/В8
Ш2/В8
Ш1/А0
Ш2/А0
Ш1/А1
Ш2/А1
Ш1/А2
Ш2/А2
Ш1/А3
Ш2/А3
Ш1/А4
Ш2/А4
Ш1/А5
Ш2/А5
Ш1/А6
Ш2/А6
Ш1/А7
Ш2/А7
Ш1/А8
Ш2/А8
Ш1/А9
Ш2/А9
527-1
527-6
526-6
515-1
515-6
507-1
507-2
507-3
507-4
507-5
507-6
607
609
610
625
703
704
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578

см. лист А-37

БЗП

Разрешение на запуск маслонасоса №1 ... №6 (сигнал РЧ)

Схема выполнена на листах А-37, А-38

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Команда на выполнение индивидуальной программы турбокомпрессорного агрегата					

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА

Управление программой работы компрессорной станции. Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 902-1-35

Альбом V

Лист А-38

6988/V

34

Разработал Яковлев, Яцов
Гл. спец. Гончарова
Нач. отд. Кулаговский, Лукинский
Гл. спец. Иванов
Копировал

Выбор головного агрегата с пульта

N1 N2 N3 N4 N5 N6

Кн1

ЧЧ2-1 ЧЧ2-2 ЧЧ2-3 ЧЧ2-4

Шг/а2 Шг/а4 Шг/а3 Шг/а5 Шг/с6 Шг/с9 Ш1/а7

БВА

ЯШ

Ш3

Ш7 ЯТ4

Ш8 ЯТ5

Ш9 ЯТ6

Ш12 ЯИН3

Ш10 ЯИН4

Ш14 ЯИ

Л2

Ш1/В9 +110В

Данная схема является копией чертежа УКАС 03.003 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.

Шг/а7

Кн2 п.В2

ЧЧ1

Э14-2 Т107

РМ Ч

Шг/с8 13

Э7 D Т303

РПГ

"О"

"Машзал" В3

"Оператор"

R2 С5

Сигнал автоматического пуска после выбора головного агрегата

БУМ Ш1/В4 ТКА N1

БУМ Ш1/В4 ТКА N6

508 Шг/а8

R3 +110В

Общий сброс регулятора

Р1 -12В Шг/с6 626 Шг/а0 РПГ БСР

Э5 Т Т102

Э9 1 Т101

Э10 D Т402

Э8-1 1 Т101

Э3-2 D Т302

Э8-2 1 Т101

С2

Шг/а9

609

Ш1/В5 БТР

Ш1/В2 БЗП

Разрешение на отсчет выдержки времени для контроля давления струи масла

Разрешение на последовательный счет для включения маслонасосов

Ш1/В1 Ш1/В2 Ш1/В3 Ш1/В4 Ш1/В5 Ш1/В6 Ш1/В7 Ш1/В8

БЧ2-1 БЧ2-2 БЧ2-3 БЧ2-4 БЧ2-5 БЧ2-6

Ш1/а1 Ш1/а2 Ш1/а3 Ш1/а4 Ш1/а5 Ш1/а6

615 616 620 619 618 617

Ш1 В8 В7 а3 а0 В3 В6 БЗП

Запись в счетчик числа соответствующего выбранному ГКА

Р1 15 1 РПГ

Ч59 D1 458 R28 Ч46 R55 R1 Лз12 Ч67 -100В +110В

N1	N2	N3	N4	N5	N6
Сигнализация головного агрегата					

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характерист.	Прим.
Щит регулирования ШЭС-8801-00А3						
	БВА	Блок выбора адресов	БФХ-1580	1		
	БСР	Блок управления сбросом регулятора	БФХ-1583	1		
	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ-1544	1		
	БЗП	Блок задания программы	БФХ-1545	1		
Шкаф управления ШЭС-9102-53А3						
	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584	1		
Пульт управления ШЭС 9006-00А						
	D1	Диод	Д226Б	1		
	Лз12	Лампа	ТЛ31-1	1	220В	
	Р1	Реле на герконах	РПГ-010411У3	1		
	R55	Резистор	МЛТ-0,5	1	1 МОм	
	Кн1	Кнопка	КЕ-011У3	1	Исп. 2	
	R1	Резистор	МЛТ-2	1	18 кОм	
	R28	Резистор	МЛТ-1	1	51 кОм	

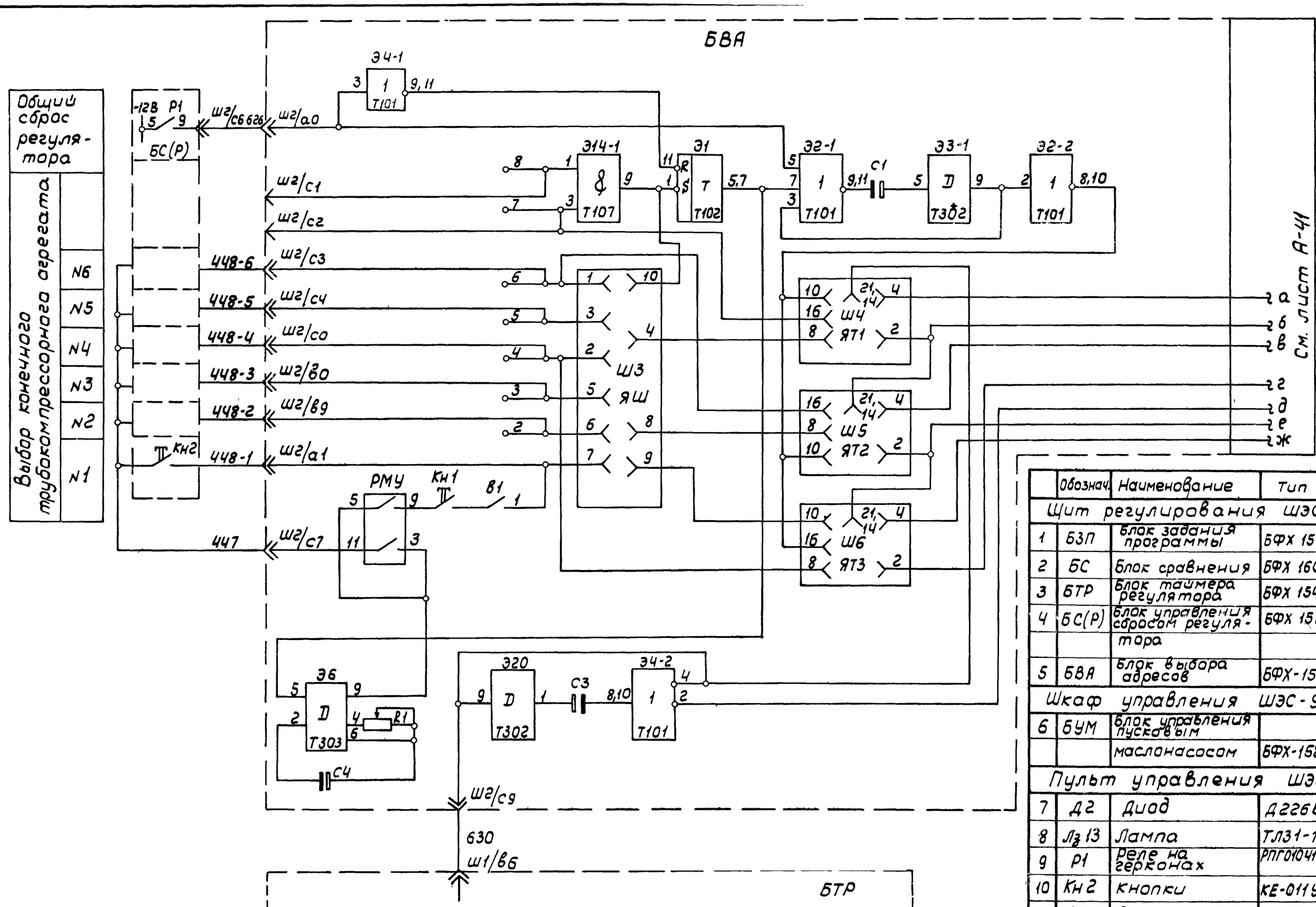
6988/V 35

Разработал Христофоров
Гл. специалист Левинский
Нач. отдела Иванов
Консультировал Долгова
Контроль свер Гончарева
Зам. гл. инж. Зам. гл. инж.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА

Выбор головного агрегата
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-39



Разрешение отсчета выдержки времени контроля маслосмазки при включении резервного ТКА

1. Схема выполнена на листах А-40 А-41.
2. На листах А-40, А-41 представлена копия чертежа УКАС 03.004 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Щит регулирования ШЭС-8801-00А3						
1	БЗП	Блок задания программы	БФХ 1545	1		
2	БС	Блок сравнения	БФХ 1603	1		
3	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ 1544	1		
4	БС(Р)	Блок управления сбросом регулятора	БФХ 1583	1		
5	БВА	Блок выбора адресов	БФХ-1580	1		
Шкаф управления ШЭС-9102-53А3						
6	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584.	1		
Пульт управления ШЭС 9006-00А2						
7	Д2	Диод	Д226Б	1		
8	Лз 13	Лампа	ТЛ31-1	1	220В	
9	Р1	Реле на герконах	РПГ01041Ц3	1		
10	Кн2	Кнопки	КЕ-011У3	1	Исп. 2	
11	R2	Резистор	МЛТ2	1	18кОм	
12	R29	Резистор	МЛТ1	1	51кОм	
13	R56	Резистор	МЛТ0,5	1	1мОм	

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Выбор конечного компрессорного агрегата Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Лист А-40	

Гип. Данилов
Нач. отдела Иванов
Гл. специалист Левинский
Н. контр. Сорокина
Разраб. Долгова
Калькировал Кольку свер.
Нач. сект. Гончарова
Пров. Гонг

БВА

ЯИН-1

ЯИН-2

ЯИ1

А1

+110В

Ш1/В9

606

Ш2/В1
Ш2/В2
Ш2/В3
Ш2/В4
Ш2/В5
Ш2/В6
Ш2/В7
Ш2/В8

БС
Ш1/а1
Ш2/а2
Ш3/а3
Ш4/а4
Ш5/а5
Ш6/а6
Ш7/а7
Ш8/а8

Схема сравнения и регулируемого ТКА конечного

Э15 Т107
Э16 Т107
Э17 Т107
Э18 Т107

Ш2/С5
Ш1/С1
Ш1/С2
Ш1/С3
Ш1/С4
Ш1/С5
Ш1/С6
Ш1/С7
Ш1/С8

БС
Ш1/С7

БИО-1
БИО-2
БИО-3
БИО-4
БИО-5
БИО-6

РАУ
РОЯ
Э28 Т107
Ш1/а9

N1	N2	N3	N4	N5	N6
Открытое положение дроссельных заслонок	Сигнал открытого состояния дроссельных заслонок ТКА или сигнал отключенного состояния				

Р1 РПГ
Д2
R29
R2
R56
-100В
+110В

N1	N2	N3	N4	N5	N6
Сигнализация агрегата конечного ТКА					

1. Схема выполнена на листах А-40, А-41

6988/V (37)

Гипростроймаш г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА	Выбор конечного компрессорного агрегата Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-41	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Кожакина, Христофоров, Сидоренко, Левинский, Иванов, Леонов, Долгова, Ямаева, Кальсгаарал, Кальсгаарал, Утвердал

1. Схема выполнена на листах А-42, А-43.
2. На листах А-42, А-43 представлена копия чертежа УКАС 03-001.ЭЗ ГУА и предприятия п/я м 5878.

Команда сдвиг номера конечного агрегата		
Сигнал выбора головного агрегата		
№1	Импульсы счета таймера турбокомпрессорных агрегатов	
№2		
№3		
№4		
№5		
№6		
№1	Контроль давления и струи масла в турбокомпрессорных агрегатов (Увыд. времени 10...180с)	
№2		
№3		
№4		
№5		
№6		

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Щит регулирования ШЭС 8801-00АЗ.				
	БЗП	Блок задания программы	БФХ-1545	1		
	БВА	Блок выбора адресов	БФХ-1580	1		
	БСР	Блок управления адресом регулятора	БФХ-1583	1		
	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ-1544	1		
	Тр	Трансформатор напряжения	ТБС-3-0,063	1	380/148	
		Шкаф управления ШЭС 9102-53АЗ				
	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584	1		
	БУВ	Блок управления насосом охлаждающей воды	БФХ-1569	1		
	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	6		
	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	6		

6988/V (38)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Узел таймера регулятора Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 9041-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Листа-42	

Гл. инж. проекта Ясолдов
Нач. отдела Кольцов
Гл. спец. Ясолдов
Нач. сектора Иванов
Ст. инж. Гончарова
Ст. инж. Христофоров

Трансформатор импульсов счета

Общий сброс регулятора

Разрешение на работу таймера от турбокомпрессорных агрегатов

№1

№2

№3

№4

№5

№6

Автоматический режим

Сигнал включения маслонасоса

Общий сброс

Сигнал выдержки времени 20 мин

Сигнал выдержки времени 17 мин

Сигнал о включении двигателя ТКА

644 Тр 627

~380В

645

628

Ш1/а3

Ш1/а1

~14В

БТР

Э1

Т202

R2

Ш1/в8 Э5

Т106

Э7-1

Т402

Р1

РПГ

Э9-1

Т101

Э13-1

Т402

Э10

Т102

Ш1/в9

626

БС(р) Ш1/с6

Э3

Т106

Ш1/с1 1

Ш1/с2 3

Ш1/с3 5

Ш1/с4 7

Ш1/с5 2

Ш1/с6 4

Ш1/с7 6

Ш1/с8 8

560-6

560-5

560-4

560-3

560-2

Ш1/с4

Э4

Т101

Ш9

ЯС1

Ш10

ЯС2

Ш11 ЯС3

Э9-2

Т101

Э7-2

Т402

Э8-2

Т107

Э6

Т107

"0"

Ш3 ЯИН1

Ш4 ЯИН2

Ш5 ЯИН3

Ш6 ЯИН4

В3

В4

В5

ф СЧ

Ш1/с3

Ш1/с2

Ш1/с1

Ш1/с4

Ш1/с5

Ш1/с6

Ш1/с7

Ш1/с8

Ш1/а6

Э3-2

Т107

ЯТ1

560-1

541

529

538

Ш1/к2

Э2-2

Т101

Э7-1

Т107

Э2-1

Т107

Э2-2

Т107

БУМ Ш1/с1

БС(р) Ш1/с6

БПА

Ш1/с0

Ш1/а0

S05

PS

БТА

БЗП

Ш1/с9

607

Ш1/с0

Резервная выдержка времени 1...1999с

Ш1/с9

Команда „Пересчет" по времени на включение маслонасосов

Схема выполнена на листах А-42, А-43

см. лист А-42

Гип	Христофоров		
Нач. отдела	Иванов		
Разраб.	Яковлева	Гончарова	
Н. контр.	Капырова	Сольску св.	

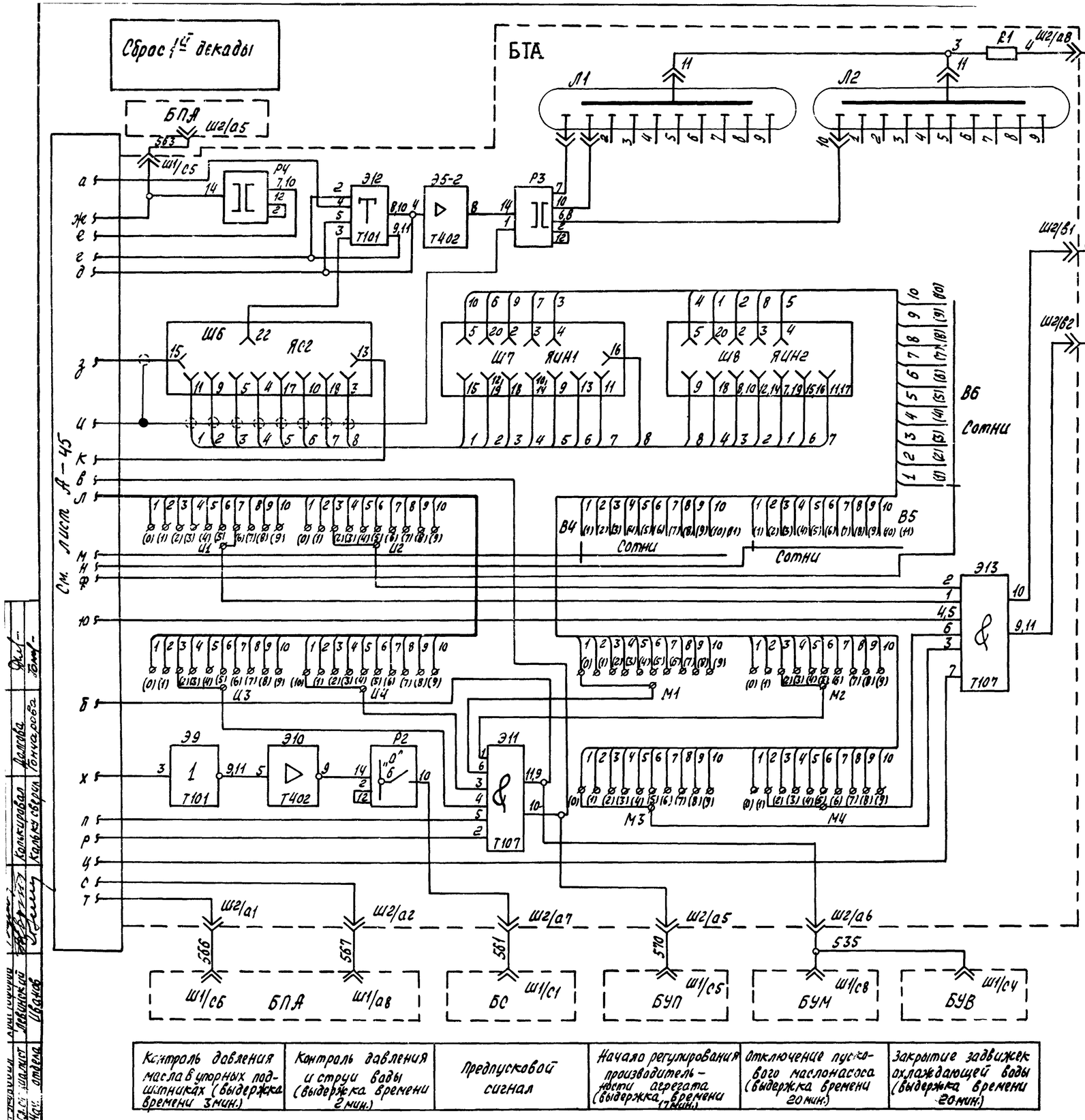
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Узел таймера регулятора. Схема электрическая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

Альбом V



1. Схема выполнена на листах А-44, А-45
2. На листах А-44, А-45 представлена копия чертежа УКАС 01.002 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Шкаф управления ШЭС 9102-53АЗ				
1	БР1	Блок регулирования	БФХ-1625	1		
2	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	1		
3	БУМ	Блок управления маслонасосом	БФХ-1584	1		
4	БС(А)	Блок выработки сигналов Сброса	БФХ 1583	1		
5	БУВ	Блок управления насосом водяного охлаждения	БФХ 1569	1		
6	БУП	Блок управления производительностью	БФХ 1585	1		
7	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ 1581	1		
		Щит регулирования ШЭС 8801-00АЗ				
8	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ 1544	1		
9	БС	Блок сравнения	БФХ 1603	1		
10	БЗП	Блок задания программы	БФХ 1545	1		

Контроль давления масла в упорных подшипниках (выдержка времени 3 мин.)	Контроль давления и струи воды (выдержка времени 2 мин.)	Предпусковой сигнал	Начало регулирования производительности агрегата (выдержка времени 1 мин.)	Отключение пускового маслонасоса (выдержка времени 20 мин.)	Закрытие задвижек охлаждающей воды (выдержка времени 20 мин.)

6988/5 (40)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Узел таймера агрегата. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250Д		Альбом V	
		Лист А-44	

Гип. Гип. отдела Ивлиев; Нач. отдела Ивлиев; Гл. инж. проекта Ивлиев; Гл. специалист Ивлиев; Н. контр. Ивлиев; Калькулировал Ивлиев; Копировал Ивлиев; Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Температура масла ниже 25°

Сигнал включения двигателя компрессора

Сигнал включения маслонасоса

Сигнал очередности работы агрегатов

Сигнал сброса времени

Сигнал счета времени

Сигнал отключения агрегата

Общий сброс

Сигнал на открытие задвижки охлаждающей воды

Автоматический режим

Разрешение на работу блока времени регулятора

БТА

БР1 "0" Ш1/с4 Ш1/с3 501 557 Ш1/а7 Ш1/а1 Э14 Т107 Э9-2 Т101

БПА "0" Р5 Ш1/с0 505 Ш1/а0 Ш2/а0

БУМ Ш2/а4 Ш1/с1 530 529 Ш1/а2 Ш1/с2

БЗП Ш1/В1 507 Ш1/а3

БС(А) Ш1/с3 568 Ш1/а4

БТР Ш1/а5 559 Ш1/а5

БУВ Ш2/В9 588 Ш1/а6

БС(А) Ш1/с6 538 Ш1/с0

БУВ Ш1/а5 569 Ш1/с1

БУВ 8 7 "0" РАУ Ш1/а6 541

БТР Ш1/с1 560

Э4-1 Т101

Э2-2 Т101

Э3-1 Т107

Э2-1 Т101

Э1 Т101

Э7-1 Т107

Ш4 ЯТ2

Э3-2 Т107

Ш3 ЯТ1

Ш5 ЯС1

В8

С1

Э6 Д Т302

Э5-1 Т402

Р1

Э4-2 Т-107

В9

Ш9 ЯИНЗ

Ш10 ЯИНЧ

Э8 Т107

В7

Э7-2 Т107

В1 Десятки

В2 Десятки

В3 Десятки

а б в г д е ж з и к л м н п р с т ю ф х ц

см. лист А-44

Схема выполнена на листах А-45, А-44.

6988/V 41

Утвердил	Леонов		
Гл. инженер	Долгова	Гл. конструктор	
Нач. отдела	Антонов	Гл. инженер проекта	
Руководил	Христофоров		
Гл. специал.	Давинский		
Проверил	Христофоров		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

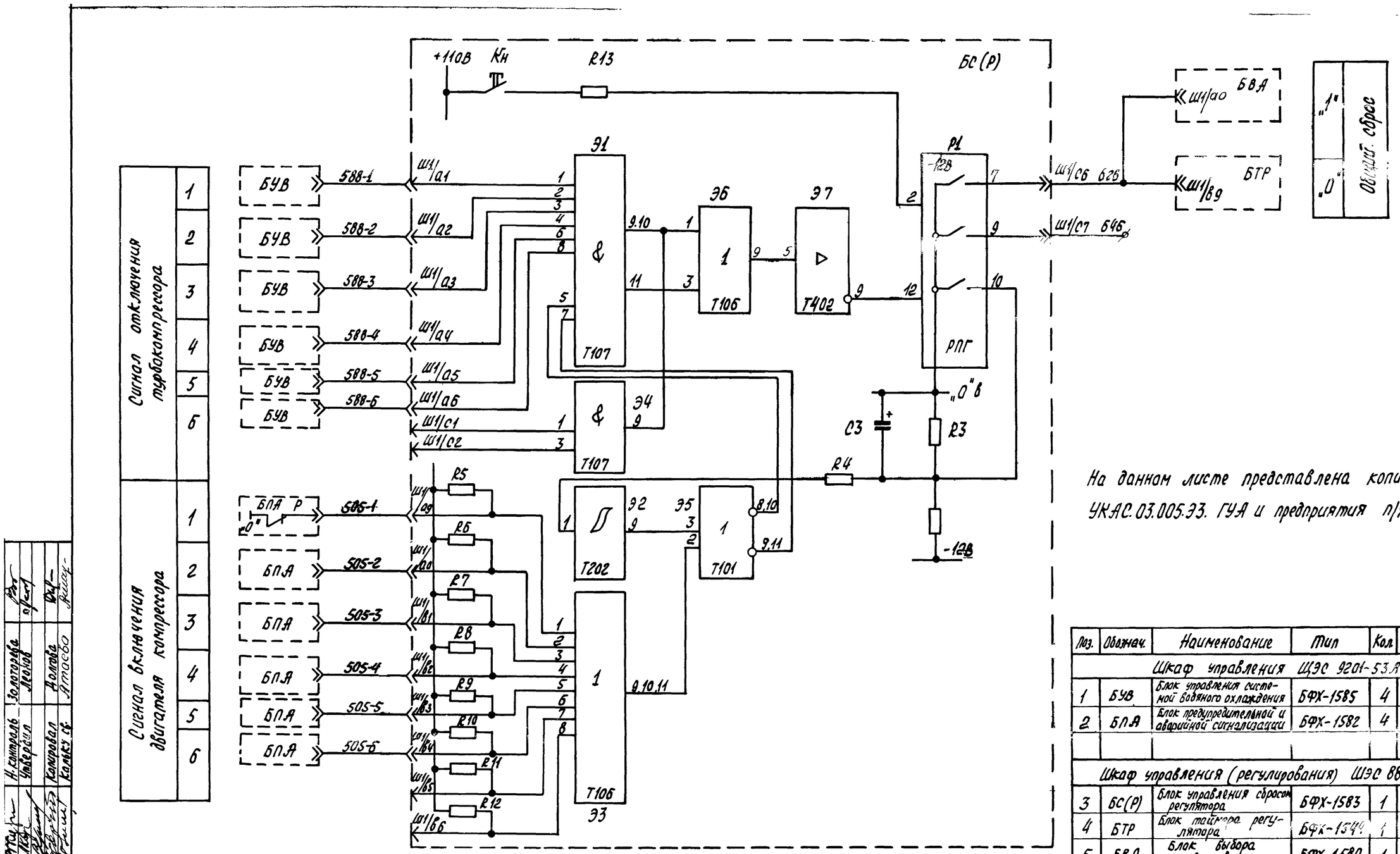
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Узел таймера агрегата. Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Листа-45



На данном листе представлена копия чертежа УКАС.03.005.ЭЗ. ГУА и предприятия п/я М-5878

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Шкаф управления ЩЭС 9201-53А3				
1	БУВ	Блок управления системой водяного охлаждения	БФХ-1585	4		
2	БЛА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	4		
		Шкаф управления (регулирования) ЩЭС 8801-00А3				
3	БС(Р)	Блок управления сбросом регулятора	БФХ-1583	1		
4	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ-1549	1		
5	БВА	Блок выбора адресов	БФХ-1580	1		

6988/V

Разработал	Сапунова		
Проверил	Кожевина		
Руководил	Кристофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
ВОв	Лещ		
Н. контроль	Зологорева		
	Уткерова		
Контролал	Долгова		
Контр. сб.	Ястребо		
Рук.			
Гл. инженер			

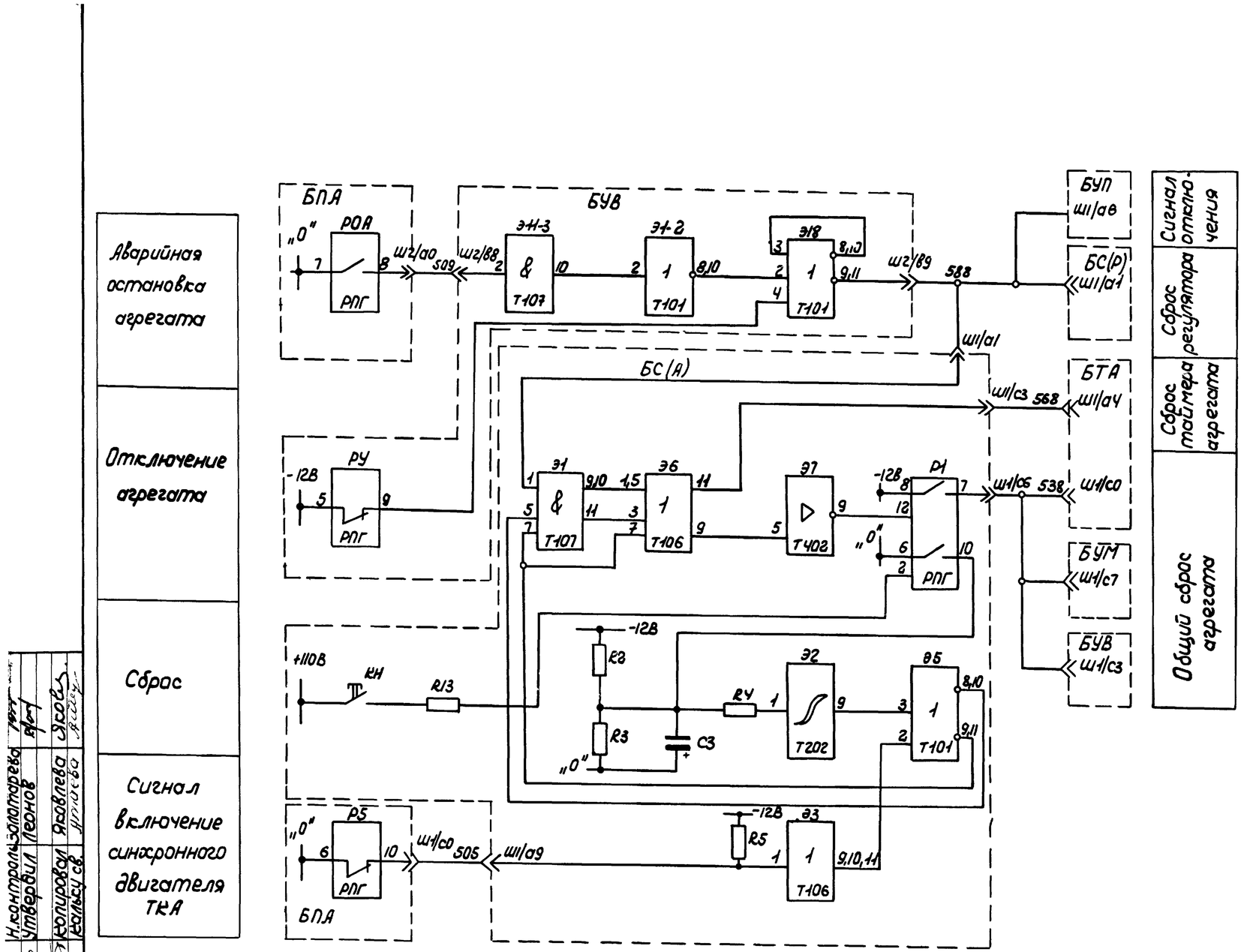
42

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Узел общего сброса регулятора
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Листа-46

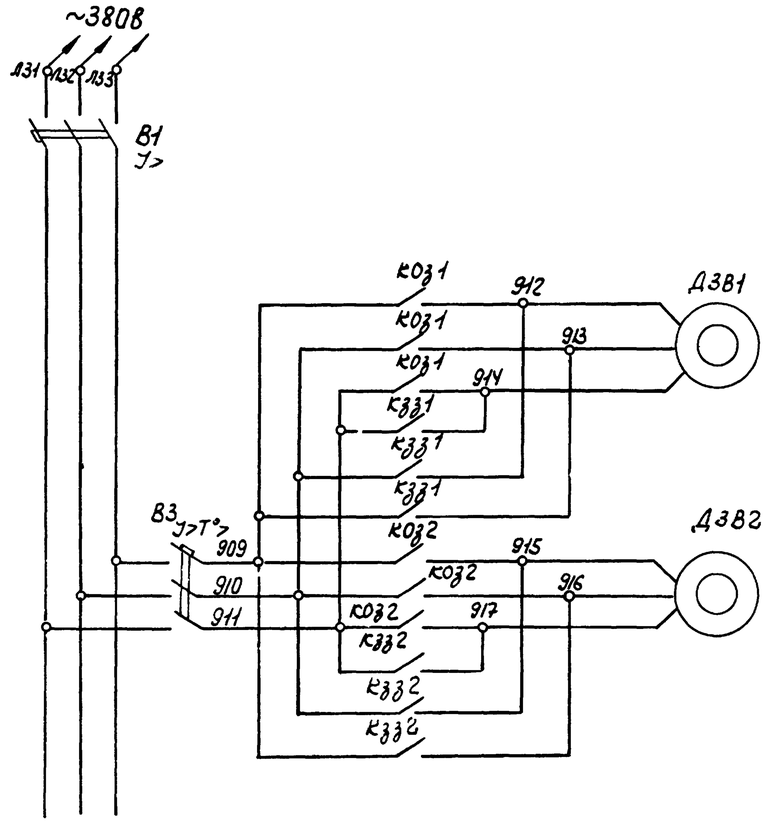


	Обознач	Наименование	Тип	Кол	Техническая характеристика	Примеч
		Шкаф управления	ШЭС 9102-53А3			
1	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	1		
2	БУВ	Блок управления насосом водяного охлаждения	БФХ-1569	1		
3	БС(А)	Блок управления сбросом агрегата	БФХ-1583	1		
4	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584	1		
5	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	1		
6	БУП	Блок управления производительностью	БФХ-1585	1		
		Щит регулирования	ШЭС 8801-00А3			
7	БС(Р)	Блок управления сбросом регулятора	БФХ-1583	1		

На данном листе представлена копия чертежа УКА 01.00833 ГУА и предприятия п/я м-5878.

6988/V (43)

Разработал Гончарова; Проверил Кожевина; Рук.отд. Христорадов; Гл.спец. Лекинский; Нач.отд. Иванов; Н.контр. Утервил Леонов; Копировал Яковлева; Гл.инж. Зборовский; Гл.спец. Кольцу св.)	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г; КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Узел сброса схемы управления турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35; Альбом V; Лист А-47



Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Щит управления			ШЭС 9102-53А3	
1	БУВ	Блок управления насосом водяного охлаждения	БФХ-1569			
2	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581			
3	БС(А)	Блок управления сбросом агрегата	БФХ-1582			
4	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582			
5	КН15-КН20	Клеммник	КЕ-011У3			
6	Пр	Переключатель	ПЕ-012У3	1	исп. 2	
7	В1	Автомат	А3732Б	1		
9	КОЗ1; КЗЗ1; КОЗ2; КЗЗ2;	Пускатель магнитный	ПМЕ-28	2	25А, ~220В	
10	В3	Автомат АК	АК63-3МГ	1	16А	
		По месту				
12	КОЗ1; КЗЗ1; КОЗ2; КЗЗ2;	Выключатель конечный				
	ВМ01; ВМЗ1; ВМ02; ВМЗ2;			8		
14	Дз В1, Дз В2	Электродвигатели задвижек водяного охлаждения		2		

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

Обозначение	Контакты	Положение задвижки		
		Закрыто		Открыто
КОЗ1				
КОЗ2				
КЗЗ1				
КЗЗ2				

Обозначение	Контакты	Запорное устройство	
		Норма	выше нормы
ВМЗ1			
ВМЗ2			
ВМ01			
ВМ02			

1. ** - Демонтировать при монтаже.
2. На листах А-48, А-49 представлена копия чертежа УКАС 01.001.33 ГУА и предприятия п/я М5878.

Проверил	Христофоров	
Руководил	Христофоров	
Специалист	Левинский	
Нач. отдела	Иванов	
Утвердил	Леонов	
Гл. инж.	Ясовеев	
Нач. отд.	Яковлева	
Гл. спец.	Кальсина	

6988/V (44)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Управление системой водяного охлаждения ТКЯ. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-48

БУВ

Закрытие задвижек (выдержка времени 2 мин)

Общий сброс

Закрытие задвижек при аварии в системе водяного охлаждения

Сигнал открытия задвижек

Автоматический режим

Ручной режим

Исправность задвижек водяного охлаждения

Управление задвижками водяного охлаждения

+110В

0В

-220В

551

554

БТА Ш2/а6 535 Ш1/с4

Вс[А] 128 Р1 В РПГ 7 538 Ш1/с3 Ш1/с4

БПА Ш2/а4 598 Ш1/а4

БТА Ш1/с1 559 Ш1/а5

Ш1/а6

Ш2/а3 ГН1

Пр 1 591 Ш2/с3 21 R6 22

Пр 2 590 Ш2/с0 23 R7 24

ВМ02 ВМ32 585 Ш2/б3 13 R8 14

ВМ01 584 Ш2/б2 15 R9 16

ВМ31

Кн15 582 Кн17 581 К331

Кн16 580 К031

Кн18 579 Кн20 578 К332

Кн19 577 К032

Ш1/а8 5 R3 6

Ш1/а9 7 R4 8

Ш1/с0 9 R1 10

Ш1/с9 25 R2 26

Э6 Т107 3 10

Э1 Т101 7 3 5 1 2 4 8,10 31 ГН2 9,11 32 ГН3

РАУ РПГ 2 12 14 7

РРУ РПГ 2 12 14 7

Э10 Т107 4 7 5,6 2 3 10 9,11

Э9 Т107 4 7 5,6 2 3 10 9,11

Э8 Т106 3 1 2 4 6 9 5 10 4

Э13 Т402 9 8

Э4 Т107 4 7 5,6 2 3 10 9,11

Э5 Т107 4 7 5,6 2 3 10 9,11

Э7 Т106 3 1 2 4 6 9 5 10 4

Э12 Т402 9 8

Р4 РМГ 9 7 14 4

Р1 РПГ 14 7 12 10

Р2 РПГ 14 7 12 10

Ш1/б2 ВОВ Воз1 950 Кзз1 961 Ко31 962 ВЗ

Ш3 Я031 10 19 14,1 11 7,2,18,24 3 9,8 1,4,13,20

Ш2/а8 882

Ш1/б1 Взз1 963 Ко31 964 К331

Ш4 Яз31 10 19 14,1 11 2,7,18,21 3 9,1 8 4,1,13,20

Ш2/а7 806 Воз2 965 Кзз2 966 Ко32

547 к пжкателю КМН см. лист А-53

Ш6 Я032 10 19 14,1 11 2,7,18,21 3 9,1 8 4,1,13,20

Ш2/а9 805 Взз2 967 Ко32 968

Ш6 Яз32 10 19 14,1 11 2,18,21,7 3 9,1 8 4,1,13,20

Управление задвижками водяного охлаждения

Схема выполнена на листах А-48, А-49

Разработал	Христофоров	Утвердил	Лелтов
Руководил	Христофоров	Калькировал	Алалова
Гл. специалист	Левинский	Калькулятор	Атаева
Нач. отдела	Яблонов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Управление системой водяного охлаждения 7КА

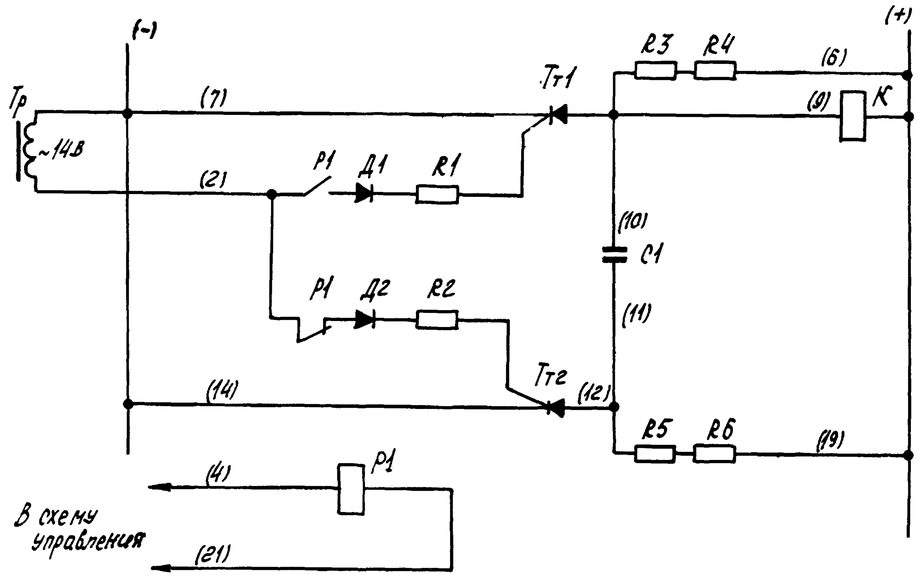
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 901-1-35

Альбом V

Лист А-49

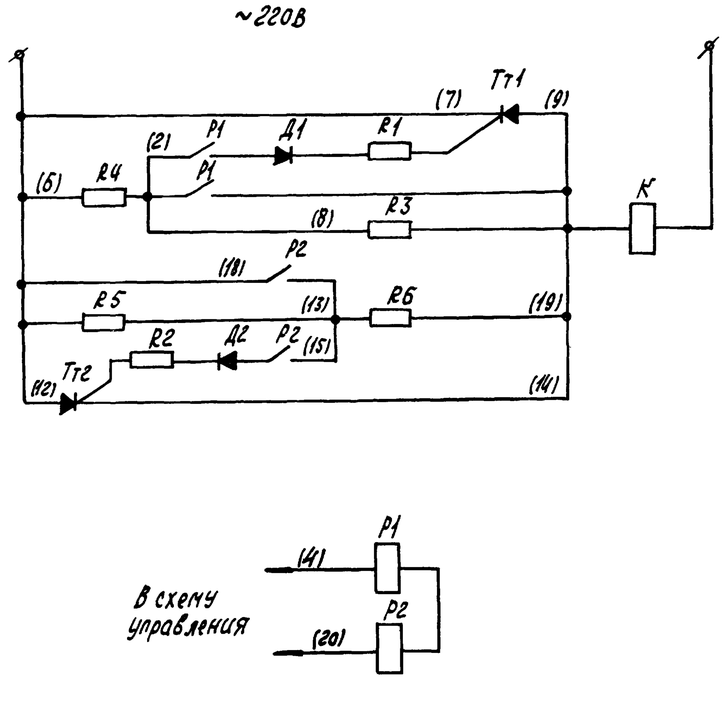
6988/V 45



На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 5 пояснительной записки №Т-1090-15230, разработанной ГУА

Гип. группы	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Составил	Долгова		
Н. контр.	Алтаева		

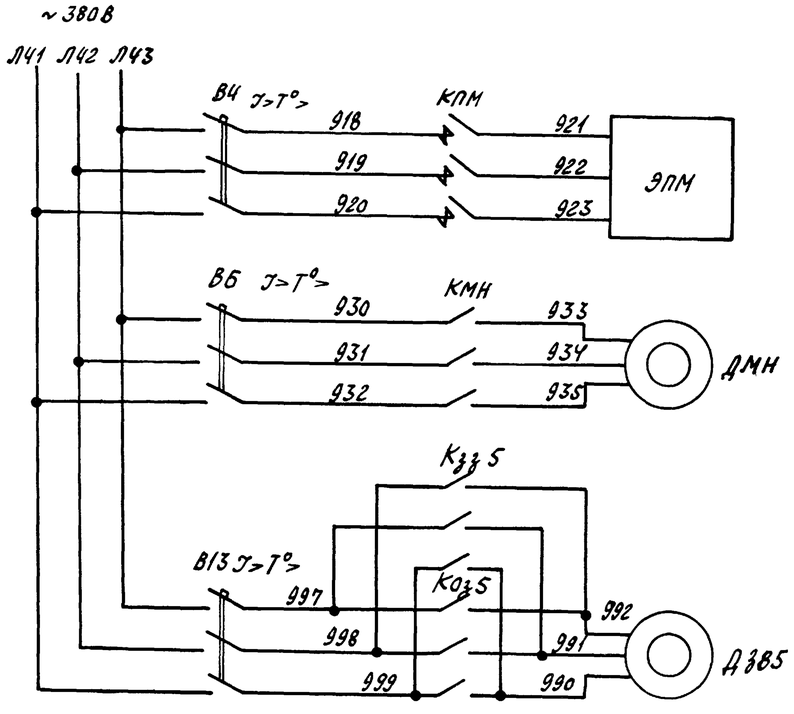
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.		Принципиальная схема управления катушками контакторов на постоянном токе	Типовой проект 904-1-
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А			Альбом V
			Лист А-50

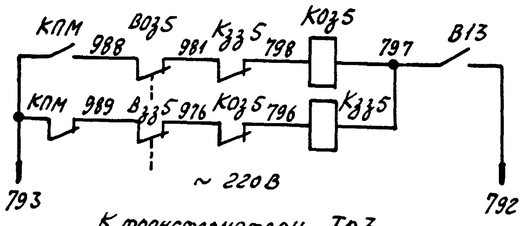


На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 6 пояснительной записки № Т-1090-15230, разработанной ГУА

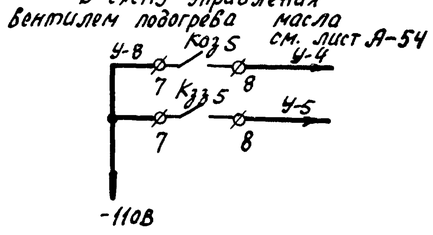
Разработал	Кульченко		
Проверил	Рабченко		
Рук. группы	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Н. контр.	Злогодева		
	Леонов		
Составил	Долгова		
Контр.	Алтаева		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.		Принципиальная схема управления катушками контакторов на переменном токе	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А			Альбом V
			Лист А-51





К трансформатору Тр3
см. лист А-66



Электро-подогреватель масла
Электро-двигатель пускового масло-насоса
Электро-двигатель задвижки горячей воды
Управление задвижкой горячей воды

1. Схема выполнена на листах А-52, А-53
2. Электроподогреватель поз. ЭПМ в типовом проекте не используется.
3. ——— Дополнительные цепи настоящего проекта

	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Щит управления (регулирования)						
		ШЭС 8801-00А3				
1	БЗП	Блок задания программы	БФХ-1545	1		
Щит управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3						
2	БУВ	Блок управления насосом водяного охлаждения	БФХ-1569	1		
3	БР1	Блок-реле	БФХ-1625	1		
4	БПА	Блок управления предупредительной и аварийной сигнализацией	БФХ-1582	1		
5	БУМ	Блок управления маслонасосом	БФХ-1584	1		
6	БВА	Блок выбора адресов	БФХ-1580	1		
7	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	1		
8	БС(А)	Блок выработки сброса	БФХ-1583	1		
9	Кн4-Кн7	Кнопка управления	КЕ011У3	4		
10	КПМ	Контактор	КТ-7013	1		
11	КМН	Пускатель магнитный	ПМЕ-211	1		
12	Коз5-Кзз5	То же	ПМЕ-213	1		
13	ВЧ.	Выключатель автоматический	А3716Б	1		
14	ВБ,В13	То же	АК63-3Мг	2		
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00 А2						
16	РДМ2	То же	ЭКМ14У×10	1		
		Приборы местные				
17	Воз5 Взз5	Выключатель конечный		2		
18	ЭПМ	Электроподогреватель масла		1		Машзал
19	ДМН	Электродвигатель пускового маслонасоса		1		
20	Дзв5	Электродвигатель задвижки горячей воды		1		

Разработал	Коржавина	
Проверил	Христофоров	
Руководил	Христофоров	
Гл. спец.	Левинский	
Нач. отд.	Иванов	
Н. контр.	Золотарева	
Утвердил	Членов	
	Долгова	
	Капцевал	
	Колбачев	
	Атласова	

6988/V (47)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.	Управление пусковым маслонасосом Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-52

Ручной режим

Автоматический режим

Температура масла ниже 25°С

Подогрев масла

Двигатель компрессора: Включен / Отключен

Сигнал аварии

Сигнал очередности работы агрегатов

Давление воздуха в сети ниже Рзад.

