

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 6К-250А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1500 м³/МИН ВОЗДУХА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

- ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-107, РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 5М.
АЛББОМ I СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛББОМ III ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 5-100М³
ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ
УСТАНОВКЕ.
АЛББОМ IX ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35 „АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯ-
ЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-250А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1000м³/МИН ВОЗДУХА“.
АЛББОМ X НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛББОМЫ I; II; III; IV; V; VI; VII;
ВОССТОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
АЛББОМЫ VI; VIII

АЛББОМ V

КФ ЦИТП инв. № 6988/2

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МНИКСТРОЙДОРМАШЕМ
РЕШЕНИЕМ ОТ 29.11.76г.
139/76

Исполнитель: Инженер В.В. Мухоморов
 Исполнитель: Инженер А.А. Мухоморов
 Исполнитель: Инженер В.В. Мухоморов
 Исполнитель: Инженер А.А. Мухоморов
 Исполнитель: Инженер В.В. Мухоморов
 Исполнитель: Инженер А.А. Мухоморов

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
1	Титульный лист	-	1
2	Содержание альбома	А-1-2	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	

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
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-0939. 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 БЭП 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	

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
43	Управление пусковым масломасосом. 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-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	Щит 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	Щит 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

6988/2 (2)

ГИПРОСТРОЙМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-25ПД

Содержание
 альбома.

Типовой проект
 9041-35
 Альбом V
 Лист А-1

1. Шкафы управления (регулирующие) типа ШЭС 8801-00А3. Сборочный чертеж.
 2. Шкафы управления (регулирующие) типа ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная.
 3. Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок.
 4. Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок.
 5. Вентиляционные и отопительные установки. Схема внешних электрических и трубных проводок.
 6. Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.
 7. Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.
 8. Вентиляционные и отопительные установки. Журнал кабельных проводок.
 9. План расположения средств автоматизации и проводок м.т. 100.

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
57	Шкаф управления (регулирующего) типа ШЭС 8801-00А3. Сборочный чертеж	А-84	78
58	Шкаф управления (регулирующего) 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	89, 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.т. 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 ПИД 22012 на стойке. 904-1-02.100 Стойка		117
67	904-1-03.000 Установка ревюна 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

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
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 ПИД 22012 на стойке. Сборочный чертеж.		120
70	904-1-03.000Сб Установка ревюна 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-16 на стене. Сборочный чертеж. 904-1-07.000 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