Пуск компрессорной станции

Разрешение на пуск

Отключение компрессора

Давление масла: Больше чата / Меньше 3,2 ата

Отсутствие давления и струи масла

Маслонасос

+110В "-" В

БУМ

БУВ РРУ РПГ РАУ РПГ

БР1 Р12 "Стоп" Кн4 "Пуск" Кн5 КПМ

БПА Р5 (РВД) РПТ РОА РПГ

БЗП Р3 РПГ

БВА

БУВ РЧ РПГ

Р4 РПГ

Р5 Р6 (РКМ1) РПГ

п. РДМ2

БПА Р6

"Пуск" Кн6 "Стоп" Кн7

Р2 Р3

Э26 Т107 Э20-2 Т101 Э9-2 Т101 Э33-2 Т402 Э33-1 Т402

Э10 Т101 Э13 Т101 Э6-1 Т107 Э2 Т107 Э3 Т107 Э28 Т107 Э16-1 Т107 Э18 Т101 Э30-2 Т107

Э7 Т101 Э6-2 Т107 Э17 Т102 Э20-1 Т101 Э21 Т402

ЯПМ ЯТ4 ЯТ4 ЯМН ЯТ1

К трансформатору ТР1 (см. лист А-68)

~14В

~220В ВЗ КПМ

~220В ВВ КМН

К трансформатору ТР3 (см. лист А-66)

ВОБ к лжкателю

К03.2 см. лист А-49

Контактор подогрева масла

Контактор пускового маслонасоса

Сигнал выдержки времени 60мин

Пусковой маслонасос включен

Общий сброс

1. Схема выполнена на листах А-52, А-53
2. На листах А-52, А-53 представлена копия чертежа УКАС 01.005 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878
3. ——— – Дополнительные цепи настоящего проекта

Руководил Хрусталев
Гл. спец. Перлинский
Нач. отд. Иванов
Конструкт. Долгова
Техн. Гончарова
Н. контр. Калюжный
Гл. инж. проекта Зимин

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6 К-250А

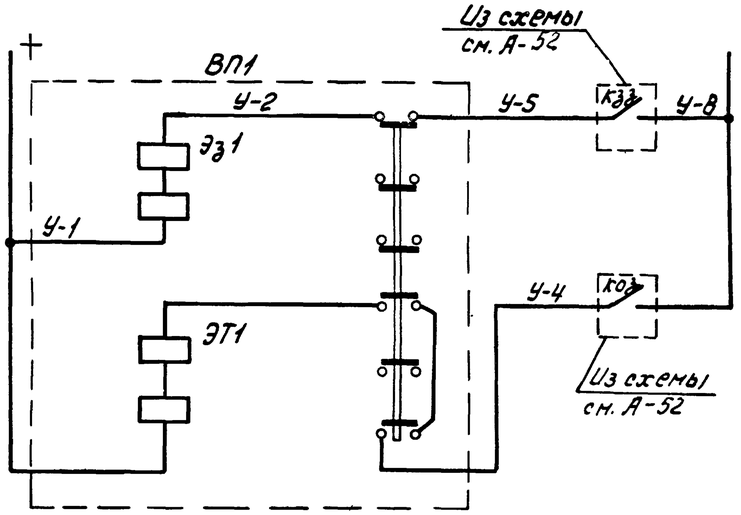
Управление пусковым маслонасосом. Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-53

6988/V (48)



Питание -220В	Управление вентилем подогрева масла
Закрытие Вентиля	
Открытие Вентиля	

Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№6 схема аналогична

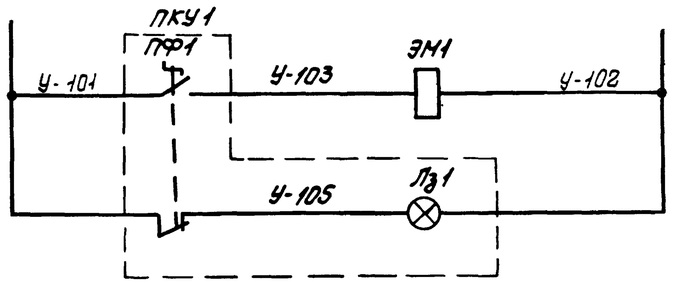
Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
		По месту				
1	ВП1	Вентиль с электромагнитным приводом	15КЧ877бр-СВВ	1	-220В эл. магн. №2 ТД. 950.002-1	Заказан в технологической части проекта

Разработ.	Атаева		
Провер.	Ровченко		
Рук.	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Н. контр.	Утв.	Копировал	Колову с.в.
	Золоторева	Брагинец	Гончарова
	Леонов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Управление вентилем подогрева масла

Типовой проект 904-1-
Альбом V
Лист А-54



Питание ~220В, 50 Гц	Управление вентилем аварийного слива масла из маслобака
Включение электромагнитов открытия Вентиля	
Вентиль закрыт	

Схема выполнена для слива масла из бака компрессора №1, для слива из маслобаков компрессоров №2-№6 и баков чистого и отработанного масла компрессорной станции схемы аналогичны с заменой индексов „1" на индексы „2-8". Например: У-103, ПКУ1 на У-203, У-803, ПКУ2, ПКУ8.

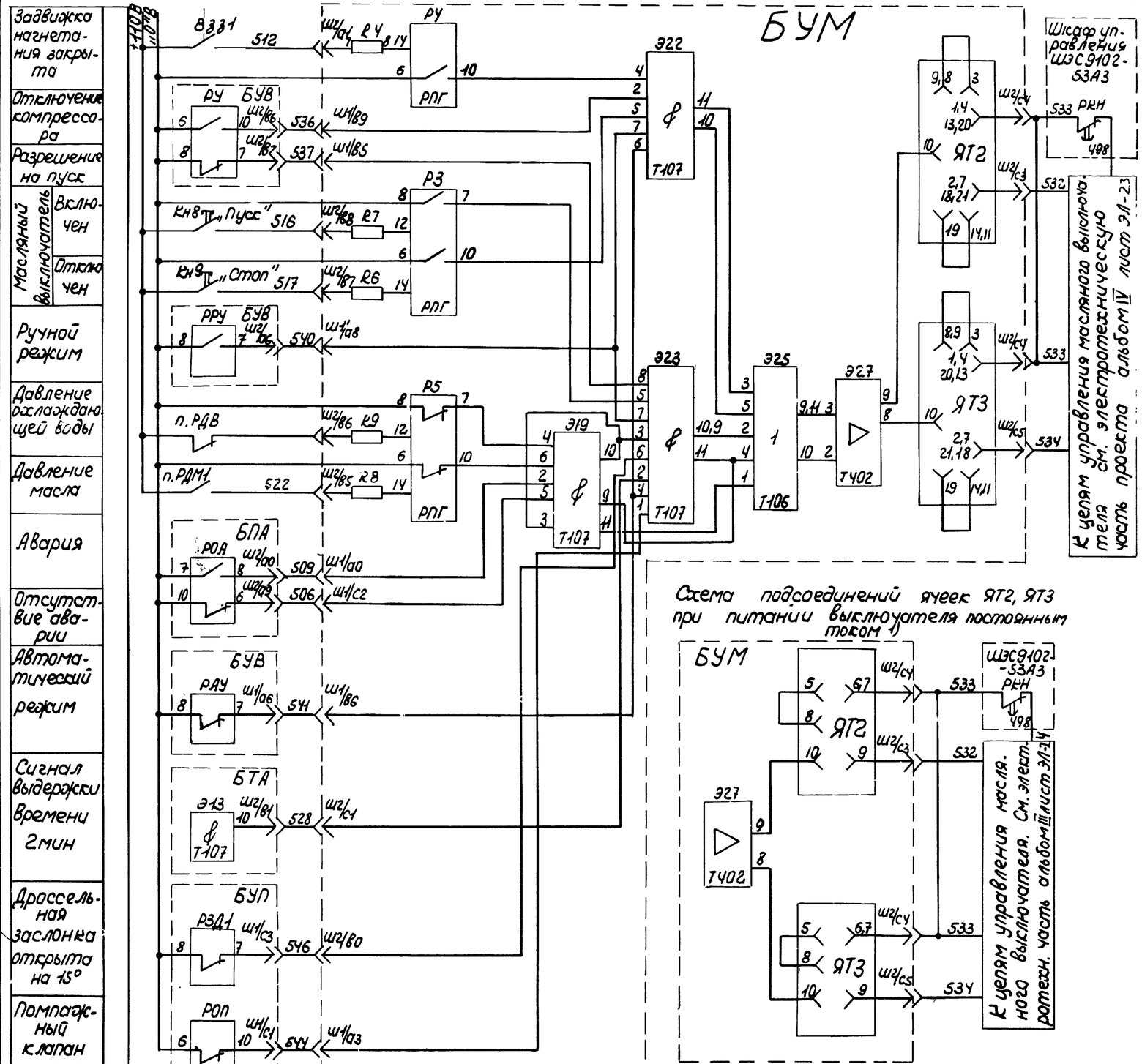
Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Пост местного управления ПКУ1				
1	ПКУ1	Переключатель	ПКУ15.19.		ПЕ-011 исполн. 2	ПФ1
		Арматура светосигнальная	121.	1	АЕ12322У2 ~220В 50Гц	Л31
		По месту				
3	ЭМ1	Электромагнит вентиля	—	1	~220В, 50Гц	Заказан в технол. части пр.

Разработ.	Атаева		
Провери.	Ровченко		
Рук.	Христофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Н. контр.	Утв.	Копировал	Колову с.в.
	Золоторева	Брагинец	Гончарова
	Леонов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Управление вентилем аварийного слива масла из маслобака

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-55



1. При питании электромагнитов масляного выключателя в/в распредустройства, напряжением 220в постоянного тока, в блоке БУМ на разъемах ячеек управления ЯТ2 и ЯТ3 произвести пересоединения по приведенной схеме, а в ячейках ЯТ2 и ЯТ3 сопротивления R1 типа МЛТ-2, 580 ом заменить на МЛТ-2, 1ком.
2. На данном листе представлена копия чертежа УКАС 01.007ЭЗ ГУЯ и предприятия п/я М5878.

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Шкаф управления ШЭС 9102-53А3				
1	КМ8	Кнопка управления	КЕ011-У3	1	Исполн.2 1з+1р толкатель черный	
2	КМ9	То же	КБ011-У3	1	Исполн.2 1з+1р толкатель красный	
3	БУВ	Блок управления насосом охлаждающей воды	БФХ-1569	1		
4	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	1		
5	БУП	Блок управления производительностью агрегата	БФХ-1585	1		
6	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	1		
7	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584	1		
		По месту				
9	РДМ1	Манометр	ЭКМ-1У-1,6	1	предел 1,6кгс/см²	
10	РДВ	"	ЭКМ-1У-4	1	предел 4кгс/см²	
11	ВЗ31	Конечный выключатель		1		

6988/V (50)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г	Управление двигателем компрессора. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Листа - 56

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
R11	Резистор МЛТ-0,5 1мОм	1	
R10, R12	Резистор ГОСТ 7113-66, МЛТ-1; 51кОм	2	
РП	Реле промежуточное кат.		
	~380В	1	
R1, R3	Резистор ГОСТ 6513-66, ПЭВР-26,		
	47 Ом	2	
РП2-	Реле промежуточное		
РП7	катушка ~220В	6	
РВ	Реле времени программное		
	РВП-3221-00У4, 220В, 50Гц	1	
R2, R4	Резистор ГОСТ 6513-66 ПЭВР-26,		
R5-R9	1,5кОм	7	
Л01-Л05	Лампа люминесцентная ТЛО-1		
	на 220В	5	
$Л_{Ш}1$-$Л_{Ш}2$	ТЛ3-1-1 на 220В	2	
Д1, Д3	Выпрямитель В10-6А	12	
Д2, Д4	Выпрямитель КД202Р	12	
С1, С2	Конденсатор МБГО-2, 600В, 1мкф	2	
	По месту		
ДТ1	Датчик температуры		
	масла ТСМ	1	
ДТ2-ДТ4	Датчик температуры	3	
ИМ1-ИМ3	Исполнительный механизм		
	ПР-1М ~220В	3	
КН11, КН13	Паст ПКЕ 222-2У2-3/4"		
КН14, КН16	ТУ16-526-216-71	4	

Обозн.	Наименование	кол.	Примеч.
	Шкаф управления вспомогательными приводами ШЭС9103-83 А3		
В1-В5	Автомат. выключатель с		
ПД1-ПД5	дистанционным приводом		
РМН1-РМН5	и расцепителем		
	нулевого напряжения		
	А3742Б	15	
В9, В32	Автоматический		
	выключатель АК63-3МГ	2	
КВВ1, КВВ2,	Пускатель ПМЕ-112		
КПВ1, КПВ2,			
КОА1, КОА2		6	
КК81-КК84	Пускатель ПМЕ-212	4	
Р3	Пускатель ПМИ-071	1	
В6-В8	Автомат. выключатель		
В27	АК63-2МГ	4	
Кн1-Кн5	Кнопка управления		
Кн7-Кн38	КЕ 011 У3	37	
V1, V2	Вольтметр Э-377	2	
V3, V4	Вольтметр М330	2	
Тр1, Тр2	Трансформатор ТТ-1,6/380-170В	2	
КЭМ	Пускатель ПАЕ-422, ТрП-6	1	
КВУ, КМН1 КМН2, КС	Пускатель	4	
ПУ1, ПУ4	Переключатель универ-		
	сальный УП5312 С86	2	
ПУ2,	Переключатель универсаль-		
ПУ3	ный УП-5311, С275	2	

1. Схема выполнена на листах А-57, А-58 А-59, А-60.
2. На листах А-57 ... А-60 предоставлена копия чертежа УКАС 05000.ЭЗ-2 ГУА и предприятия п/я М5878.

Разработал	Гончарова		
Проверил	Коржавина		
Рук. группы	Кристофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Н. контроль	Утвердил	Зотарева Леонов	
Копировал	Яковлева	Эл. реж. Монтажник	

6988/V (51)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Управление вспомогательными приводами. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 902-1-35
		Альбом V
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-25ДА		Лист А-57

205 ПУ1 Кн29 Кн13 Кн13 Кн30 КПВ1 242 243 КПВ2 244 КПВ1 245 В28 206

Кн31 Кн14 Кн14 Кн32 КПВ2 246 247 КПВ1 248 КПВ2 249 В35

ПУ1 ПУ2 РП3 РП4 251 252 253

РП5 254

РП3 РП4 255 256

РП5 257

Кн33 261 Кн34 262 РП3 РП3

ДТ2 263 РП4

РП3 264 КПВ1 265 КПВ2 266 РВ РП5

РВ 267

РП5

РП4 268 (1) ИМ1

РП4 269 (2) (5)

Кн11

Кн35 Кн11 270 Кн36 271 272 ПУ3 273 КОА1 В33 274

КОА1

РП6 275 ПУ3

ДТ3 276 ПУ3 277 РП6

РП6 278 (1) ИМ2

РП6 279 (2) (5)

Кн16

Кн37 Кн16 280 Кн38 281 282 ПУ4 283 КОА2 В34

КОА2

РП7 285 ПУ4

205 206

Ручной режим управления	Вентилятором N1
	Вентилятором N2
Автоматический режим управления	Вентилятором N1
	Вентилятором N2
Реле пуска в автоматическом режиме	
Реле контроля температуры	
Реле Времени	
Промежуточное реле	
Открыть	Управление исполнительным механизмом клапана на теплоносителе
Закрыть	
Ручное	Управление электродвигателем вентилятора. Отопит. агрегат N1
Автом.	
Датчик температуры воздуха в помещении	
Открыть	Управление исполнительным механизмом клапана на теплоносителе отопит. агрегат N1
Закрыть	
Ручное	Управление электродвигателем вентилятора. Отопит. агрегат N2
Автом.	

Источник постоянного тока 220В (рабочий)

205 ДТ4 286 ПУ4 14 287 РП7 206

РП7 288 (1) ИМ3 (5)

РП7 289 (2)

Датчик температуры воздуха в помещении.

Открыть	Управление исполнительным механизмом клапана на теплоносителе отопит агрегата N2
Закрыть	

см. лист А-59 Л33 Л32 Л31

В9 АК63-3МГ 63А Т6,3

160 161 162 163

Тр1

164 167 166 165

171 Д1 172

У3

С1 R1 170 R2

168 Д2 169

Сигнализация

В21 189 Л31 190 R10

Диаграмма замыкания контактов ПУ1, ПУ2, ПУ3, ПУ4

УП5312-С86

Направление секций	Направление вала	-45°		0°		+45°	
		л	п	л	п	л	п
I	1		2				
II	3		4				
III	5		6				
IV	7		8				
Режим управл.		Раб		0		Рез	

Схема выполнена на листах А-57, А-58 А-59, А-60

6988/V (52)

Рук. группы	Христофоров		
Гл. специал.	Левинский		
Нач. отдела	Иванов		
Колодовал	Яковлева	Яковлева	
Колькусов	Христофоров	Христофоров	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

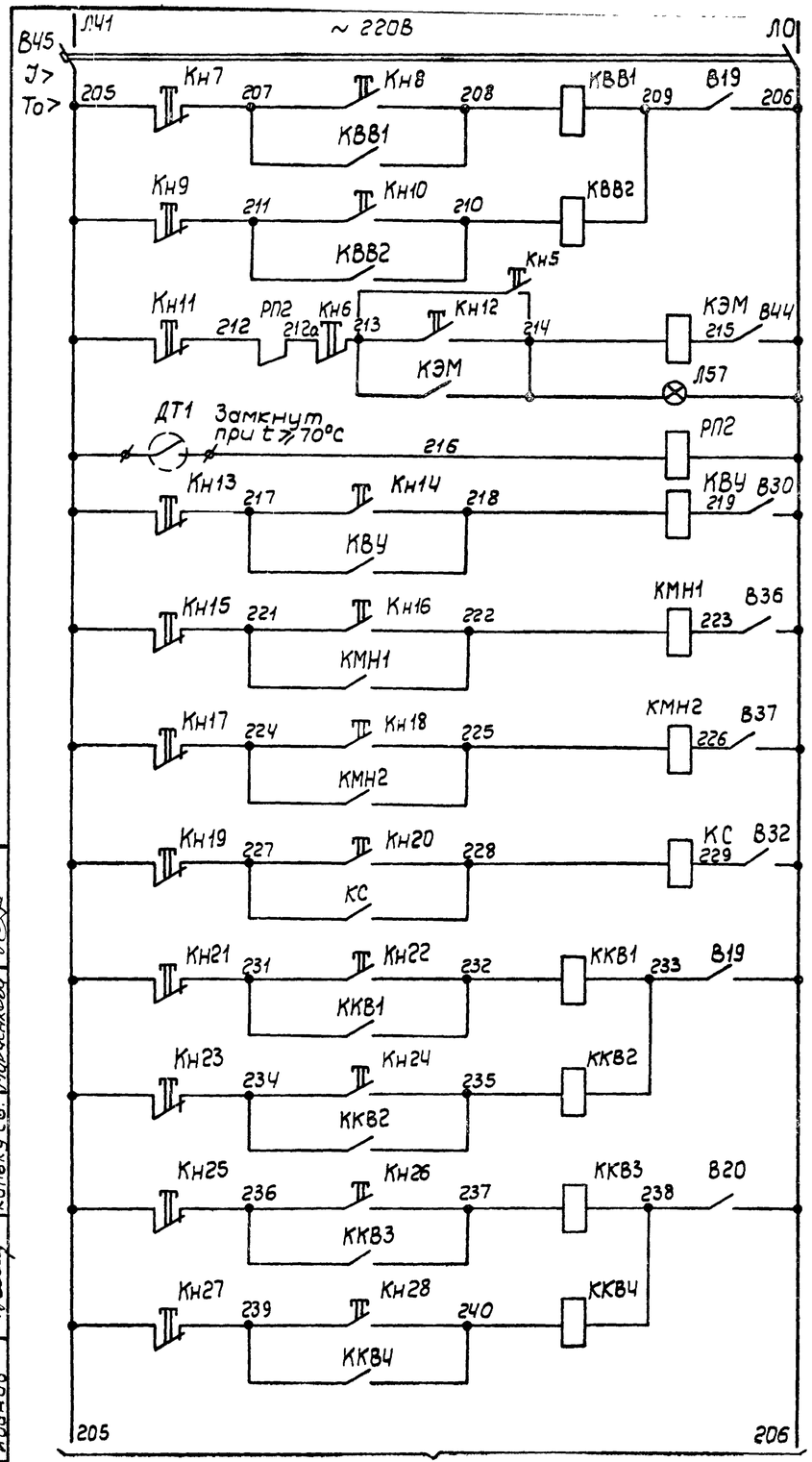
Управление вспомогательными приводами.

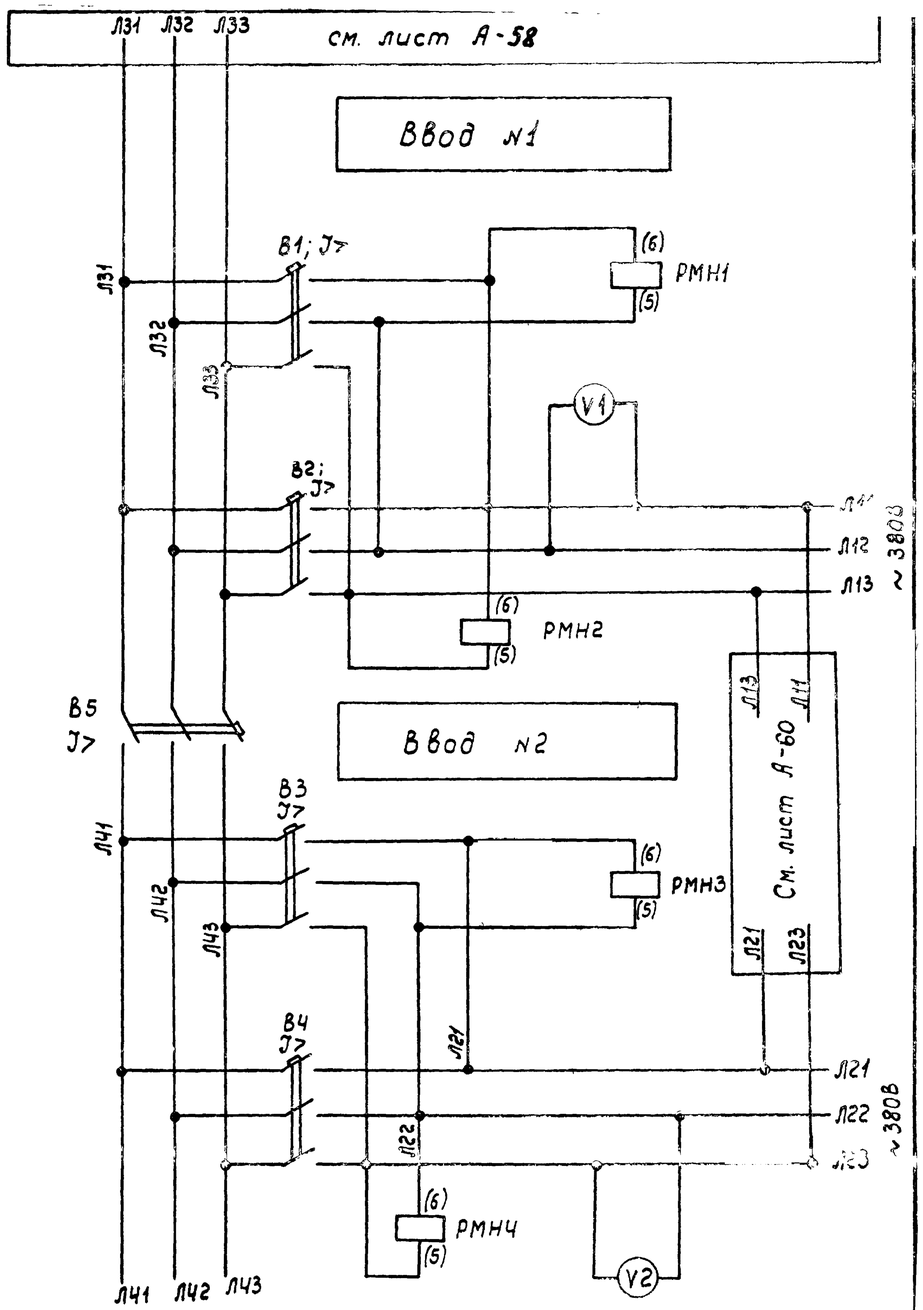
Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-58





1. Схема выполнена на листах А-57, А-58, А-59, А-60

Гл.инж.проекта	Куличенко		
Гл.конструктор	Корзавина		
Рук.группы	Христофоров		
Гл.специал.	Гевлинский		
Нач.отдела	Иванов		
Н.контроля	Золоторева		
Утвердил	Леонов		
Копировал	Яковлева		
Кальку сд.	Марченкова		

Б988/V (53)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.	Управление вспомогательными приводами. Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-59

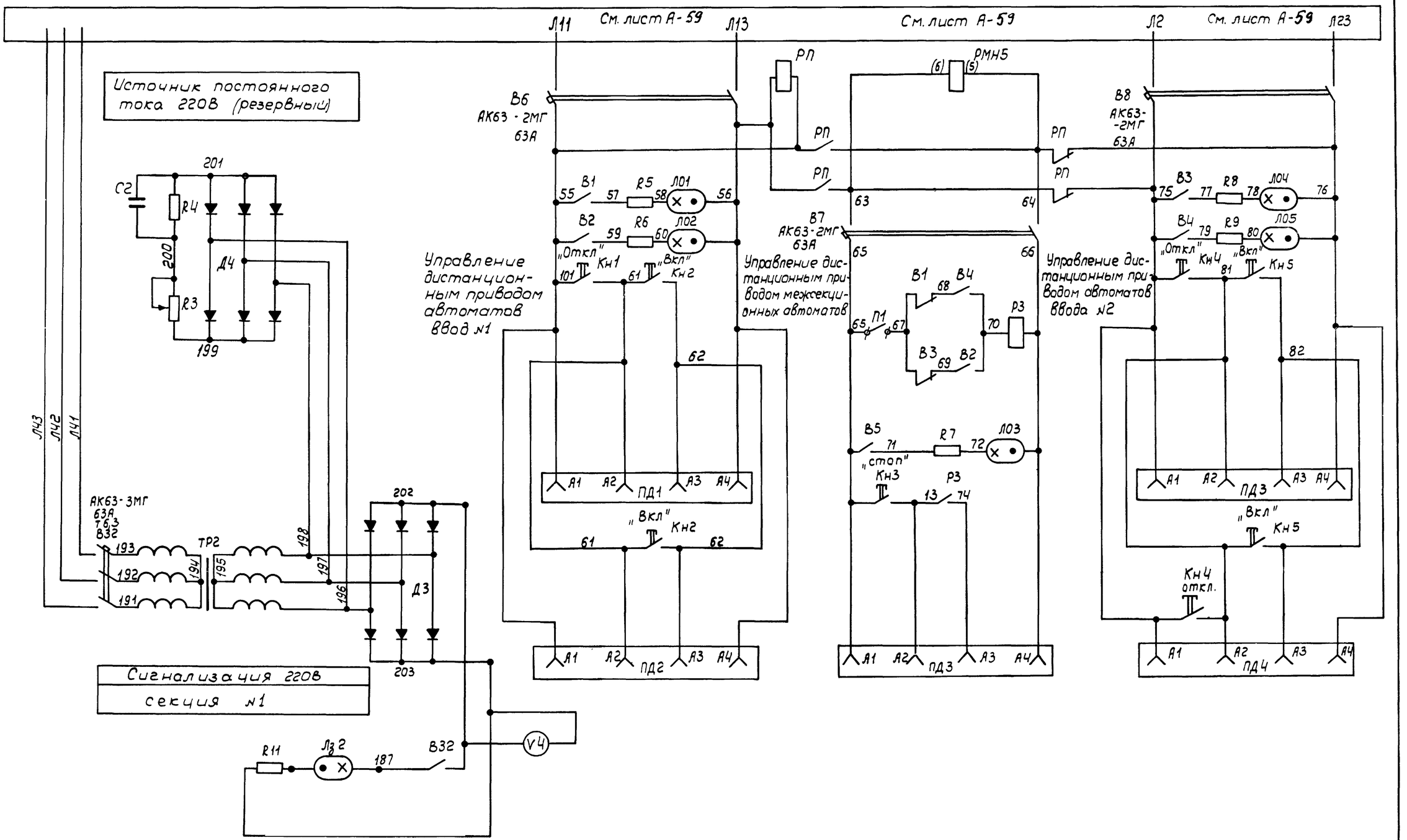
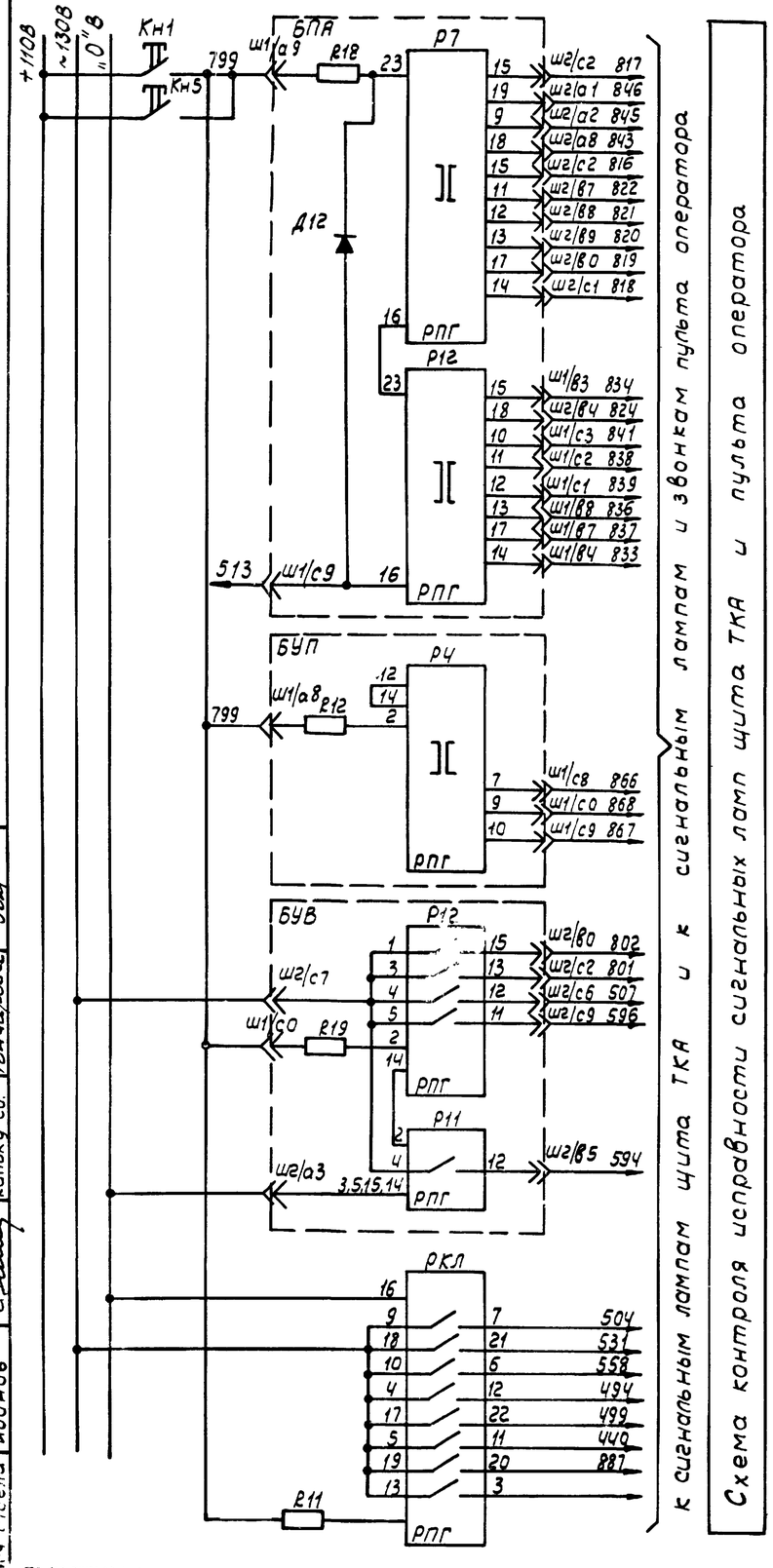


Схема выполнена на листах А-57, А-58, А-59, А-60.

6988/V (54)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-25ПА	Управление вспомогательными приводами. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 902-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-60	

Гл. инженер проекта Иванов
Нач. отдела Ивашев
Копировал Колесова
Яковлева
Усименкова
Эксп.
Инв. №



Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Пульт управления ШЭС-9006-00А3						
26	ПЗ,ПЧ	Переключатель	ПЕ-011У3	2	исп. 2	
27	ЗВ1,ЗВ2	Звонок переменного тока	ЗВП-127;	2	~127В	
28	ЛЖ1-ЛЖ7	Лампа люминесцентная	ТЛЖ-1-1	7	127В	
29	ЛЖ8	Лампа	ТЛЖ-1-1	1	220В	
30	Л01	То же	ТЛО-1-1	1	127В	
31	Л02	"	ТЛО-1-1	1	220В	
32	Лз1-Лз14	"	ТЛЗ-1-1	14	127В	
33	Лз15-Лз17	"	ТЛЗ-1-1	3	220В	
34	R50-R57	Резистор	МЛТ-0,5	8	1МОм	
35	R23-R30	То же	МЛТ-1	8	51кОм	
36	R31-R49, R60;	"	МЛТ-0,5	20	180кОм	
37	R4-R22; R59;	"	МЛТ-1	20	20кОм	
В машзале						
38	Г	Ревун	РВП-220	1		

	Обознач.	Наименование	Тип	кол	Техническая характеристика	Примеч.
Щит управления типа ШЭС 9103-83А3						
1	РГЧ	Реле на герконах	РПГ-0100ГГУ3	1		
Щит регулирования ШЭС 8801-00А3						
2	БТР	Блок таймера регулятора	БФХ-1544	1		
3	БС	Блок сравнения	БФХ-1603	1		
Шкаф управления ШЭС 9102-53А3						
5	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	1		
6	БУП	Блок управления производительностью	БФХ-1585	1		
7	БР1; БР2;	Блок реле	БФХ-1625	2		
8	БП	Блок питания логических элементов	БФХ-0301	1		
9	БВС	Блок управления сбросам агрегата	БФХ-1583	1		
10	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	1		
11	БУМ	Блок управления маслонасосам	БФХ-1584	1		
12	БУВ	Блок управления системой водяного охлаждения	БФХ-1584	1		
13	ПКТ1; ПКТ2;	Уравновешенный мост переменного тока	КСМ2-030	2		
14	ПКТ4 ПКТ3	Логометр	ЛР-64-02	2		
15	Л01-Л012	Лампа люминесцентная	ТЛО-1-1	12	127В	
16	ЛЖ1-ЛЖ7	То же	ТЛЖ-1-1	7	127В	
17	Лз1-Лз7; Лз11-Лз14	"	ТЛЗ-1-1	11	127В	
18	Лз8, Лз9, Лз10	Лампа	ТЛЗ-1-1	3	220В	
19	Л013	То же	ТЛО1-1	1	220В	
20	ЛЖ8	"	ТЛЖ-1-1	1	220В	
21	R1-R5	Резистор	МЛТ-0,5	5	1МОм	
22	R65-R70	То же	МЛТ-1	6	51кОм	
23	R6-R35	"	МЛТ-0,5	30	180кОм	
24	R36-R65	"	МЛТ-1	30	20кОм	
25	РКЛ	Реле контроля ламп	РПГ-0110111У3	1		

1. Схема выполнена на листах А-61, А-62, А-63, А-64.
2. На листах А-61, А-62, А-63, А-64 представлена копия чертежа УКАС 01.003 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.

Гл.инж.пр.	Гончарова	
Нач.отд.	Радченко	
Гл.спец.	Христофоров	
Ст.инж.	Левинский	
Рук.гр.	Иванов	
Н.контроль	Золотарева	
Утвердил	Леонов	
Копировал		
Инв.№ подл.		
Взам.инв.№		
Инв.№ дубл.		
Подпись и дата		

6988/V (55)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г.	Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп. Схема электрическая принципиальная.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-25ОА	Типовой проект 904-1-35
	Альбом V
	Лист А-61

Состояние синхронного двигателя: Откл. / Вкл.

Счетчик мото-часов

Контроль заполнения и пот. конд. влагомд. воды

Контроля давления и потока масла

Сигнал включения двигателя компрессора

Снятие аварийного сигнала

Выдержка времени до 2мин для контроля давления и потока воды

Осевой сдвиг

Исправность задвижек водяного охлаждения рабочего насоса

Исправность задвижки нагнетания

Нач.отд. Иванов | Шмир | Кальку сб. | Радченко | Дубл.

+110В -24В "0" 56У

БСА Ш1/а9 | БТА Ш1/а0 | БУМ Ш1/в8

Ш1/а4 | Ш1/с7 | Ш2/в5 | Ш1/с0

Ш1/в3 5\3 БУМ | Ш1/а6 | Ш1/а7 | Ш1/с9

228 УП

л.РДВ 851 | л.РДМ 850 | Из схемы в/в, РУ | Кн32 583

Из схемы ЭЛ-19 альбом III ЭЛ18 альб IV

Ш2/а6 | Ш2/в8 | Ш1/а8 | Ш2/а2 567 БТА

Д1 11 R5 10 11 1 | Д2 13 | Д3 17 | Р4 РПГ | R1 15 | R6 12 13 2 | R2 19 | Р5 РПГ | R16 16 17 | 14

Э2 1 Т101 | Э1 & Т107 | Э3 Т402 | Э4 & Т107 | Э6 1 Т101 | Э7 Т402 | Э10-2 Т402

БПА | Ш2 | Р6 РМГ | 18.21 | 2.4 | РОД РПГ | РПС РПГ

БУВ | 832 | Ш2/с1 | Ш1/б2 | Ш1/в1 | Ш1/в4

ВМ02 | ВМ32 | ВМ01 | ВМ31 | ВМ03 | ВМ33

Ш2/в3 585 13 R8 14 9 | Ш2/в2 584 15 R9 16 7 | Р4 РМГ | 18.21 17.23 3.15

Л01 | Л02 | Л09 | R61 764 | R6 | R36 766 | R7 | R49 778 | R20 | 888 | 833

Ш2/в0 | Ш2/с2 | Ш1/а5 | Ш1/в4

Д5 25 R9 24 25 9 | Д4 23 | Р3 РМГ | R8 22 23 7 | 15 14 3 4

Э11-1 & Т107

Р1 РПГ | 12

Л10 | Л11 | Л12 | Л01 | R50 779 | R51 780 | R52 781 | R11 Ч14

а1 846 R21 | а2 845 R22 | в1 521 Ш1/с5 БУМ

а4 598 Ш1/а4 БУВ | а5 563 Ш1/с5 БТА | R23

а3 843 R28 | в2 890 ПЧ | а8 843 | Ч19 | ЗВ2

а9 506 Ш1/с2 | а0 509 Ш1/а0 БУМ | Ш2/в8 БУВ

в3 823 | в4 824 | ЛЗ | ЗВ1 Ч49

R4 61 | 11 | 469 | 888

529 Ш1/с1 БУМ | 684 Ш1/в8 БТР

~127В

Сигнал о включении масло-насоса

Выдержка времени на контроль появл. струи и давления масла

ТКА: Контроль потока масла

ТКН: Контроль потока воды

Сигнал отсутствия давления и потока масла

Сигнал на закрытие задвижки водяного охлаждения приотс. по: токам давл. воды

Сигнал с сброса 1 декады таймера после включения резервного насоса водяного охлажд.

ТКА: Сигнализация аварийной остановки

Пульт ТКА

Отключение сигнала | Аварийная звуковая сигнализация (пульт)

Рабочий режим

Сигнал отключенного состояния РОД

Сигнал включенного состояния РОД

Отключение сигнала | Звуковая сигнализация (пульт)

Рабочий режим

6988/V

56

См. лист А-63

Схема выполнена на листах А-61, А-62, А-63, А-64

ГИПРОНЕФТЕМАШ Уфа Муромская 3 Рабочий проект 1976г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп. Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-62

Давление охлажд. воды

Температура воздуха

Температура воды и масла

Температура подшипников

Давление масла в упорн. подшипн.

Аварийная остановка ТКА

Сигнал выдержки времени на контроль давления масла в упорн. подшипн.

Масляный выключатель двигателя компрессора

Аварийная сигнализация

см. лист А-62

Л08 R48 777 834 R18 ш1/б3 ш1/в2 БР1 813 ш1/в6 Д7 Д6 Д8 Д9 Д10 Д11 Р8 Р9 Р10 Р11 РМГ РПГ

Л06 R46 775 837 R17 ш1/в7 ш1/в9 814 ш1/в8

Л05 R45 774 838 R16 ш1/с2 ш1/в2 БР2 8/г ш1/в0

Л04 R44 773 839 R15 ш1/с4

Л03 R43 772 841 R14 ш1/с3

КН31 ш1/с5 840 R10 35 30

ВТА шг/а1 566 ш1/с6

п.РДП 842 ш1/с8 R11 37 36

VII В VIII 835 ш1/в5

Из схемы ЭЛ-19 альбом III ЭЛ18 альбом IV

Л07 R19 R47 776 836 ш1/в8

Э11 8с Т107

Э8 МВ Т302 С3 С4 47 45 R12 Д13 Д14 Р13 РПГ

Э9 1 Т101 Э10-1 Т402

Контроль давления масла

Контроль засорения фильтра

Предупредит. сигнализац. температ. воздуха

Предупредит. сигнал. температ. воды и масла

Предупредит. сигнализац. температ. подшипн.

Контроль уровня масла в маслобаке

+1108 шг/с3 830 п.РДМ2/4г/ шг/с4 829 п.РДМ2/5/ R13 50

ПКР шг/с5 828 Р14 РПГ Д15 Д16 R14 R15 52 53

"0" ш1/в1 шг/с6 827 ш1/в4 шг/с7 826 БР1 Р15 РПГ Д17 Д18 R16 R17 58

ш1/в1 шг/в5 814 ш1/в4 шг/с9 БР2 п.РДУ 815 п.РДУ Д19 Д20 R18 R19 58

Р2 РПГ шг/с1 шг/с2 шг/с8 ш1/а3 ш1/с9 шг/с0

81 71

ш2/в7 469 888

ЛЖ6 787 R58 R29 ЛЖ3 429 R18 R45 л.П1 822

ЛЖ5 786 R57 R28 ЛЖ4 427 R16 R43 821

ЛЖ4 785 R56 R27 ЛЖ6 432 R21 R48 820

ЛЖ3 784 R55 R26 ЛЖ7 433 R22 R49 819

ЛЖ2 783 R54 R25 ЛЖ2 R17 R44 818

ЛЖ1 R53 R24 ЛЖ4 430 R19 R46 817

ш2/в9 ш2/в8 ш2/в0 ш2/с1 ш2/с2

Предупредительная сигнализация

Снижение давления масла — Пульт ТКА

Засорение фильтра всаса — Пульт ТКА

Превышение температуры воздуха — Пульт ТКА

Превышение температуры воды и масла — Пульт ТКА

Превышение температуры подшипников — Пульт ТКА

Понижение уровня масла — Пульт ТКА

6988/V

57

См. лист А-62

Ж а

Схема выполнена на листах А-61, А-62, А-63, А-64.

Разраб.	Христофоров		
Гл.специалист	Ледянских		
Гл.инженер	Пранов		
Нач.отдела	Колыхалов	Нач.сект.	Колыхалов
Гл.конструктор	Генюк	Гончарова	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп. Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-63

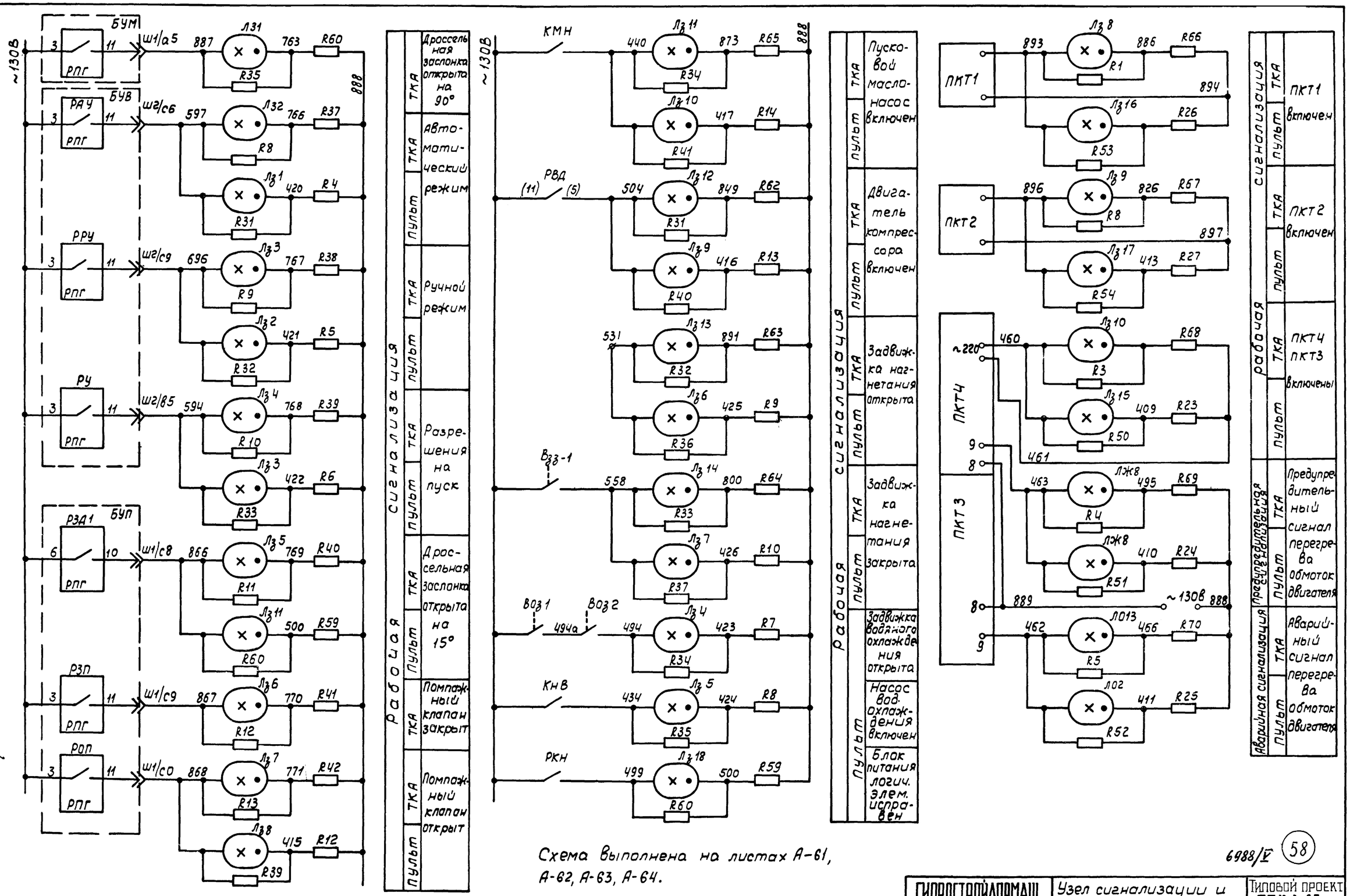
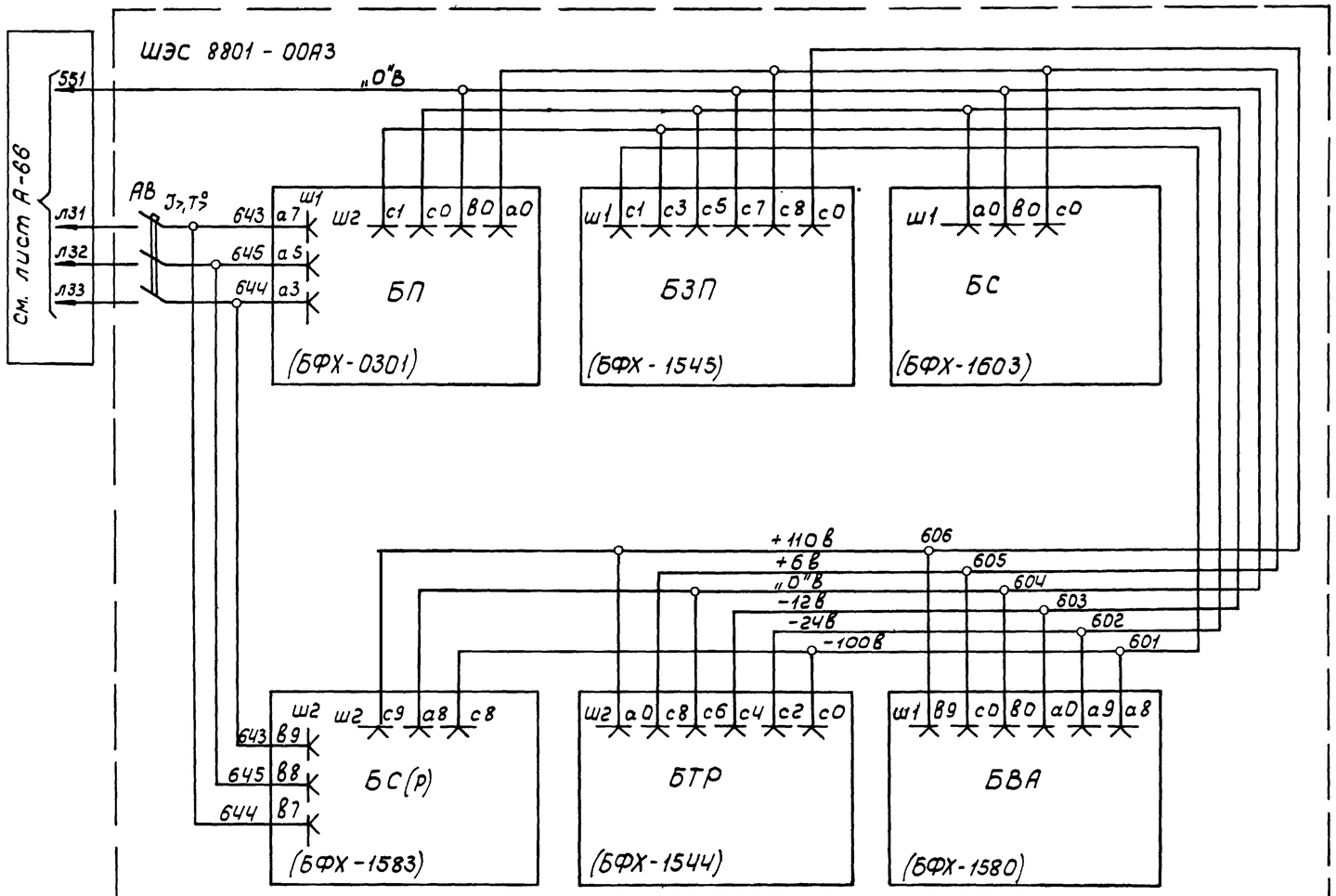


Схема выполнена на листах А-61, А-62, А-63, А-64.

6988/V (58)

Гип	Христофоров		
Спецгип	Лавинский		
Нач. отдела	Иванов		
Разработал	Калькировал	Яковлева	Гончарова

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп. Схема электрическая	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Лист А-64



1. Схема выполнена на листах А-65 и А-66.

	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
1	ШГС 9103-83А3	Щит управления вспомогательными приводами	1	машзал
2	ШЭС8503-00А2	Шкаф управления манометров	1	машзал
3	ШЭС9006-00А2	Пульт управления оператора	1	операторная
4	ШЭС9102-53А3	Щит управления турбокомпрессорным агрегатом	1	машзал
5	БП	Блок питания БФХ-0301	1	ШЭС 9102-53А3
6	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом БФХ-1584	1	
7	БУВ	Блок управления насосом охлаждающей воды БФХ-1569	1	
8	БУП	Блок управления производительностью агрегата БФХ-1585	1	
9	БТА	Блок таймера агрегата БФХ-1581	1	
10	БПА	Блок предупредительной и аварийной сигнализации БФХ-1582	1	
11	БС(А)	Блок управления сбросом агрегата БФХ-1583	1	
12	ШЭС8801-00А3	Шкаф управления (регулирования)	1	машзал
13	БП	Блок питания БФХ-0301	1	ШЭС 8801-00А3
14	БЗП	Блок задания программы БФХ-1545	1	
15	БС	Блок сравнения БФХ-1603	1	
16	БВА	Блок выбора адресов БФХ-1580	1	
17	БТА	Блок таймера регулятора БФХ-1544	1	
18	БС(Р)	Блок управления сбросом регулятора	1	

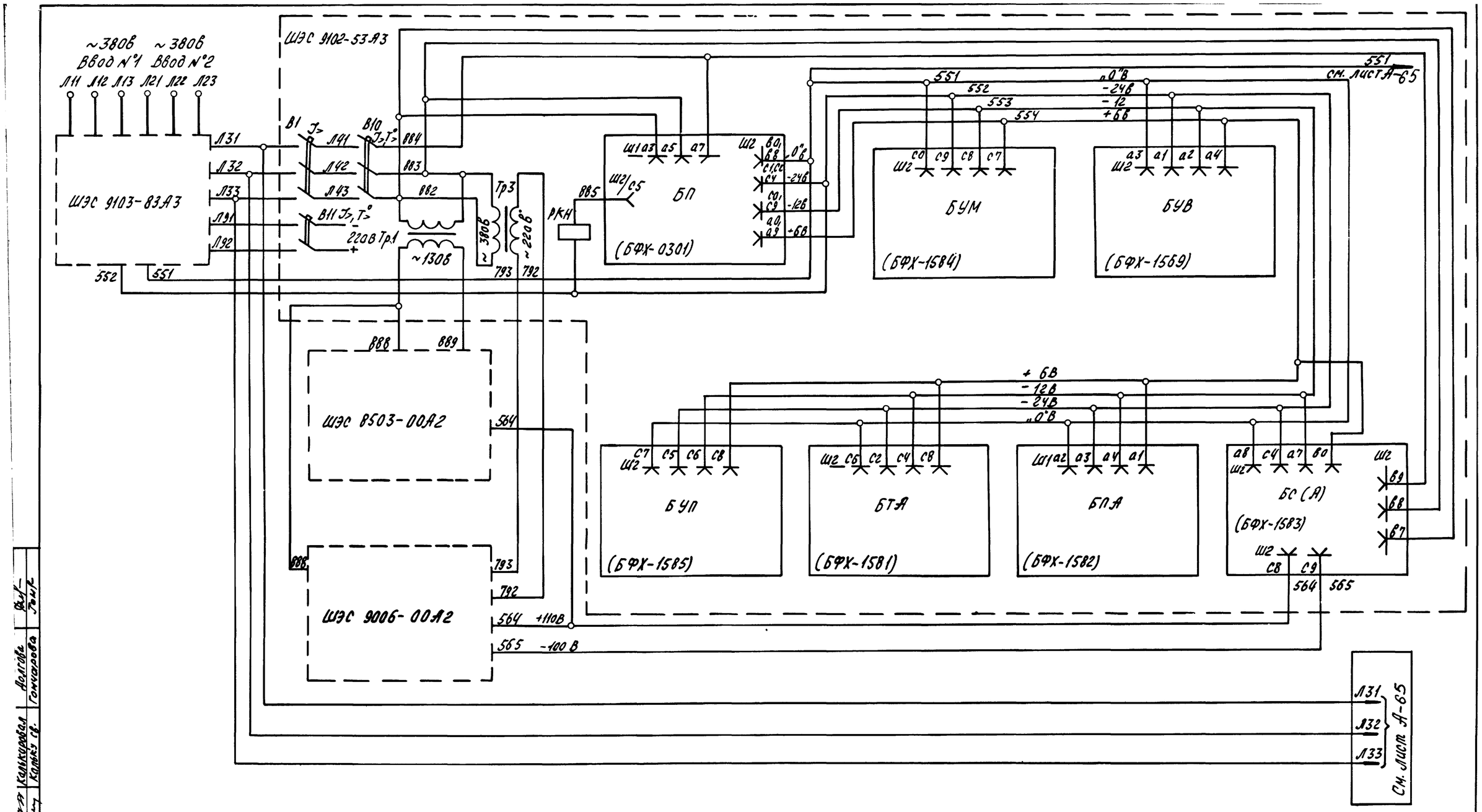
Гип. Ефим
Нач. отд. Ганчарова
Н. контр. Долгова
Гл. спец. Калькова
Рук. гр. Калькич св.
Конструктор Зуйкин
Инструктор Левинский
Нач. сект. Иванов

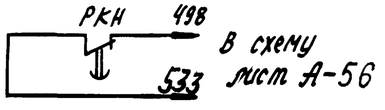
6988/V 59

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
6К-250А

Разводка питания
Схема электрическая принципиальная

Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-65



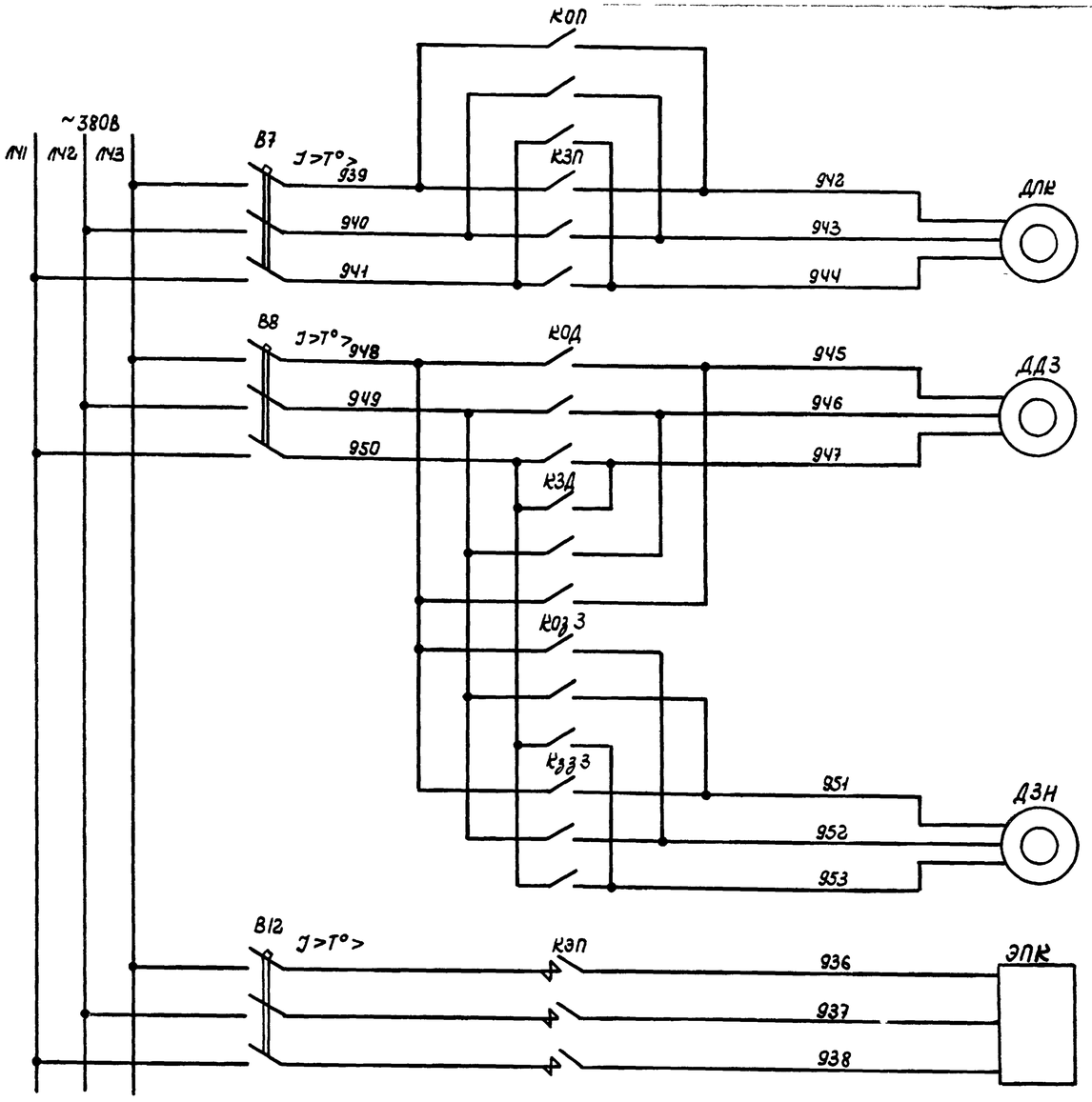


1. Схема выполнена на листах А-65 , А-66.
2. На листах А-65 , А-66 представлена копия чертежа УКАС 01.004.33 ГУА и предприятия п/я М5878

6988/V (60)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Разводка питания Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-66	

Нач. отдела Якубинский; Гл. инж. Шкунов; Гл. конструктор Кальсарова; Контр. гр. Долгова; Гончарова; Инж. Ягуп



Электродвигатель помпажного клапана	
Электродвигатель дроссельной заслонки	
Электродвигатель задвижки нагнетания	
Электромагнит противопомпажного клапана	

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
		Щит управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3			
1	БУП	Блок управления производительностью	БФХ 1585	1	
2	БУВ	Блок управления насосом водяного охлаждения	БФХ 1569	1	
3	БУМ	Блок управления маслонасосом	БФХ 1584	1	
4	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ 1581	1	
5	КН21-КН26, КН28-КН30	Кнопка управления	КЕ 011	9	
6	ЭРС	Электронный регулируемый прибор	РПИБ-IV	1	
7	Л35, Л36 Л37	Лампа люминисцентная	ТЛ3-3-1	3	~127В
8	R40-R42	Резистор	МЛТ-1	3	20 кОм
9	R11-R13	То же	МЛТ-0,5	3	180 кОм
10	КЭП-КОП, КЗД-КОД, КЗЗ-КОЗ	Магнитный пускатель	ПМЕ-113	3	
11	КЭП	Контактор	КТП-6013	1	
12	Тр2	Трансформатор	ТБС3-0,063	1	380/15-14В
13	В7, В8	Выключатель автоматический	АК63-3МГ	2	
14	В12	То же	А3716Б	1	
		Щит управления (регулирования) ЩЭС 8801-00А3			
15	БЗП	Блок задания программы	БФХ 1545	1	
16	БС	Блок сравнения	БФХ 1603	1	
		Пульт управления ЩЭС 9006-00А2			
17	П1	Переключатель	ПЕ 012УЗ	1	
18	Л38, Л39	Лампа люминисцентная	ТЛ3-3-1	2	~127В
19	R12, R15	Резистор	МЛТ-1	2	20 кОм
20	R39, R42	То же	МЛТ-0,5	2	180 кОм
		Приборы местные			
21	ВОП, ВЗП, ВОЗ, ВЗП, ВЗД 15°, ВЗД 22°	Выключатель конечный			Блоки сервомотора и привод
22	ДПК	Электродвигатель помпажного клапана		1	
23	ДДЗ	Электродвигатель дроссельной заслонки		1	Машзал
24	ДЗН	Электродвигатель задвижки нагнетания		1	
25	ЭПК	Электромагнит помпажного клапана		1	

Диаграмма замыканий конечных выключателей

Положение задвижки	Открыта 90°	Открыта 22°	Открыта 15°	Закрыта
ВЗД 22°				
ВЗД 15°-2				
ВЗД 15°-1				
ВОЗ-2				
ВОЗ-1				
ВЗП-2				
ВЗП-1				
ВОП-2				
ВОП-1				
ВОД-2				
ВОД-1				
ВЗЗ-2				
ВЗЗ-1				

1. Данная схема выполнена на листах А-67, А-68, А-69.
2. Электромагнит противопомпажного клапана в типовом проекте не используется.
3. На листах А-67, А-68, А-69 представлена копия чертежа УКАС 01.006.ЭЗ ГУА и предприятия п/я м 5878.

Гл. инж. проекта	Шмотьева		
Нач. отд.	Утверзина		
Гл. спец.	Леонов		
Нач. сект.	Комлякова	Яковлева	
Ст. инж.	Кольку св.	Гончарова	
Инж.	Лезинский	Гуляев	
Нач. отд.	Иванов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Управление производительностью турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 902-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-650А		Альбом V

6988/V (31)

Помпажный клапан: Открыт / Закрыт

Очередность работы агрегатов

Автоматический режим

ручной режим

сигнал отключения

Давление воздуха в пневмосистеме: Больше 6атм / Меньше 6атм

Дроссельная заслонка открыта на 22°

Задвижка нагнетания открыта

Дроссельная заслонка: Открыть / Закрыть

Регулятор соотношения давления и производительности

Всхему формирования импульсов переключения: Дроссельная заслонка открыта на 22° / Помпажный клапан открыт / Помпажный клапан закрыт

БУП

Кн 21 Кн 23 Кн 22 Кн 24 Кн 25 КОП КЗП КЗД

Р1 Р2 Р3 Р4 Р5 Р6 Р7 Р8 Р9 Р10 Р11 Р12 Р13 Р14

Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13-1 Э13-2 Э14 Э15 Э18-1 Э18-2 Э19 Э20 Э21

Т-107 Т-101 Т-102 Т402

ЯЗП ЯОД ЯЗД Ш3 Ш4 Ш5 Ш6 Ш7

ВЗП-2 ВОП-2 ВОД-2 ВЗД15°-2 КОД

Гн1 Гн2 Гн3 Гн4 Гн5

Тр2 ~14В ~380В

БЗП БУВ БЗП БУМ

ВЗД 22° Воз-1 ЭРС

В1 В2 В3 В4 В5 В6 В7 В8

-220В (-) ~220В

Управление электродвигателем магнитам помпажного клапана

Управление электродвигателем дроссельной заслонки

Трансформатор

см. лист А-69

1. Схема выполнена на листах А-67, А-68, А-69.
2. На листах А-67, А-68, А-69 представлена копия чертежа УКАС 01.006ЭЗ ГУА и предприятия п/я м5878.

6988/V 62

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Управление производительностью турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая	Типовой проект 904-1-35 Альбом V
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ		

см. лист А-68

Сигнализация положения:
- Помпажный клапан закрыт
- Помпажный клапан открыт
- Дроссельная заслонка открыта на 15°
- Исправность задвижки нагнетания
- Сигнал выдержки времени 17 мин
- Сигнал положения дроссельной заслонки в схему включения масляного выключателя

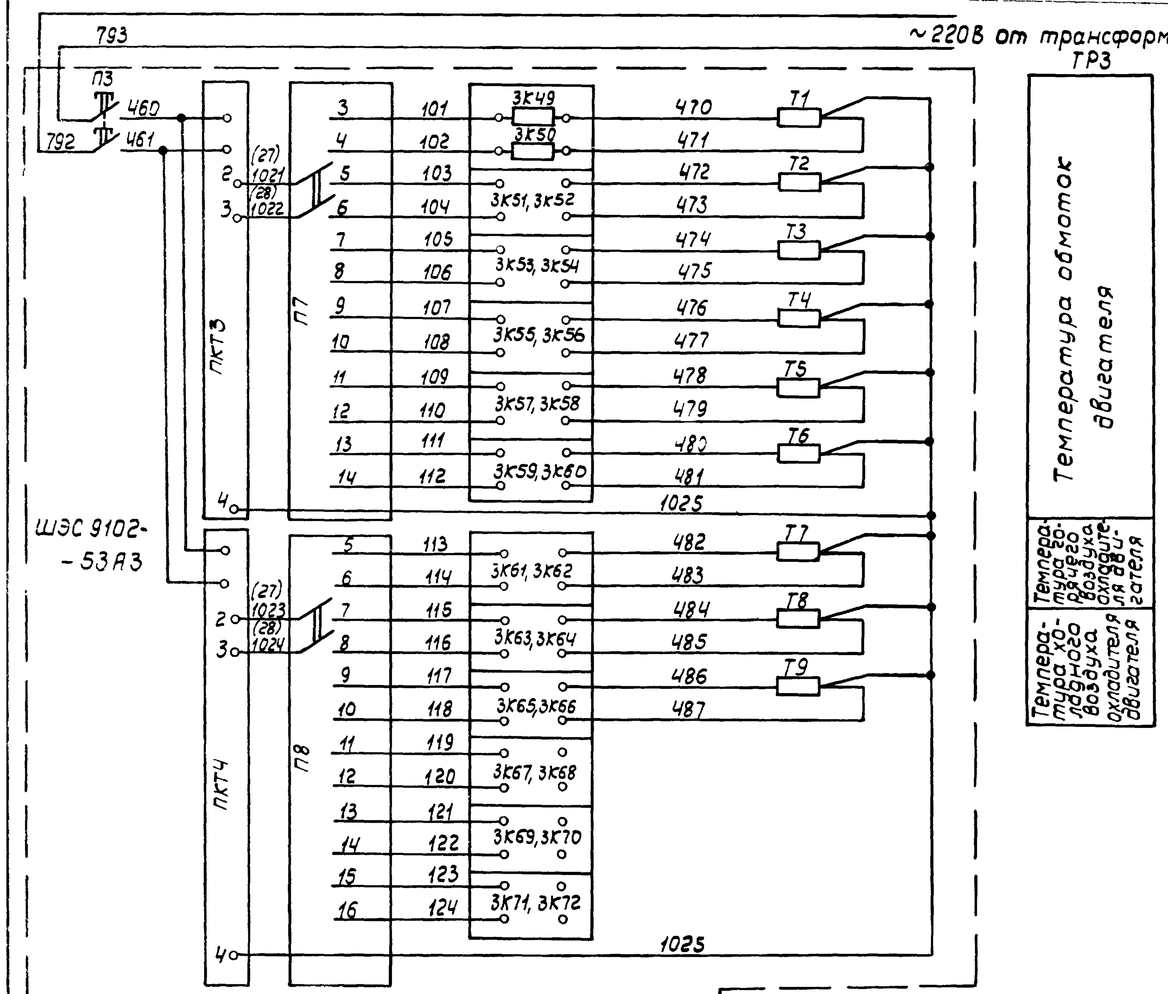
Сигнал противопомпажной защиты: Закрыть / Открыть

Управление электроприводителем задвижки нагнетания

Схема Выполнена на листах А-67, А-68, А-69.

6988/V (63)

ГИПРОСТРОЙДЕТМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Управление производительностью турбокомпрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК 250А		Альбом V
		Лист А-68



1. Схема выполнена на листах А-70, А-71 А-72.
2. На листах А-70, А-71, А-72 представлена копия чертежа УКАС 01.009 ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.
3. Приборы обозначенные * заказываются по данному типовому проекту.

	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Примеч.
		Пульт управления ШЭС 9006-00А2				
30	П7	Переключатель	ПЕ-011У3	1	исполнение 2.	
31	ИПУ1 ИПУ2	Индикатор положения	ИПУ	2		
		По месту				
33	ПДД3	Датчик давления		1		
34	ДМО*	Первичный прибор расхода		1		
35	БС1; БС2;	Блок сервопривода механизма				
		МЭОБ		2		
36	ТВ1-ТВ10; ТМ1-ТМ4;	Термометр				
37	ТП1-ТП9; Т1-Т9;	сопротивления		32		

	Обознач.	Наименование	Тип	кол.	Техническая характеристика	Прм.
		Щит регулирования ШЭС 8801-00А3				
1	АВ	Автомат	АК63-3МГ	1		
2	СН	Стабилизатор	С-0,16	1		
3	П1,П4,П5	Переключатель	ПЕ-012У3	3		
4	П2,П3	Переключатель	ПЕ-011У3	2		
5	РП1, РП2	Прибор электронный регулирующий	РПИБ-IV	2		
6	ЗР1, ЗР2	Задатчик	ЗР-1	2		
7	БЗП	Блок задания программы	БФХ-1545	1		
8	ДС1	Прибор	ДС-1-01	1		
9	ДС2	Прибор	ДС-1-02	1		
		Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2				
10	ПКР*	Датчик перепада напора	ДПН	1		см. Т.Т п.3.
11	ДМ*	Дифманометр	ДМ	1		
12	ПДД*	Мачометр	МЭД	1		
13	ПДР*	Тягомер дифференциальный	ДТ2-200	1		
		Шкаф управления ШЭС 9102-53А3				
14	БПН	Блок предупредительной и аварийной сигнализации	БФХ-1582	1		
15						
16	БТА	Блок таймера агрегата	БФХ-1581	1		
17	БУП	Блок управления производительност. агрегата	БФХ-1585	1		
18	БП	Блок питания логических элементов	БФХ-0301	1		
19	П7 П8	Переключатель щеточный	ПМТ-12	2		
20	БР1, БР2	Блок реле	БФХ-1625	2		
21	БУМ	Блок управления пусковым маслонасосом	БФХ-1584	2		
22	ПКТ1	Уравновешенный мост	КСМ-2-030	1	град. 23, предел измер. 0-180°С	
23	ПКТ2	Уравновешенный мост	КСМ-2-030	1	град. 21, предел измер. 0-100°С	
24	ПКТ3, ПКТ4	Логометр	ЛР-64-02	2	град. 23, предел измер. 0-150°С	R л=50м
25	ПКП*	Прибор	КСД3	1	предел измер. 1000 м³/мин.	
26	ЭРС	Прибор электронный регулирующий	РПИБ-IV	1		
27	В10	Автомат	АК63-3МГ	1		
28	СН	Стабилизатор	С-0,28	1		
29	ПДД2, ПДД(рез)	Манометр индукционный		2		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Узел теплотехнического контроля. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Листа-70

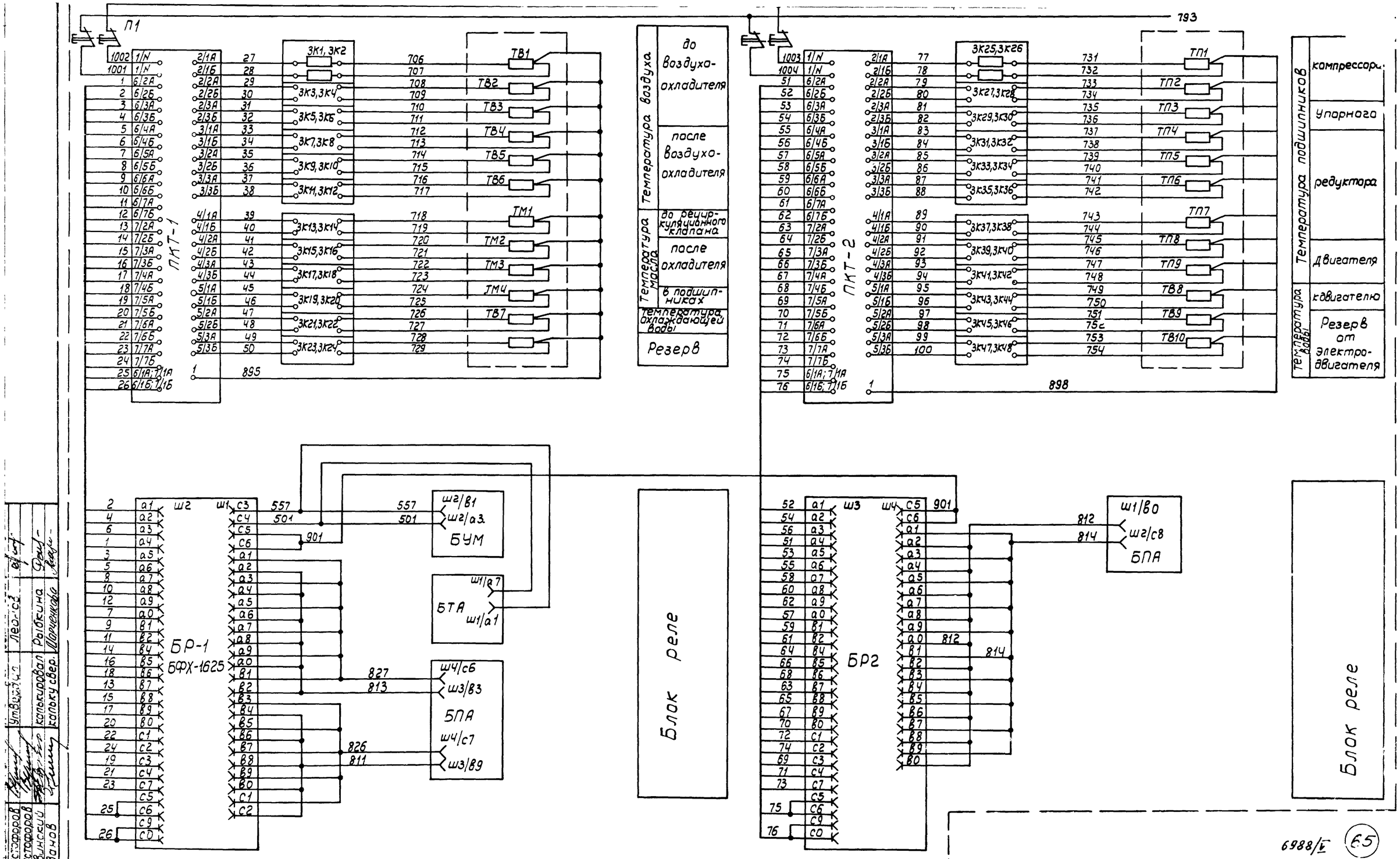


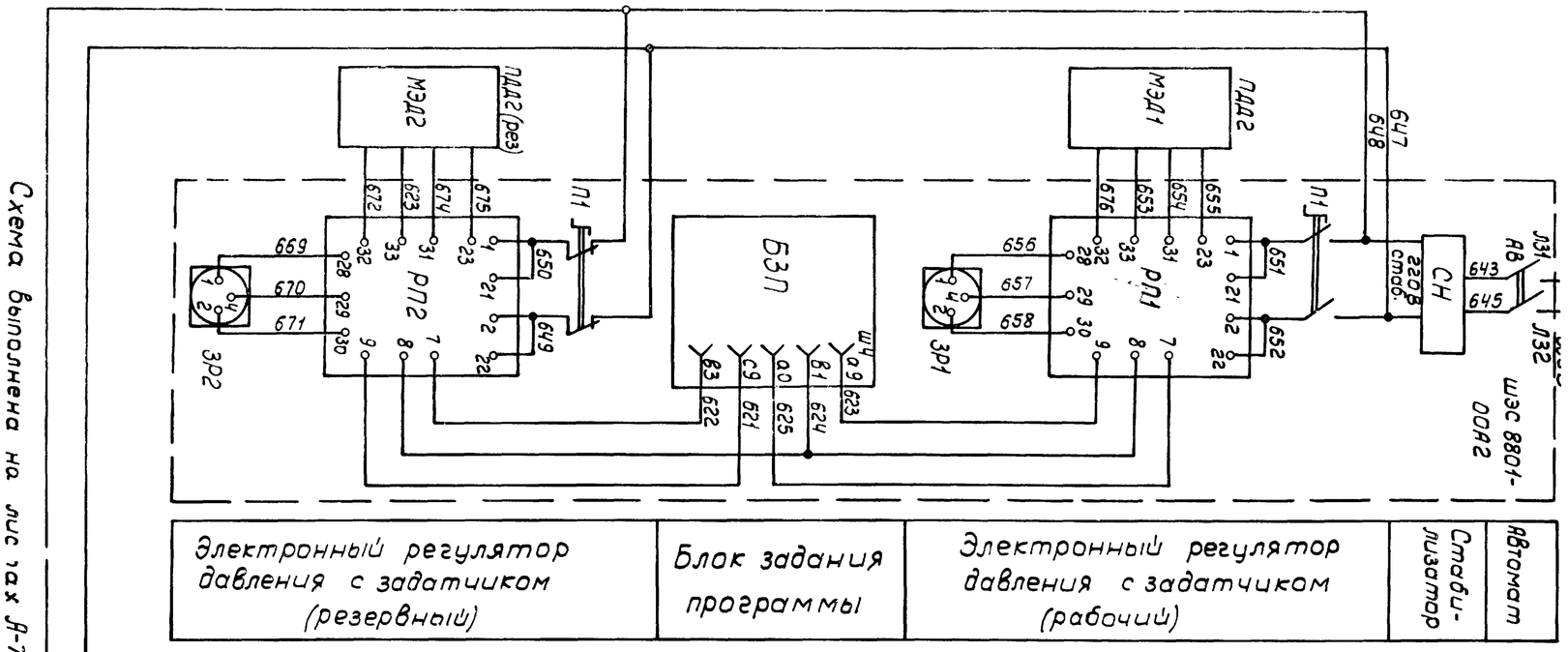
Схема выполнена на листах А-70, А-71, А-72.

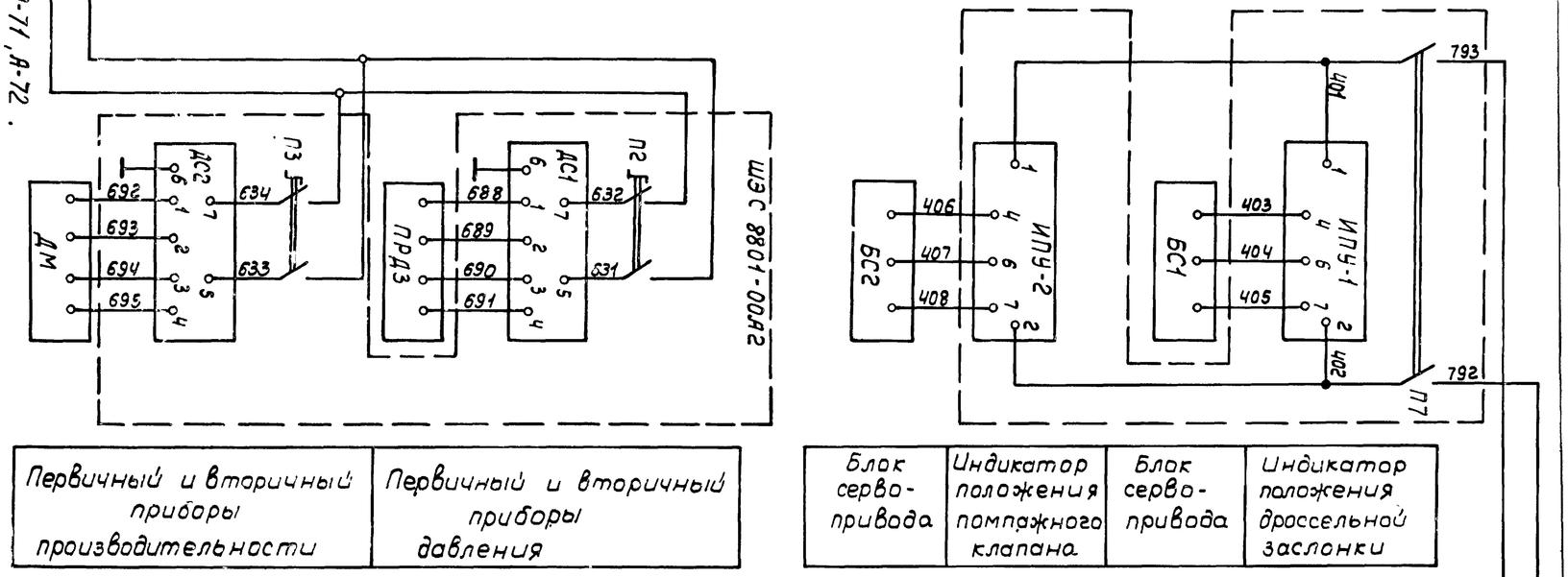
6988/Т (65)

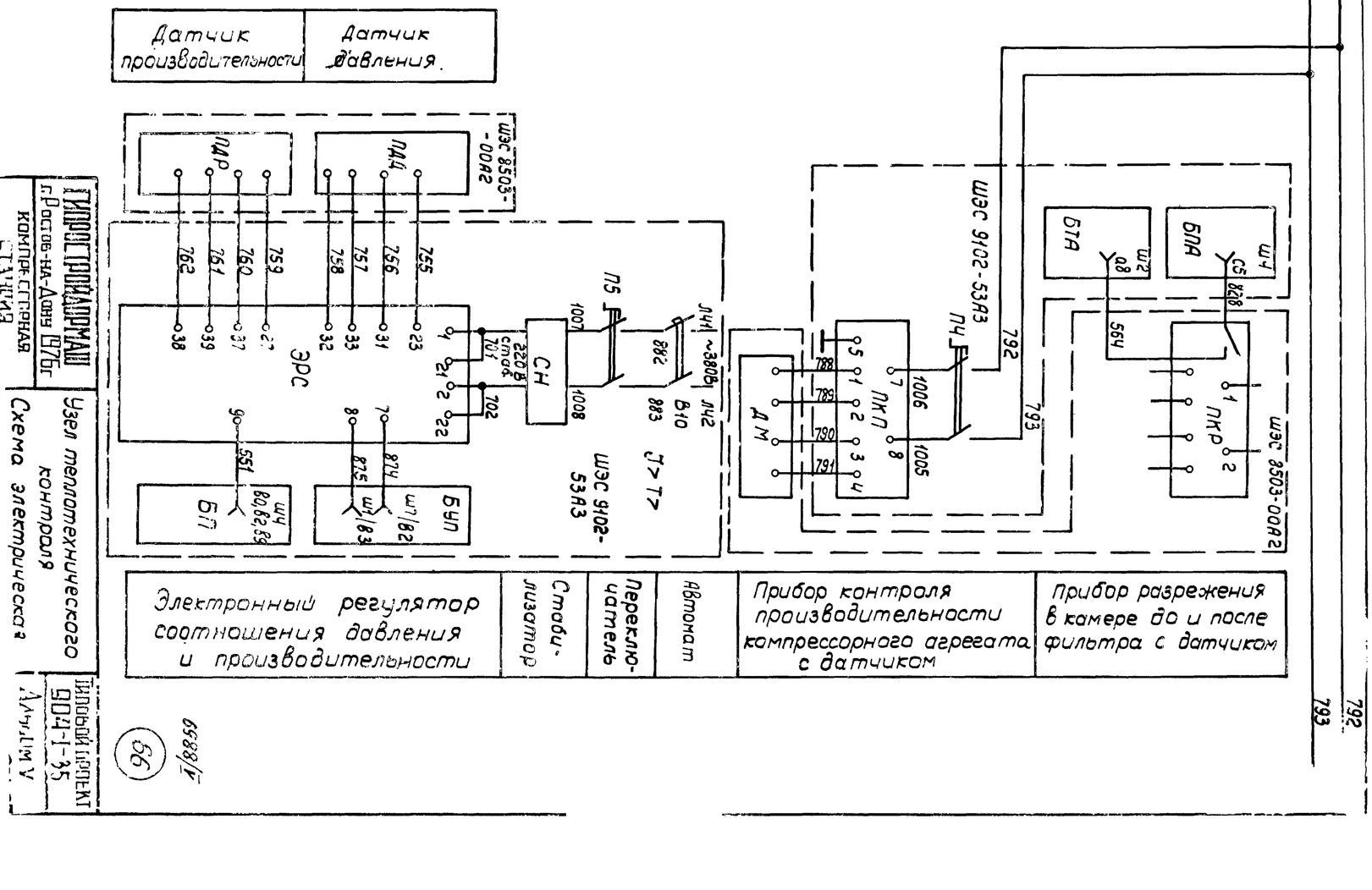
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата			
Разраб. Выбкина	Фонд-	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Узел теплотехнического контроля. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист 71
Нач.отдела Иванов	Жарк-	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-350А		
Гл.специал. Давыдов	Шорникова			
Н.контр. Кристофоров				
Утвердил Кристофоров				
Гл.инж.проекта Давыдов				
Гл.инж. Иванов				
Нач.отд. Иванов				
Рук.гр. Давыдов				
Исполн. Давыдов				
Н.контр. Кристофоров				
Утвердил Кристофоров				
Гл.инж.проекта Давыдов				
Гл.инж. Иванов				
Нач.отд. Иванов				
Рук.гр. Давыдов				
Исполн. Давыдов				

Нач. отдела Иванов | Гл. инженер проекта Кашина | Гальвич свер. Марченкова | Утв. —

Схема выполнена на лис тах А-70, А-71, А-72.







ГИПРОСПЕЦГАЗМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

Узел теплотехнического контроля

Схема электрическая

Типовой проект 904-1-35 Альбом V

66

4/8858

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№установ. чертежа	Примеч.
	Уравновешенный мост модификация 22.540.00.020				
ПКТ3	Градуировка 21. Пределы измерения 0-100°С	КСМ2-020	1		
ПКТ4	Логометр пирометрический с двухпозиционным регулированием градуировка 21. пределы измерения 0-100°С	ЛР-64-02	2		
КА	Командный электропневматический прибор ~127В. Без соленоида. 12 электроцепей	КЭП-12У	1		
П7 П8	Переключатель щитовой щеточный	ПМТ-12	2		
Шкаф управления типа ШЭС8503-00А2					
РДМ1	Манометр. Предел измерения 1,6 кгс/см²	ЭКМ-1У-1,6	1		
РДВ	Манометр. Предел измерения 4 кгс/см²	ЭКМ-1У-4	1		
РДМ2	Манометр. Предел измерения 6 кгс/см²	ЭКМ-1У-6	1		
РДП	Манометр. Предел измерения 10кгс/см²	ЭКМ-1У-10	2		
РДВ2	Манометр. Предел измерения 16 кгс/см²	ЭКМ-1У-16	1		
V	Вольтметр. Предел измерения 150В. Включение непосредственное. Класс точности 1,5	М330	1		
ПКР	Датчик-реле перепада нилора. Настройка -10÷100кгс/м²	ДПН	1		
ПДР	Тягомер. На перепад давлений 0-200 кгс/м²	ДТ-2-200	1		
ДМ	Дифманометр 0-160 кгс/м² рабочее	ДМ-23573	1		
	давление 63 кгс/см²				
ПДД	Прибор первичный 0-16 кгс/см²	ППД модель 22012	1		

Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№установ. чертежа	Примечан.
БП	Блок управления	БФХ-0301	1/2		
БУВ	То же	БФХ-1569	1/2		
БТА	"	БФХ-1581	1/2		
БПА	"	БФХ-1582	1/2		
БС(А)	"	БФХ-1583	1/2		
БУМ	"	БФХ-1584	1/2		
БУП	"	БФХ-1585	1/2		
БР1, БР2	"	БФХ-1625	2/4		
Рез, Рез	"	БФХ-0000	2		
В1	Выключатель ~660В 50Гц Iн=400А Iрасц=4000А	А3732БУ3	1		
ПКП	Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный	КСД3 модель 1000	1		
ЭРС	Прибор электронный регулирующий	РПИБ-IV	1		
В4, В12	Выключатель ~660В 50Гц Iм=1800А Iтетемп.расц=1000А				
	Iэл. магн. расц. =16000А	А3716-БУ3	2		
В6	Автомат ~500В Iм=25А Iотс=12Iм 1з+1р	АЕ63-3МГУ3	1		
В3, В13	Автомат ~500В Iн=16А Iотс=12Iм 1з+1р	АК63-3МГУ3	2		
В7, В10	Автомат ~500В Iн=10А Iотс=12Iн	АК63-3МГУ3	4		
В8, В9	13				
В11	Автомат ~240В Iн=5А Iотс=5Iн 1з+1р	АК63-2МГУ3	1		
КЭП, КПМ	Контактор ~220В	КТП6013	2		
КОЗ1, КОЗ2 КЗЗ1, КЗЗ2 КОЗ5 КЗЗ5	Пускатель ~220В 50Гц	ПМЕ-213	3		
КМН	Пускатель ~220В 50Гц	ПМЕ-211	1		
КОП, КОД КЗП, КЗД	Пускатель ~220В 50Гц	ПМЕ-113 УЧ	3		
КОЗ3 КЗЗ3					
КПП, КДФ	Пускатель ~220В 50Гц	ПМЕ-111УЧ	2		
РКН	Реле 24В 1з+1р выдержка времени 0,8-2,5с	РЭВ 812	1		
РКЛ1, РКЛ2	Реле промежуточное на герконах ~24В	РПГ-0110-4У3	2		
РВД	То же	РПГ-0102/2У3	1		
ТР-2	Трансформатор исполнение 3 380/5-14В	ТБС3-0,06У3	1		
ТР-1	Трансформатор исполнение 3 380/5-130В	ТБС3-0,16У3	1		
ТР-3	Трансформатор исполнение 2 380/5-220В	ТБС3-0,63У3	1		
СН	стабилизатор 220-380/220В	С-0,28	1		
ПКТ1	Уравновешенный мост модификация 22.540.00.020				
	Градуировка 20. Пределы измерения 0-180°С	КСМ2-020	1		

Перечень приборов и аппаратуры

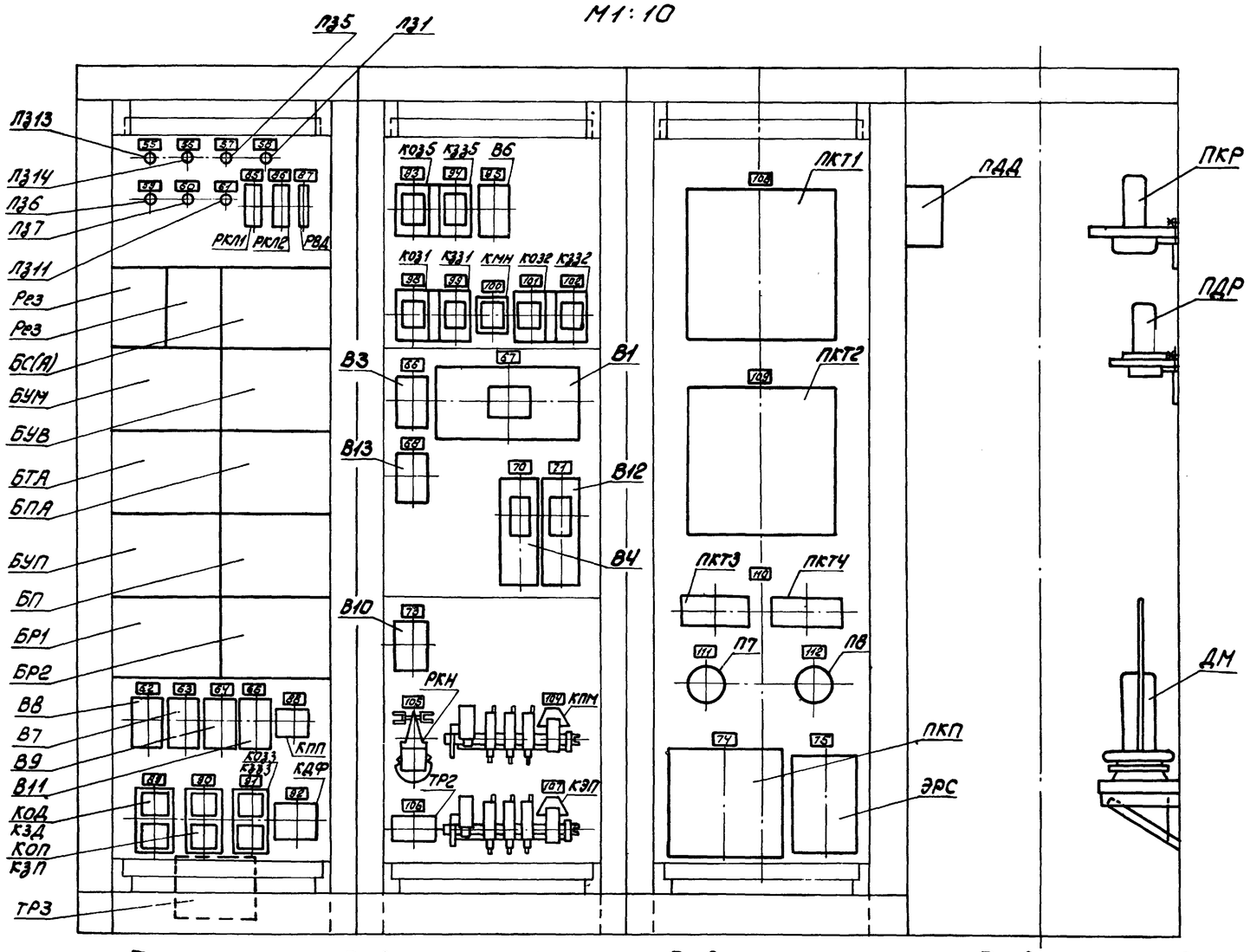
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№установ. чертежа	Примеч.
Шкаф управления типа ШЭС9102-53А3					
Лз1÷Лз14	Лампа люминесцентная ~127В	ТЛз-I-I	14		зеленая
ЛЖ1÷ЛЖ8	Лампа люминесцентная ~127В	ТЛЖ-I-I	8		желтая
Л01÷Л013	Лампа люминесцентная ~127В	ТЛО-I-I	13		оранжевая
КН1, КН5, КН32	Кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К:1з, 1р"	КЕ011У3	3		Надпись "Вкл"
КН3, КН6, КН8, КН10	Кнопка, исполнение 2, толкатель черный К:1з", 1р"	КЕ011У3	4		Надпись "Пуск"
КН4; КН16 КН23; КН25	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный	КЕ011У3	6		Надпись "Открыть"
КН30 КН19	К:1з", 1р"				
КН13; КН20 КН22; КН26	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный	КЕ011У3	6		Надпись "Закрыть"
КН29, КН17	К:1з", 1р"				
КН2; КН7 КН9; КН11	Кнопка исполнение 2, толкатель красный К:1з", 1р"	КЕ011У3	4		Надпись "Стоп"
КН4; КН12 КН15; КН18	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный	КЕ011У3	7		Надпись "Отключить"
КН21; КН24 КН28	К:1з", 1р"				
КН31	Кнопка исполнение 2 толкатель красный К:1з", 1р"	КЕ021У3	1		
ПР	Переключатель исполнение 2	ПЕ-012У3	1		
П1... П6	Переключатель исполнение 1	ПЕ-012У3	6		
СЧ1	счетчик импульсов 110В	СЭИ-1,	1		
СЧ2	Счетчик моточасов	228-ЧП	1		
V1	Вольтметр предел измерения 500В включение непосредственное	Э-377	1		
V2	Вольтметр, предел измерения 250В Включение непосредственное	М330	1		

1. Схема выполнена на листах А-73 . . А-75
2. На листах А-73 ... А-75 предоставлена копия чертежа 4БХ.603.584, 4БХ.603.584.СБ предприятия п/я м5878.

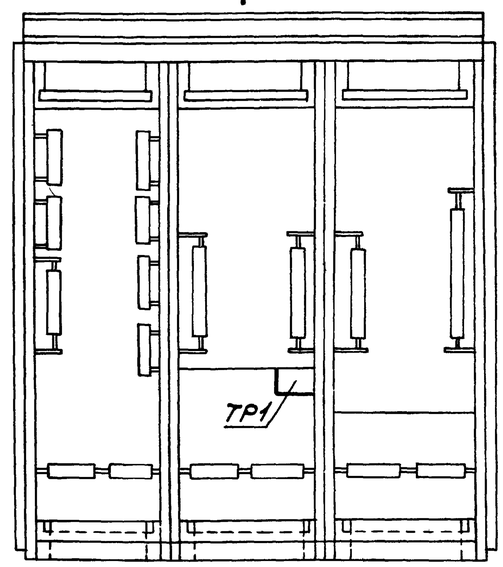
6988/У (67)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Шкаф управления компрессорным агрегатом типа ШЭС9102-53А3	Типовой проект 902-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-20ПА	ШЭС 8503-00А2 Сборочный чертеж	Альбом V
		Лит А-73

Вид со снятыми дверьми
М1:10



Вид шкафа управления сзади (двери открыты)
М1:20



А-А
М1:20

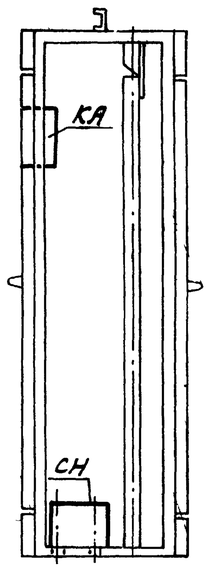


Таблица
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
55	Заслонка нагнетания открыта	1
56	Заслонка нагнетания закрыта	1
57	Дроссельная заслонка открыта на 15°	1
58	Дроссельная заслонка открыта на 90°	1
59	Помпажный клапан закрыт	1
60	Помпажный клапан открыт	1
61	Пусковой маслонасос	1
62	ВВ Дроссельная заслонка и заслонка нагнетания	1

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
63	В7 Помпажный клапан	1
64	В9 Фильтр всаса	1
65	В11 ~220В	1
66	В3 Двигатель компрессора	1
67	В1 Ввод ~380В	1
68	В13 Заслонка горячей воды	1
70	В4 Подогрев масла	1

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
71	В12 Электромагнит помпажного клапана	1
73	В10 ~380В	1
74	Производительность	1
75	Регулятор производительности	1
85	РКЛ1	1
86	РКЛ2	1
87	РВД	1

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
88	КПП	1
89	КОД КЗД	1
90	КОП КЗП	1
91	КО35 КЗ35	1
92	КДФ	1
93	КО35	1
94	КЗ35	1
95	В6	1

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
98	КО31	1
99	КЗ31	1
100	КМН	1
101	КО32	1
102	КЗ32	1

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

№ рамки	Надпись	Кол.
104	КПМ	1
105	РКН	1
106	ТР2	1
107	КЭП	1
108	ПКТ1	1
109	ПКТ2	1
110	ПКТ3; ПКТ4	1
111	П7 переключатель ПКТ3	1
112	П8 переключатель ПКТ4	1

Схема выполнена на листах А-73, А-74, А-75

Разраб. Христофоров
Пров. Пензинский
Т. контр. Сергиенко
Н. контр. Шевцов
ГИП Ольшевский
Копиров. Брагинец
Ольшевский
Атаева

6988/V (69)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Шкаф управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-53А3 ШЭС 8503-60А2	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Сборочный чертеж	Альбом V
		Лист А-75

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
Ч9	КА	Командный электропневматический прибор	КЭП-12У	1	~127В, без соленоида, с сигнальной лампой, количество электрических цепей-12	
50	СЧ1	Счетчик электроимпульсов	СЭИ-1	1	110В	
51	СЧ2	Счетчик мото-часов	228-ЧП	1		
52	Л1-Л7; Л10-Л14	Лампа люминесцентная	ТЛ3-1-1	12	~127В	
53	ЛЖ1-ЛЖ8	То же	ТЛЖС-1-1	8	~127В	
54	Л01-Л013	"	ТЛО-1-1	13	~127В	
55	П7, П8	Переключатель щеточный	ПМТ-12	2	с угловым штепсельным разъемом.	

Таблица №1

Поз. обозначение	Кол.	Контакты ПК "з"	Контакты ПК "р"	Контакты БК "з"	Контакты БК "р"	Контакты БК "п"	Примеч.
В10, В11	2	—	—	1	1	—	
В3, В6, В7, В8, В9, В13, КЛН	7	—	—	—	1	—	
В4, В12, КДФ, КМН	4	—	—	1	2	—	
Коз5-Кз85	1	—	—	4	2	—	
В1, КЛП, Коз1-Кз31, Коз2-Кз32, Коз3-Кз33, КЗП	6	—	—	2	2	—	
РКЛ1	1	—	—	2	—	—	
РКЛ2	1	—	—	5	—	—	

Таблица №2

Типовой индекс	Номин. ток главной цепи, А	Номинальное напряжение цепей, В: главной	Управления
53А3	400	~380	~380

1. Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80
2. На листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80 представлена копия чертежа 6БХ.603.584Э3 ГУА и предприятия п/я М5878.

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
27	РКН	Реле	РЭВ-812	1	24В К: 1„з" + 1„р" Выдержка времени (0,8-2,5) сек	
28	РКЛ1, РКЛ2	То же	РПГ-0110114У3	2	-24В	
29	РВД	"	РПГ-0402124У3	1	-24В	
30	Пр	Переключатель	ПЕ-012У3	1	исп.2	
31	П1-П6	То же	ПЕ-012У3	6	исп.1	
32	КН1, КН5, КН32	Кнопка	КЕ 011У3	3	исп.2, толкатель черн. К: 1з, 1р Надпись: „Вкл."	
33	КН3, КН6, КН8, КН10	То же	КЕ 011У3	4	исп.2 толкатель черн; К: 1з, 1р Надпись „Пуск"	
34	КН14, КН16, КН19, КН23, КН25, КН30	"	КЕ 011У3	6	исп.2, толкатель черн; К: 1з; 1р, Надпись „Открыть"	
35	КН13, КН17, КН20, КН22, КН26, КН29;	"	КЕ 011У3	6	исп.2, толкатель черн; К: 1з; 1р	
36	КН2, КН7, КН9, КН11	"	КЕ 011У3	4	Исп..2 толкатель красн; К: 1з; 1р Надпись „Стоп"	
37	КН4, КН12, КН15, КН18, КН21, КН24, КН28	"	КЕ 011У3	7	исп.2 толкатель красн. К: 1з 1 1р надпись „Отключить"	
38	КН31	"	КЕ 021У3	1	исп.2 толкатель красн. К: 1з, 1р	
39	Тр2	Трансформатор	ТБС3-0,063У3	1	исп.3 380/5 - 14В	
40	Тр1	То же	ТБС3-0,16У3	1	исп.3 380/5 - 130В	
41	Тр3	"	ТБС3-0,63У3	1	исп.2 380/5 - 220В	
42	СН	Стабилизатор	С-0,28	1	220-380/220В	
43	V1	Вольтметр	Э-377	1	предел измерения 500В	
44	V2	Вольтметр	М330	1	предел измерения 250В	
45	ЭРС	Прибор	РПИБ-IУ	1		комплектно с набором резисторов
46	ПКТ1	Уравновешенный мост переменного тока	КСМ2-030	1	градуировка 23, пределы изм. 0-180°С, исп. обыкновенное	
47	ПКТ2	То же	КСМ2-030	1	градуировка 21, пределы изм. 0-100°С, исп. обыкновенное	
48	ПКТ3; ПКТ4	Логометр	ЛР-64-02	2	градуировка 23, пределы изм. 0-150°С R линии = 50м Исполнение обыкновенное	

Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	БП	Блок управления	БФХ-0301	1/2		
2	БУВ	То же	БФХ-1569	1/2		
3	БТА	"	БФХ-1581	1/2		
4	БПА	"	БФХ-1582	1/2		
5	БС(А)	"	БФХ-1583	1/2		
6	БУМ	"	БФХ-1584	1/2		
7	БУП	"	БФХ-1585	1/2		
8	БР1, БР2	"	БФХ-1625	2/4		
9	В1	Выключатель	А3732БУ3	1	~660В, 50Гц. Iн=400А; Lр=4000А	
10	В4, В12	То же	А3716БУ3	2	~660В, 50Гц Iн=160А	
11	R3	Резистор	МЛТ-0,5	1	1МГОм	
12	R68	То же	МЛТ-1	1	51кОм	
13	R4-R35	"	МЛТ-0,5	3	180кОм	
14	R36-R65, R69, R70;	"	МЛТ-1	32	22кОм	
15	R72, R74	"	ПЭВ-10	2	1кОм	
16	R71, R75 R76	"	ПЭВ-10	3	1,5кОм	
17	Д1, Д2 Д4	Диод	Д226Б	3		
18	В6	Автомат	АК63-3МГУ3		~500В Iотс = 12Jном.	
				1	БК: 1„з" + 1„р" Jкомб.расц = 25А	
19	В3, В13	Автомат	АК63-3МГУ3		~500В; Iотс = 12Jном.	
				2	БК: 1„з" + 1„р" Jкомб.расц = 16А	
20	В7-В10	То же	АК63-3МГУ3		~500В; Iотс = 12Jном.	
				4	БК: 1„з" + 1„р" Jкомб.расц = 10А	
21	В11	"	АК63-2МГУ3		~240В; Iотс = 5Jном.	
				1	БК: 1„з" + 1„р" Jкомб.расц = 2,5А	
22	КЗП, КПМ	Контактор	КТП 6013		Катушка - 220В, ГК: 3„з";	
				2	БК: 2„з" + 2„р"	
23	Коз1-Кз31, Коз2-Кз32	Пускатель	ПМЕ-213		~220В, ГК: 6„з",	
	Коз5-Кз35			3	БК: 4„з" + 4„р"	
24	КМН	То же	ПМЕ-211	1	~220В, ГК: 8„з", БК: 2„з" + 2„р"	
25	КОЛ-КЗЛ, КОД-КЗД,	"	ПМЕ-113У4	3	~220В, ГК: 6„з"	
	Коз3-Кз33				БК: 4„з" + 4„р"	
26	КЛП, КДФ	"	ПМЕ-111У4	2	~220В, ГК: 3„з", БК: 2„з" + 2„р"	

6988/V (70)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Щит управления ШЭС 9102-53А3. Схема принципиальная.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Лист А-76

Нач. отдела Иванов | Гл. инж. Гальцев | ак. Маненкова | Инж.

Л31 Л32 Л33

В1 J>

Л43 Л42 Л41

V1

В10 J>T°>

884 883 882

Тр3 380В ~220В 792 793

П1

1002 1/N 2/1А 27 ЗК1 706
1001 1/N 2/1Б 28 ЗК2 707
1 6/2А 2/2А 29 ЗК3 708
2 6/2Б 2/2Б 30 ЗК4 709
3 6/3А 2/3А 31 ЗК5 710
4 6/3Б 2/3Б 32 ЗК6 711
5 6/4А 3/1А 33 ЗК7 712
6 6/4Б 3/1Б 34 ЗК8 713
7 6/5А 3/2А 35 ЗК9 714
8 6/5Б 3/2Б 36 ЗК10 715
9 6/6А 3/3А 37 ЗК11 716
10 6/6Б 3/3Б 38 ЗК12 717
11 6/7А ПКТ1
12 6/7Б 4/1А 39 ЗК13 718
13 7/2А 4/1Б 40 ЗК14 719
14 7/2Б 4/2А 41 ЗК15 720
15 7/3А 4/2Б 42 ЗК16 721
16 7/3Б 4/3А 43 ЗК17 722
17 7/4А 4/3Б 44 ЗК18 723
18 7/4Б 5/1А 45 ЗК19 724
19 7/5А 5/1Б 46 ЗК20 725
20 7/5Б 5/2А 47 ЗК21 726
21 7/6А 5/2Б 48 ЗК22 727
22 7/6Б 5/3А 49 ЗК23 728
23 7/7А 5/3Б 50 ЗК24 729
24 7/7Б
25 6/1А 7/1А
26 6/1Б 7/1Б 1 896

2 а1 Ш2 Ш1 с3 557 557 а
4 а2 с4 501 501 б
6 а3 с5
1 а4 с6 901
3 а5 а1
5 а6 а2
8 а7 а3 5101
10 а8 а4
12 а9 а5
7 а0 а6
9 В1 а7
11 В2 БР1 а8
14 В4 БФХ- а9
16 В5 -1625 а0
18 В6 В1 827
13 В7 В2 813
15 В8 В3
17 В9 В4
20 В0 В5
22 с1 В6
24 с2 В7 826
19 с3 В8 811
21 с4 В9
23 с7 В0
с5 с1
25 с6 с2
с9
26 с0

882 792 793 а б

В2 J>T°>
960 К031 961 962 В3 792
963 К031 964
965 К032 966
967 К032 968
КЗП
974 КОП 975 795 В7
977 КЗП 978
КОП
979 КОД 980 794 В8
982 КЗД 983
КОД
984 К033 985
986 К033 987 К035 798 797 В13
КПМ 793 988 981 К033 К035
КПМ 793 989 976 К035 796
П6 П6
882 1014 ~380В
Тр1
888 130В 5В 889
КА 1 ПП 2 435 436
3 Ш1 4
КПП 996
КПП 993
КПП 994
КПП 995
434 КНВ
(3) РКЛ1 (13)
Кн2 793 439 438 Кн3 437 КДФ 512 В9
КДФ КМН 547 548 В6 792

В4 J>T°> 918 919 920 КПМ 921 922 923
В6 J>T°> 930 931 932 КМН 933 934 935
В12 J>T°> 1011 1012 1013 КЭП 936 937 938
КОП КОП КОП
В7 J>T°> 939 940 941 КЗП 942 943 944
В8 J>T°> 948 949 950 КОД КОД КОД
КЗД 945 КЗД 946 КЗД 947
К033 К033 К033
К033 951 К033 952 К033 953
В9 В13
J> J>T°>
T°>
954 955 956
КДФ К035 К035
957 958 959 990 991 992

889
547

Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

6988/V (71)

см. лист А-78

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Щит управления ШЭС 9102-53АЗ Схема принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V	
		Лист А-77	

Гип. Нач.отдела Гл.специал. Нач.сект. Ст.техник Конструктор Копировал

Шульгин Шульгин Гончарова

см. лист А-77

см. лист А-80

см. лист А-77

см. лист А-79

см. лист А-80

Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Щит управления ШЭС 9102-53А3 Схема принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-78	

6988/V 72

см. лист А-

901 888 В Ц 564

БФХ-1569 Ш1 Ш2 а5 569 а3 551 а4 554 а2 553 а1 552 с3 591 с0 590 Пр 564

Кн16 Кн15 564 582 580 а9 Кзд1 901 а1 Кн17 581 а8 Кзд1 БУВ

Кн18 579 Кн19 577 с9 Кзд2 Кн20 578 с0 Кзд2

Ш2 588 В9 589 В4 540 а6 793 а8 537 В7 536 В6 539 с5 538 с3 535 с4 541 с8 с0

Г Ш1 793 см. лист А-80 см. лист А-78 889 Д 555 793 556

Л01 802 764 R61 R6 РКЛ2 (20) (9) а9 805

Л02 с2 801 765 R36 R7 РКЛ2 (7) (2) В3 585

Лз2 с6 597 766 R37 R8 РКЛ2 (21) (18) а0 586 а7 806

Лз3 с9 596 767 R38 R9 РКЛ2 (6) (10)

Лз4 В2 584 В5 594 768 R39 R10 РКЛ2 (5) (11)

Ш1 В2 808 В1 807 Ш2 с1 592 а5 583 В8 509 с4 520 Ш1 а4 598 Ш2 с7 889

564 Кн21 853 Кн22 852 Кзп Кн23 854 а1 Коп

564 Кн24 857 Кн25 856 В1 Код Кн26 858 В3 Кзд

878 а3 872 а9

Кн28 864 Кн29 863 В5 Кзд3 Кн30 865 В4 Кзд3

Ш1/В9 Ш2/с4 Ш1 с5 570 В2 869 с8 554 с6 553 с5 552 с7 551 В8 551 В2 875 В3 874 а8 799 а9 638

БФХ-1585 Ш2 Ш1

Лз5 с8 866 769 R40 R11

Лз6 В4 859 с2 861 с9 867 R41 R12

Лз7 а0 855 с0 868 771 R42 R13

Ш2 В8 860 Ш1 с7 862 Ш2 а1 879 с0 а8 871 В1 870 а4 877 а6 892 Дч 446 R74

КЗП В12 555 588

Ш1/а7 520 с6 543 В0 544 с1 545 В7 546 с3 541 а4 588 а6 507 а3 540 а5 704 В9 556 а7 542 а5 793 а2 989 с3 703

901 г 1 СЧ2 901/1 (10) РВД (6)

РВД (3) (13)

882 883 884 Ш1 В7 В8 В9 Ш2 551 а8 552 с4 553 а7 554 В0 В4, В5, В6, а0, В1, В2, В3 564 с9 588 а1 БС(А)

БФХ-1583 Ш2 а9 505 с8 565 а2 880 с0 с6 538 с3 568 с5

505 а0 Ш1 505 а0 Ш2 567 а2 566 а1 529 565 с0 с2 529 507 а3 562 В2 535 а6 БТА Ш1 538 с0 568 а4 528 В1 530 а2 541 с3 569 с1 Ш1 с5 563 с4 560 а1 557 а5 559 а7 501 Ш2 а7 561 В6 а5 570 с6 551 с8 554 с2 552 с4 553

Ц Ш2 К 513 564 557 501 Е см. лист А-78 см. лист А-80 Л 555 556

Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

6988/С 73

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Щит управления ШЭС 9102-53А3 Схема принципиальная

Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-79

Гл.специал. Левинский; Нач.отдела Иванов; Гл.инженер Шульц; Гл.конструктор Шульц; Контр. Шульц; Гонча разраб. Шульц

793 | R62 | 849 | Лз12 | 504 (5) | РВД (11) | R31 | (7) | РКЛ1 (9)
888
К
Лз13 | R63 | 891 | 531 (21) | РКЛ1 (18) | 889 | R32
Лз14 | R64 | 800 | 558 (6) | РКЛ1 (10) | R33
РКЛ1 | 494
РКЛ1 | 499 | РКЛ1 (22) | (17)
557
501
792
см. лист А-78
Б
Ж
564
Кн31
Кн1 | 799 | R71 | 600 (23) | РКЛ1 (16) | 840
R76 | 700 (23) | РКЛ2 (16)
Ш
513
901
799
220В | 292 | 291 | В11 | Т>Т°
см. лист А-79
А
555
556
498 | R4 | ЛЖ8 | 495 | R69
890
Кн32
583

888
РКЛ1 (5) (11) КНН
440 | Лз11 | 873 | R65 | R34
ЛО3 | 841 | 772 | RЧ3 | R14
ЛО4 | 839 | 773 | RЧ4 | R15
ЛО5 | 838 | 774 | RЧ5 | R16
ЛО6 | 837 | 775 | RЧ6 | R17
ЛО7 | 836 | 776 | RЧ7 | R18
ЛО8 | 834 | 777 | RЧ8 | R19
ЛО9 | 833 | 778 | RЧ9 | R20
ЛО10 | 846 | 779 | R50 | R21
ЛО11 | 845 | 780 | R51 | R22
ЛО12 | 843 | 781 | R52 | R23
ЛЖ1 | 817 | 782 | R53 | R24
ЛЖ2 | 818 | 783 | R54 | R25
ЛЖ3 | 819 | 784 | R55 | R26
ЛЖ4 | 820 | 785 | R56 | R27
ЛЖ5 | 821 | 786 | R57 | R28
ЛЖ6 | 822 | 787 | R58 | R29
567 | с18 | Ш1 | Ш1 | с3
566 | с6 | В2 | 832
563 | а5 | Ш2 | с1 | 839 | В1 | 831 | а2 | а6 | 851 | а7 | 850 | В8 | В3 | 834 | В5 | 835 | В4 | с8 | 842 | а1 | 846 | В4 | 824 | а2 | а8 | 843 | с3 | 830 | с2 | с4 | 829 | с1 | 818 | с5 | 828 | В0 | В3 | 823 | В9 | 820 | с9 | 815 | В8 | с0 | В7 | 822 | В5 | 684 | а6 | 847
529 | с7 | Ш1
505 | с0
811 | 69
812 | 60
813 | 66
814 | с8 | Ш2
827 | с6
826 | с7
840 | с5 | Ш1
Ш2
553 | а4
554 | а1
551 | а2
552 | а3
513
513
с9
901
889 | а5
592 | а0
799 | а9
509 | а0
509
598 | а4
506 | а9
521 | В1
583 | В6
Ш2/В2
890
583
РВД (1) (2) 551
С41 (16) (14)
R75 | 899

460 | ~220В | 2 | (27) | 1021
461
1026 | 7
889 | 8
R5 | 466 | ЛО13 | R70
462 | 9 | 4
460 | ~220В | 2 | (27) | 1023
461
R68
496 | Лз10
R3
3 | (28) | 1024
1027 | 7 | 8 | 9 | 4
ПКТ3
ПКТ4

(3) 101 | ЗК49 | 470
(5) 103 | ЗК51 | 472
(7) 105 | ЗК53 | 474
(9) 107 | ЗК55 | 476
(11) 109 | ЗК57 | 478
3 | (28) | 1022
(4) 102 | ЗК50 | 471
(6) 104 | ЗК52 | 473
(8) 106 | ЗК54 | 475
(10) 108 | ЗК56 | 477
(12) 110 | ЗК58 | 479
ПВ
(3) 111 | ЗК59 | 480
(5) 113 | ЗК61 | 482
(7) 115 | ЗК63 | 484
(9) 117 | ЗК65 | 486
(11) 119 | ЗК67 | 488
(13) 121 | ЗК69 | 490
(15) 123 | ЗК71 | 492
(4) 112 | ЗК60 | 481
(6) 114 | ЗК62 | 483
(8) 116 | ЗК64 | 485
(10) 118 | ЗК66 | 487
(12) 120 | ЗК68 | 489
(14) 122 | ЗК70 | 491
(16) 124 | ЗК72 | 493

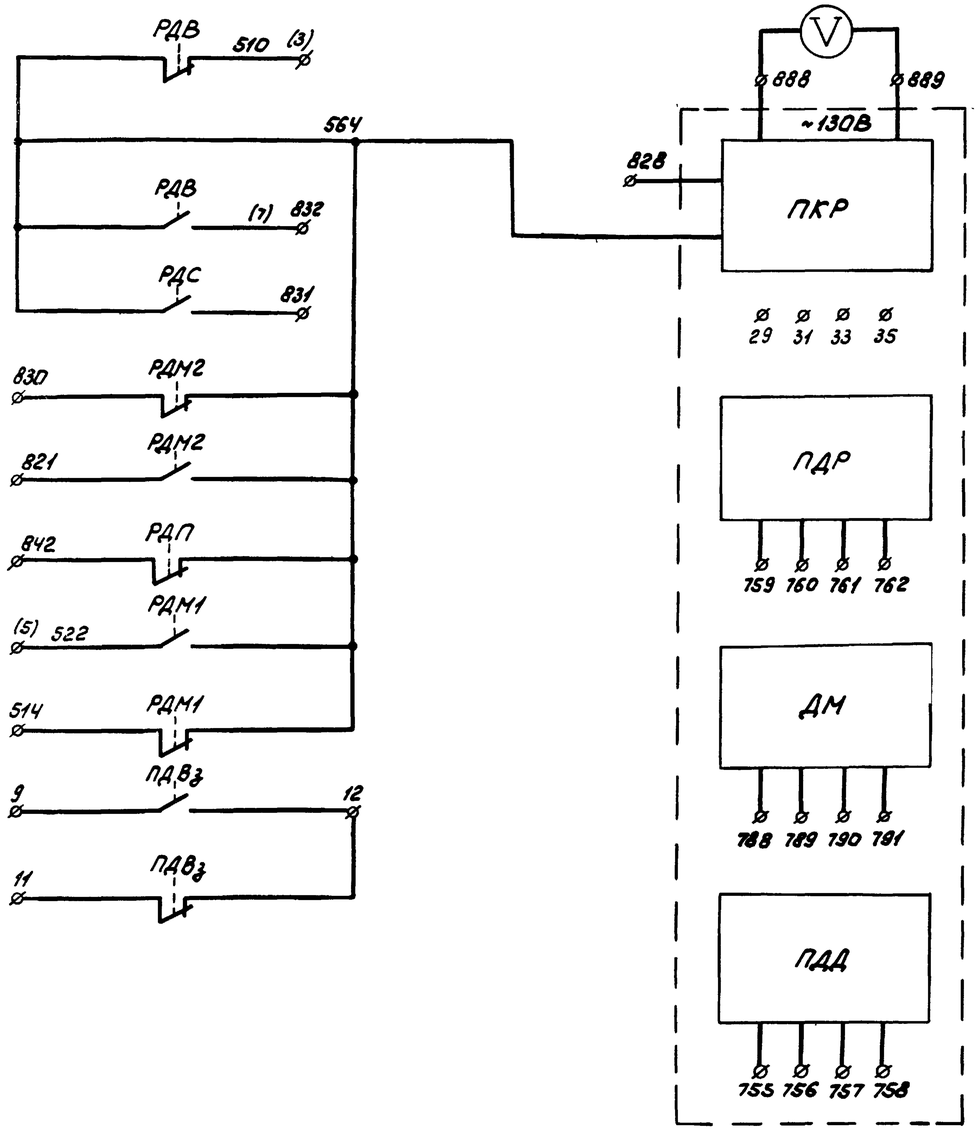
ЗК1
ЗК74
ЗК75
ЗК76
ЗК77
ЗК78
ЗК79
ЗК80
ЗК81
ЗК82
ЗК83
ЗК84
Резерв
Кн10
Кн11
Кн12
Кн13
Кн14
ЛЖ7
R30
R59

Схема выполнена на листах А-76 — А-80.

6988/V (74)

Разработал	Кулаков	Щит управления ШЭС 9102-53А3	Типовой проект 904-1-35
Гл. специал.	Квинихидзе	Схема принципиальная	Альбом V
Нач. отдела	Иванов		Листа А-80
Гл. инженер	Братчев		
Гл. конструктор	Ольбусов		
Нач. сектора	Антипов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А



Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Прим.
1	РДМ1	Манометр	ЭКМ-IV×1,6	1	предел измерения 1,6 кгс/см²	
2	РДВ	То же	ЭКМ-IV×4	1	предел измерения 4 кгс/см²	
3	РДС	"	ЭКМ-IV×6	1	предел измерения 6 кгс/см²	
4	РДМ2 РДП	"	ЭКМ-IV×10	2	предел измерения 10 кгс/см²	
5	ПДВз	"	ЭКМ-IV×16	1	предел измерения 16 кгс/см²	
6	V	Вольтметр	М330	1	предел измерения 150В. кл. 1,5	
7	ПКР	Датчик-реле перепада напора	ДПН	1		
8	ПДР	Тягонер дифференциальный	ДТ-2-200	1		
9	ДМ	Дифманометр мембранный	ДМ 3573	1		
10	ПДД	Манометр	М3Д	1	модели 2364 кл. точности 1,5	

1. Манометры РДМ1, РДМ2, РДВ, РДС, РДП и РДВз заземлить.

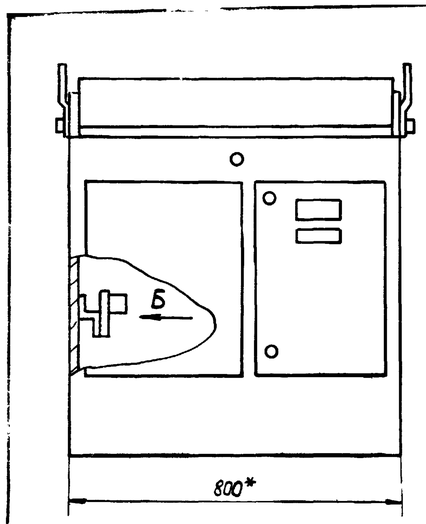
2. Аппараты, обведенные пунктирной линией, устанавливаются заказчиком.

3. На листе А-81 представлена копия чертежа УКАС.02.000.33 ГУА и предприятия п/я М-5878.

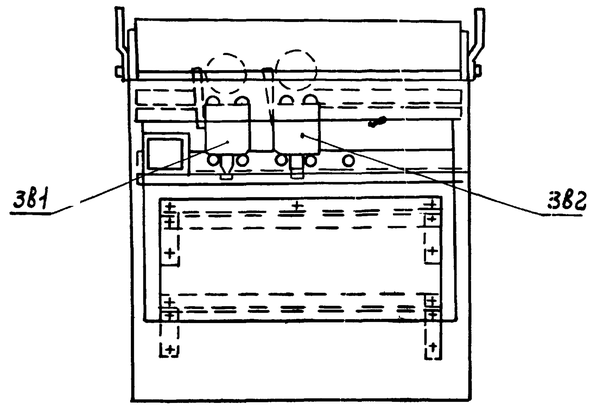
6988/V (75)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Шкаф управления (манометров) типа ШЭС 8503-00А2. Схема электрическая принципиальная	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V	
		Лист А-81	

Гл. инж. проекта Невинский
Нач. отд. Иванов
Копиров. Калину
Проверил Брагинец
Н. контр. Филиппова



дверях



1.* Размеры для справок.

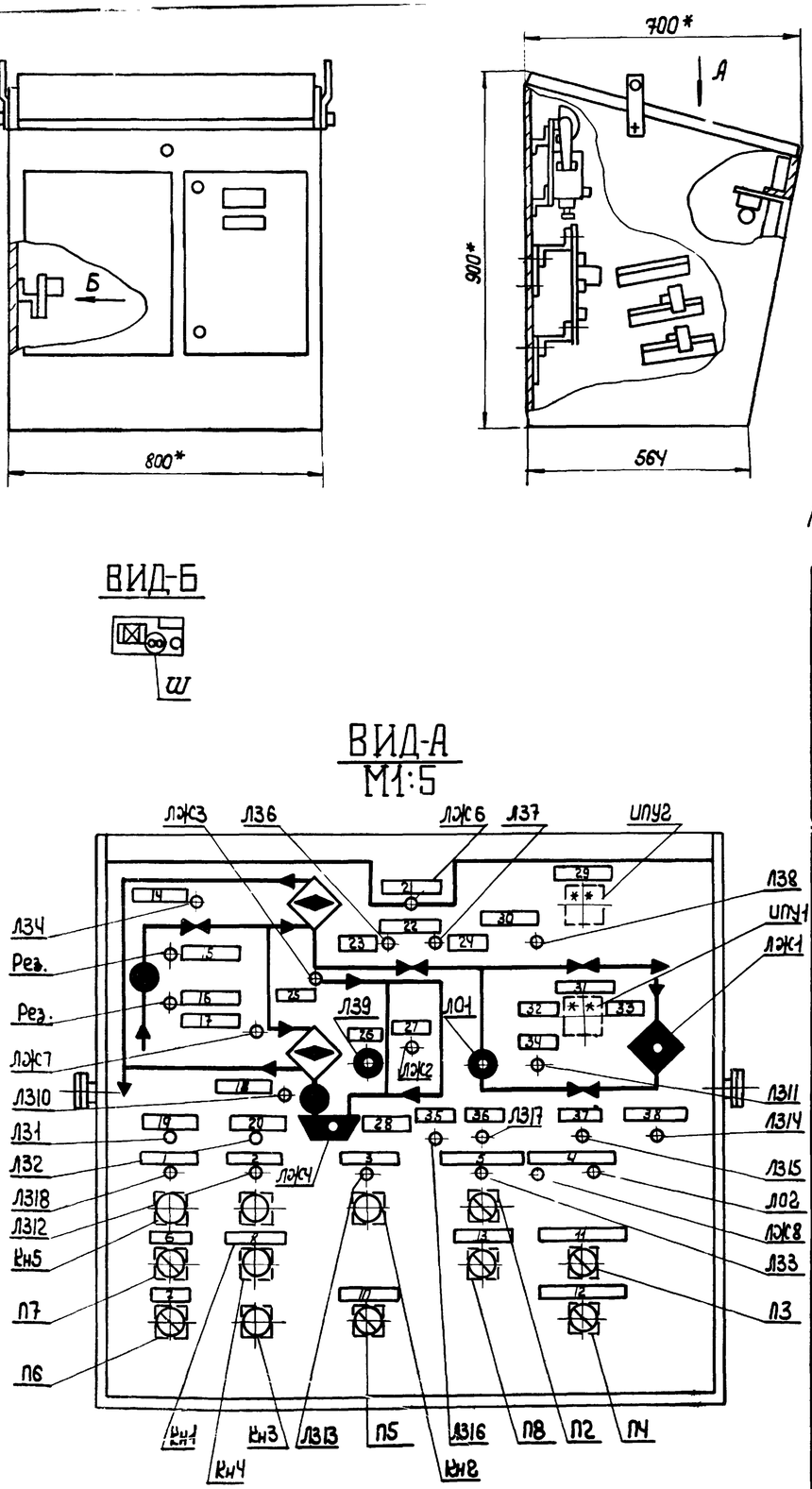
2.** Аппараты устанавливаются на месте заказчиком.

3. На данном листе представлена копия чертежа УКА.ОУ.000.СБ. ГУА и предприятия п./я М-5878.

4. Скопирована с черт. ЧБХ.608.522.СБ. з-да ХЭМЗ.

ВИД-Б

ВИД-А
М1:5



Надписи в рамках

Таблица

Номер	Надпись	Кол.
1	Блок питания исправлен:	1
2	Головной агрегат	1
3	Конечный агрегат	1
4	Перегрев обмоток двигателя	1
5	Пуск и останов в автоматическом режиме	1
6	Включение ИПУ	1
7	Питание ламп	1
8	Двигатель фильтра всоса	1
9	—	
10	Включение продувки	1
11	Съем продувки сигнала	1
12	Съем аварийного сигнала	1
13	Резерв	1
14	Задвижка охлаждающей воды открыта	1
15	Резерв	1
16	Резерв	1
17	Превышение температуры воды и масла	1
18	Пусковой маслонасос включен	1
19	Автоматический режим	1

Надписи в рамках продолжение таблицы

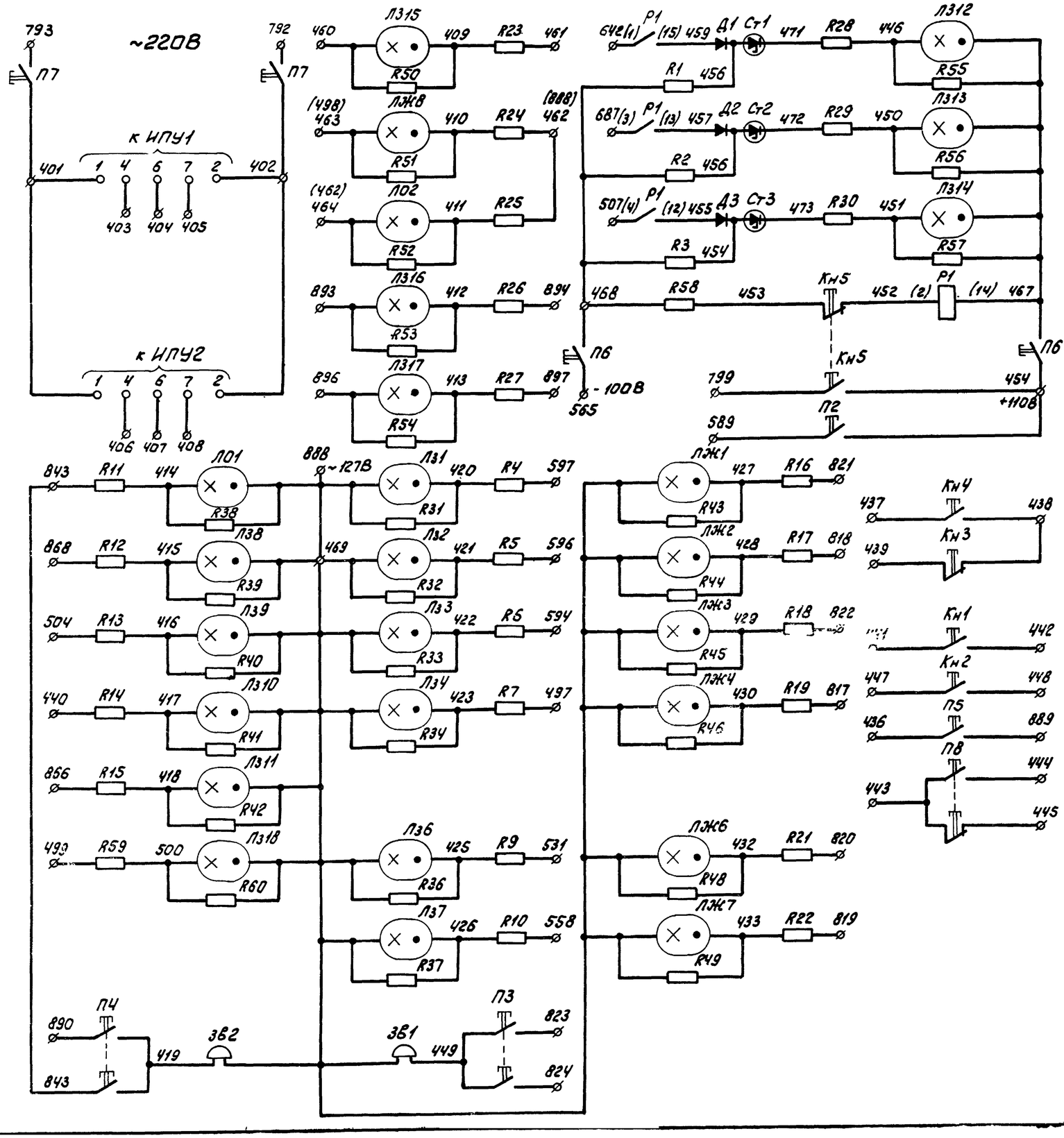
Номер	Надпись	Кол.
20	Ручной режим	1
21	Превышение температуры воздуха	1
22	Задвижка нагнетания	1
23	Открыто	1
24	Закрыто	1
25	Снижение давления масла	1
26	Двигатель компрессора включен	1
27	Превышение температуры подшипника	1
28	Понижение уровня масла	1
29	Положение помпажного клапана	1
30	Помпажный клапан открыт	1
31	Положение дроссельной заслонки	1
32	Аварийный останов компрессора	1
33	Фильтр засорен	1
34	Дроссельная заслонка открыта на 15°	1
35	Мост ПКТ-1 включен.	1
36	Мост ПКТ-2 включен	1
37	ПКТ3, ПКТ4 включены	1
38	Выполнение индивидуальной программы	1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	№установ. чертежа	Примечание
П2...П5	Переключатель	ПЕ-011УЗ	4		Исполн. 2
П8	Переключатель	ПЕ-011УЗ	1		Исполн. 2
П7, П6	Переключатель	ПЕ-011УЗ	2		Исполн. 1
Кн1, Кн2,	Кнопка. Исполн. 2. Толкатель черный 1з+1р. конт.	КЕ-011УЗ	3		Надпись „Пуск"
Кн4					
Кн5	То же	КЕ-011УЗ	1		Надпись „Включить"
Кн3	", но толкатель красный	КЕ-011УЗ	1		Надпись „Стоп"
ЛЖ1...ЛЖ4,	Лампа люминесцент.	ТЛЖ-1-1	6		
ЛЖ6, ЛЖ7	ная ~127В				
Л31...Л34,					
Л36...Л3Н,	То же	ТЛ3-1-1	11		
Л318					
Л01	"	ТЛО-1-1	1		
ЛЖ8	Лампа люминесцентная ~220В	ТЛЖ-1-1	1		
Л312...Л317	То же	ТЛ3-1-1	1		
Л02	"	ТЛО-1-1	1		
ЗВ1, ЗВ2	Звонок	ЗВП 127	2		
Ш	Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-07-4 ГОСТ	1		
ИПУ1, ИПУ2	Индикатор положения	ИПУ	2		

6988/V (76)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Пульт управления типа ШЭС 9006-00А2 Сборочный чертеж.	Типовой проект 90-1-1-35 Альбом V Лист А-82

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата



Поз.	Обозн.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	R1...R3	Резистор	МЛТ-2	3	18кОм±5%	
2	R4...R7, R21, R22	Резистор	МЛТ-1	18	22кОм±20%	
	R9÷R19 R59					
3	R23..R30	Резистор	МЛТ-1	8	51кОм±5%	
4	R31...R34 R36...R46	Резистор	МЛТ-0,5	18	180кОм±5%	
	R48, R49, R60					
5	R50...R57	Резистор	МЛТ-0,5	8	1 Мом±20%	
6	Д1...Д3	Диод	Д226Б	3		
7	R58	Резистор	ПЭВ-25	1	3,3кОм±10%	
8	Ст1...Ст3	Стабилитрон	Д817Б	3		
9	Р1	Реле	РПГ-01041УЗ	1	~24В	
10	П2...П5 П8	Переключатель	ПЕ-011УЗ	5	исполн. 2	
11	П7, П6	Переключатель	ПЕ-011УЗ	2	исполн. 1	
12	Кн1, Кн2 Кн4	Кнопка	КЕ-011УЗ	3	исполн. 2, 1з+1р. к. толкатель черный	Надпись „Пуск"
13	Кн5	Кнопка	КЕ-011УЗ	1	исполн. 2, 1з+1р. к. толкатель черный	Надпись „Включить"
14	Кн3	Кнопка	КЕ-011УЗ	1	исполн. 2, 1з+1р. к. толкатель красный	Надпись „Стоп"
15	ЛЖ1...ЛЖ4 ЛЖ6...ЛЖ7	Лампа люминесцентная	ТЛЖ-1-1	6	~127В	
16	Л31...Л34 Л36...Л311	То же	ТЛЗ-1-1	11	~127В	
	Л318					
17	Л01	"	ТЛО-1-1	1	~127В	
18	ЛЖ8	"	ТЛЖ-1-1	1	~220В	
19	Л312...Л317	"	ТЛЗ-1-1	6	~220В	
20	Л02	"	ТЛО-1-1	1	~220В	
21	ЗВ1, ЗВ2	Звонок переменного тока	ЗВП-127	2	~127В	

На листе А-83 представлена копия чертежа ЧБХ 608 522 33 ГУА и предприятия п/я М-5878.