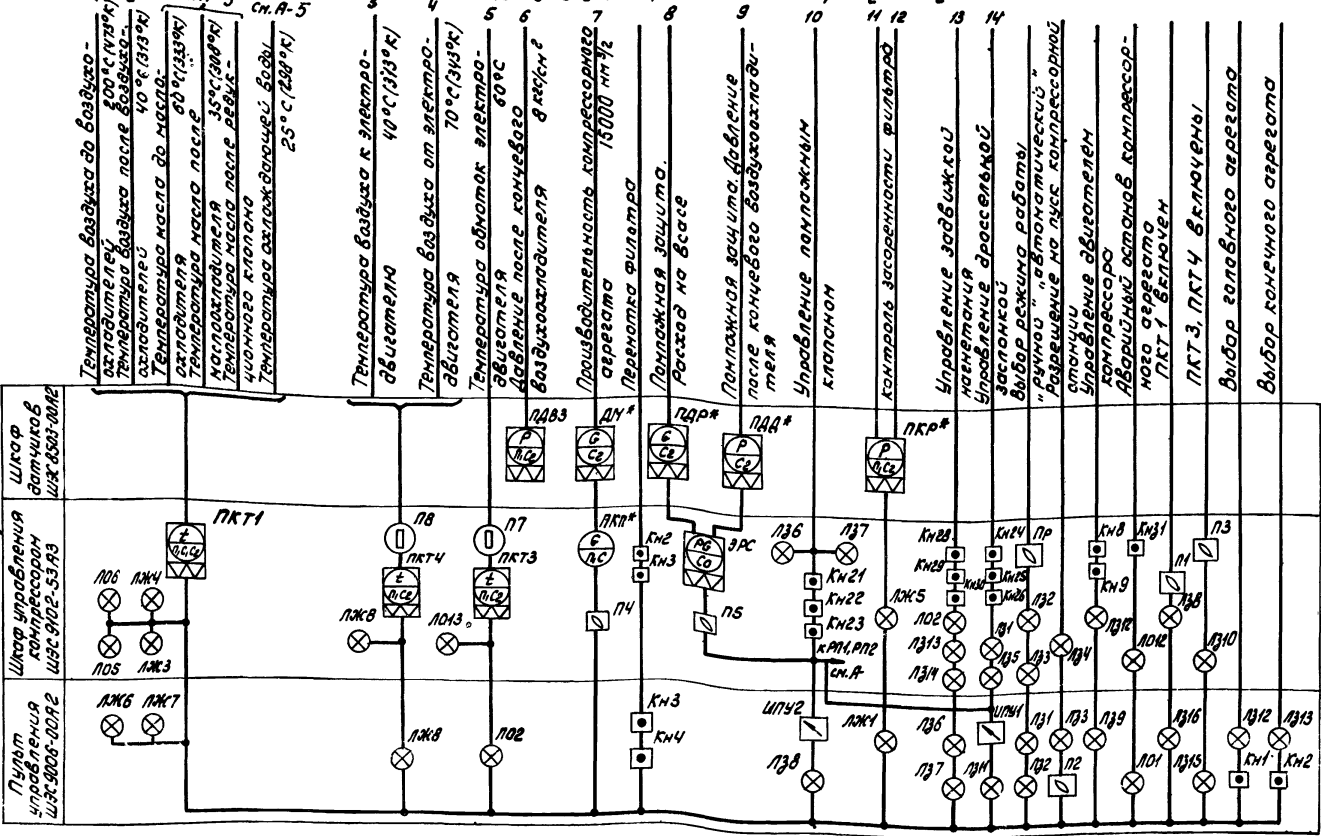
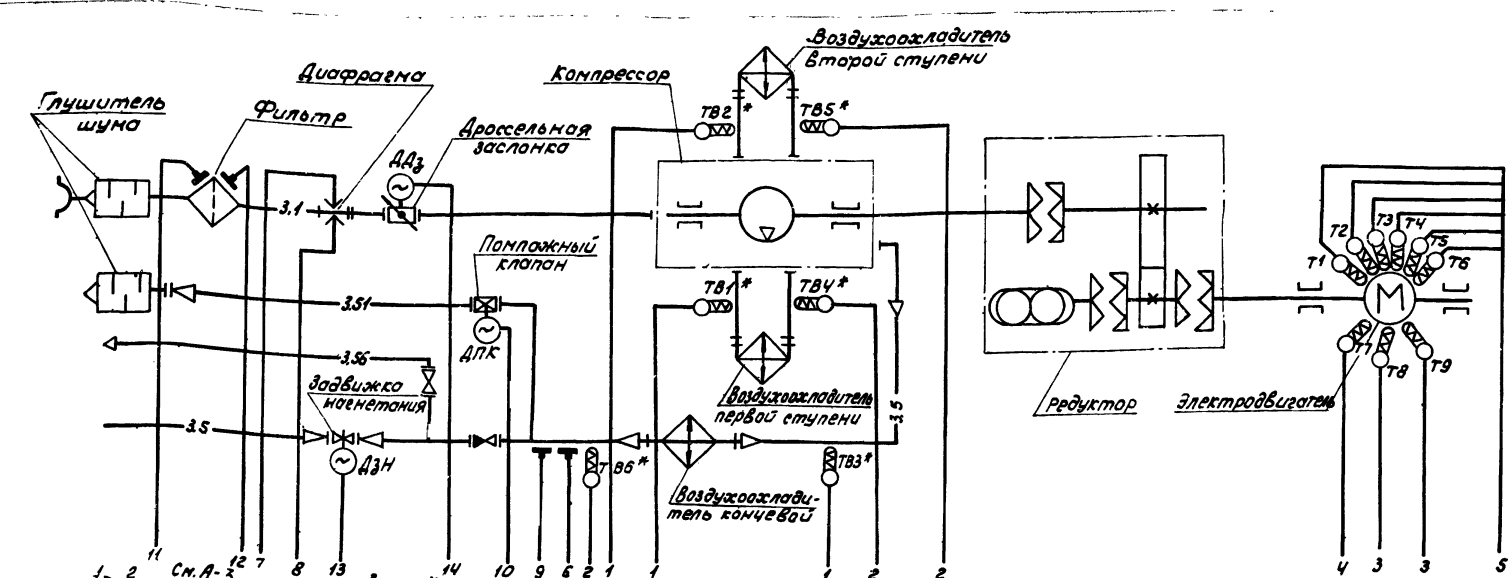
6988/5 (3)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону, 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-750А

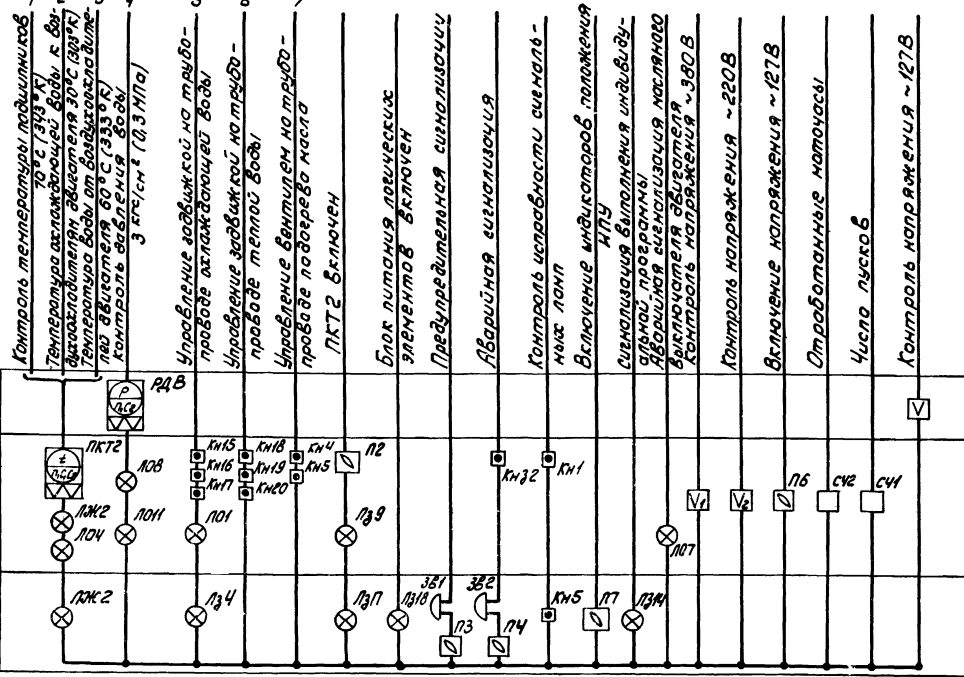
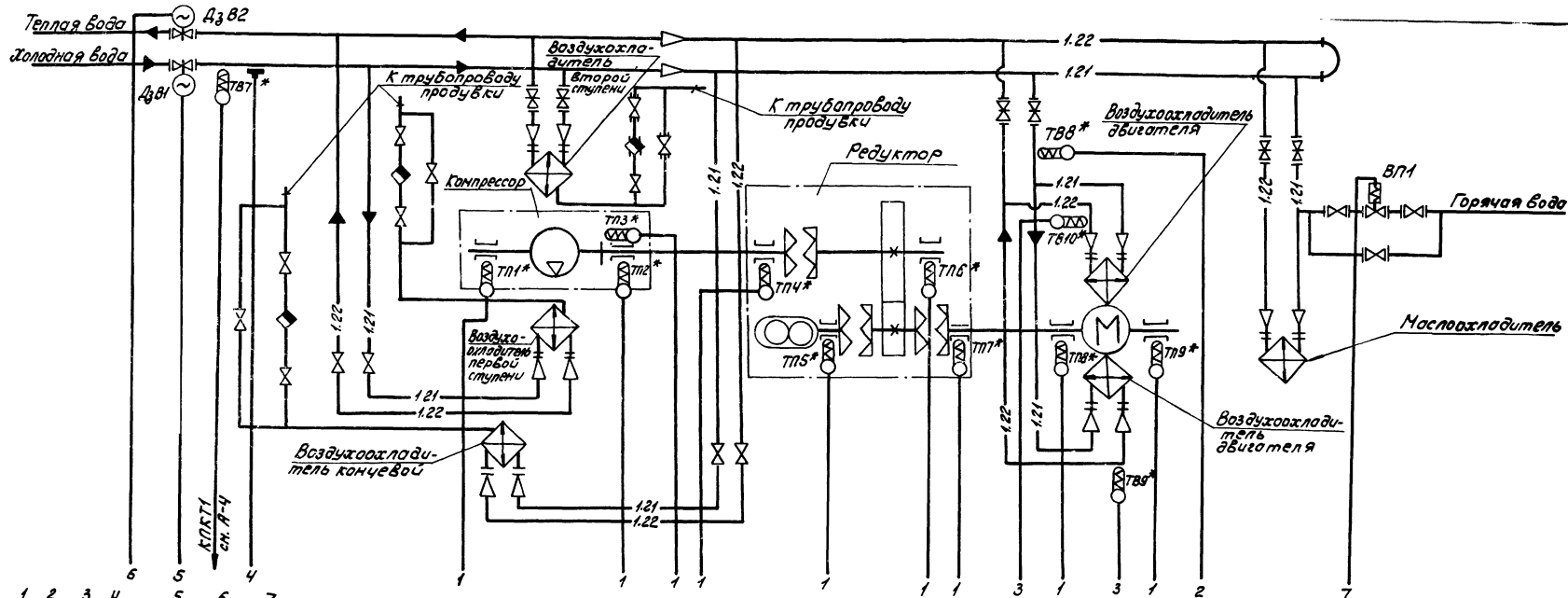
Содержание
альбома.