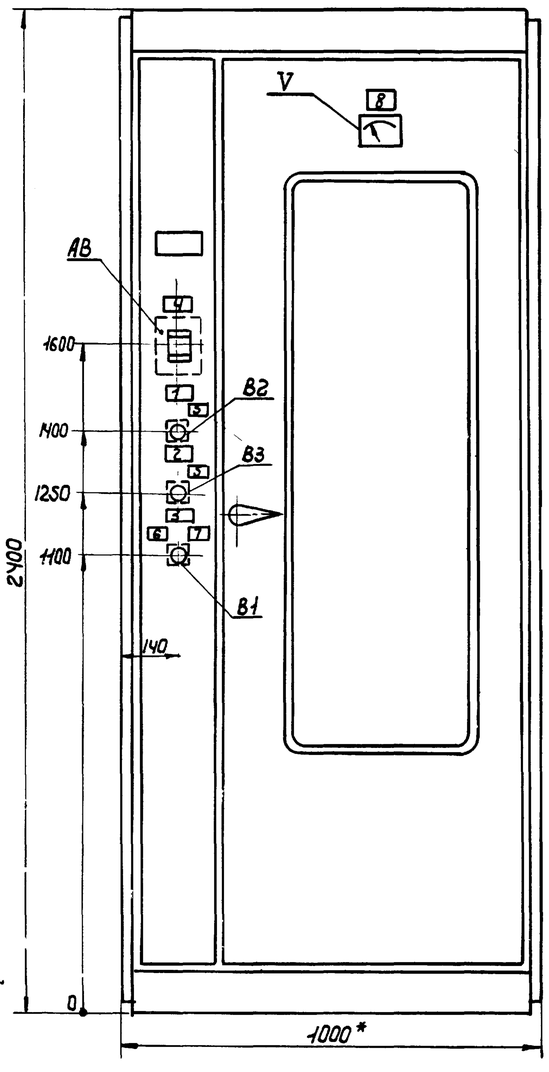
6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Пульт управления ШЭС 9006-00А2 Схема принципиальная	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист 83

Гип.	Литвин		
Нач. отд.	Иванов		
Гл. спец.	Тевинский		
Рук.	Христофоров		
Пров.	Разуленко		
Н. контр.			
Ст. инж.	Леонов	Яковлева	Гончарова
		Копировал	Кальку сб.
Ут.			

1.* Размеры для справок
2** Устанавливаются заказчиком

Вид шкафа с закрытыми дверями



Вид шкафа с открытыми дверями.

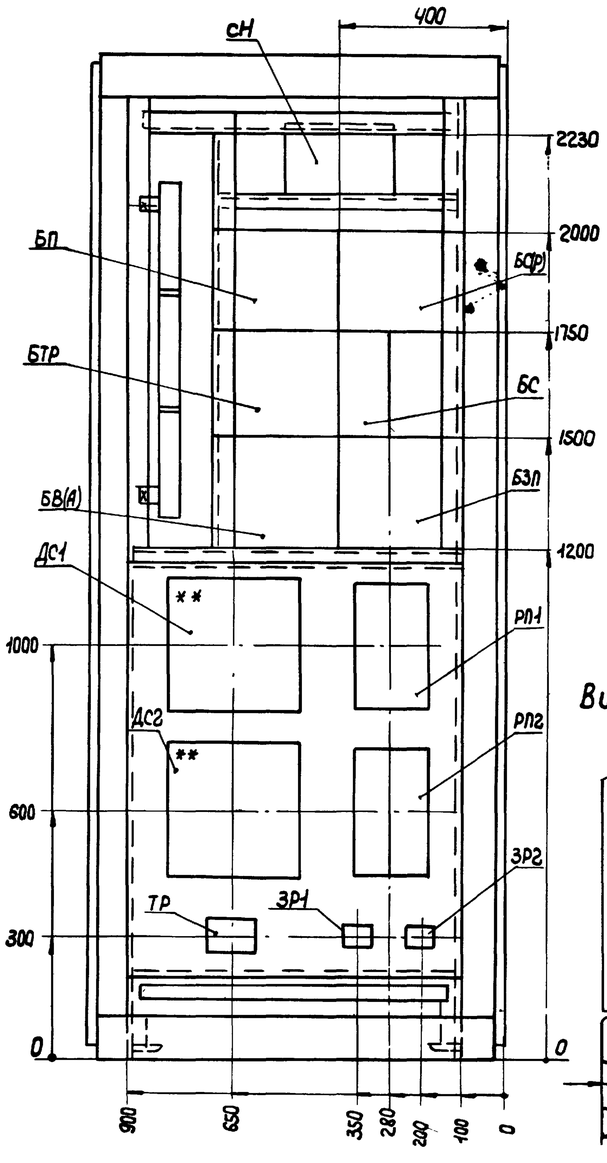
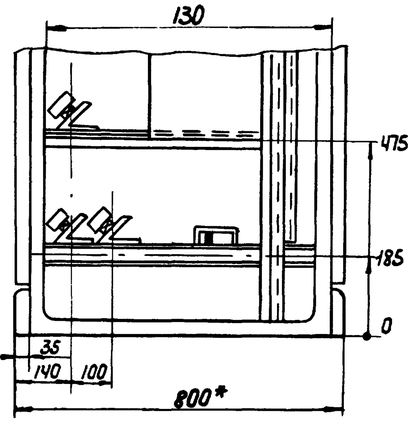


Таблица №1.

Надписи в рамках

N рамки	Надпись	Кол
1	Давление В2	1
2	производительность В3	1
3	Регулятор давления В1	1
4	АВ ~ 380В	1
5	Вкл.	2
6	Рабочий	1
7	Резервный	1
8	V ~ 380В	1

Вид со снятой боковиной



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Шкаф управления ШЭС 8801-00АЗ 2400×1000×600	1	
2		Рамка для надписи	9	

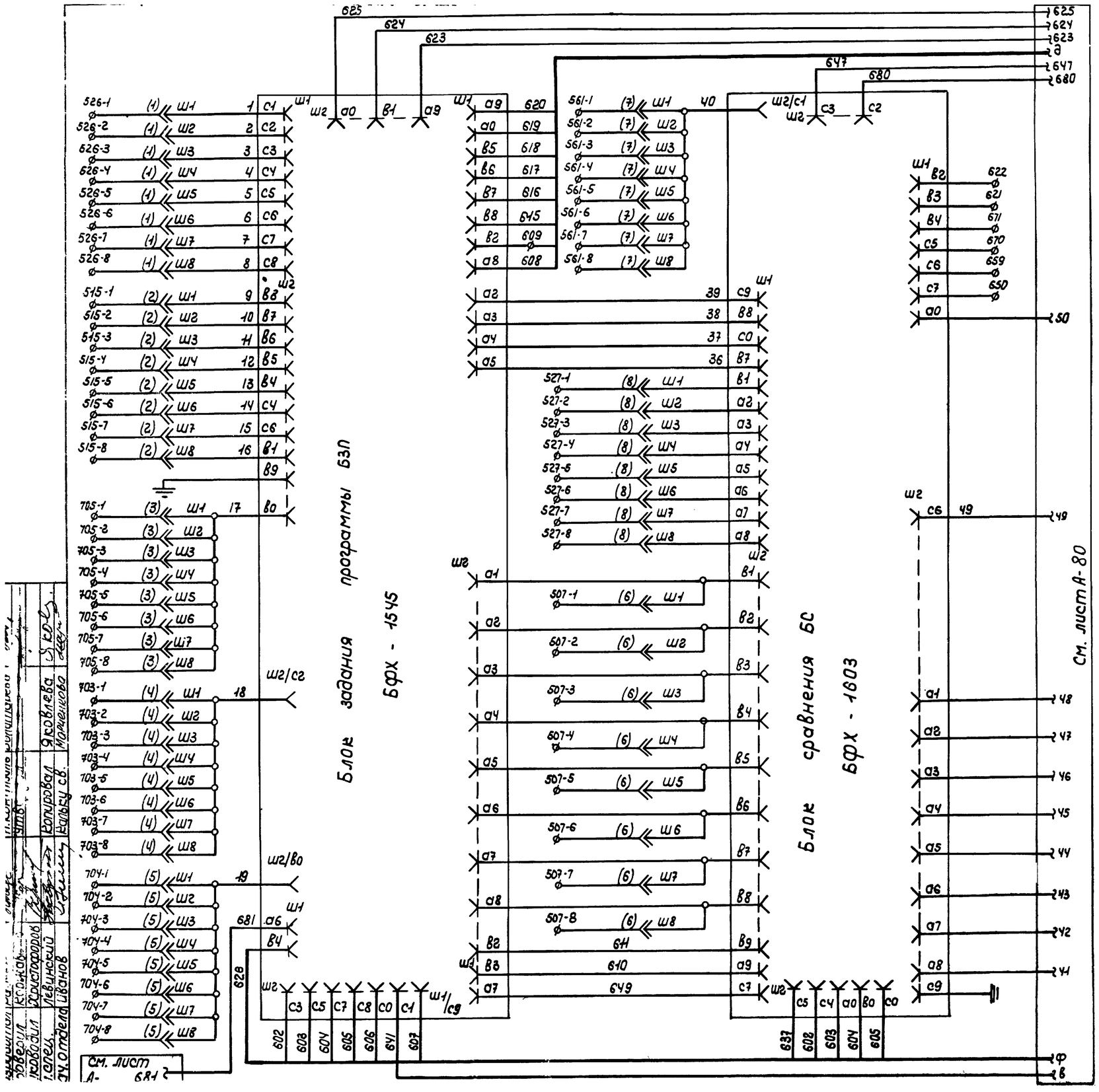
Перечень приборов и аппаратуры

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	N° установ. чертежа	Примечание
БЗП	Блок управления	БФХ-1545	1/2		
БС	То же	БФХ-1603	1		
БВ (А)	"	БФХ-1580	1/2		
БТР	"	БФХ-1544	1/2		
БП	"	БФХ-0301	1/2		
БС(Р)	"	БФХ-1583	1/2		
АВ	Выключатель автоматический, комбинированный расцепитель 1,6А, Iотс=12 Iном, БУ; 1з+1р	АК63-3МГУ3	1		
В1	Переключатель исполнение 3	ПЕ012У3	1		
В2, В3	Переключатель, исполнение 1	ПЕ011У3	2		
Тр	Трансформатор ~380/5-14В, исполнение 3	ТБС3-0,063У3	1		
cH	стабилизатор напряжения - 220В - 380/220В	С-0,16	1		
V	Вольтметр, предел измерения - 500В	М330	1		
РП1, РП2	Прибор электронный регулирующий с задатчиком	РПИБ-IV	2		
ЗР1, ЗР2	Задатчик	ЗР-1	2		
ДС1 ДС2	Прибор вторичный	КСД3 модель 1000	2		

На данном листе представлена копия чертежа ЧБХ 603582СБ предприятия п/я М-5878.

6988/IV (78)

Нач. отд. Иванов		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976 г	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00АЗ. Сборочный чертеж.	Типовой проект 904-1-35
Гл. инж.	Кальку св.	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
	Марченко			Лист А-84



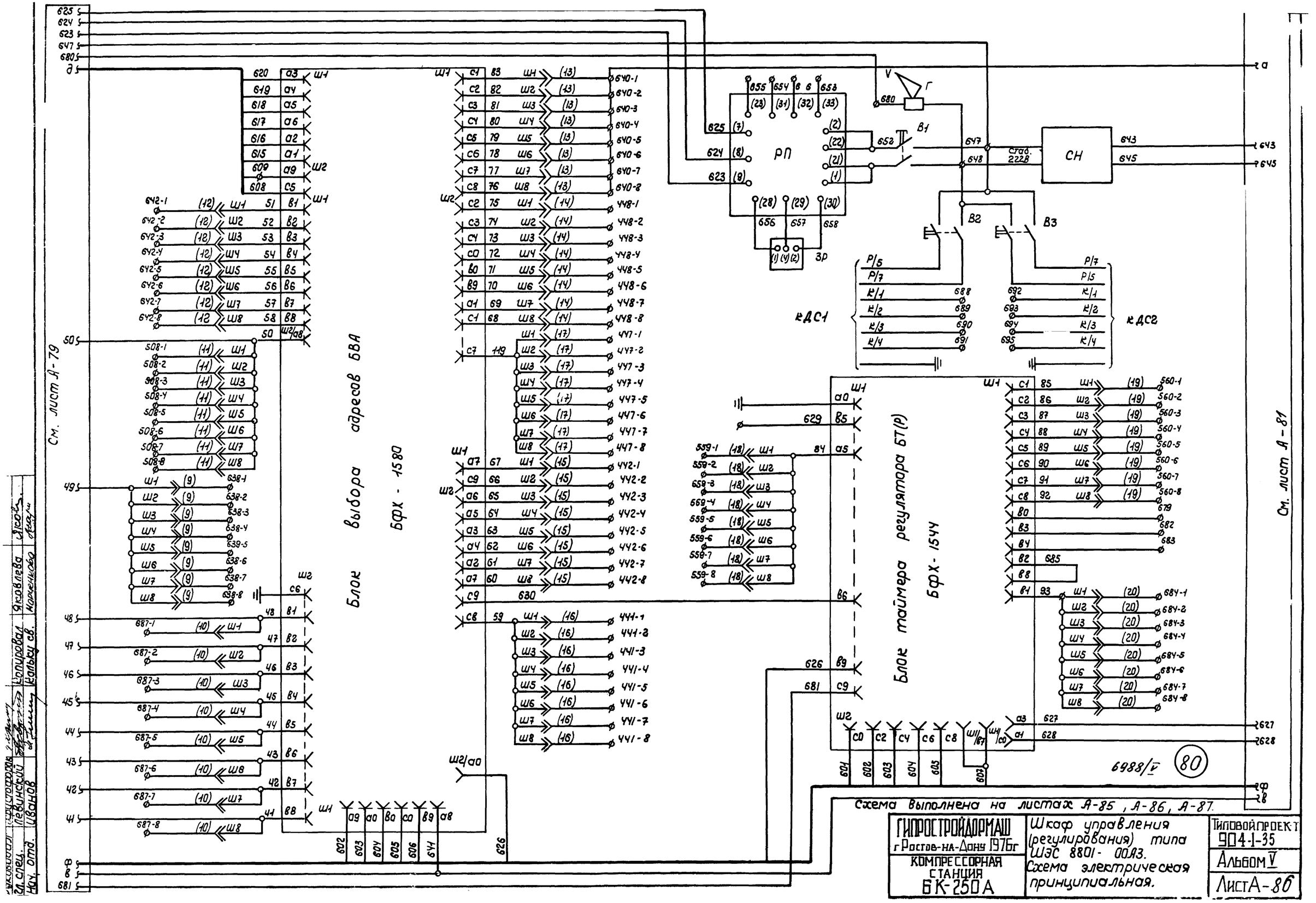
Поз.	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Техническая характеристика	Примеч.
1	БЗП	Блок управления	БФХ-1545	1/2		
2	БС	То же	БФХ-1603	1		
3	БВ(А)	"	БФХ-1580	1/2		
4	БТ(Р)	"	БФХ-1544	1/2		
5	БП	"	БФХ-0301	1/2		
6	БС(Р)	"	БФХ-1583	1/2		
7	АВ	Выключатель автоматический	АК63-3МГУ3	1	Комбинированный расцепитель 1,6А, Iотс=12Iном 1з+1р с/г	
8	В1	Переключатель	ПЕ012-УЗ	1	исполнен. 3	
9	В2, В3	Переключатель	ПЕ011УЗ	2	исполнен. 1	
10	Тр	Трансформатор	ТБС3-0.063У3	1	~380/5 - 1УВ исполнение 3	
11	СН	Стабилизатор напряжения	С-0,16	1	~220-380/220В	
12	РП1, РП2	Прибор электронный регулирующий	РПИБ-IV	2		Комплектно с набором резисторов
13	ЗР1, ЗР2	Задатчик	ЗР-1	2		
14	V	Вольтметр	М330	1	Предел измерения 5008	

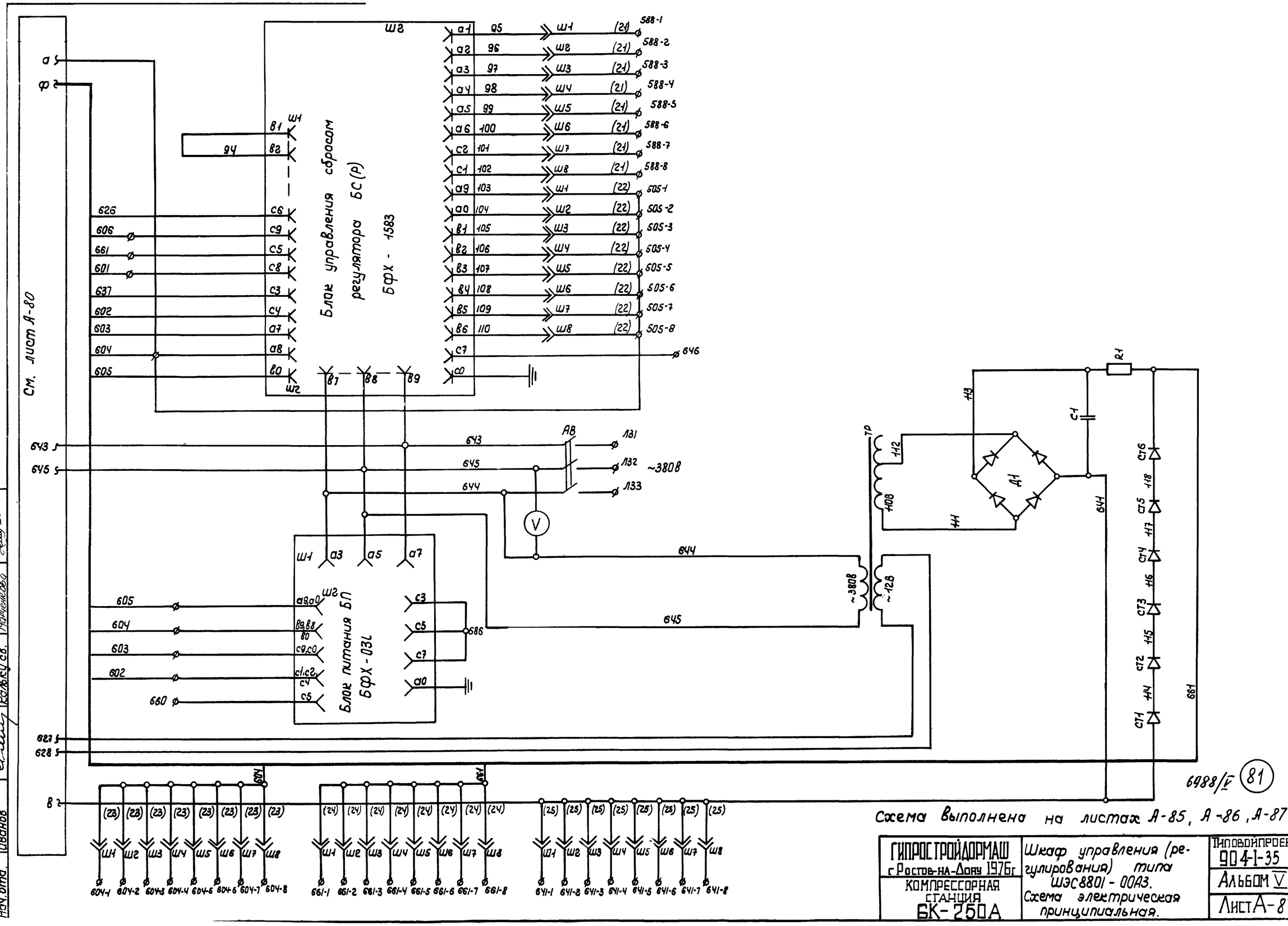
1. На листах А-85, А-86, А-87 представлена копия чертежа УКАС.03.000.ЭЗ ГУА и предприятия п/я м-5878.
2. Схема выполнена на листах А-85, А-86 А-87.

6988/V (79)

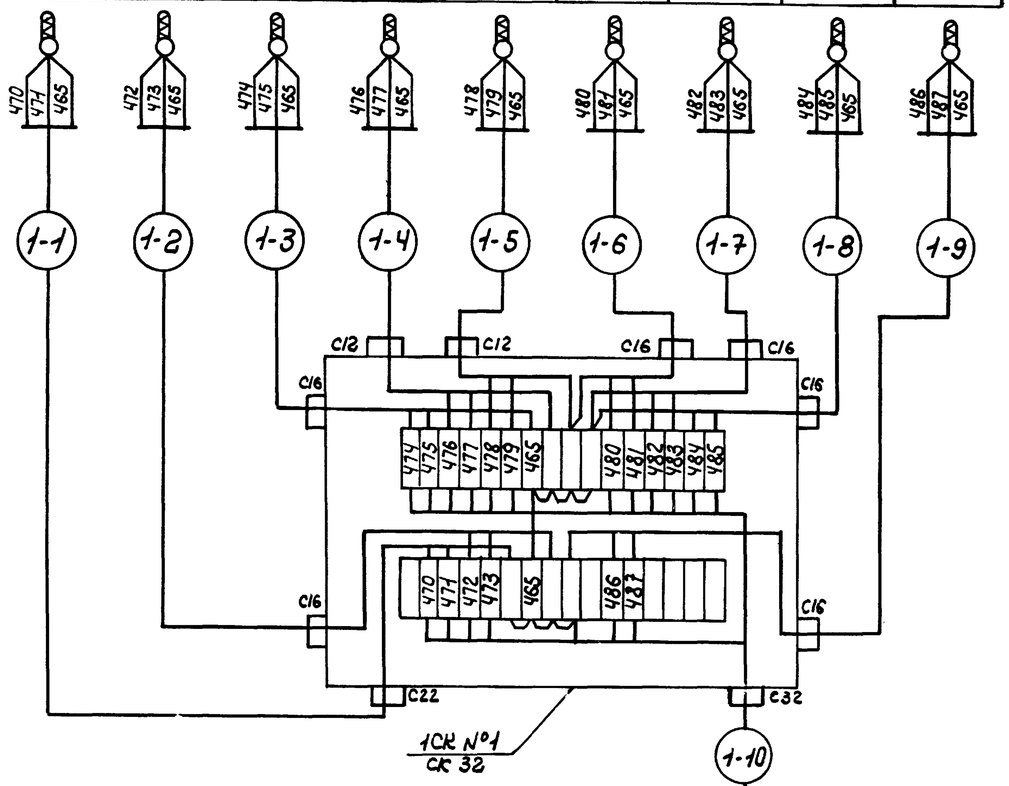
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист 85

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата
Гл.инженер проекта Яровлева
Нач.отдела Левинский
Гл.специалист Христофоров
Руководитель группы Кальсу св.
Конструктор Моисеенкова


См. лист А-79
адресов 6ВА
Блок выбора
6ФХ-1580
РП
СН
Стад. 2228
ВД1
ВД2
Блок таймера регулятора БТ(Р)
6ФХ-1544
Схема выполнена на листах А-85, А-86, А-87.
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
6К-250А
Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-0043.
Схема электрическая принципиальная.
Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-86
6988/2
80


См. лист А-80
Ш2
Блок управления сбросом регулятора БС(Р)
БФХ - 1583
Ш1
Ш2
Блок питания БП
БФХ - 031
~380В
~12В
Ш6
Ш7
Ш8
Ш9
Ш10
Ш11
Ш12
Ш13
Ш14
Ш15
Ш16
Ш17
Ш18
Ш19
Ш20
Ш21
Ш22
Ш23
Ш24
Ш25
Ш26
Ш27
Ш28
Ш29
Ш30
Ш31
Ш32
Ш33
Ш34
Ш35
Ш36
Ш37
Ш38
Ш39
Ш40
Ш41
Ш42
Ш43
Ш44
Ш45

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура								
	Обмоток двигателя							Горячего воздуха охладителя двигателя	Холодного воздуха охладителя двигателя
Номер установочного чертежа	По чертежу 6ВЖ.022.024 Лысьвенского турбогенераторного завода								
Номер позиции	Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9



Спецификация основных монтажных материалов.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Колич.	Примечание
Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	КРВГ 4×1,0	м	15,09	
То же	КРВГ 5×1,0	м	252	
»	КРВГ 10×1,0	м	538	
»	КРВГ 14×1,0	м	540	
»	КРВГ 19×1,0	м	36	
»	КРВГ 27×1,0	м	800	
»	КРВГ 4×1,5	м	534	
»	КРВГ 10×1,5	м	54	
»	КРВГ 14×1,5	м	24	
»	КРВГ 19×1,5	м	90	
»	КРВГ 27×1,5	м	156	
Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-62	Труба 15	м	7.68	
Труба стальная электросварная ГОСТ10704-63	26×2,5	м	30	
Коробка соединительная ОН8-1-64	СК-8	шт	1	
То же	СК-16	шт	25	
»	СК-32	шт	18	
Вентиль запорный муфтовый	15кч18р	шт	15	
Вентиль запорный сильфонный	15Б50р-4м	шт	24	
Кран пробковый проходной	11ч66к	шт	24	
Сталь полосовая	15×3	м	40	
Узлы заземления		шт	41	
Провод установочный ГОСТ 6323-71	ПВ1×1,0 380	м	150	

Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановок.

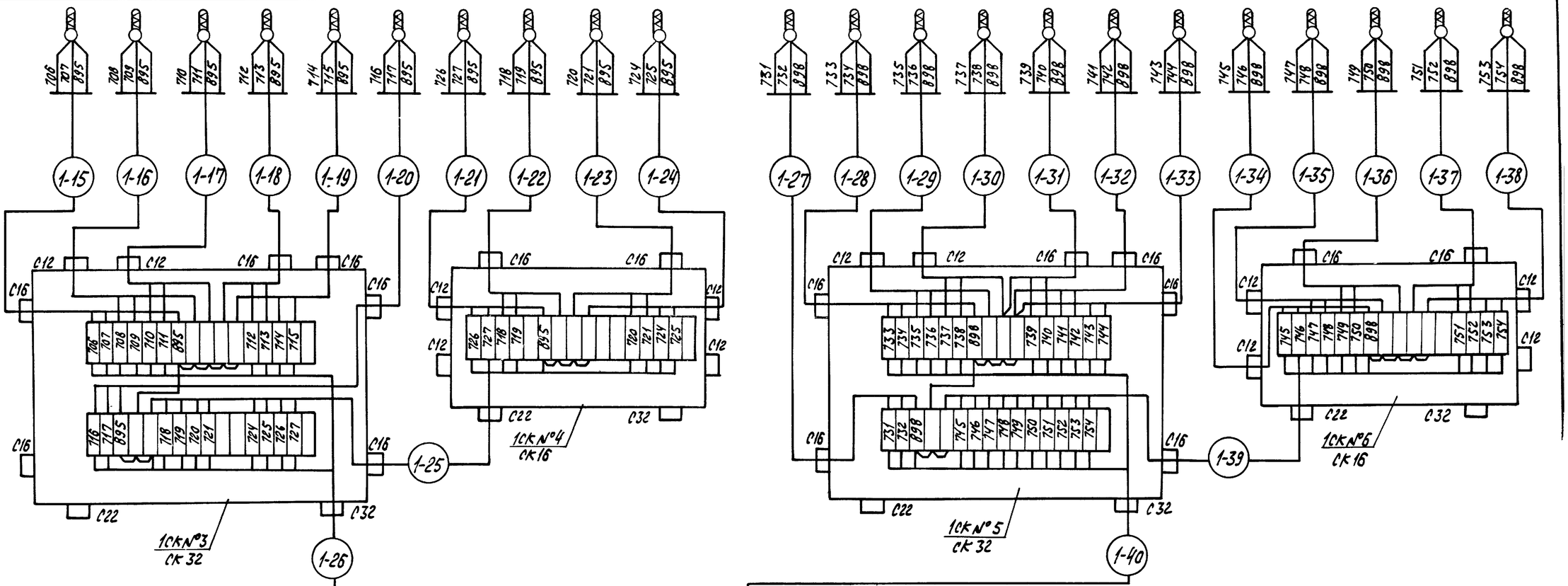
1. Схема выполнена на листах А-88... А-93.
2. Спецификация дана для компрессорной станции.
3. Журнал кабельных проводок см. лист А-98...А110.
4. Журнал импульсных проводок см. лист А-111...А-113.

6988/V (82)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-88

Нач. отд. Ивонов | Гл. инженер проекта Кольку св. | Гончарова | Гл. спец. проекта Тонг-

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура																					
	Воздуха до воздухоохладителя			Воздуха после воздухоохладителя			Охлаждающей воды	Масла			Подшипников							Воды				
	Первой ступени	Второй ступени	Концевого	Первой ступени	Второй ступени	Концевого		До масло охладителя	После маслоохладителя	После редукционного клапана	Компрессора			Редуктора			Двигателя	К двигателю		От двигателя		
											Радиальных		Упорного									
Номер установочного чертежа	5 ТК4-3114-69							По чертежу 1х04-74-СБЖ Хабаровского завода „Энергомаш"			По чертежу 6 ВЖ. 022.024 Лысьвенского турбогенераторного завода											
Номер позиции	ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4	ТВ5	ТВ6	ТВ7	ТМ1	ТМ2	ТМ4	ТП1	ТП2	ТП3	ТП4	ТП5	ТП6	ТП7	ТП8	ТП9	ТВ8	ТВ9	ТВ10



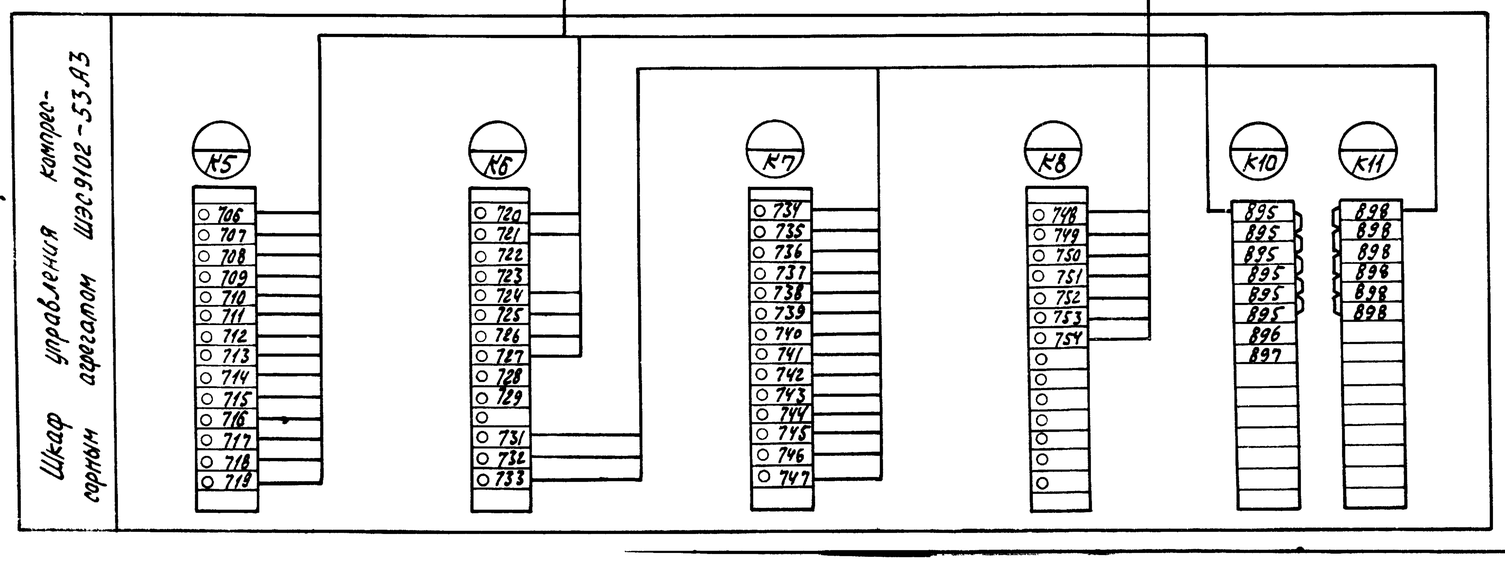


Схема выполнена на листах А-88 ... А-93.

6988/V (83)

Разработал Ханчарова; Проверил Карлавина; Гл. спец. Кристофоров; Нач. отд. Левинский; Н. контроль Иванов; Утвердил Залтарова; Копировал Ленина; Катеку сб. Антиева; Инв. № подл.	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок	Типовой проект 904-1-35; Альбом V; Листа-85

Наименование параметра и место отбора импульса	Задвижка на сливе воды	Задвижка охлаждающей воды	Вентиль горячей воды на подогрев масла	Задвижка нагнетания	Дроссельная заслонка	Конечный выключатель дроссельной заслонки	Противопомпажный клапан	Аварийный слив масла из маслобака компрессора	
								Электромагнит. вентиля	Реле управления
Номер установочного чертежа	По чертежам Хабаровского завода "Энергомаш"							См. технолог. часть	см. Ал. V стр. 122
Номер позиции	ДзВ2	ДзВ1	ВП1	ДзН	ДДЗ	ВЗД 22°	ДПК	ЭМ1	ПКУ1

Монтаж задвижки см. лист А-91

Монтаж задвижки см. лист А-91

Монтаж задвижки см. лист А-91

Л31 ПФ1

Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53.А3

Пульт управления ШЭС 9006-00А2

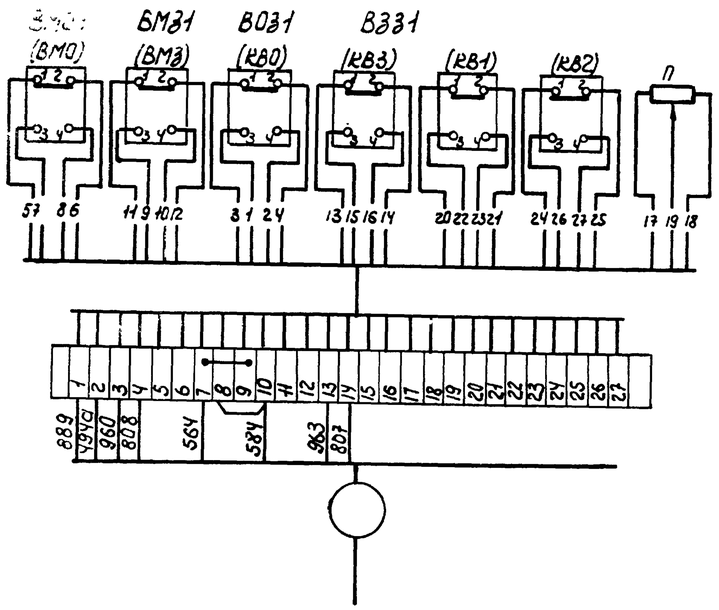
Контур заземления
см. эл. техн. часть
сталь полосовая 15х3 мм 5м

Схема выполнена на листах А-88 ...А-93.

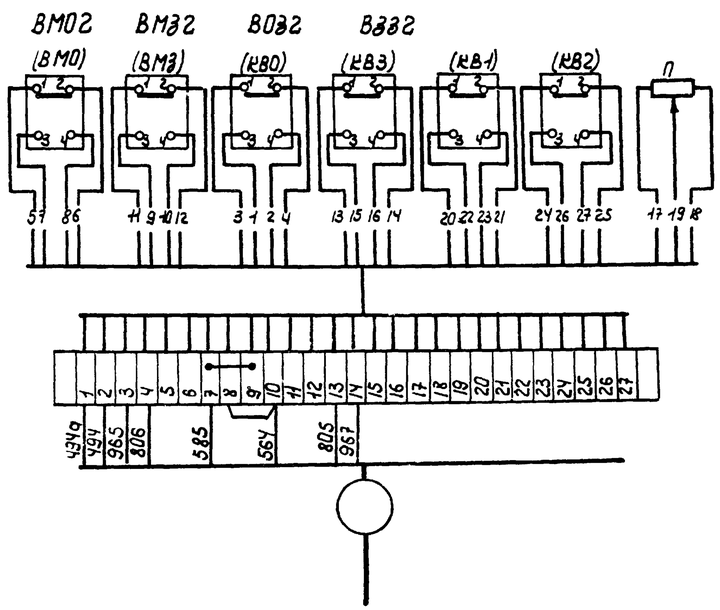
6988/V (84)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Компрессорный агрегат	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Схема внешних электрических и трубных проводок	Альбом V
		Лист А-90

Задвижка охлаждающей воды ДЗВ1



Задвижка на сливе воды ДЗВ2



Задвижка нагнетания ДЗН

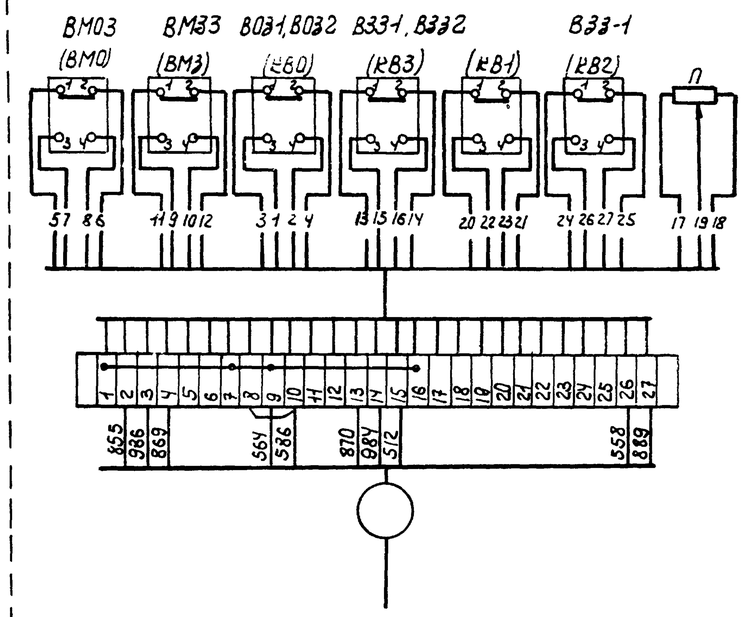


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижек.

Обозначение	Контакты микропереключателя	Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
КВ0	1-2		X	X
	3-4	X		
КВ3	1-2	X	X	
	3-4			X
КВ1	1-2			
	3-4			
КВ2	1-2			
	3-4			
ВМ0	1-2		X	X
	3-4	X		
ВМ3	1-2	X	X	
	3-4			X

1. В скобках указаны заводские обозначения конечных выключателей задвижек.
2. Схема выполнена на листах А-88, А-93

6988/V (85)

Гл. инж.		Н. контроль	Золотарева		
Нач. отд.		Утв.	Леонов		
Руковод. группы	Кривоборов	Копировал	Яковлева	Задвиж.	
Инженер	Левинтов	Калькул. св.	Атаева	Альбом V	
Техн.	Иванов				

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Типовой проект 904-1-35
	Альбом V
	Лист А-87

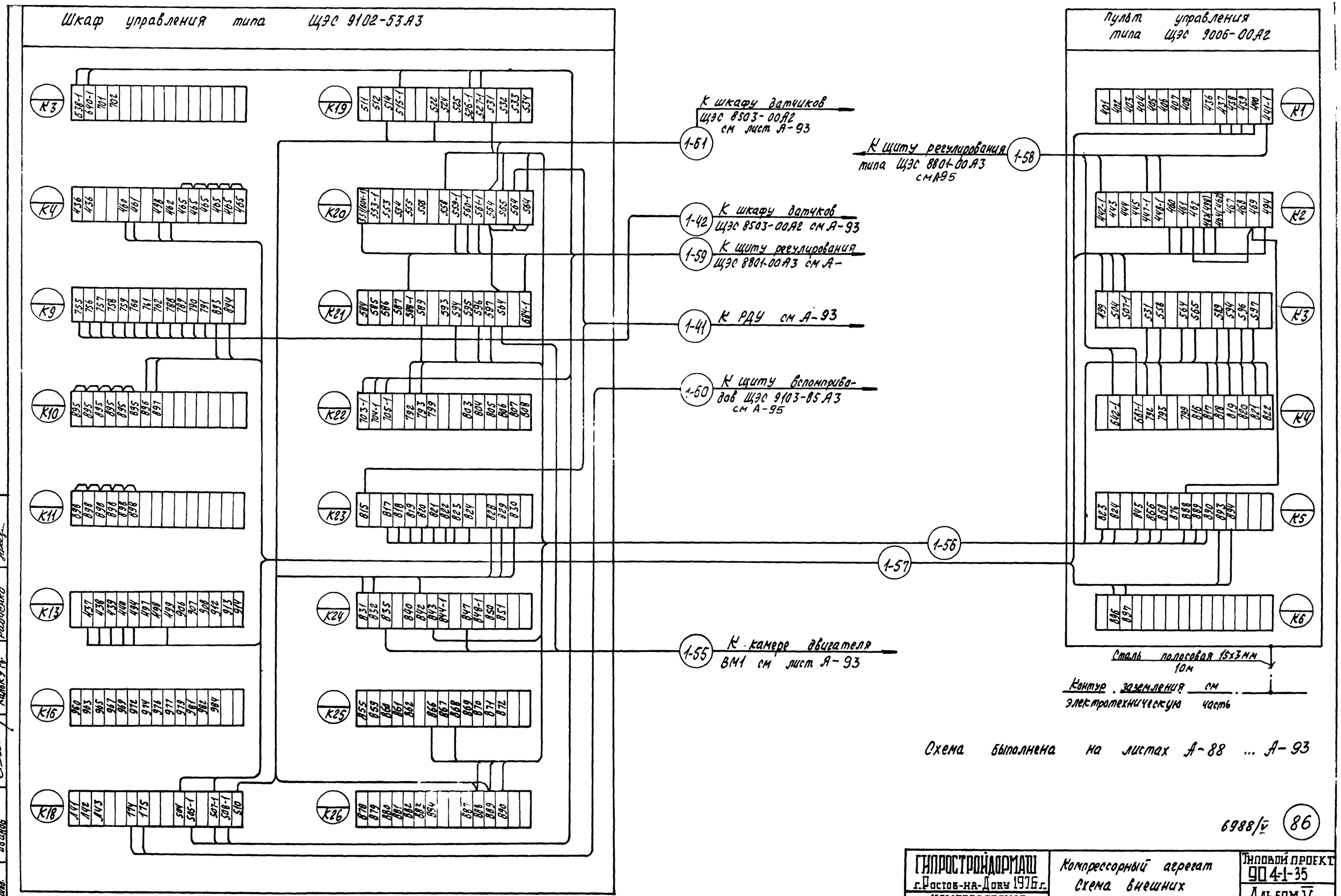


Схема выполнена на листах А-88 ... А-93

6988/V 86

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Компрессорный агрегат Схема внешних электрических и трубных проводок	Типовой проект 90 4-1-35 Альбом V Листа - 92

Нач. отд. Иванов | Гл. инженер Канкер | Н.контр. Радченко | Инж. Ковр

Наименование параметра и место отбора им-	Контроль давления после концевого холодильника	Помпажная защита. Давление на выходе	Контроль засоренности фильтра на всасе	Производительность компрессорного агрегата	Контроль давления масла			Контроль осевого сдвига	Контроль давления воды	Контроль уровня масла в маслобаке	Камера двигателя (постоянный ток)	Камера двигателя (переменный ток)
					На смазку подшипников	до редукционного клапана	На упорном подшипнике					
Номер установочного чертежа	ТК4-3153-70		ТК4-3151-70	—	По чертежу 1х04-74-СБЖ Хабаровского завода „Энергомаш"				ТК4-3153-70	По черт 1х04-74-СБЖ Хабаровского завода	—	—
Номер позиции	к ПДВЗ	к ПДД	к ПКР	к ДМ; ПДР	к РДМ1	к РДМ2	к РДП	к РДС	к РДВ	РДУ	См. ЭЛ-34 альб. III	См. ЭЛ-26 альб. IV