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом 5
 Лист А-2

№ 1
 Конструктор
 Л. И. Мухоморов
 № 2
 Л. И. Мухоморов
 № 3
 Л. И. Мухоморов
 № 4
 Л. И. Мухоморов
 № 5
 Л. И. Мухоморов
 № 6
 Л. И. Мухоморов
 № 7
 Л. И. Мухоморов
 № 8
 Л. И. Мухоморов
 № 9
 Л. И. Мухоморов
 № 10
 Л. И. Мухоморов
 № 11
 Л. И. Мухоморов
 № 12
 Л. И. Мухоморов
 № 13
 Л. И. Мухоморов
 № 14
 Л. И. Мухоморов
 № 15
 Л. И. Мухоморов
 № 16
 Л. И. Мухоморов
 № 17
 Л. И. Мухоморов
 № 18
 Л. И. Мухоморов
 № 19
 Л. И. Мухоморов
 № 20
 Л. И. Мухоморов
 № 21
 Л. И. Мухоморов
 № 22
 Л. И. Мухоморов
 № 23
 Л. И. Мухоморов
 № 24
 Л. И. Мухоморов
 № 25
 Л. И. Мухоморов
 № 26
 Л. И. Мухоморов
 № 27
 Л. И. Мухоморов
 № 28
 Л. И. Мухоморов
 № 29
 Л. И. Мухоморов
 № 30
 Л. И. Мухоморов
 № 31
 Л. И. Мухоморов
 № 32
 Л. И. Мухоморов
 № 33
 Л. И. Мухоморов
 № 34
 Л. И. Мухоморов
 № 35
 Л. И. Мухоморов
 № 36
 Л. И. Мухоморов
 № 37
 Л. И. Мухоморов
 № 38
 Л. И. Мухоморов
 № 39
 Л. И. Мухоморов
 № 40
 Л. И. Мухоморов
 № 41
 Л. И. Мухоморов
 № 42
 Л. И. Мухоморов
 № 43
 Л. И. Мухоморов
 № 44
 Л. И. Мухоморов
 № 45
 Л. И. Мухоморов
 № 46
 Л. И. Мухоморов
 № 47
 Л. И. Мухоморов
 № 48
 Л. И. Мухоморов
 № 49
 Л. И. Мухоморов
 № 50
 Л. И. Мухоморов
 № 51
 Л. И. Мухоморов
 № 52
 Л. И. Мухоморов
 № 53
 Л. И. Мухоморов
 № 54
 Л. И. Мухоморов
 № 55
 Л. И. Мухоморов
 № 56
 Л. И. Мухоморов
 № 57
 Л. И. Мухоморов
 № 58
 Л. И. Мухоморов
 № 59
 Л. И. Мухоморов
 № 60
 Л. И. Мухоморов
 № 61
 Л. И. Мухоморов
 № 62
 Л. И. Мухоморов
 № 63
 Л. И. Мухоморов
 № 64
 Л. И. Мухоморов
 № 65
 Л. И. Мухоморов
 № 66
 Л. И. Мухоморов
 № 67
 Л. И. Мухоморов
 № 68
 Л. И. Мухоморов
 № 69
 Л. И. Мухоморов
 № 70
 Л. И. Мухоморов
 № 71
 Л. И. Мухоморов
 № 72
 Л. И. Мухоморов
 № 73
 Л. И. Мухоморов
 № 74
 Л. И. Мухоморов
 № 75
 Л. И. Мухоморов
 № 76
 Л. И. Мухоморов
 № 77
 Л. И. Мухоморов
 № 78
 Л. И. Мухоморов
 № 79
 Л. И. Мухоморов
 № 80
 Л. И. Мухоморов
 № 81
 Л. И. Мухоморов
 № 82
 Л. И. Мухоморов
 № 83
 Л. И. Мухоморов
 № 84
 Л. И. Мухоморов
 № 85
 Л. И. Мухоморов
 № 86
 Л. И. Мухоморов
 № 87
 Л. И. Мухоморов
 № 88
 Л. И. Мухоморов
 № 89
 Л. И. Мухоморов
 № 90
 Л. И. Мухоморов
 № 91
 Л. И. Мухоморов
 № 92
 Л. И. Мухоморов
 № 93
 Л. И. Мухоморов
 № 94
 Л. И. Мухоморов
 № 95
 Л. И. Мухоморов
 № 96
 Л. И. Мухоморов
 № 97
 Л. И. Мухоморов
 № 98
 Л. И. Мухоморов
 № 99
 Л. И. Мухоморов
 № 100
 Л. И. Мухоморов