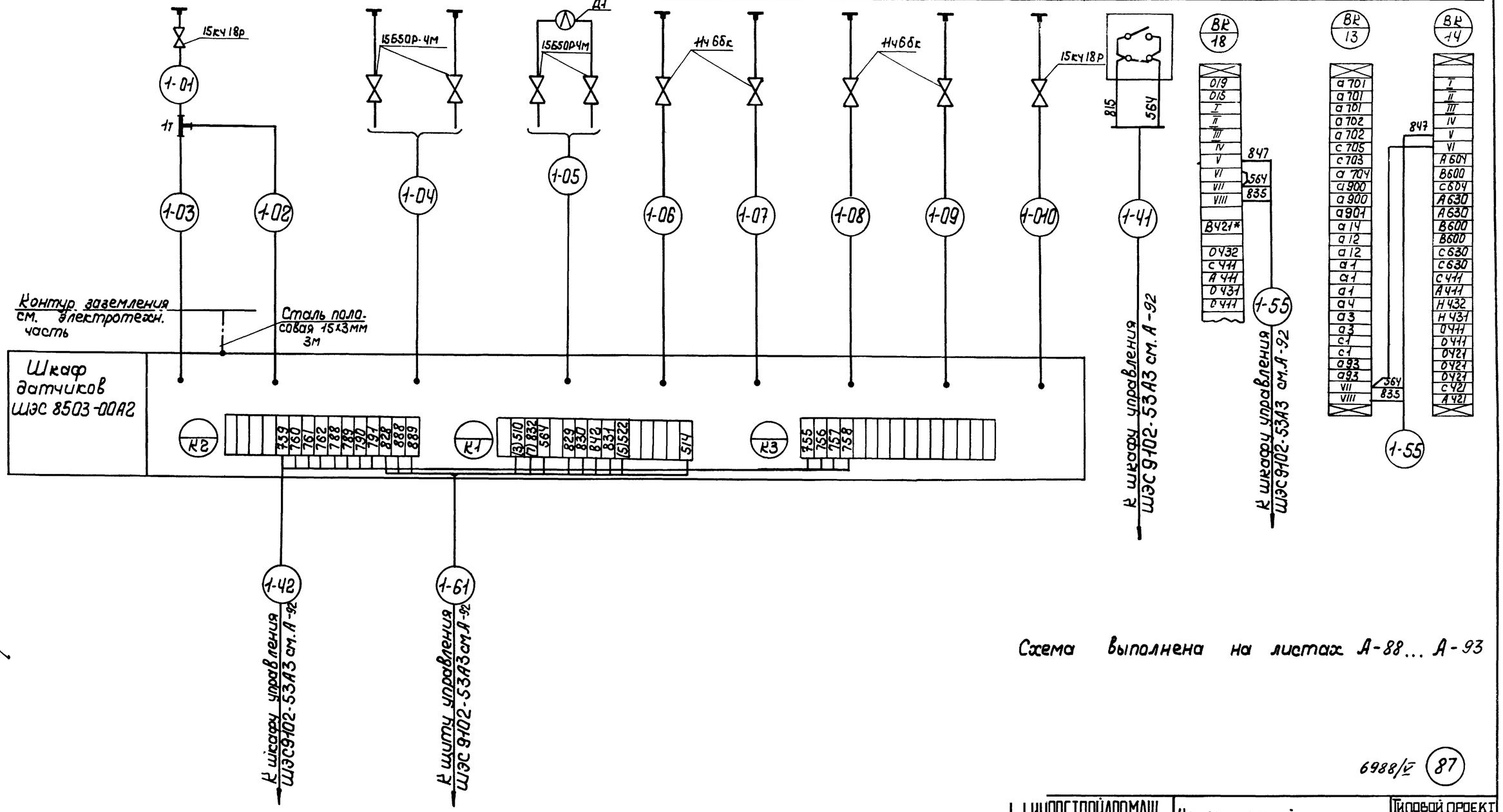


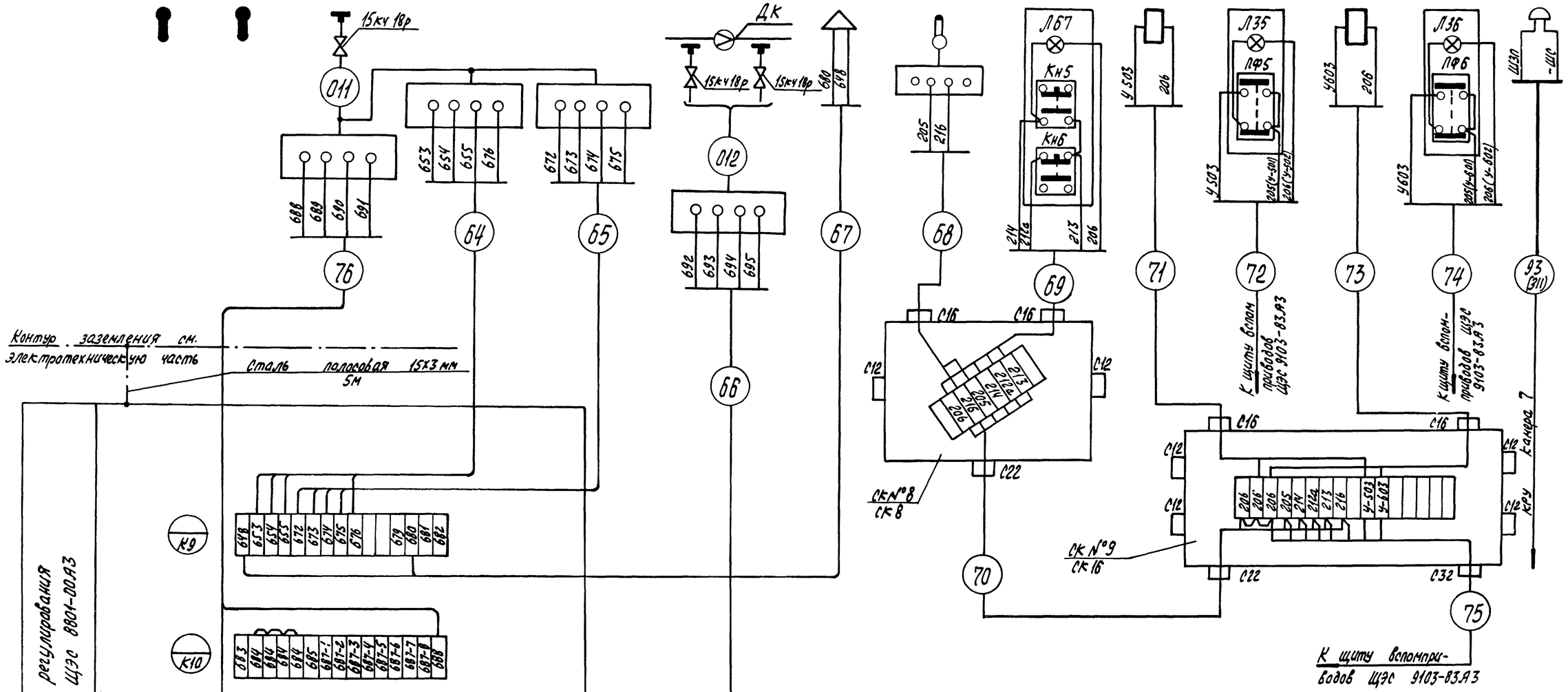
Схема выполнена на листах А-88... А-93

6988/V (87)

Разработал	Атаева	Инженер	Золотарева
Проверил	Коржавина	Утвердил	Леонов
Руководил	Хлопаров	Копировал	Яковлева
Гл. спец.	Левинский	Кальку сд.	Гончарова
Нач. отд.	Иванов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Лист А-93

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура масла	Температура горячей воды к станции	Давление в сборном коллекторе	Регулирование производительности компрессорной станции		Расход сжатого воздуха	Звуковая сигнализация	Регулирование температуры масла		Аварийный слив масла				Звонок
				Рабочее	Резервное					Бак чистого масла		Бак отработанного масла		
										Электромагнит вентиля	Пост управления	Электромагнит вентиля	Пост управления	
Номер установочного чертежа	ТКЧ-3093-69		Смотри				См. лист А-	ТМ4-46-73	См. лист Ал.V стр.122	См. технолог. часть	См. лист Ал.V стр.122	См. технолог. часть	См. лист Ал.V стр.122	См. лист Ал.Чер.V3
Номер позиции	п.1	п.2	ПД Д3	ПДД2	ПДД2	ДМО	Г	ТСМ (ДТ1)	ПКУ	ЭМ7	ПКУ7	ЭМ8	ПКУ8	3б



1. Схема выполнена на листах А-94, А-95
2. Спецификацию см. лист А-

5988/V

88

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г.	Компрессорная станция Схема внешних электрических и трубных проводок	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-94

Нач. отд. Иванов | Гл. инженер Ершов | Нач. сектора Кальку об. | Инженер Мончинова | Н.контр. Чупова | ВК

Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00А3

К1: 441-1, 441-2, 441-3, 441-4, 441-5, 441-6, 441-7, 441-8, 442-1, 442-2, 442-3, 442-4, 442-5, 442-6, 442-7

К4: 507-5, 507-6, 507-7, 507-8, 508-1, 508-2, 508-3, 508-4, 508-5, 508-6, 508-7, 508-8, 515-1, 515-2, 515-3

К7: 560-1, 560-2, 560-3, 560-4, 560-5, 560-6, 560-7, 560-8, 561-1, 561-2, 561-3, 561-4, 561-5, 561-6

К10: 638-1, 638-2, 638-3, 638-4, 638-5, 638-6, 638-7, 638-8, 640-1, 640-2, 640-3, 640-4, 640-5, 640-6

К13: 661-4, 661-5, 661-6, 661-7, 661-8, 671, 679, 682, 683, 684-1, 684-2

К17: 704-8, 705-1, 705-2, 705-3, 705-4, 705-5, 705-6, 705-7, 705-8

К3: 448-7, 448-8, 505-1, 505-2, 505-3, 505-4, 505-5, 505-6, 505-7, 505-8, 604, 507-1, 507-2, 507-3, 507-4

К5: 515-4, 515-5, 515-6, 515-7, 515-8, 526-1, 526-2, 526-3, 526-4, 526-5, 526-6, 526-7, 526-8, 527-1, 527-2

К8: 561-7, 561-8, 588-1, 588-2, 588-3, 588-4, 588-5, 588-6, 588-7, 588-8, 601, 602, 603

К11: 640-7, 640-8, 604, 641-1, 641-2, 641-3, 641-4, 641-5, 641-6, 641-7, 641-8, 642-1, 642-2, 642-3

К14: 684-3, 684-4, 684-5, 684-6, 684-7, 684-8, 687-1, 687-2, 687-3, 687-4, 687-5, 687-6, 687-7, 687-8

К2: 442-8, 447-1, 447-2, 447-3, 447-4, 447-5, 447-6, 447-7, 447-8, 448-1, 448-2, 448-3, 448-4, 448-5, 448-6

К6: 527-3, 527-4, 527-5, 527-6, 527-7, 527-8, 559-1, 559-2, 559-3, 559-4, 559-5, 559-6, 559-7, 559-8

К9: 604, 604-1, 604-2, 604-3, 604-4, 604-5, 604-6, 604-7, 604-8, 605, 606, 609, 621, 622, 629

К12: 642-4, 642-5, 642-6, 642-7, 642-8, 646, 676, 653, 654, 655, 660, 661, 661-1, 661-2, 661-3

К16: 703-1, 703-2, 703-3, 703-4, 703-5, 703-6, 703-7, 703-8, 704-1, 704-2, 704-3, 704-4, 704-5, 704-6, 704-7

5-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №5

1-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №1

2-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №2

3-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №3

3-58 К пульту управления ЩЭС 9006-00А2 агрегата №3

4-58 К пульту управления ЩЭС 9006-00А2 агрегата №4

4-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №4

2-58 К пульту управления ЩЭС 9006-00А2 агрегата №2

1-58 К пульту управления ЩЭС 9006-00А2 агрегата №1

6-59 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №6

6-58 К пульту управления ЩЭС 9009-00А2 агрегата №6

5-58 К пульту управления ЩЭС 9006-00А2 агрегата №5

Щит вспомприводов типа ЩЭС 9103-83А3

~220В

КВУ5, КВУ5

75 К соединительной коробке СК№9, см.А-94

72 К ПКУ7 см.А-94

74 К ПКУ8 см.А-94

205, 2124, 213, 214, 216, У-603, У-603

ЛП2, КН18, КН18, ДП2

1-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №1

2-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №2

3-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №3

4-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №4

5-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №5

6-60 К щиту управления ЩЭС 9102-53А3 агрегата №6

173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184

Схема выполнена на листах А-94, А-95

6988/V 89

Гип.	Хрипаградов	Конвой	
Гл. спец.	Выборный	Катку сб.	
Нач. отд.	Иванов	Щиту	
Рук.		Долота	Ж/с — Левого —
		Мочёнкова	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

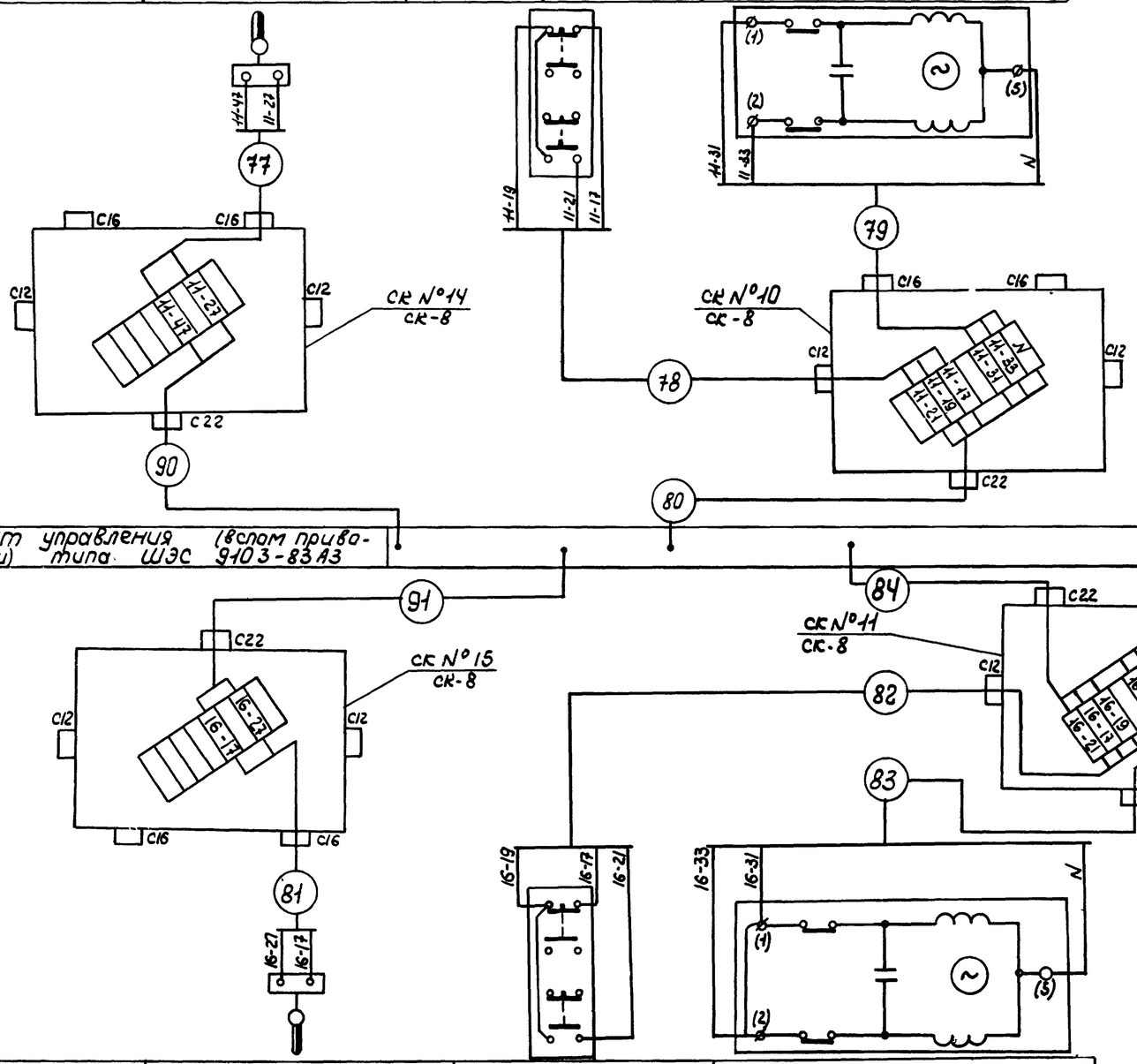
Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Листа-95

Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Отопительная система (электропривод 11 м)		
	Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отопления	Управление электродвигателем вентилятора	Регулирование температуры в машзале
Установочный чертеж	ТМЧ-44-73	См. лист А л. V стр. 122	См. технологическую часть проекта
Позиция	1	Кн.11	ИМ11



Позиция	1	Кн 16	ИМ16
Установочный чертеж	ТМЧ-44-73	См. лист А л. V стр. 122	См. технологическую часть проекта
Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса	Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отопления	Управление электродвигателем вентилятора	Регулирование температуры в машзале
	Отопительная система 0-1 (электропривод 16м)		

Спецификация основных монтажных материалов

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Колич.	Примечание
Кабель контрольный ГОСТ 1508-71	АКРВГ 4×2,5	м	190	
То же	АКРВГ 7×2,5	м	90	
"	АКРВГ 14×2,5	м	55	
"	АКРВГ 5×2,5	м	10	
Провод ГОСТ 6323-71	ПГВ 1×1,5 380	м	6	
Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-63	26×2,5	м	11	
То же	32×2,8	м	4	
"	38×3,0	м	2	
Коробка соединительная ОНУ-1-64	СК-8	шт	5	
То же	СК-16	шт	1	

Журнал кабельных проводок см. лист А-114

6988/V (90)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Вентиляционные и отопительные установки. Схема внешних электрических и трубных проводок.	Типовой проект 901-1-35
		Альбом V
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Лист А-96

Нач. отд. Иванов | Инженер Дмитриев | Копировал Кольцов св. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | 8 кол.

Наименование контролируемого параметра и места отбора импульса.	Приточная система П-1 (электропривод 13м, 14м)			
	Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отопления	Управление электродвигателем вентилятора №1	Управление электродвигателем вентилятора №2	Регулирование температуры в машзале.
Установочный чертеж	ТМ4-44-73	Смотри лист Ал.V стр.122		см. технологическую часть проекта
Позиция	1	Кн 13	Кн 14	ИМ1

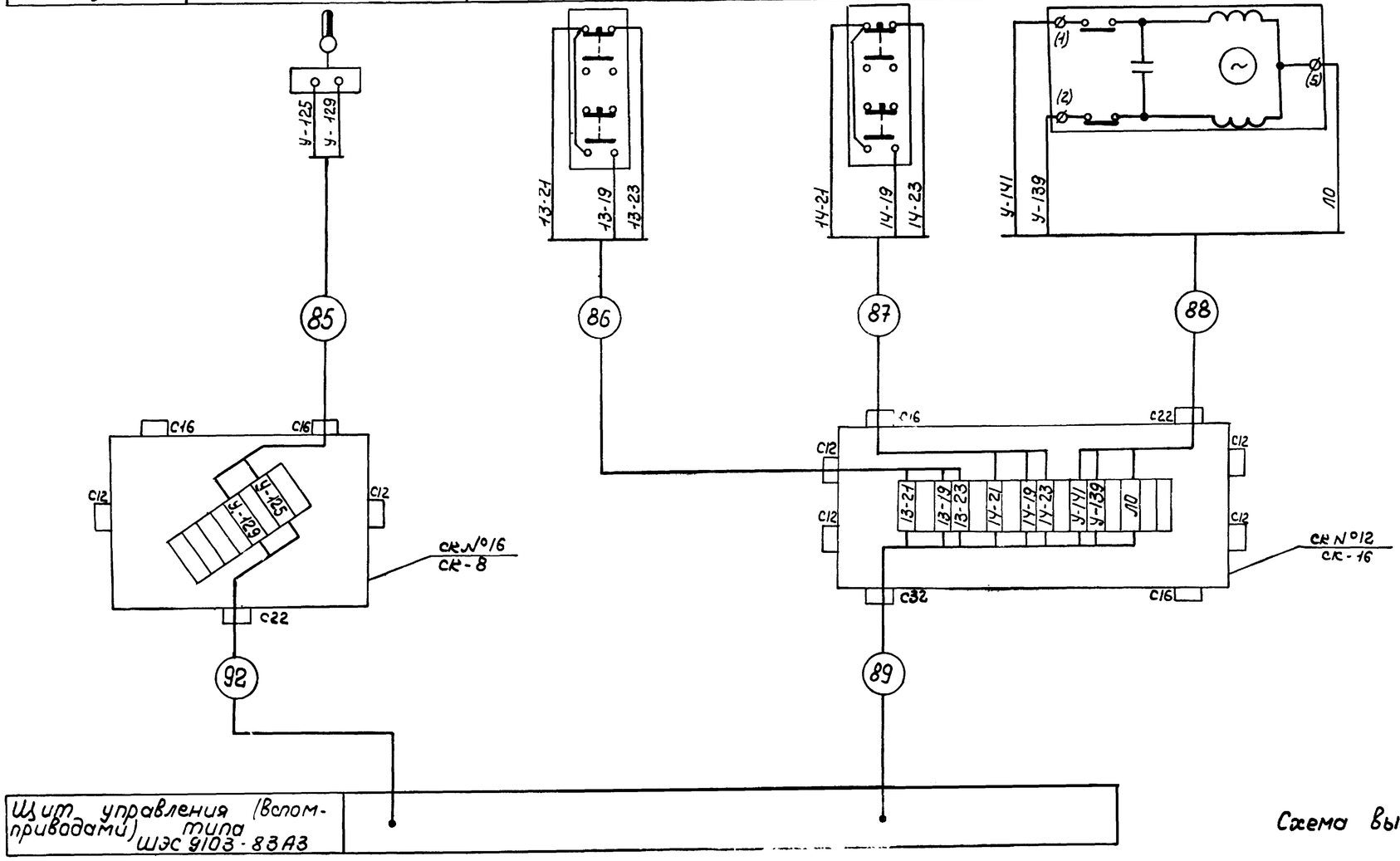


Схема выполнена на листах А-96, А-97.

Гл. инженер	Рожкина	
Гл. конструктор	Федоров	
Руковод. специон.	Федоров	
Нач. отд.	Иванов	
Н. контроль	Золотарева	
Утвердил	Леонов	
Конструкт.	Яковлева	
Ст. техн.	Мочеенкова	

6988/V (91)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Вентиляционные и отопительные установки. Схема внешних электрических и трубных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Лист А-97

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: Число жил и сечение	по проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Компрессор №1										
1-1	Термометр сопротивления Т1	Коробка соединительная 1СК №7					КРВГ	4х1,5	4			
1-2	Тоже, но Т2	То же										
1-3	" Т3	"										
1-4	" Т4	"										
1-5	" Т5	"										
1-6	" Т6	"										
1-7	" Т7	"										
1-8	" Т8	"										
1-9	" Т9	"										
1-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	1-10		2	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
1-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная 1СК №3					КРВГ	4х1,5	4			
1-16	Тоже, но ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
1-17	" ТВ3	"	1-17		3	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
1-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
1-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
1-20	" ТВ6	"	1-20		4	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
1-21	" ТВ7	Коробка соединительная 1СК №4	1-21		5	26х2,5	КРВГ	4х1,5	13			
1-22	" ТМ1	То же	1-22		3	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
1-23	" ТМ2	"	1-23		3	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
1-24	" ТМ4	"	1-24		1	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
1-25	Коробка соединительная 1СК №3	"					КРВГ	10х1,5	9			
1-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 1СК №3					КРВГ	27х1,5	13			

Учтено дополнительно заводом-изготовителем

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: Число жил и сечение	по проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная 1СК №5	1-27		4	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
1-28	Тоже, но ТП2	То же	1-28		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-29	" ТП3	"	1-29		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-30	" ТП4	"	1-30		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-31	" ТП5	"	1-31		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-32	" ТП6	"	1-32		4	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
1-33	" ТП7	"	1-33		3	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
1-34	" ТП8	Коробка соединительная 1СК №6	1-34		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-35	" ТП9	То же	1-35		4	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
1-36	" ТВ8	"	1-36		1	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
1-37	" ТВ9	"	1-37		2	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
1-38	" ТВ10	"	1-38		6	РЗ-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
1-39	Коробка соединительная 1СК №5	"	1-39		4	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,5	4			
1-40	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 1СК №5	1-40		2	РЗ-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
1-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	1-41		3	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	20			
1-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	То же					КРВГ	19х1,0	3			
1-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	1-43		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
1-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В1	То же	1-44		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110.

6988/V

92

Гл. спец.	Левинский	
Нач. отд.	Иванов	
Копировал	Яковлева	Ямщ.
Кальку св.	Гончарова	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-99

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода по схеме	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щели	Труба: расчетная для кабеля	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: число жил и сечение	по проекту: расчетная длина с +3%	Положено: Марка	Положено: число жил и сечение	Положено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-45	Вентиль горячей воды на подогреве масла ВП1	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	1-45		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
1-46	Задвижка нагнетания Д3Н	То же	1-46		2	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	14х1,0	17			
1-47	Конечный выключатель ВЗД 22°	Коробка соединительная 1СК №7	1-47		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
1-48	Коробка соединительная 1СК №7	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	1-48		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	60			
1-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	1-49		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
1-50	Коробка соединительная 1СК №13	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	1-50		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	56			
1-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	1-51		3	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
1-52	Электромагнит вентиля ЭМ1	То же	1-52		5	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
1-53	Пост управления ПКУ1	"	1-53		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	58			
1-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМ1	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ					КРВГ	4х1,0	77			
1-56	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	То же					КРВГ	27х1,0	58			
1-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	58			
1-58	"	Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00АЗ					КРВГ	10х1,0	13			
1-59	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ	То же					КРВГ	27х1,0	58			
1-60	То же	Щит вспомприводов ЩЭС 9103-85АЗ					КРВГ	14х1,0	84			

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода по схеме	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щели	Труба: расчетная для кабеля	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: число жил и сечение	по проекту: расчетная длина с +3%	Положено: Марка	Положено: число жил и сечение	Положено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-61	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ	Шкаф датчиков ЩЭС 8503-00АЗ					КРВГ	19х1,0	3			
1-63	Дроссельная заслонка ДДЗ	Коробка соединительная 1СК №7	1-63		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			
1-64	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная 1СК №13	1-64		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98... А-110.

6988/т (93)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 90-4-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом	
		Листа	

Разработал	Атаева	
Проверил	Коржавина	
Главный инженер проекта	Кристофоров	
Нач. отд.	Левинский	
Гл. спец.	Иванов	
Н. контроль	Золотарева	
Утвердил	Леонов	
Копировал	Яковлева	
Калькул. св.	Радченко	

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через вышки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина с запасом +3%	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечение	Проложено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Компрессор №2											
2-1	Термометр сопротивления ТП	Коробка соединительная 2СК №1				Учтено дыросверлением в трубогенераторном заводом.						
2-2	То же, на ТП2	То же										
2-3	" ТП3	"										
2-4	" ТП4	"										
2-5	" ТП5	"										
2-6	" ТП6	"										
2-7	" ТП7	"										
2-8	" ТП8	"										
2-9	" ТП9	"										
2-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	2-10		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
2-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная 2СК №3					КРВГ	4х1,5	4			
2-16	То же, на ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
2-17	" ТВ3	"	2-17		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
2-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
2-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
2-20	" ТВ6	"	2-20		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
2-21	" ТВ7	Коробка соединительная 2СК №4	2-21		5	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	4х1,5	13			
2-22	" ТМ1	То же	2-22		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
2-23	" ТМ2	"	2-23		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
2-24	" ТМ4	"	2-24		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
2-25	Коробка соединительная 2СК №3	"					КРВГ	10х1,5	9			
2-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 2СК №3					КРВГ	27х1,5	13			

Кабельный журнал

Номер кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через вышки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина с запасом +3%	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечение	Проложено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная 2СК №5	2-27		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
2-28	То же, на ТП2	То же	2-28		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-29	" ТП3	"	2-29		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-30	" ТП4	"	2-30		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-31	" ТП5	"	2-31		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-32	" ТП6	"	2-32		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
2-33	" ТП7	"	2-33		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
2-34	" ТП8	Коробка соединительная 2СК №6	2-34		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-35	" ТП9	То же	2-35		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
2-36	" ТВ8	"	2-36		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
2-37	" ТВ9	"	2-37		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
2-38	" ТВ10	"	2-38		6	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
2-39	Коробка соединительная 2СК №5	"	2-39		4	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,5	4			
2-40	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 2СК №5	2-40		2	Р3-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
2-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	2-41		3	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	20			
2-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	То же					КРВГ	19х1,0	3			
2-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	2-43		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
2-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В7	То же	2-44		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110.

6988/V

94

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-108

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

Гл. спец. Левинский
Нач. отд. Иванов
Копировал Яковлева
Катькину св. Мочинкову

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щиты	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина +8%	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-45	Вентиль горячей воды на подогреве масла ВПГ	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	2-45		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
2-46	Задвижка нагнетания ДзН	То же	2-46		2	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	7х1,0	17			
2-47	Конечный выключатель ВЗД 22°	Коробка соединительная 2СКН№7	2-47		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
2-48	Коробка соединительная 2СКН№7	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	2-48		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	55			
2-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	2-49		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
2-50	Коробка соединительная 2СКН№13	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	2-50		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	51			
2-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	2-51		3	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
2-52	Электромагнит вентиля ЭМ2	То же	2-52		5	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
2-53	Пост управления ПКУ2	"	2-53		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	52			
2-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМ2	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3					КРВГ	4х1,0	74			
2-56	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	То же					КРВГ	27х1,0	53			
2-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	63			
2-58	"	Щит регулирования типа ШЭС 8801-00А3					КРВГ	10х1,0	14			
2-59	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	То же					КРВГ	27х1,0	52			
2-60	То же	Щит вспомприводов ШЭС 9103-85А3					КРВГ	14х1,0	78			

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щиты	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина +8%	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2-61	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2					КРВГ	19х1,0	3			
2-63	Дроссельная заслонка ДДЗ	Коробка соединительная 2СКН7	2-63		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			
2-64	Противопомпажный клапан ДПК	Коробка соединительная 2СКН№13	2-64		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			

Журнал кабельных проводок

Выполнен на листах А-98 ... А-110.

6988/V (95)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V	
		Лист А-101	

Гл. инженер	Ильяева	Н. контроль	Золоторева
Проверил	Корзавина	Утвердил	Леонов
Руководил	Христофоров	Калькулировал	Яковлева
Гл. спец.	Некрасов	Кальку св.	Гончарова
Нач. отд.	Иванов		

Кабельный журнал

Номер кабельного (или проводного) прохода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щитки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Компрессор №3											
3-1	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная ЗСК №1				Ру3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
3-2	То же, но ТВ2	То же										
3-3	" ТВ3	"										
3-4	" ТВ4	"										
3-5	" ТВ5	"										
3-6	" ТВ6	"										
3-7	" ТВ7	"										
3-8	" ТВ8	"										
3-9	" ТВ9	"										
3-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	3-10		2	Ру3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
3-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная ЗСК №3					КРВГ	4х1,5	4			
3-16	То же, на ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
3-17	" ТВ3	"	3-17		3	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
3-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
3-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
3-20	" ТВ6	"	3-20		4	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
3-21	" ТВ7	Коробка соединительная ЗСК №4	3-21		5	Ру25х2,5	КРВГ	4х1,5	13			
3-22	" ТМ1	То же	3-22		3	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
3-23	" ТМ2	"	3-23		3	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
3-24	" ТМ4	"	3-24		1	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
3-25	Коробка соединительная ЗСК №3	"					КРВГ	10х1,5	9			
3-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная ЗСК №3					КРВГ	27х1,5	13			

Учтено поставкой турбогенераторным заводом

Кабельный журнал

Номер кабельного (или проводного) прохода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щитки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная ЗСК №5	3-27		4	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
3-28	То же, на ТП2	То же	3-28		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-29	" ТП3	"	3-29		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-30	" ТП4	"	3-30		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-31	" ТП5	"	3-31		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-32	" ТП6	"	3-32		4	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
3-33	" ТП7	"	3-33		3	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
3-34	" ТП8	Коробка соединительная ЗСК №6	3-34		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-35	" ТП9	То же	3-35		4	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
3-36	" ТВ8	"	3-36		1	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
3-37	" ТВ9	"	3-37		2	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
3-38	" ТВ10	"	3-38		6	Ру3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
3-39	Коробка соединительная ЗСК №5	"	3-39		4	Ру3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,5	4			
3-40	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная ЗСК №5	3-40		2	Ру3-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
3-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	3-41		3	Ру3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	20			
3-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	То же					КРВГ	19х1,0	3			
3-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	3-43		1	Ру3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
3-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В1	То же	3-44		4	Ру3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110

6988/V (96)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная, Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-75ПА		Альбом V
		Лист А-109

Гл. инженер проекта Шеонов
Гл. спец. Кристофоров
Рук. отд. Левинский
Нач. отд. Иванов
Копировал Яковлева
Составил Яковлева
Ст. техник Литвец

Кабельный журнал

Номер кабельного проводника или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчетная длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3-45	Вентиль горячей воды на подогреве масла ВПЗ	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	3-45		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
3-46	Задвижка нагнетания Д3Н	То же	3-46		2	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	14х1,0	17			
3-47	Конечный выключатель ВПД 22°	Коробка соединительная ЗСК №07	3-47		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
3-48	Коробка соединительная ЗСК №07	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	3-48		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	50			
3-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	3-49		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
3-50	Коробка соединительная ЗСК №13	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	3-50		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	46			
3-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53АЗ	3-51		3	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
3-52	Электромагнит вентиля ЭМЗ	То же	3-52		5	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
3-53	Пост управления ПКУЗ	"	3-53		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	46			
3-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМЗ	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ					КРВГ	4х1,0	63			
3-56	Пульт управления ЩЭС 9006-00АЗ	То же					КРВГ	27х1,0	48			
3-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	48			
3-58	"	Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00АЗ					КРВГ	10х1,0	15			
3-59	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ	То же					КРВГ	27х1,0	46			
3-60	То же	Щит вспом. приводов ЩЭС 9103-85АЗ					КРВГ	14х1,0	72			

Кабельный журнал

Номер кабельного проводника или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчетная длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3-61	Шкаф управления ЩЭС 9102-53АЗ	Шкаф датчиков ЩЭС 8303-00АЗ					КРВГ	19х1,0	3			
3-63	Дроссельная коробка ДДЗ	Коробка соединительная ЗСК №07	3-63		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			
3-64	Противопомпажный клапан ДПК	Коробка соединительная ЗСК №13	3-64		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110.

6988/2

97

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V	
		Лист А-103	

Гип. Типаева
Н. контроль Золотарева
Утвердил Леонов
Главный инж. проекта Яковлева
Гл. инженер Тимофеев
Гл. спец. Левинский
Нач. отд. Иванов
Проверил Коржавина
Руководил Христофоров

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчетная длина	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Компрессор №4											
Ч-1	Термометр сопротивления Т1	Коробка соединительная ЧСК №1					Уложена Лысьвенским заводом					
Ч-2	Тоже, на Т2	То же										
Ч-3	" Т3	"										
Ч-4	" Т4	"										
Ч-5	" Т5	"										
Ч-6	" Т6	"										
Ч-7	" Т7	"										
Ч-8	" Т8	"										
Ч-9	" Т9	"										
Ч-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	Ч-10		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
Ч-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная Ч СК №3					КРВГ	4х1,5	4			
Ч-16	Тоже, на ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
Ч-17	" ТВ3	"	Ч-17		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
Ч-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
Ч-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
Ч-20	" ТВ6	"	Ч-20		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
Ч-21	" ТВ7	Коробка соединительная ЧСК №4	Ч-21		5	26х25	КРВГ	4х1,5	13			
Ч-22	" ТМ1	То же	Ч-22		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
Ч-23	" ТМ2	"	Ч-23		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
Ч-24	" ТМ4	"	Ч-24		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
Ч-25	Коробка соединительная ЧСК №3	"					КРВГ	10х1,5	9			
Ч-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная ЧСК №3					КРВГ	27х1,5	13			

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчетная длина	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ч-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная ЧСК №5	Ч-27		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
Ч-28	Тоже, на ТП2	Тоже	Ч-28		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-29	" ТП3	"	Ч-29		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-30	" ТП4	"	Ч-30		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-31	" ТП5	"	Ч-31		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-32	" ТП6	"	Ч-32		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
Ч-33	" ТП7	"	Ч-33		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
Ч-34	" ТП8	Коробка соединительная Ч СК №6	Ч-34		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-35	" ТП9	Тоже	Ч-35		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
Ч-36	" ТВ8	"	Ч-36		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
Ч-37	" ТВ9	"	Ч-37		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
Ч-38	" ТВ10	"	Ч-38		6	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
Ч-39	Коробка соединительная ЧСК №5	"	Ч-39		4	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,5	4			
Ч-40	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная ЧСК №5	Ч-40		2	Р3-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
Ч-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	Ч-41		3	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	20			
Ч-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А3	То же					КРВГ	19х1,0	3			
Ч-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Ч-43		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
Ч-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В1	То же	Ч-44		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок

Выполнен на листах А-98... А-110

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Компрессорная. Журнал кабельных проводок.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-110

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

Гавриленко | Иванов | Кальку св. | Яковлева | Яковлев

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щитки	Труба: расчетная	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: число жил и сечение	по проекту: расчетная длина, м	положено: Марка	положено: число жил и сечение	положено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ч-45	Вентиль горячей воды на подогрев масла ВПЧ	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	Ч-45		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
Ч-46	Задвижка нагнетания ДЗН	То же	Ч-46		2	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	14х1,0	17			
Ч-47	Конечный выключатель ВЗД 22°	Коробка соединительная УСКN°7	Ч-47		1	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
Ч-48	Коробка соединительная УСКN°7	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	Ч-48		4	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	45			
Ч-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	Ч-49		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
Ч-50	Коробка соединительная УСКN°13	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	Ч-50		4	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	41			
Ч-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	Ч-51		3	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
Ч-52	Электромагнит вентиля ЭМЧ	То же	Ч-52		5	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
Ч-53	Пост управления ПЧУ	"	Ч-53		1	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	40			
Ч-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМЧ	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3					КРВГ	4х1,0	62			
Ч-56	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	То же					КРВГ	27х1,0	43			
Ч-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	43			
Ч-58	"	Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00А3					КРВГ	10х1,0	16			
Ч-59	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3	То же					КРВГ	27х1,0	40			
Ч-60	То же	Щит вспомприводов ЩЭС 9103-85А3					КРВГ	14х1,0	86			

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через щитки	Труба: расчетная	Труба: условный проход	Кабели, провода: по проекту: Марка	по проекту: число жил и сечение	по проекту: расчетная длина, м	положено: Марка	положено: число жил и сечение	положено: длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ч-61	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3	Шкаф датчиков ЩЭС 8503-00А2					КРВГ	19х1,0	3			
Ч-63	Дроссельная заслонка ДДЗ	Коробка соединительная УСКN°7	Ч-63		2	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			
Ч-64	Противопомпажный клапан ДПК	Коробка соединительная УСКN°13	Ч-64		2	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			

Журнал кабельных проводок

Выполнен на листах А-98...А-110.

6988/V

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Лист А-105	

Разработал	Атаева	Гл. инженер	Ягуп
Проверил	Корякина	Утвердил	Леонов
Руководил	Хрисфоров	Копировал	Яковлева
Гл. спец.	Лекинский	Кальку сд.	Гончарова
Нач. отд.	Иванов		

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через решетки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина, м	Положено: Марка	Число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Компрессор № 5											
5-1	Термометр сопротивления Т1	Коробка соединительная 5СК№1					КРВГ	4х1,5	4			
5-2	Тоже, но Т2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
5-3	" Т3	"					КРВГ	4х1,5	6			
5-4	" Т4	"					КРВГ	4х1,5	4			
5-5	" Т5	"					КРВГ	4х1,5	6			
5-6	" Т6	"					КРВГ	4х1,5	4			
5-7	" Т7	"					КРВГ	4х1,5	6			
5-8	" Т8	"					КРВГ	4х1,5	4			
5-9	" Т9	"					КРВГ	4х1,5	6			
5-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	3-10		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
5-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная 5СК№3					КРВГ	4х1,5	4			
5-16	Тоже, но ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
5-17	" ТВ3	"	5-17		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
5-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
5-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
5-20	" ТВ6	"	5-20		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
5-21	" ТВ7	Коробка соединительная 5СК№4	5-21		5	2Б×2,5	КРВГ	4х1,5	13			
5-22	" ТМ1	То же	5-22		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
5-23	" ТМ2	"	5-23		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
5-24	" ТМ4	"	5-24		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
5-25	Коробка соединительная 5СК№3	"					КРВГ	10х1,5	9			
5-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 5 СК№3					КРВГ	27х1,5	13			

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через решетки	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	Число жил и сечение	Расчетная длина, м	Положено: Марка	Число жил и сечение	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная 5СК№5	5-27		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
5-28	Тоже, но ТП2	То же	5-28		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-29	" ТП3	"	5-29		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-30	" ТП4	"	5-30		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-31	" ТП5	"	5-31		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-32	" ТП6	"	5-32		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
5-33	" ТП7	"	5-33		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
5-34	" ТП8	Коробка соединительная 5СК№6	5-34		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-35	" ТП9	То же	5-35		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
5-36	" ТВ8	"	5-36		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
5-37	" ТВ9	"	5-37		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
5-38	" ТВ10	"	5-38		6	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
5-39	Коробка соединительная 5СК№5	"	5-39		4	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,5	4			
5-40	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная 5 СК№5	5-40		2	Р3-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
5-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	5-41		3	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	20			
5-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	То же					КРВГ	19х1,0	3			
5-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	5-43		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
5-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В1	То же	5-44		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110.

6988/V (100)

Гип. отд.	Иванов		
Нач. отд.	Иванов		
Гл. инж.			
Гл. спец.			
Конструктор	Кольцов	Гончарова	Гонч/-
Конструктор	Кольцов св.	Ясовлева	

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А

Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-106

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через дыры	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5-45	Вентиль горячей воды на подогреве масла ВП5	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	5-45		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
5-46	Задвижка нагнетания ДзН	То же	5-46		2	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	14х1,0	17			
5-47	Конечный выключатель ВЗД 22°	Коробка соединительная 5СК N°7	5-47		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
5-48	Коробка соединительная 5СК N°7	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	5-48		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	40			
5-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	5-49		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
5-50	Коробка соединительная 5СК N°13	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	5-50		4	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	36			
5-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	5-51		3	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
5-52	Электромагнит вентиля ЭМ5	То же	5-52		5	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
5-53	Пост управления ПКУ5	"	5-53		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	34			
5-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМ5	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3					КРВГ	4х1,0	48			
5-56	Пульт управления ШЭС 9006-00А2	То же					КРВГ	27х1,0	37			
5-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	37			
5-58	"	Щит регулирования типа ШЭС 8801-00А3					КРВГ	10х1,0	17			
5-59	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	То же					КРВГ	27х1,0	34			
5-60	То же	Щит вспомприводов ШЭС 9103-85А3					КРВГ	14х1,0	60			

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через дыры	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5-61	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2					КРВГ	19х1,0	3			
5-63	Дроссельная заслонка ДДз	Коробка соединительная 5СК N°7	5-63		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			
5-64	Противопомпажный клапан ДПК	Коробка соединительная 5СК N°13	5-64		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	14х1,0	2			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110

6988/V (101)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V	
		Лист А-107	

ГИП	Н.контроль	Золотарева
Утвердил	Леонов	
Разработал	Яковлева	Яров
Проверил	Калькулирова	Калькуев
Гл. спец.	Левинский	
Нач. отд.	Иванов	Гончарова

Кабельный журнал

Номер кабеля, провода или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через ящики	Труба: Расчетная длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Компрессор №6											
6-1	Термометр сопротивления ТП	Коробка соединительная БСК №1										
6-2	Тоже, на ТП2	То же										
6-3	" ТП3	"										
6-4	" ТП4	"										
6-5	" ТП5	"										
6-6	" ТП6	"										
6-7	" ТП7	"										
6-8	" ТП8	"										
6-9	" ТП9	"										
6-10	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	"	6-10		2	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	19х1,5	15			
6-15	Термометр сопротивления ТВ1	Коробка соединительная БСК №3					КРВГ	4х1,5	4			
6-16	Тоже, на ТВ2	То же					КРВГ	4х1,5	6			
6-17	" ТВ3	"	6-17		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
6-18	" ТВ4	"					КРВГ	4х1,5	4			
6-19	" ТВ5	"					КРВГ	4х1,5	6			
6-20	" ТВ6	"	6-20		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
6-21	" ТВ7	Коробка соединительная СК №4	6-21		5	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	4х1,5	13			
6-22	" ТМ1	Тоже	6-22		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
6-23	" ТМ2	"	6-23		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	7			
6-24	" ТМ4	"	6-24		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
6-25	Коробка соединительная БСК №3	"					КРВГ	10х1,5	9			
6-26	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная БСК №3					КРВГ	27х1,5	13			

Учтено Лысвенским турбогенераторным заводом

Кабельный журнал

Номер кабеля, провода или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через ящики	Труба: Расчетная длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчетная длина, м	Положено: Марка	Положено: Число жил и сечение	Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-27	Термометр сопротивления ТП1	Коробка соединительная БСК №5	6-27		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
6-28	То же, на ТП2	То же	6-28		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-29	" ТП3	"	6-29		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-30	" ТП4	"	6-30		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-31	" ТП5	"	6-31		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-32	" ТП6	"	6-32		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
6-33	" ТП7	"	6-33		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	3			
6-34	" ТП8	Коробка соединительная БСК №6	6-34		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-35	" ТП9	То же	6-35		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	4			
6-36	" ТВ8	"	6-36		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	1			
6-37	" ТВ9	"	6-37		2	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	2			
6-38	" ТВ10	"	6-38		6	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	4х1,5	6			
6-39	Коробка соединительная БСК №5	"	6-39		4	Р3-Ц-Х-32	КРВГ	7х1,5	4			
6-40	Шкаф управления компрессорным агрегата ШЭС 9102-53А3	Коробка соединительная БСК №5	6-40		2	Р3-Ц-Х-40	КРВГ	27х1,5	13			
6-41	Датчик уровня масла РДУ	Шкаф управления ШЭС 9102-53А3	6-41		3	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	7х1,0	20			
6-42	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	То же					КРВГ	19х1,0	3			
6-43	Задвижка на сливе воды Дз В2	Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3	6-43		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			
6-44	Задвижка охлаждающей воды Дз В1	То же	6-44		4	Р3-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	13			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110

Гл. спец.	Левинсон	
Нач. отд.	Иванов	
Конструкт.	Яковлева	Атласова
Нач. сект.	Эдлин	Шальку св.

6988/V (102)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Компрессорная. Журнал кабельных проводок.