1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКС 00.000СБ, 4БХ 603.584 ЭЗ предприятия №1 МС878.
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, ПАР, ПАД, ПКР, ТВ1÷ТВ6, заказываются в настоящем проекте.



- 1 Контроль температуры подшипников 70°C (313°F)
 - 2 Температура охлаждающей воды к ВФ-высолодителям агрегата 20°C (68°F)
 - 3 Температура воды от воздухоохлаждителя двигателя 60°C (133°F)
 - 4 Контроль выделения воды 3 кг/см² (0.3 МПа)
 - 5 Управление задвижкой на трубопроводе охлаждающей воды
 - 6 Управление задвижкой на трубопроводе теплой воды
 - 7 Управление вентилятом на трубопроводе подогрева масла ПК22 Включен
- Блок питания логических элементов Включен
- Предупредительная сигнализация Аварийная сигнализация
- Контроль исправности сигналамих ламп
- Включение индикаторов положения ИПУ
- Синхронизация выполнения индивидуальной программы
- Аварийная синхронизация масляного выключателя двигателя
- Контроль напряжения ~380 В
- Контроль напряжения ~220 В
- Включение напряжения ~127 В
- Отработанные часы
- Число пусков
- Контроль напряжения ~127 В

1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКАС 00.000.СБ. предприятия №14 М5878.

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

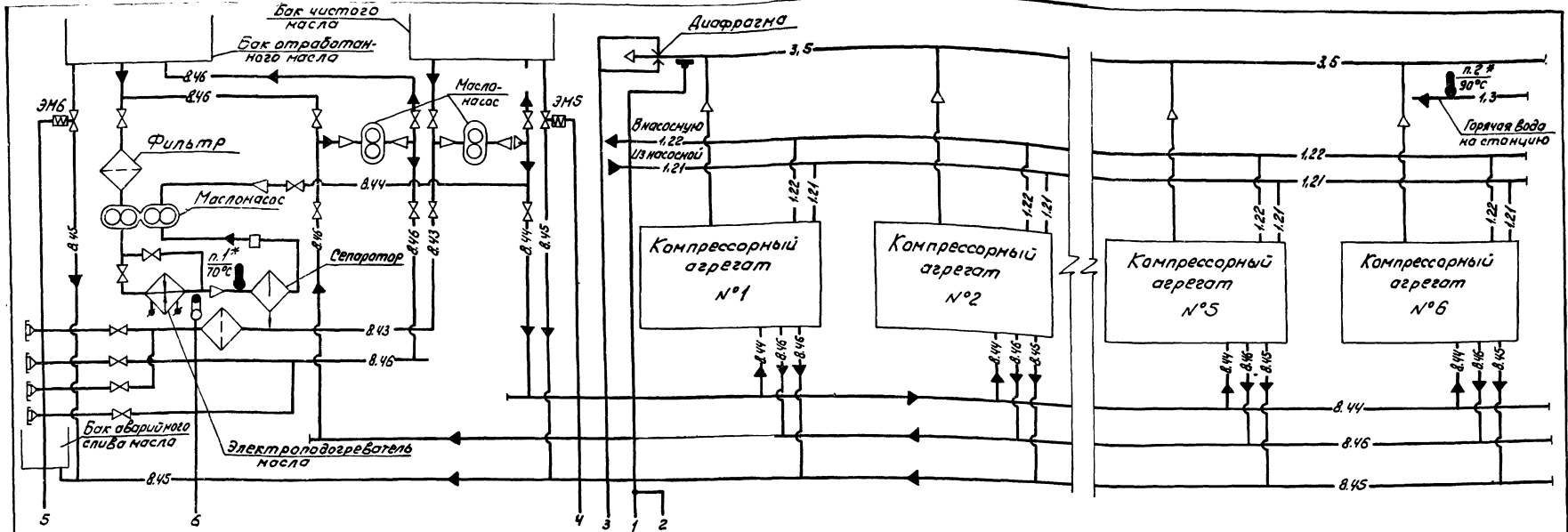
3. Условные обозначения см. лист А-3

4. Приборы поз. ТП1-ТП9; ТВ7-ТВ10 заказываются с настоящим проектом.

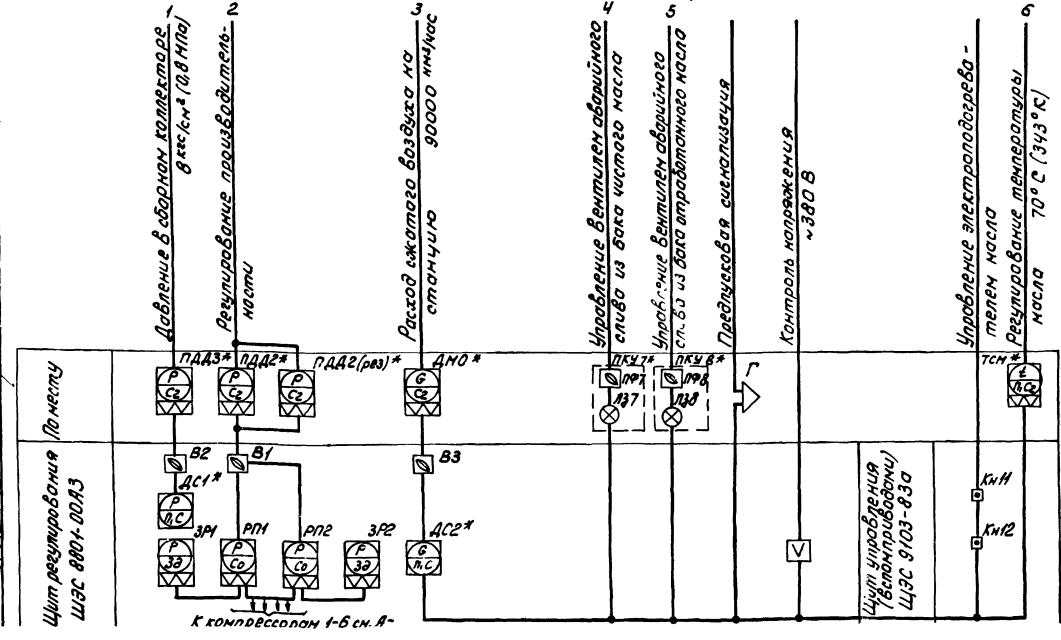
1	Исполнитель	Брагинцев
2	Проверено	Колуп.
3	Специально	Колуп. С.С.
4	Степень	Коржабин
5	Лист	Лист
6	Итого	Лист
7	Лист	Лист

ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г. КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А	Система водяного охлаждения Функциональная схема автоматизации компрессора	Типовой проект 904-1-35
		Альбом V Лист А-5

6988/2 (6)



Исполнитель	Копир	Проверка	Дата
Л. С. П. И.	Л. С. П. И.	Л. С. П. И.	Л. С. П. И.
Ф. И. О. М. В.	Ф. И. О. М. В.	Ф. И. О. М. В.	Ф. И. О. М. В.