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-110

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	Кабели, провода: По проекту: Число жил и сечение	Кабели, провода: По проекту: расчетная длина с запасом +10%	Кабели, провода: Положено: Марка	Кабели, провода: Положено: Число жил и сечение	Кабели, провода: Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-45	Вентиль горячей воды на подогреве масла ВПБ	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	6-45		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	25			
6-46	Задвижка нагнетания Дз Н	То же	6-46		2	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	17х1,0	17			
6-47	Конечный выключатель ВЗД 22°	Коробка соединительная БСК №7	6-47		1	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	1			
6-48	Коробка соединительная БСК №7	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	6-48		4	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	35			
6-49	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	6-49		4	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	4			
6-50	Коробка соединительная БСК №13	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	6-50		4	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	31			
6-51	То же	Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3	6-51		3	РЗ-Ц-Х-25	КРВГ	10х1,0	9			
6-52	Электромагнит вентиля ЭМ6	То же	6-52		5	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	26			
6-53	Пост управления ПКУ6	"	6-53		1	РЗ-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	28			
6-55	Высоковольтная ячейка двигателя ВМ6	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3					КРВГ	4х1,0	50			
6-56	Пульт управления ЩЭС 9006-00А2	То же					КРВГ	27х1,0	32			
6-57	То же	"					КРВГ	27х1,0	32			
6-58	"	Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00А3					КРВГ	10х4,0	18			
6-59	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3	То же					КРВГ	27х1,0	28			
6-60	То же	Щит вспомприводов ЩЭС 9103-85А3					КРВГ	17х1,0	54			

Кабельный журнал

Номер кабеля или провода	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	Кабели, провода: По проекту: Число жил и сечение	Кабели, провода: По проекту: расчетная длина с запасом +10%	Кабели, провода: Положено: Марка	Кабели, провода: Положено: Число жил и сечение	Кабели, провода: Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6-61	Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3	Шкаф датчиков ЩЭС 8503-00А2					КРВГ	19х1,0	3			
6-63	Дроссельная заслонка ДДЗ	Коробка соединительная БСК №7	6-63		2	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	17х1,0	2			
6-64	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная БСК №13	6-64		2	РЗ-Ц-Х-32	КРВГ	17х1,0	2			

Журнал кабельных проводок выполнен на листах А-98...А-110

6988/V (103)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-109

Разработал	Атарева		
Проверил	Кожавина		
Руководил	Кристофоров		
Гл. спец.	Левинский		
Нач. отд.	Иванов		
Н. контроль	Золотарева		
Утвердил	Леонов		
Копировал	Яковлева		
Кальку сд.	Гончарова		

Кабельный журнал

Номера кабелей или проводов	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: через трубы	Проходы: через ящики	Труба: расчетная длина, м	Труба: условный проход	Кабели, провода по проекту: Марка	Кабели, провода по проекту: Число жил и сечение	Кабели, провода по проекту: Расчетная длина +8%	Кабели, провода положено: Марка	Кабели, провода положено: Число жил и сечение	Кабели, провода положено: Длина, м
		Общестанционные провадки										
64	Датчик давления ПДД2 (рабочий)	Щит регулирования ЩЭС 8801-00АЗ	64		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	5х1,0	63			
65	Датчик давления ПДД2 (резервный	То же	65		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	5х1,0	63			
66	Дифманометр ДМО	"	66		3	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	5х1,0	61			
67	Ревун поз.Г	"	67		2	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	52			
68	Датчик температуры ТСМ	Коробка соединительная СК№8	68		1	Р3-Ц-Х-15	КРВГ	4х1,0	8			
69	Пост управления ПКУ	То же	69		1	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	5х1,0	2			
70	Коробка соединительная СК№9	"					КРВГ	10х1,0	5			
71	Электромагнит вентиля ЭМ5	Коробка соединительная СК№9					КРВГ	4х1,0	2			
72	Пост управления ПКУ5	Щит вспом.прив. ЩЭС 9103-83АЗ					КРВГ	4х1,0	34			
73	Электромагнит вентиля ЭМ6	Коробка соединительная СК№9					КРВГ	4х1,0	5			
74	Пост управления ПКУ6	Щит вспом.приводов ЩЭС 9103-83АЗ					КРВГ	4х1,0	34			
75	Щит вспом-приводов ЩЭС 9103-83АЗ	Коробка соединительная СК№9					КРВГ	10х1,0	56			
76	Датчик давления ПДД3	Щит регулирования ЩЭС 8801-00АЗ	76		4	Р3-Ц-Х-20	КРВГ	5х1,0	63			
93	Звонок ЗВ	КРУ Камера 7	Заказан в электротехнической части проекта									

Н.контроль Золотарева
Утвердил Леонов
Разработал Яровлева
Гл.спец. Гончарова
Нач.отд. Кальку св.
Проверил Коржавина
Руководил Христофоров
Гл.спец. Левинский
Нач.отд. Иванов

Журнал кабельных проводок
Выполнен на листах А-98... А-110.

6988/V (104)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-110

Импульсная проводка

Номер трубы	Трасса		Число труб	Труба по проекту		Труба положено	
	Начало	Конец		Марка	Длина, м	Марка	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8
		Компрессор №1					
1-01	Трубопровод после концевого воздухоохладителя. Отбор давления.	Тройник 1Т	1	Труба 15	6		
1-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДД	1	Труба 15	2		
1-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС8503-00А2 Датчик давления ПДВ3	1	Труба 15	2		
1-04	Фильтр на всасе. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС8503-00А2 Датчик перепада ПКР	2	Труба 15	12		
1-05	Диафрагма на всасе поз. ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Дифманометр ДМ. ПДР	2	Труба 15	7		
1-06	Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ1	1	Труба 15	17		
1-07	Маслопровод до редукционного клапана Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ2	1	Труба 15	17		
1-08	Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДП	1	Труба 15	11		
1-09	Контроль осевого сдвига.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДС	1	Труба 15	11		
1-010	Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДВ	1	Труба 15	14		
		Компрессор №2					
2-01	Трубопровод после концевого воздухоохладителя. Отбор давления.	Тройник 1Т	1	Труба 15	6		
2-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДД	1	Труба 15	2		
2-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДВ3	1	Труба 15	2		
2-04	Фильтр на всасе. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик перепада ПКР	2	Труба 15	12		
2-05	Диафрагма на всасе поз. ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Дифманометр ДМ, ПДР	2	Труба 15	7		
2-06	Маслопровод на смазку подшипников Отбор давления.	Шкаф датчиков в ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ1	1	Труба 15	17		
2-07	Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ2	1	Труба 15	17		
2-08	Маслопровод к упорному подшипнику Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДП	1	Труба 15	11		
2-09	Контроль осевого сдвига	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДС	1	Труба 15	11		
2-010	Трубопровод охлаждающей воды Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДВ	1	Труба 15	14		

Н. контроль Золотарева
Утвердил Леонов
Копировал Яковлева
Кальку св. Гончарова

Составил Житаева
Проверил Коржавина
Руководил Христофоров
Нач. отд. Невинский
Гл. инж. отд. Иванов

6988/V

105

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-111

Импульсная проводка

Номер трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Число труб	Труба: по проекту: Марка	Труба: по проекту: Длина, м	Труба: положено: Марка	Труба: положено: Длина, м
	2	3	4	5	6	7	8
		Компрессор № 3					
3-01	Трубопровод после концевого воздухо	Тройник 1Т	1	Труба 15	6		
	охладителя. Отбор давления.						
3-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.	1	Труба 15	2		
		Датчик давления ПДД					
3-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	2		
		Датчик давления ПДВ3					
3-04	Фильтр на всасе. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	2	Труба 15	12		
		Датчик перепада ПКР					
3-05	Диафрагма на всасе поз. ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	2	Труба 15	7		
		Дифманометр ДМ, ПДР.					
3-06	Маслопровод на смазку подшипников.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	17		
	Отбор давления.	Датчик давления РДМ1					
3-07	Маслопровод до редукционного клапана	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	17		
	Отбор давления.	Датчик давления РДМ2.					
3-08	Маслопровод к упорному подшипнику.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	11		
	Отбор давления.	Датчик давления РДП					
3-09	Контроль осевого сдвига.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	11		
		Датчик давления РДС					
3-010	Трубопровод охлаждающей воды.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	14		
	Отбор давления.	Датчик давления РДВ					
		Компрессор № 4					
4-01	Трубопровод после концевого	Тройник 1Т	1	Труба 15	6		
	воздухоохладителя. Отбор давления.						
4-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	2		
		Датчик давления ПДД					
4-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	2		
		Датчик давления ПДВ3					
4-04	Фильтр на всасе. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	2	Труба 15	12		
		Датчик перепада ПКР					
4-05	Диафрагма на всасе поз.ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	2	Труба 15	7		
		Дифманометр ДМ, ПДР					
4-06	Масло провод на смазку подшипников.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	17		
	Отбор давления.	Датчик давления РДМ1					
4-07	Маслапровод до редукционного кла-	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	17		
	пана. Отбор давления.	Датчик давления РДМ2					
4-08	Маслопровод к упорному подшипнику.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	11		
	Отбор давления.	Датчик давления РДП					
4-09	Контроль осевого сдвига.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	11		
		Датчик давления РДС					
4-010	Трубопровод охлаждающей воды.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2	1	Труба 15	14		
	Отбор давления.	Датчик давления РДВ.					

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

Гл. инженер проекта	Коржавина	
Нач. отд.	Леонов	
Гл. специалист	Яковлева	
Руководитель группы	Кагарманов	
Гл. инженер проекта	Левинский	
Ст. инженер	Иванов	
Утвердил		
Копировал	Гончарова	
Кальку сд.		

6988/V

106

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А – 112

Импульсная проводка

Номер трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Число труб	Труба: По проекту: Марка	Труба: По проекту: Длина, м	Труба: Положено: Марка	Труба: Положено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8
		Компрессор №5					
5-01	Трубопровод после концевого воздухоохладителя. Отбор давления	Тройник 1т	1	Труба 15	6		
5-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2. Датчик давления ПДД	1	Труба 15	2		
5-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДВ3	1	Труба 15	2		
5-04	Фильтр на всасе. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик перепада ПКР	2	Труба 15	12		
5-05	Диафрагма на всасе поз. ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Дифманометр ДМ, ПДР	2	Труба 15	7		
5-06	Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ1	1	Труба 15	17		
5-07	Маслопровод до редукционного клапана Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ2	1	Труба 15	17		
5-08	Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДП	1	Труба 15	11		
5-09	Контроль осевого сдвига	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДС	1	Труба 15	11		
5-010	Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДВ	1	Труба 15	14		
		Компрессор №6					
6-01	Трубопровод после концевого воздухоохладителя. Отбор давления.	Тройник 1Т	1	Труба 15	6		
6-02	Тройник 1Т	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДД	1	Труба 15	2		
6-03	То же	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления ПДВ3	1	Труба 15	2		
6-04	Фильтр на всасе. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик перепада ПКР.	2	Труба 15	12		
6-05	Диафрагма на всасе поз. ДТ	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Дифманометр ДМ, ПДР	2	Труба 15	7		
6-06	Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ1	1	Труба 15	17		
6-07	Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДМ2	1	Труба 15	17		
6-08	Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления.	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДП	1	Труба 15	11		
6-09	Контроль осевого сдвига	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДС	1	Труба 15	11		
6-010	Трубопровод охлаждающей воды Отбор давления	Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 Датчик давления РДВ	1	Труба 15	14		
		Общестанционные проводки					
011	Трубопровод сборного коллектора. Отбор давления.	К приборам ПДД2, ПД.13	1	Труба 15	12		
012	Диафрагма на трубопроводе сборного коллектора поз. ДК.	Дифманометр ДМО	2	Труба 15	24		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Гип. Котов
Нач. отд. Атаева
Зав. сект. Кожавина
Руковод. группы Кристофоров
Ст. инж. Левинский
Инж. Шестов

Н. контр. Золотарева
Утвердил Леонов

Рук. группы Усов
Конструировал Яковлева
Копировал Гончарова

6988/V (107)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-113

Кабельный журнал

Номер кабеля, провода или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчет. длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчет. длина +8%	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечение	Проложено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Отопительная система О-1 (электропривод 11м)											
77	Датчик температуры поз.1	Коробка соединительная СК N°14	90	–	1	Рз-Ц-Х-15	ПГВ 380	2(1х1,0)	1			
90	Щит управления (вспом. приводами) типа ШЭС 9103-83А3	СК N°14	77		2	26х2,5	АКРВГ	4х2,5	25			
78	Кнопка управления Кн 11	Коробка соединительная СК N°10	78		1	Рз-Ц-Х-20	АКРВГ	4х2,5	1			
79	Исполнительный механизм ИМ11	СК N°10	79		2	Рз-Ц-Х-20	АКРВГ	4х2,5	2			
80	СК N°10	ШЭС 9103-83А3	80		2	32х2,8	АКРВГ	7х2,5	50			
	Отопительная система О-1 (электропривод 16м)											
81	Датчик температуры поз. 1	Коробка соединительная СК N°15	91		1	Рз-Ц-Х-15	ПГВ 380	2(1х1,0)	1			
91	Щит управления (вспом. приводами) типа ШЭС 9103-83А3	СК N°15	81		2	26х2,5	АКРВГ	4х2,5	80			

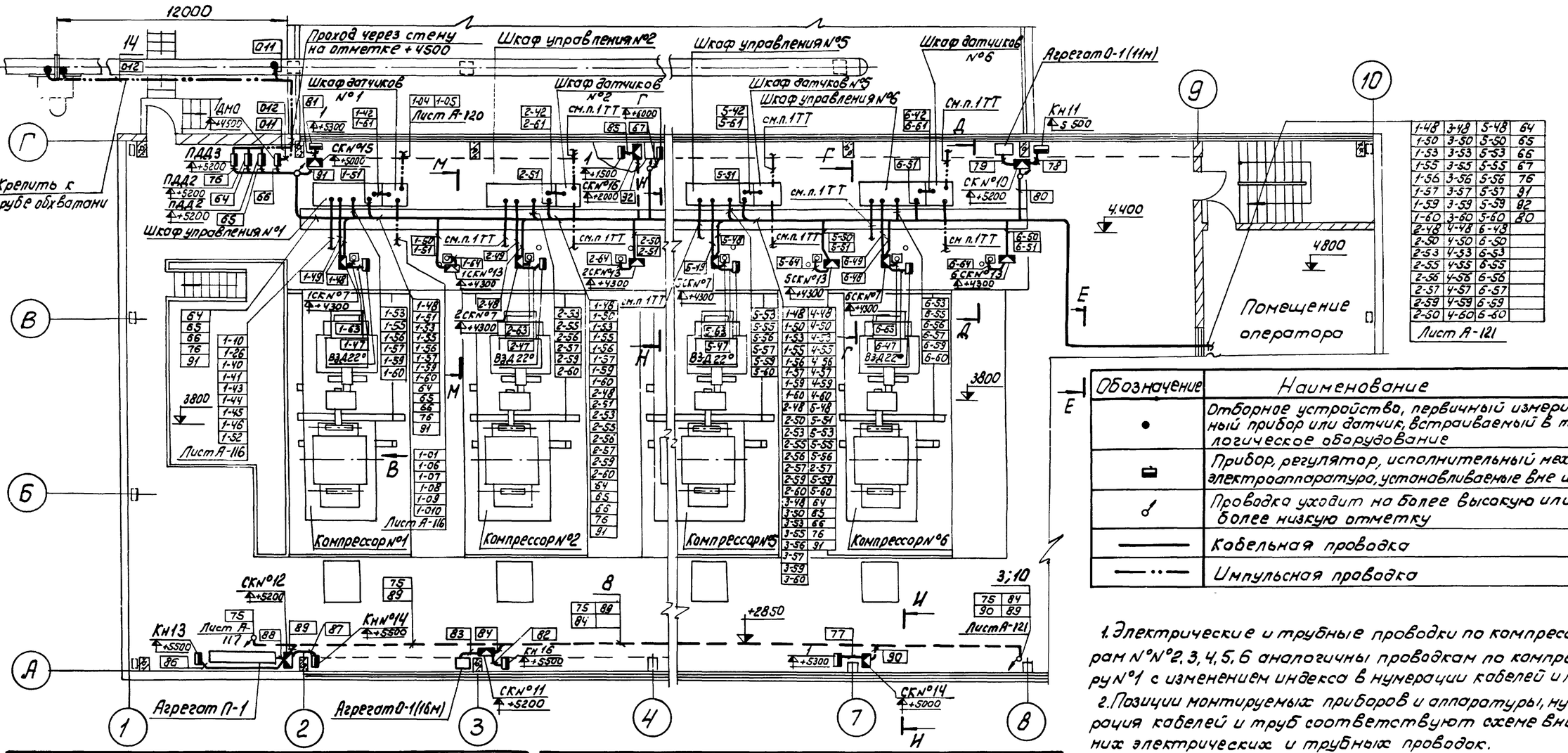
Кабельный журнал

Номер кабеля, провода или трубы	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Проходы: Через трубы	Проходы: Через решетки	Труба: Расчет. длина, м	Труба: Условный проход	Кабели, провода: По проекту: Марка	По проекту: Число жил и сечение	По проекту: Расчет. длина +8%	Проложено: Марка	Проложено: Число жил и сечение	Проложено: Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
82	Кнопка управления Кн 16	Коробка соединительная СК N°11	82		1	Рз-Ц-Х-20	АКРВГ	4х2,5	1			
83	Исполнительный механизм ИМ16	СК N° 11	83	–	2	Рз-Ц-Х-20	АКРВГ	4х2,5	2			
84	СК N° 11	ШЭС 9103-83А3	84		2	32х2,8	АКРВГ	7х2,5	48			
	Приточная система П-1 (электропривод 13м, 14м)											
85	Датчик температуры поз. 1	Коробка соединительная СК N°16	92		1	Рз-Ц-Х-15	ПГВ 380	2(1х1,0)	1			
92	Щит управления (вспом. приводами) типа ШЭС 9103-83А3	СК N° 16	85		2	26х2,5	АКРВГ	4х2,5	76			
86	Кнопка управления Кн 13	Коробка соединительная СК N°12	86		5	26х2,5	АКРВГ	5х2,5	6			
87	Кн 14	СК N° 12	87		1	26х2,5	АКРВГ	5х2,5	1			
88	Исполнительный механизм ИМ1	СК N°12	88		3	Рз-Ц-Х-20	АКРВГ	4х2,5	3			
89	СК N°12	ШЭС 9103-83А3	89		2	38х3,0	АКРВГ	11х2,5	55			

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

6988/V (108)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Вентиляционные и отопительные установки. Журнал кабельных проводок.	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-114



Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▭	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура, устанавливаемые вне щита
∕	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку
———	Кабельная проводка
—··—	Импульсная проводка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9		Профиль Z-образный 50×50 ТК3-12-70	260	
10		Профиль Z-образный 50×250 ТК3-12-70	290	
11		Профиль Z-образный 50×350 ТК3-12-70	60	
12		Плита асбестоцементная 1200×600×8 ГОСТ 929-59	6	
13		Уголок Б 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / В Ст.3 пс 5 ГОСТ 535-58	25	кг
14		Уголок Б 63×63×6 ГОСТ 8509-72 / Вст3пс5 ГОСТ 535-58	107	кг
15		Лента 08 кп-ОН-НТ-2-НО-2×20 ГОСТ 503-71	5	кг
16	ТК3-71-70	Мост МС 400-I Установка	3	
17	ТК 4-40-66	Крепление одиночных труб	600	

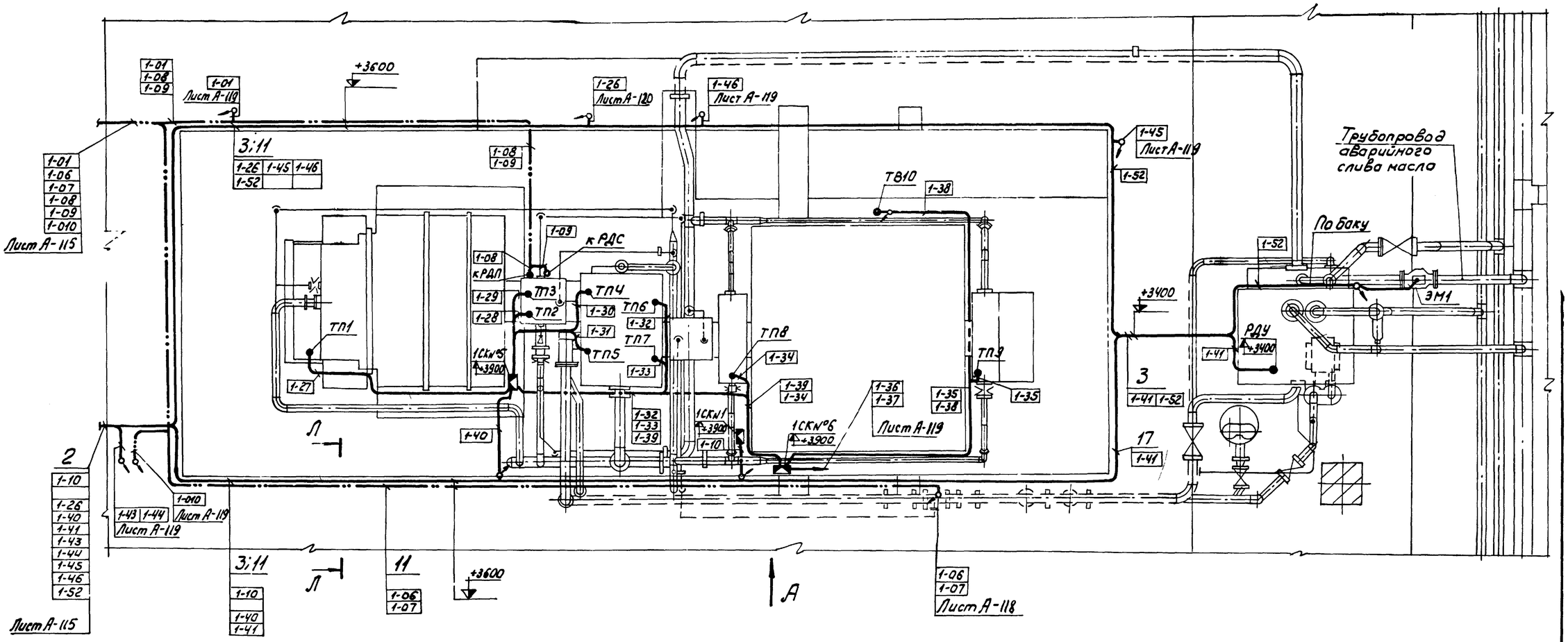
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Мост МС 400-I ТК 3-71-70	3	
2		Лоток 210-I ТК 3-1-71	12	
3		Лоток 140-I ТК 3-2-71	68	
4		Стойка К 1150	70	
5		Полка К 1160	130	
6		Полка К 1162	186	
7		Стойка К 1153	152	
8	А 72.33	Конструкция потолочная исп.3	76	типовой проект 4-407-126

| | | | |

Компрессор №1

План на отметке 3800

М1:25



План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115...А-122

6988/V (110)

Гл. инж.	Золотарев		
Нач. отд.	Леонов		
Гл. спец.	Брагинец		
Рук.	Христофоров		
Пров.	Христофоров		
Ст. техн.	Кальку св.	Торчинова	
Инж.	Шульга		
Инж.	Левинский		
Инж.	Ивонов		

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25

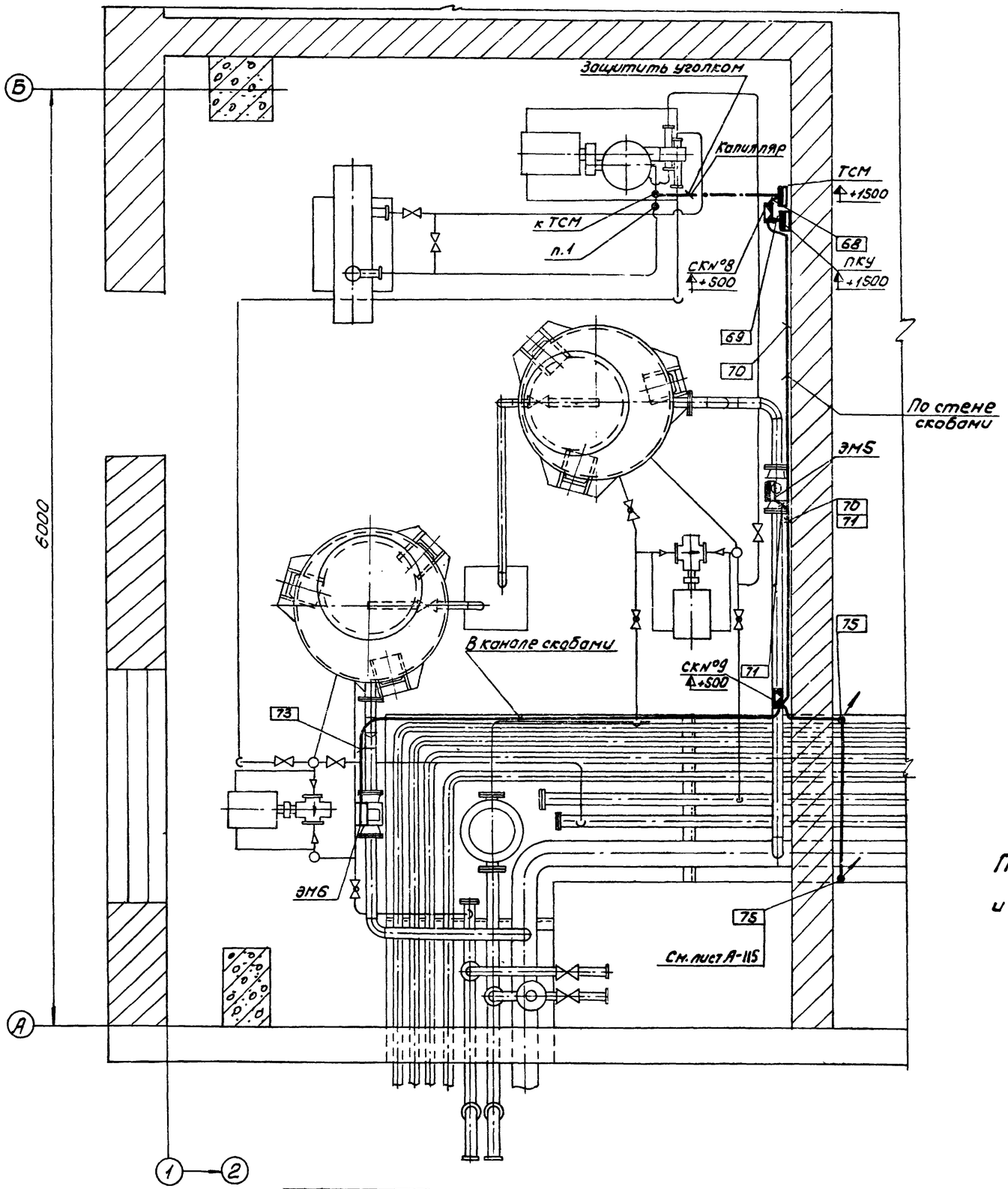
План расположения средств автоматизации и проводок

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-116

План на отм. 0.000
М1:20



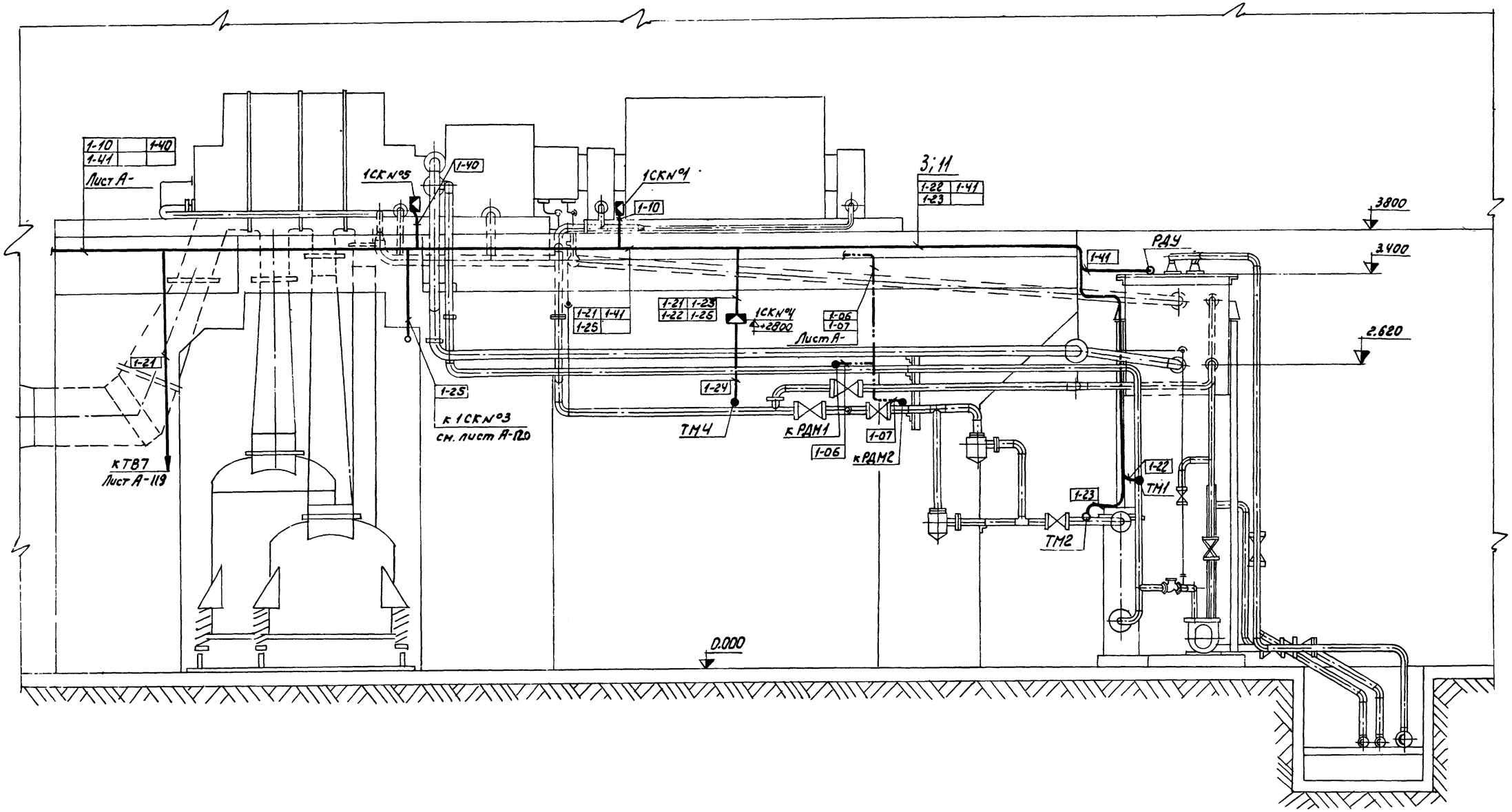
План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122.

Гл. спец.	Левинский	Контр.	Клавсуть	
Нач. отд.	Цвонов	Гл. инж.	Ярошенко	
Разраб.	Радченко	Н. контр.	Золотарева	
Пров.	Посуповка	Ст. в.	Леонов	
Рук.	Хмуровцев	Копир.	Братинец	

6988/V (111)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г	План расположения средств автоматизации и проводок М1:20	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А		Альбом V
		Лист А-117

Вид А
М1:25



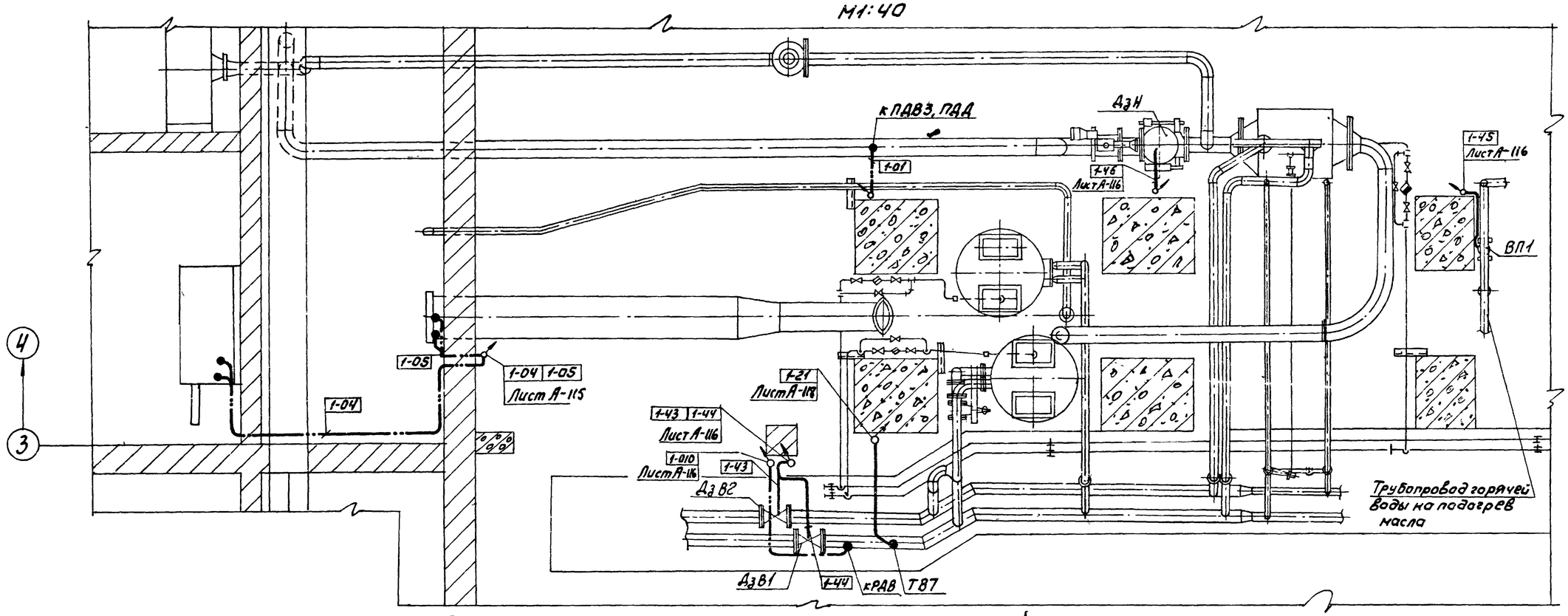
План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122.

6988/т (112)

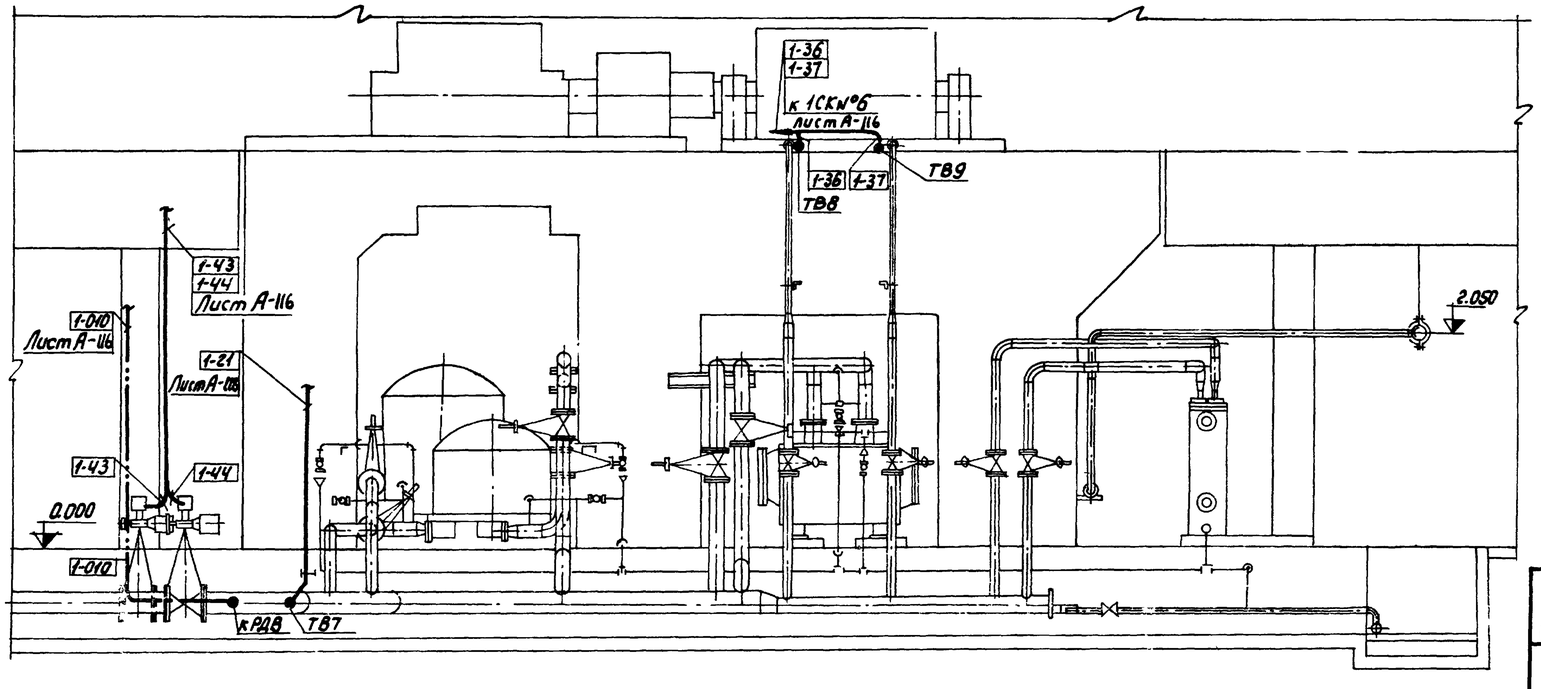
ГИПРОСТРОЙНЕФТЕМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА	План расположения средств автоматизации и проводок	Типовой проект 904-1-35 Альбом V Лист А-118

Нач.отд. Шевченко
Гл.спец. Шевченко
Конс. Каплун
Гл.инж. Стрижак
Конс. Каплун
Гл.инж. Стрижак
Нач.сект. Шевченко
Гл.спец. Шевченко
Нач.отд. Шевченко
Гл.спец. Шевченко
Нач.отд. Шевченко
Гл.спец. Шевченко
Нач.отд

План на отметке 0
М1:40



Вид Б
М1:40



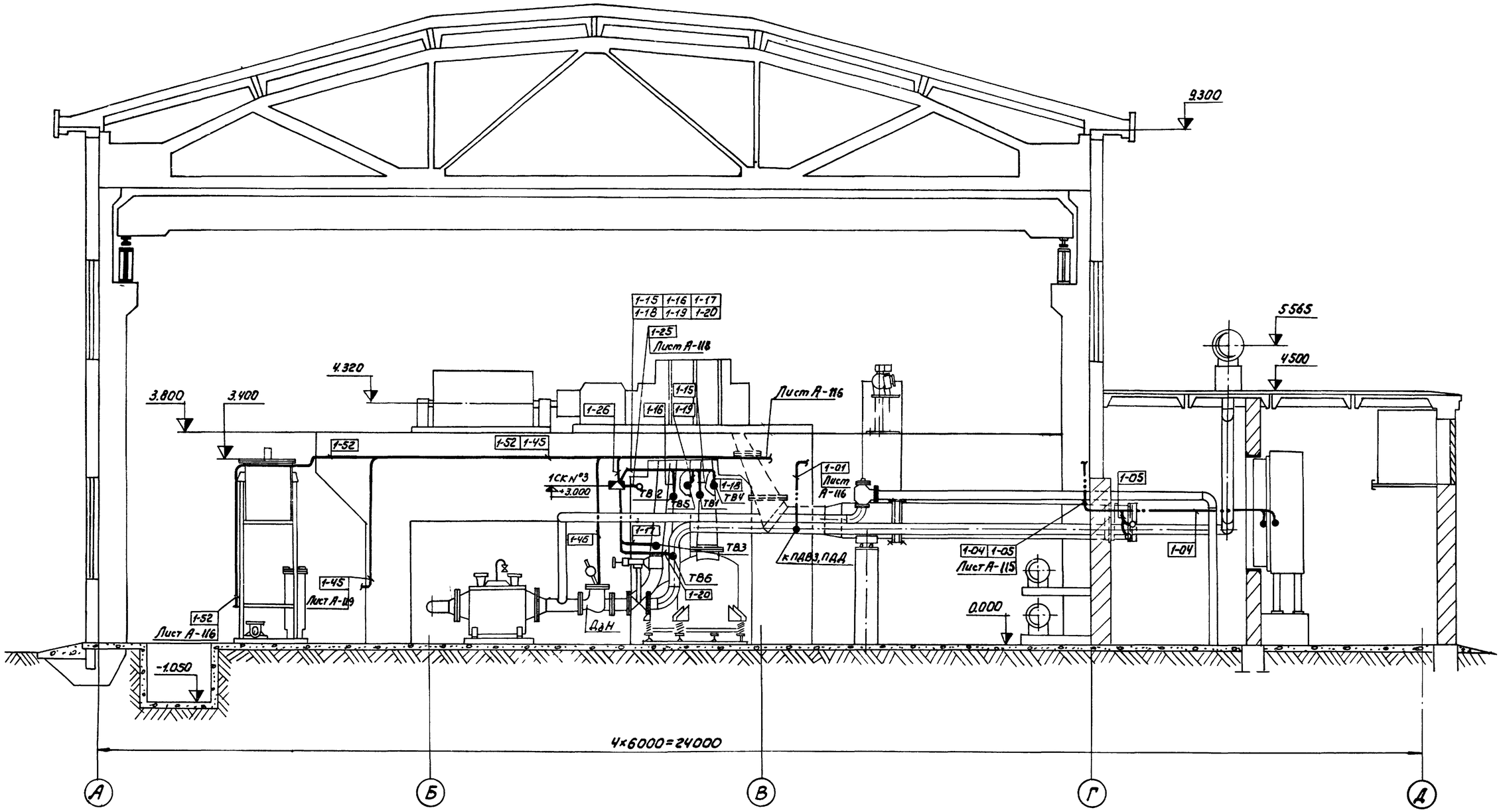
План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122.

6988/т (113)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	План расположения средств автоматизации и проводок	Типовой проект 904-1-35	
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА		Альбом V	
		Лист А-119	

Гип.	Печенов		
Нач. отд.	Шабанов		
Рук. гр.	Левинский		
Конструктор	Христофоров		
Копир.	Кольку св.	Брагинец	Ларченкова
Утв.			

Вид В
М1:50



План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122.

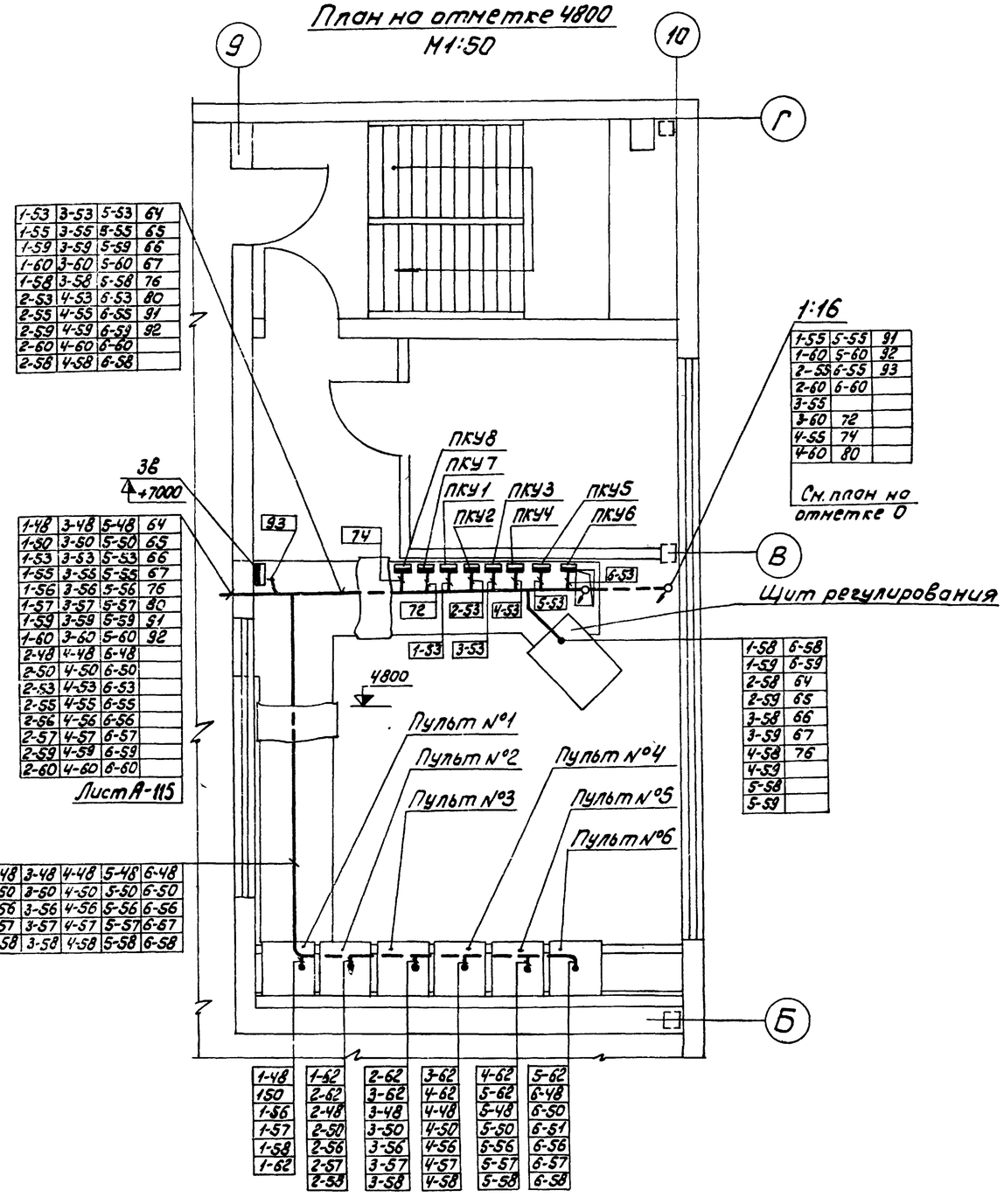
6988/V (114)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А	План расположения средств автоматизации и проводок	Типовой проект 904-1-35	
		Альбом V	
		Лист А-120	

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

Нач. отд.	Шпаченко		
Гл. спец.	Кузьмич		
Руков. гр.	Бодрина		
Конструкт.	Недбайкин		
Инженер	Шпаченко		

Диспетчерский пункт
План на отметке 4800
М1:50



1-53	3-53	5-53	64
1-55	3-55	5-55	65
1-59	3-59	5-59	66
1-60	3-60	5-60	67
1-58	3-58	5-58	76
2-53	4-53	6-53	80
2-55	4-55	6-55	91
2-59	4-59	6-59	92
2-60	4-60	6-60	
2-58	4-58	6-58	

1-48	3-48	5-48	64
1-50	3-50	5-50	65
1-53	3-53	5-53	66
1-55	3-55	5-55	67
1-56	3-56	5-56	76
1-57	3-57	5-57	80
1-59	3-59	5-59	91
1-60	3-60	5-60	92
2-48	4-48	6-48	
2-50	4-50	6-50	
2-53	4-53	6-53	
2-55	4-55	6-55	
2-56	4-56	6-56	
2-57	4-57	6-57	
2-59	4-59	6-59	
2-60	4-60	6-60	

Лист А-115

1-55	5-55	91	
1-60	5-60	92	
2-55	6-55	93	
2-60	6-60		
3-55			
3-60	72		
4-55	74		
4-60	80		

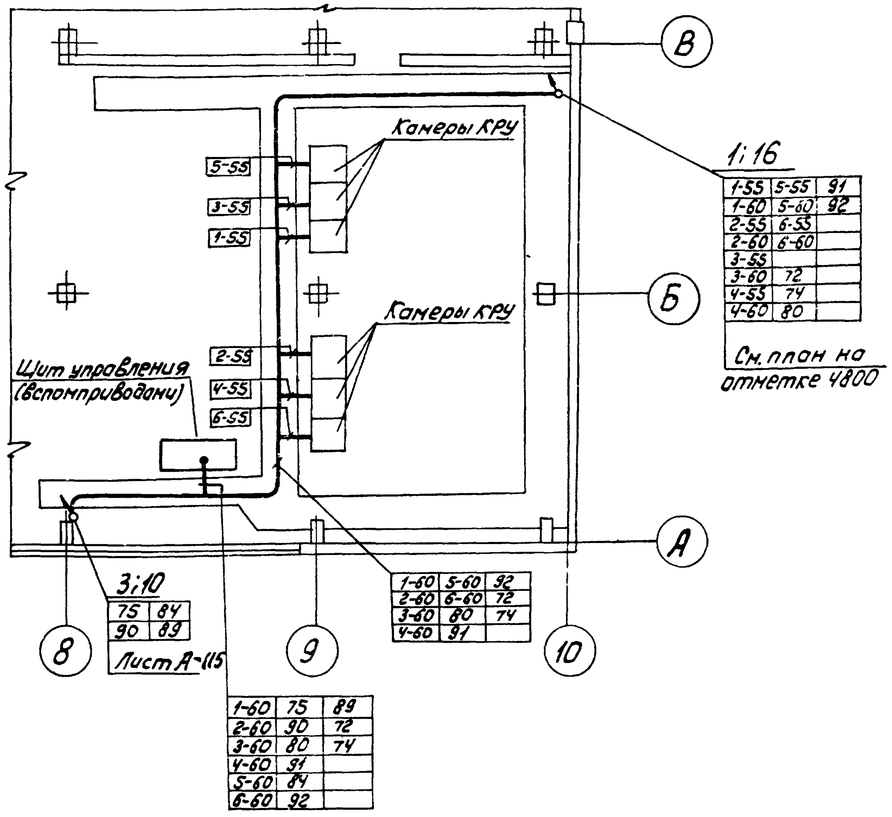
См. план на отметке 0

1-58	6-58		
1-59	6-59		
2-58	64		
2-59	65		
3-58	66		
3-59	67		
4-58	76		
4-59			
5-58			
5-59			

1-48	2-48	3-48	4-48	5-48	6-48
1-50	2-50	3-50	4-50	5-50	6-50
1-56	2-56	3-56	4-56	5-56	6-56
1-57	2-57	3-57	4-57	5-57	6-57
1-58	2-58	3-58	4-58	5-58	6-58

1-48	1-62	2-62	3-62	4-62	5-62
150	2-62	3-62	4-62	5-62	6-48
1-56	2-48	3-48	4-48	5-48	6-50
1-57	2-50	3-50	4-50	5-50	6-51
1-58	2-56	3-56	4-56	5-56	6-56
1-62	2-57	3-57	4-57	5-57	6-57
	2-53	3-58	4-58	5-58	6-58

План на отметке 0
М1:100



1-55	5-55	91	
1-60	5-60	92	
2-55	6-55		
2-60	6-60		
3-55			
3-60	72		
4-55	74		
4-60	80		

1-60	5-60	92	
2-60	6-60	72	
3-60	80	74	
4-60	91		

75	84		
90	89		

1-60	75	89	
2-60	90	72	
3-60	80	74	
4-60	91		
5-60	84		
6-60	92		

План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115...А-122

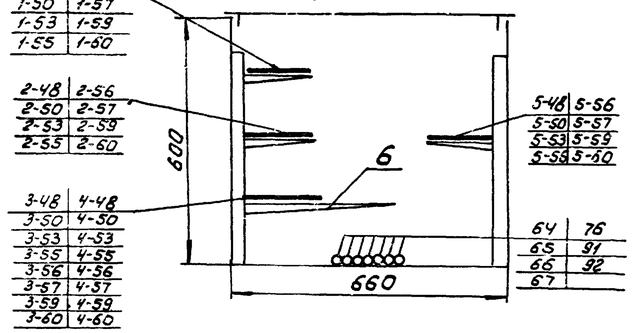
Гл. инж. проекта	Золотарева	
Нач. отд.	Леонов	
Н. контр.		
Утв.		
Констр.	Брогинец	
Копировал	Шевченко	

Разраб.	Посуточко	
Пров.	Христофоров	
Пров.	Христофоров	
Н. сект.	Лавинский	
Гл. спец.		
Ст. техн.	Иванов	

6988/V (115)

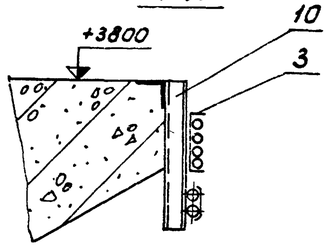
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г	План расположения средств автоматизации и проводок	Типовой проект 904-1-35
		Альбом V
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Лист А-121

I – I
разрез канала

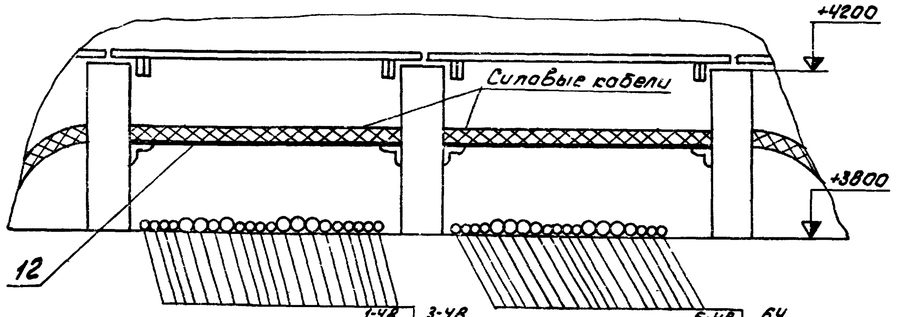


1-48	1-56
1-50	1-57
1-53	1-59
1-55	1-60
2-48	2-56
2-50	2-57
2-53	2-59
2-55	2-60
3-48	4-48
3-50	4-50
3-53	4-53
3-55	4-55
3-56	4-56
3-57	4-57
3-59	4-59
3-60	4-60
5-48	5-56
5-50	5-57
5-53	5-59
5-55	5-60
64	76
65	91
66	92
67	

II – II

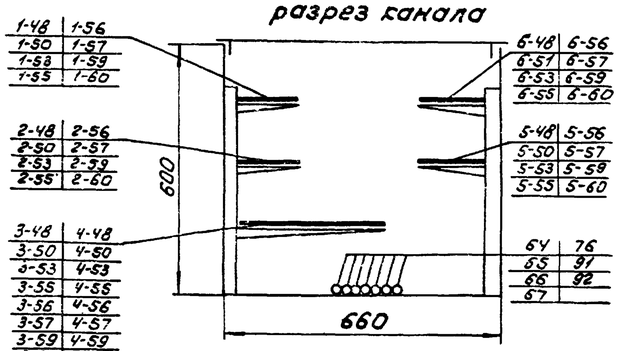


Е – Е



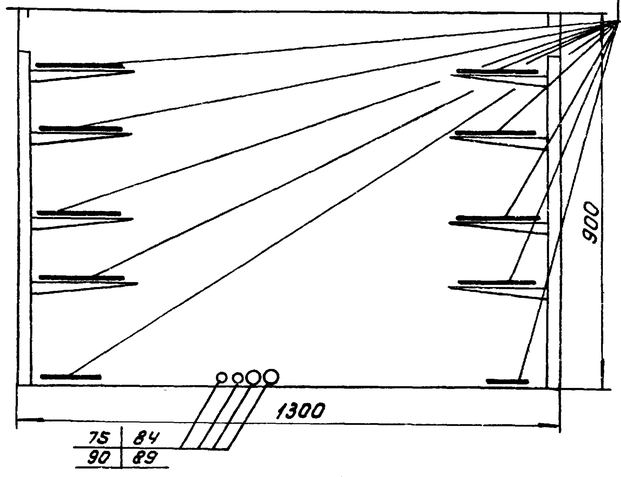
1-48	3-48
1-50	3-50
1-53	3-53
1-55	3-55
1-56	3-56
1-57	3-57
1-59	3-59
1-60	3-60
2-48	4-48
2-50	4-50
2-53	4-53
2-55	4-55
2-56	4-56
2-57	4-57
2-59	4-59
2-60	4-60
5-48	64
5-50	65
5-53	66
5-55	67
5-56	76
5-57	80
5-59	91
5-60	92
6-48	
6-50	
6-53	
6-55	
6-56	
6-57	
6-59	
6-60	

Д – Д
разрез канала



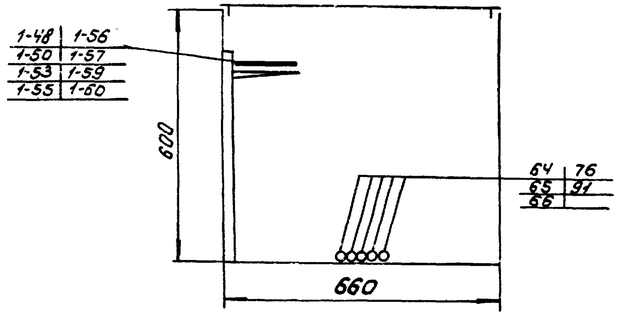
1-48	1-56
1-50	1-57
1-53	1-59
1-55	1-60
2-48	2-56
2-50	2-57
2-53	2-59
2-55	2-60
3-48	4-48
3-50	4-50
3-53	4-53
3-55	4-55
3-56	4-56
3-57	4-57
3-59	4-59
3-60	4-60
6-48	6-56
6-51	6-57
6-53	6-59
6-55	6-60
5-48	5-56
5-50	5-57
5-53	5-59
5-55	5-60
64	76
65	91
66	92
67	

К – К
разрез канала
(Е – Е в части ЭТО)



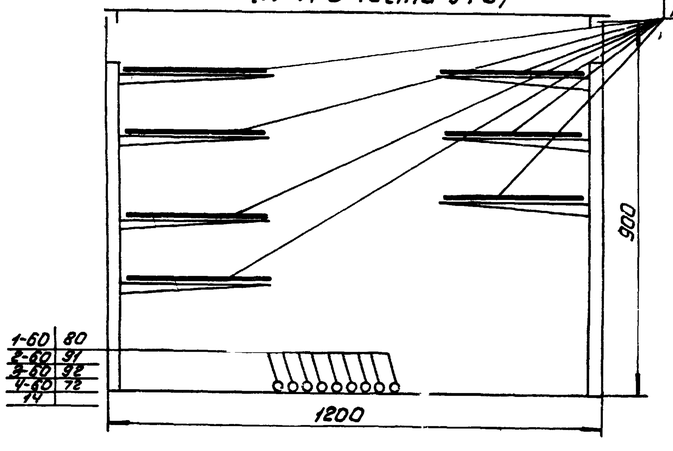
75	84
90	89

М – М
разрез канала



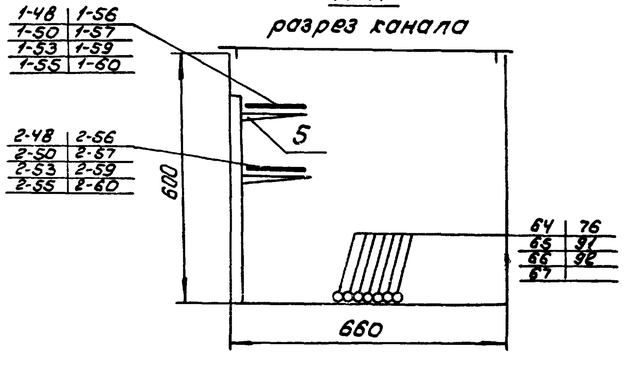
1-48	1-56
1-50	1-57
1-53	1-59
1-55	1-60
64	76
65	91
66	

Ж – Ж
разрез канала
(А – А в части ЭТО)



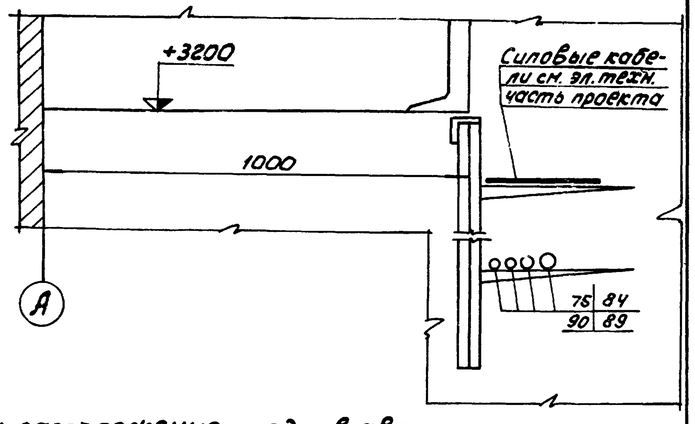
1-60	80
2-60	91
3-60	92
4-60	92
10	

Н – Н
разрез канала



1-48	1-56
1-50	1-57
1-53	1-59
1-55	1-60
2-48	2-56
2-50	2-57
2-53	2-59
2-55	2-60
64	76
65	91
66	92
67	

Н – Н



План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122

6988/V

116

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976 г.	План расположения средств автоматизации и проводок М 1:10	Типовой проект 904-1-35
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А		Альбом V
		Листа-122

Нач.	Левинский		
Гл.	Иванов		
		Гл. инж.	Ананьев
		Констр.	Ананьев
		Гл. инж. пр.	Мерченко
		Вед.	Сваг-

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	904-1-35 -01.000СБ	Сборочный чертеж		
		Стандартные изделия		
1		Болт М16×50.46.01.9		
		ГОСТ 7798-70	4	0.11кг
2		Гайка М16.6.01.9		
		ГОСТ 5915-70	4	0.033кг
3		Шайба 16 ГОСТ 11371-68	4	0.011кг
4		Шайба 16 ГОСТ 10906-66	4	0.068кг
		Прочие изделия		
5		Щит регулирования	1	
6		Пульт управления	6	
		Материалы		
7		Лист РР4 Бст3кп2	30	кг
		ГОСТ 8568-57		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Куличенко		17.07.76
Пров.		Иосупонько		17.07.76
Рук. гр.		Христофоров		17.07.76
Н.контр.		Золоторева		18.07.76
Утв.		Левинский		18.07.76

904-1-35 -01.000

Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта.

Лит. Р.Ч. | Лист | Листов 1

Гипростройдормаш Отдел автоматиз.

Копировал Яковлева | Кальку св. Гончарова | Формат А2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			904-1-35 -02.000СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А1		1	904-1-35 -02.100	Стойка	1	
				Стандартные изделия		
		2		Винт М6×16.46.01.9		
				ГОСТ 1491-72	3	0.005кг
		3		Гайка М6.5.01.9		
				ГОСТ 5915-70	3	0.003кг
		4		Шайба 6 ГОСТ 11371-68	3	0.0008кг
		5		Крест прямой 15		
				ГОСТ 8951-75	1	0,3кг
				Прочие изделия		
		6		Первичный преобразователь давления		
				ППД 22012	3	2,0кг
		7		Кран контрольный трехходовой КТК	3	0,3кг

Подпись и дата | Инв.№ дубл. | Взам.инв.№ | Инв.№ подл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Куличенко		17.07.76
Пров.		Иосупонько		17.07.76
Рук. гр.		Христофоров		17.07.76
Н.контр.		Золоторева		18.07.76
Утв.		Левинский		18.07.76

904-1-35 -02.000

Установка первичных преобразователей давления типа ППД 22012 на стойках

Лит. Р.Ч. | Лист 1 | Листов 2

Гипростройдормаш Отдел автоматизации

Копировал Яковлева | Кальку св. Гончарова | Формат А1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8		Соединитель СВ14-Труб 1/2"		
				ТК4-293-67	4	0.24кг
		9		Соединитель СПВ14-М20		
				ТК4-299-67	3	0.26кг
		10		Прокладка 10×18		
				ТК4-566-68	6	
		11		Скоба С0-14 ОН4-240-64	3	
		12		Дюбель с распорной гайкой к 438/I	3	0,11кг
				Материалы		
		13		Труба 14×2 ГОСТ 8734-58 / Б 08кп ГОСТ 8733-66	2	м

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Куличенко		17.07.76
Пров.		Иосупонько		17.07.76
Рук. гр.		Христофоров		17.07.76
Н.контр.		Золоторева		18.07.76
Утв.		Левинский		18.07.76

904-1-35 02.100

Стойка

Лит. Р.Ч. | Лист | Листов 1

Гипростройдормаш Отдел автоматизации

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А2			904-1-35 -02.100СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
				Уголники		
				Уголок Б50×50×4 ГОСТ 8509-72 / Ст3пс5 ГОСТ 535-58		
Б4		1	02.101	L = 150	2	0.46кг
Б4		2	02.102	L = 500	1	1.55кг
Б4		3	02.103	L = 600	1	1.84кг
Б4		4	02.104	L = 1245	2	3.8кг
Б4		5	02.105	Перекладина		
				Полоса 30-II ТК3-17-68		
				L = 600	1	0.4кг
Б4		6	02.106	Косынка		
				Лист Б-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74 / Ст3пс5 ГОСТ 14637-69	2	0,5кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

Копировал

Формат А4

1/9869 (117)

904-1-35 02.000 | Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			904-1-35 -03.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	-03.001	Скоба		
				Лист Б-- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74 / 3-IУ ст3пс ГОСТ 16523-70	1	0,9 кг
				Стандартные изделия		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		2		М6х20.46.01.9	1	0.006 кг
		3		М6х30.46.01.9	3	0.0085 кг
		4		Гайка М6.5.01.9 ГОСТ 5915-70	4	0.003 кг
		5		Шайба 6.01.9 ГОСТ 11371-68	5	0.0008 кг
				Прочие изделия		
		6		Ревун РВП-220	1	1,9 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-35 03.000			
Разраб.		Кулинченко		17.01.76	Установка ревуна типа РВП-220 на стене	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Посупонька		17.01.76		Р.Ч.		1
Рук. гр.		Христофоров		17.01.76		Гипростройдормаш Отдел автоматиз.		
Н. контр.		Золотарева		17.01.76				
Утв.		Левинский		17.01.76				

Копировал Яковлева Кальку св. Гончарова Гом- формат II

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			904-1-35 -04.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	-04.001	Скоба		
				Лист Б-- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74 / 3-IУ ст3пс ГОСТ 16523-70	1	0,4 кг
				Прочие изделия		
		2		Пост управления ПКУ 15-19-121	1	0,4 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-35 04.000			
Разраб.		Кулинченко		17.01.76	Установка поста управления типа ПКУ на стене	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Посупонька		17.01.76		Р.Ч.		1
Рук. гр.		Христофоров		17.01.76		Гипростройдормаш Отдел автоматиз.		
Н. контр.		Золотарева		17.01.76				
Утв.		Левинский		17.01.76				

Копировал Яковлева Кальку св. Гончарова Гом- формат II

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
11			904-1-35 -05.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
БЧ		1	-05.001	Скоба		
				Лист Б-- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74 / 3-IУ ст3пс ГОСТ 16523-70	1	0,4 кг
				Стандартные изделия		
		2		Винт М5х20.46.01.9 ГОСТ 1491-72	3	0.004 кг
		3		Гайка М 5.5.01.9 ГОСТ 5915-70	3	0.0012 кг
		4		Шайба 5.01.9 ГОСТ 11371-68	3	0.0004 кг
				Прочие изделия		
		5		Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2	1	0,53 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-35 05.000			
Разраб.		Кулинченко		17.01.76	Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене.	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Посупонька		17.01.76		Р.Ч.		1
Рук. гр.		Христофоров		17.01.76		Гипростройдормаш Отдел автоматиз.		
Н. контр.		Золотарева		18.01.76				
Утв.		Левинский		18.01.76				

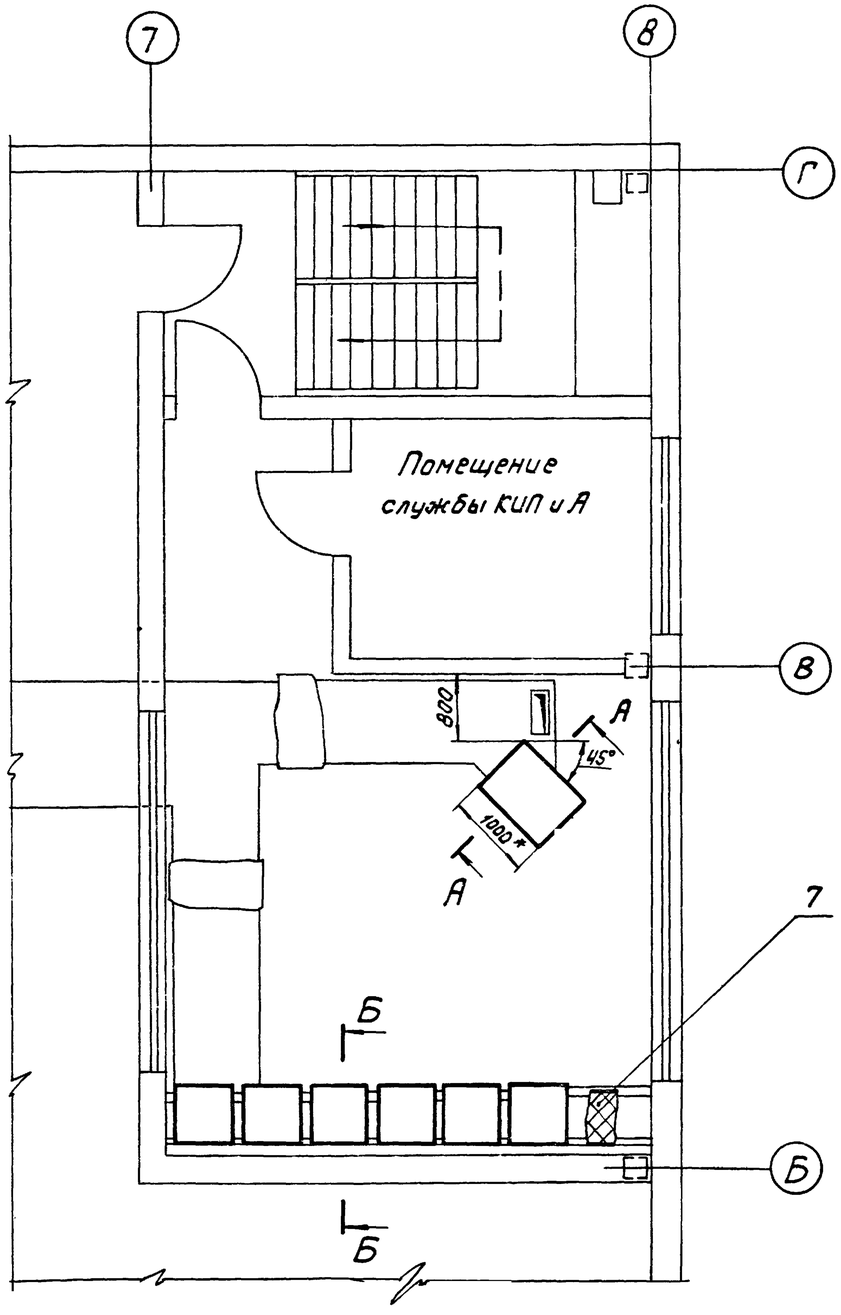
Копировал Яковлева Кальку св. Гончарова Гом- формат II

1/8869 (811)

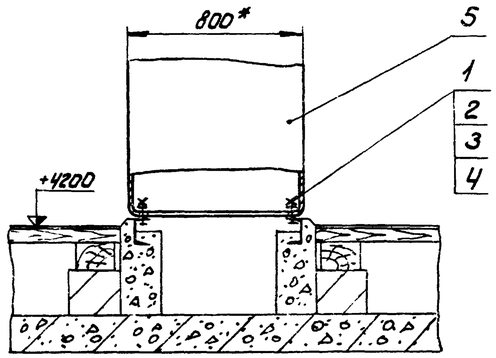
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
12			904-1-35 -06.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
14		1	-06.001	Бабышка		
				Круг В36 ГОСТ 2590-71 / ст3пс2 ГОСТ 535-58	1	0,2 кг
				Прочие изделия		
		2		Кронштейн 185 ТК4-467-68	1	0,36 кг
		3		Термобаллон датчика-реле температуры ТР-16	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	904-1-35 06.000			
Разраб.		Кулинченко		17.01.76	Установка термобаллона датчика-реле температуры ТР-16 на стене	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Посупонька		17.01.76		Р.Ч.		1
Рук. гр.		Христофоров		17.01.76		Гипростройдормаш Отдел автоматиз.		
Н. контр.		Золотарева		17.01.76				
Утв.		Левинский		17.01.76				

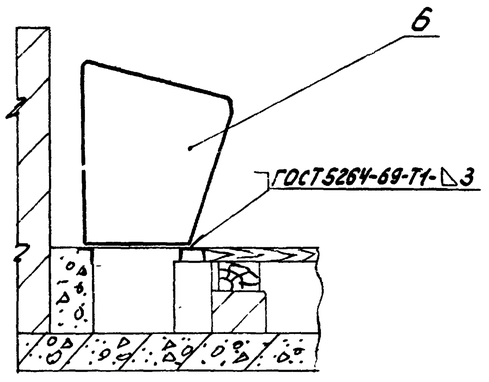
Копировал Яковлева Кальку св. Гончарова Гом- формат



А-А повернуто
М1:20



Б-Б повернуто
М1:20

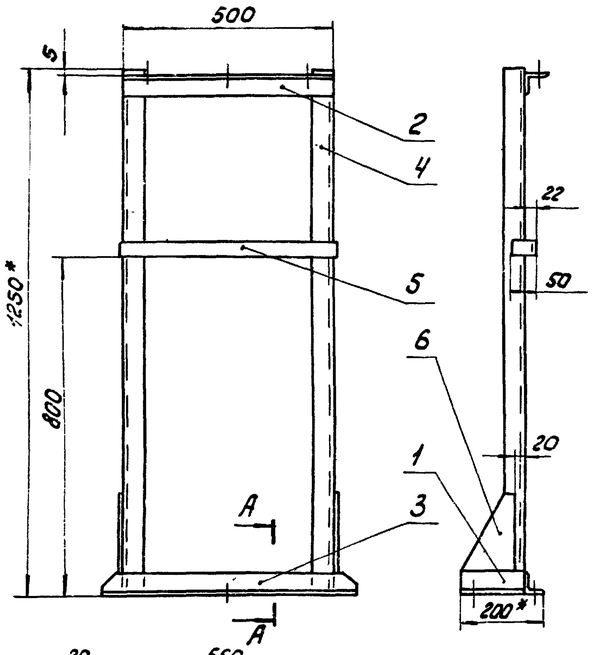


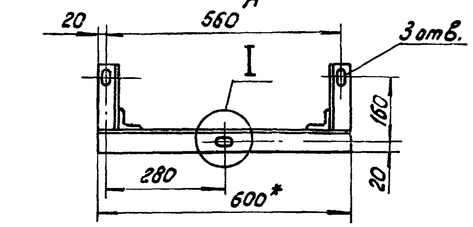
*Размеры для справок

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

					904-1-35	01.000СБ	
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.		Поцупонько		12.08.76		РЧ	—	1:50
Пров.		Христофоров		12.08.76		Лист	Листов 1	
Рук.		Христофоров		12.08.76		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ отдел автоматизации		
Гл. спец.		Левинский		12.08.76				
Н. контр.		Золоторева		12.08.76				
Утв.		Иванов		12.08.76				

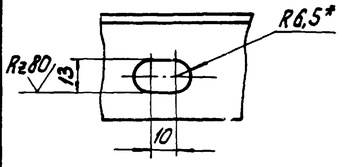
Копировал Брагичев Кальку сб. Мордвинова Формат А2

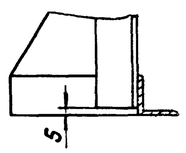




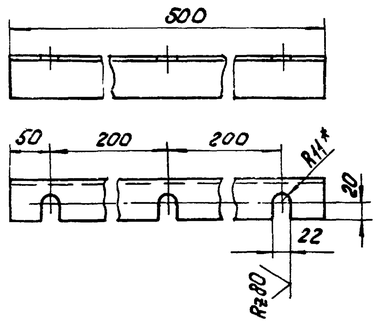
Поз. 6
М1:5

I
М1:2

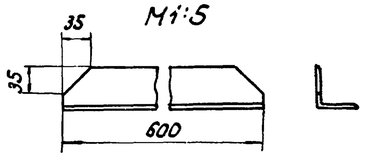




Поз. 2
М1:5



Поз. 3
М1:5



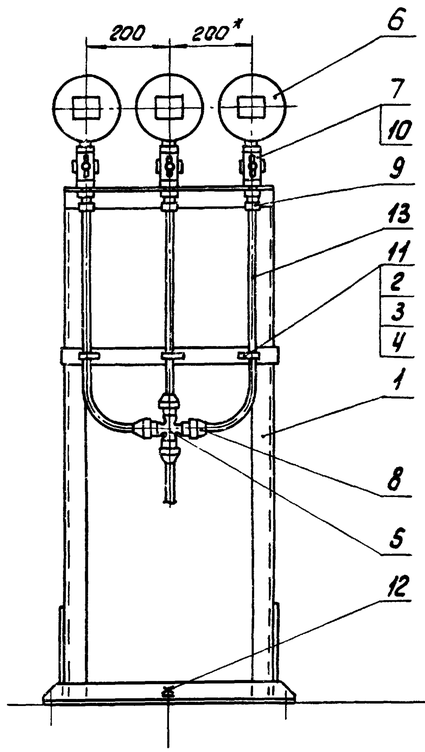
1. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертежа – Rz320.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий – по А7, остальных – по СМ7.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-69.
4. *Размеры для справок

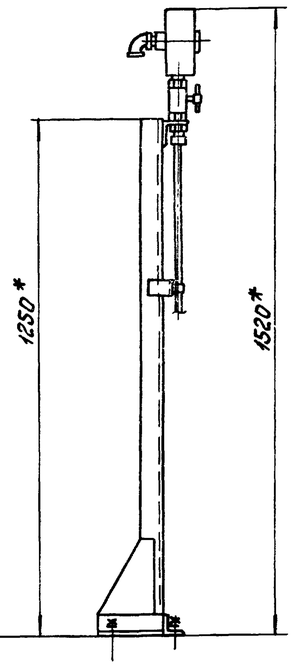
					904-1-35	02.100 СБ	
Изм.	Лист	N° док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Посупонько		11.91	Стойка Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Христофоров		11.91		Р4	13,3	1:10
Рук.		Христофоров		11.91		Лист	Листов 1
Гл. спец.		Левинский		11.91		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ отдел автоматизации	
Н. контр.		Золотарева		11.91			
Утв.		Иванов		11.91			

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

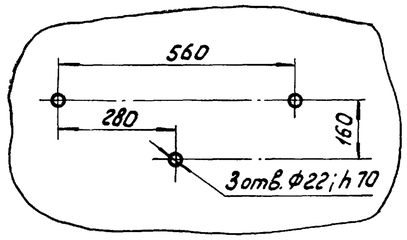
904-1-

02.





Отверстия в полу для установки стойки



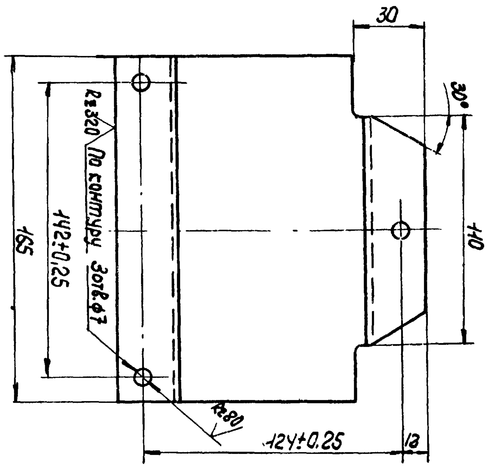
1. Трубы поз. 13 гнуть по месту.
2. *Размеры для справок.

6988/7

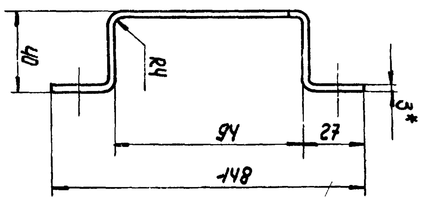
120

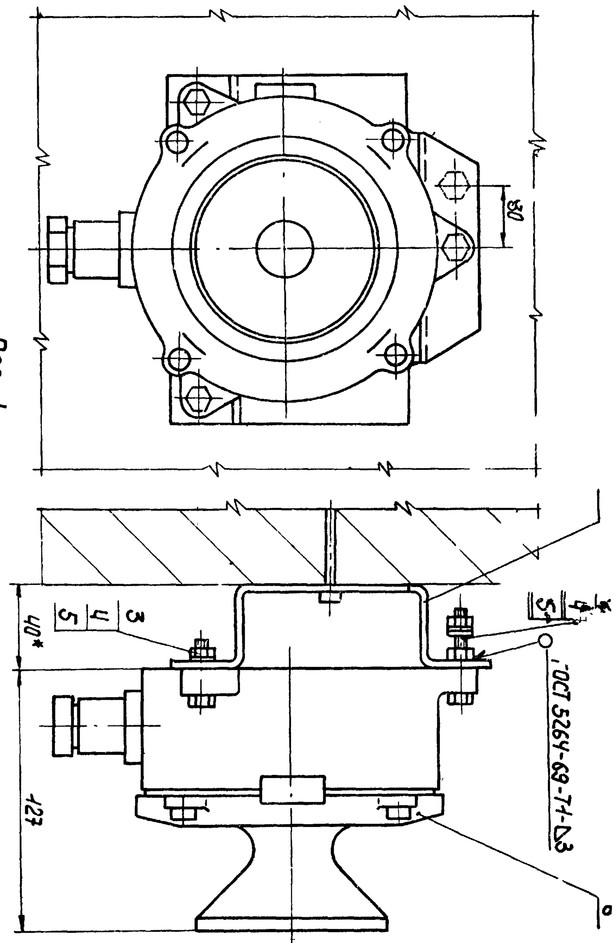
					904-1-35	02.000СБ	
Изм.	Лист	N° док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Посупонько		11.91	Установка первичных преобразователей давления типа МДД 3012 на стойке Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масшт.
Пров.		Христофоров		11.91		Р4	22,8	1:10
Рук.		Христофоров		11.91		Лист	Листов 1
Гл. спец.		Левинский		11.91		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ отдел автомати-	
Н. контр.		Золотарева		11.91			
Утв.		Иванов		11.91			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата



Поз. 1





3000 от уровня пола

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A_1, остальных - по CM_7.
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-66 ММСС СССР
3. Длина развертки поз.1 - 212мм
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Посуп		
Пров.		Христофоров		
Рук.		Христофоров		
Гл.спец.		Левинский		
Н.контр.		Золотарева		

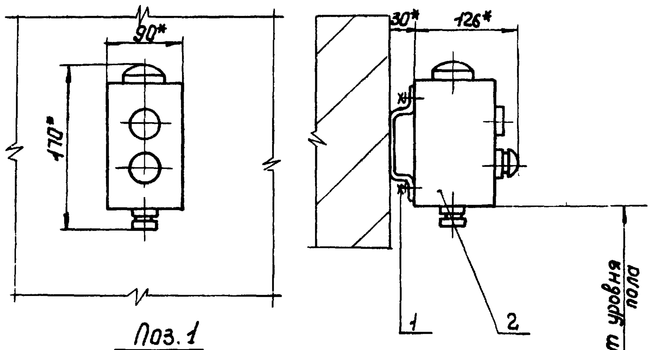
904-1-35 03.000СБ

Установка поста управления РВП-220 на стене. Сборочный чертеж.

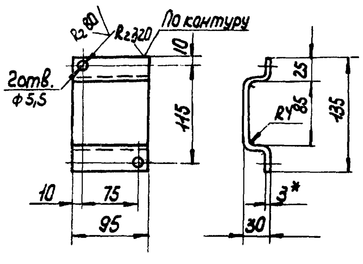
Лит.	Масса	Масштаб
Р.Ч.	2.82	1:2
Лист	Листов 1	

Гипростройдормаш Отдел автоматизации

904-1-35 04.000СБ



Поз. 1



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по A_1, остальных - по CM_7.
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-66 ММСС СССР
3. Длина развертки поз.1 - 167мм
4. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Посуп		
Пров.		Христофоров		
Рук.		Христофоров		
Гл.спец.		Левинский		
Н.контр.		Золотарева		

904-1-35 04.000СБ

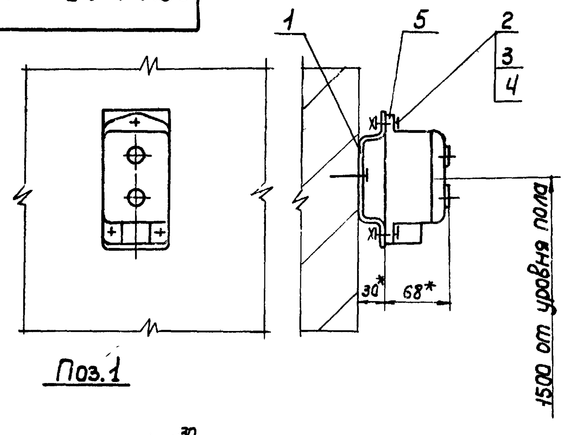
Установка поста управления ПКУ на стене. Сборочный чертеж.

Лит.	Масса	Масштаб
Р.Ч.	0,8	1:5
Лист	Листов 1	

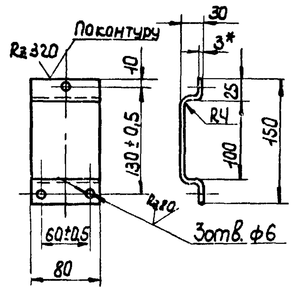
Гипростройдормаш Отдел автоматизации

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

904-1-35 05.000СБ



Поз. 1



1. Предельные отклонени
размеров: отверстий - по A
остальных - по CM_7
2. Пристрелку дюбель-
гвоздями производить в соот
ветствии с МСН 202-66 ММСС - СССР
3. Длина развертки поз.1 - 1
4.* Размеры для справок.

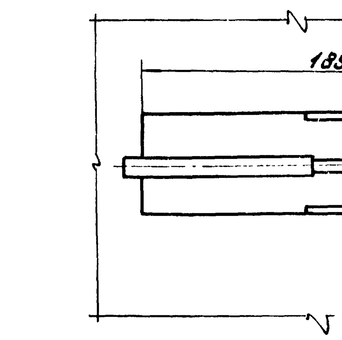
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Посуп		
Пров.		Христофоров		
Рук.		Христофоров		
Гл.спец.		Левинский		
Н.контр.		Золотарева		

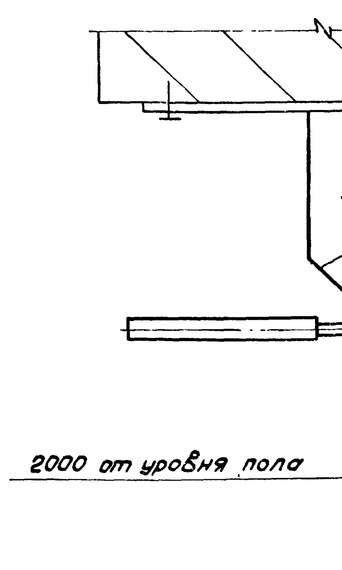
904-1-35 05.000С

Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене. Сборочный чертеж.

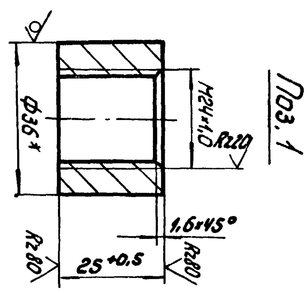
Лит.	Масса	Масш
Р.Ч.	0,95	1:
Лист	Листов	

Гипростройдор Отдел автомати





Поз. 1



1. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-66
2. * Размеры для справок

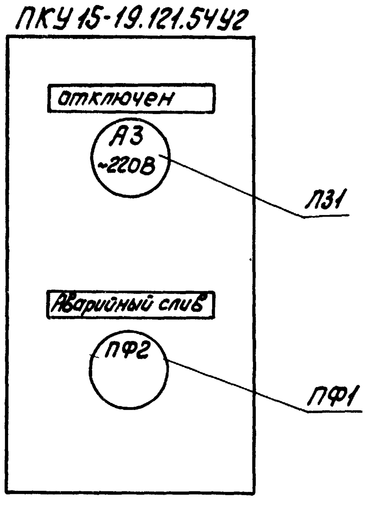
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кулинченко			904-1-35		06.000 СБ
Пров.		Покупонько			Установка термобаллонного датчика-реле температуры ТР-1Б на стене. Сборочный чертеж	Лит.	Масса	Масштаб
Рук. гр.		Христофоров				РЧ	—	1:2
Н. контр.		Золотарева				Лист	Листов 1	
Утв.		Левинский				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		

Копировал Брагинец — Колоку св Мануйленко — Формат А4

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

904-1-35 06.000

ПКУ 15-19.121.54У2

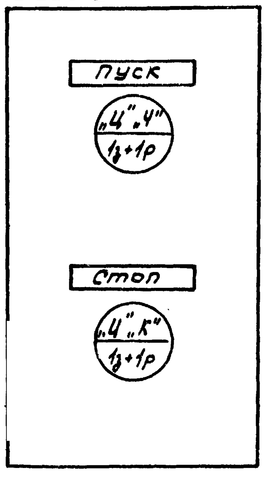


1. По данному чертежу изготовить шесть постов.
2. Относящиеся чертежи лист А-

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кулинченко			904-1-35		09.000
Пров.		Покупонько			Пост местного управления ПКУ1 Эскиз лицевой панели поста	Лит.	Масса	Масштаб
Рук. гр.		Христофоров				РЧ	—	—
Н. контр.		Золотарева				Лист	Листов 1	
Утв.		Левинский				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ отдел автоматизации		

Копировал Брагинец — Колоку св Мануйленко — Формат 11

ПКЕ 222-2 ТУ16-526.216-71



1. По данному чертежу изготовить четыре поста управления.
2. Относящиеся чертежи лист А-

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кулинченко			904-1-35		-10.000
Пров.		Покупонько			Пост местного управления ПКЕ222-2 Эскиз лицевой панели поста	Лит.	Масса	Ма
Рук. гр.		Христофоров				РЧ	—	-
Н. контр.		Золотарева				Лист	Листов	
Утв.		Левинский				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ отдел автомати		

Копировал Брагинец — Колоку св Мануйленко — Формат 1

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
		Документация		
	904-1- -00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	-00.001	Скоба		
		Лист Б-О-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74 / 3-IУ-Ст3пс ГОСТ 16523-70	1	0,7 кг
		Стандартные изделия		
2		Болт М8×30.46.01.9 ГОСТ 7798-70	4	0,017 кг
3		Винт М8×20.46.01.9 ГОСТ 1491-72	1	0,013 кг
4		Гайка М8.5.01.9 ГОСТ 5915-70	5	0.006 кг
5		Шайба 8.01.9 ГОСТ 11371-68	6	0.0023 кг
		Прочие изделия		
6		Звонок с лампой ЗВЛФ 220У	1	3,5 кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Посупонько		
Пров.		Христофоров		
Рук.		Христофоров		
Н.контр.		Золотарева		
Утв.		Левинский		

904-1-35 -08.000СБ

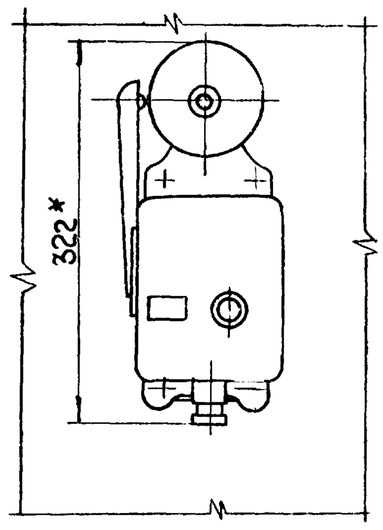
Установка звонка с лампой типа ЗВЛФ 220У на стене

Лит.	Лист	Листов
Р.Ч.	—	1

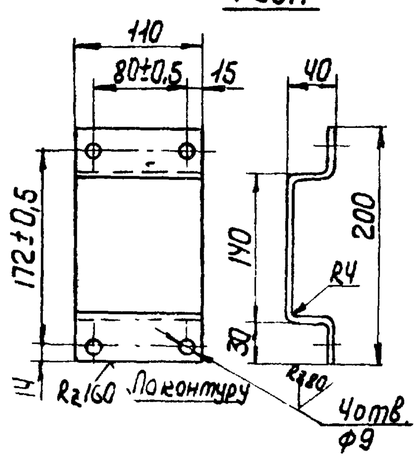
Гипростройдармаш Отдел автоматизации

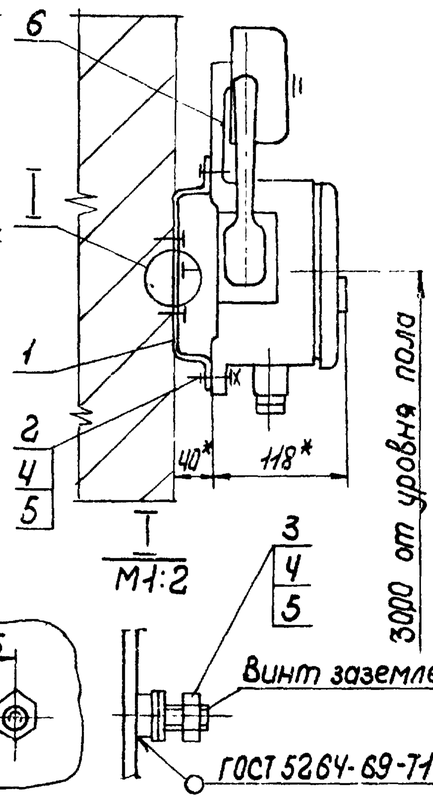
Копировал Я ковлева

Кальку св. Марченкова формат А1



Поз.1





1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
2. Длина развертки поз. 1 - 262 мм
3. Пристрелки дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-66 ММСС СССР
4. * Размеры для справок.

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Посупонько		
Пров.		Христофоров		
Рук.		Христофоров		
Н.контр.		Золотарева		
Утв.		Левинский		

904-1-35 08.000СБ

Установка звонка с лампой типа ЗВЛФ 220У на стене. Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р.Ч	Ч.2	1:5
Лист	Листов 1	

Гипростройдармаш Отдел автоматизации

1/8869 (123)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул.Эдема Потье, № 12
Заказ №1866 инв. № 6988/5 тираж 850
Сдано в печать 1/XI 1977г. цена 7-44