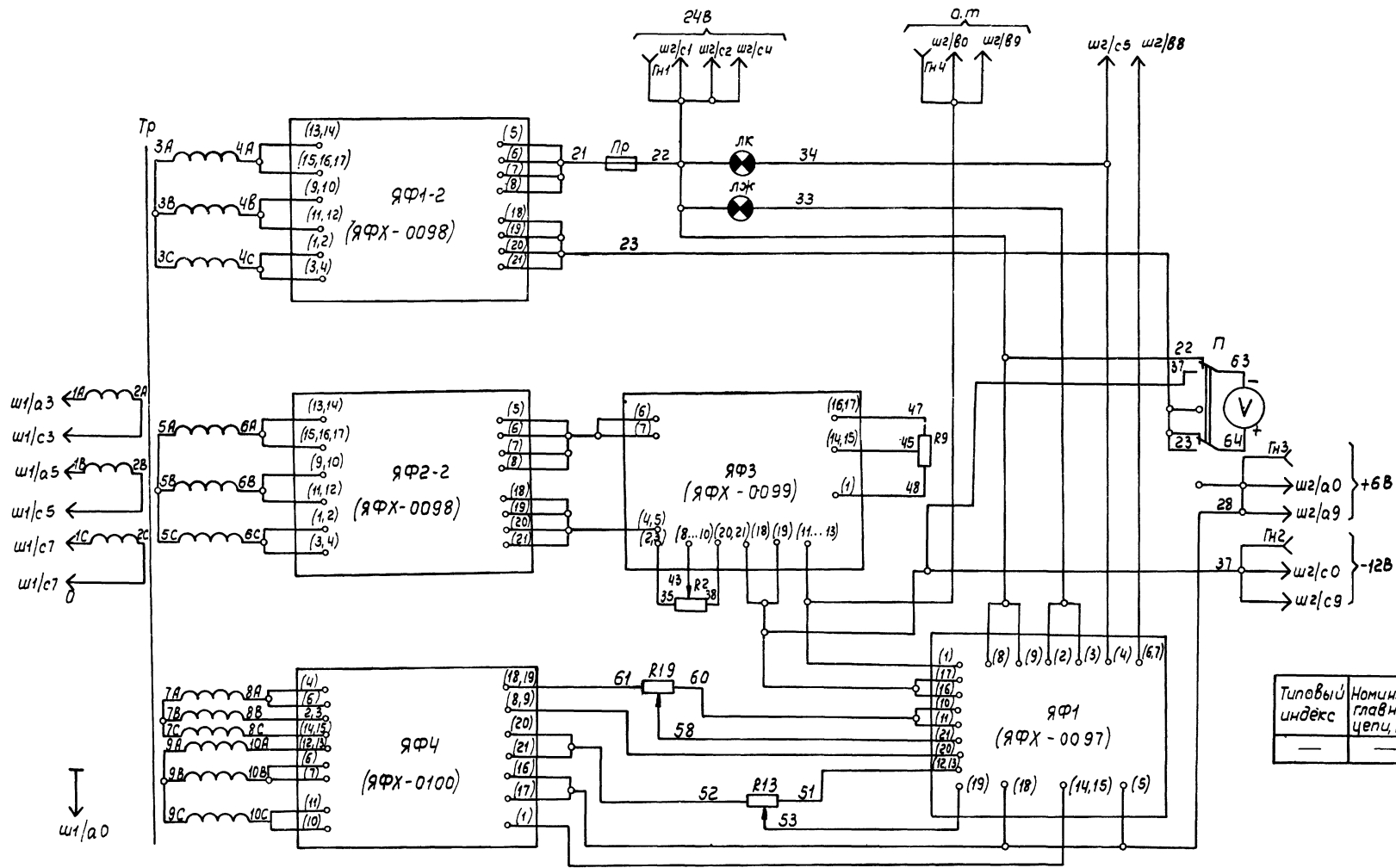


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000.00.000 СБ предприятия №/я М5878.
2. Условные обозначения см. лист А-3
3. * Приборы поз. 1, 2, ПАД2, ПАД2(рез.), ПАД3, АНО, ТСМ, АС1, АС2 и аппараты ПКУ7, ПКУ8 заказываются в настоящем проекте.

6988/7 (7)

ГИПРОСТРОЙФОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ	Общественные измерения и маслах яство компрес- сорной станции. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		Альбом V Лист А-2

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



| Типовой индекс | Номинальная мощность цепи, А | Номинальное напряжение цепи, В |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|
| — | — | ~380 |

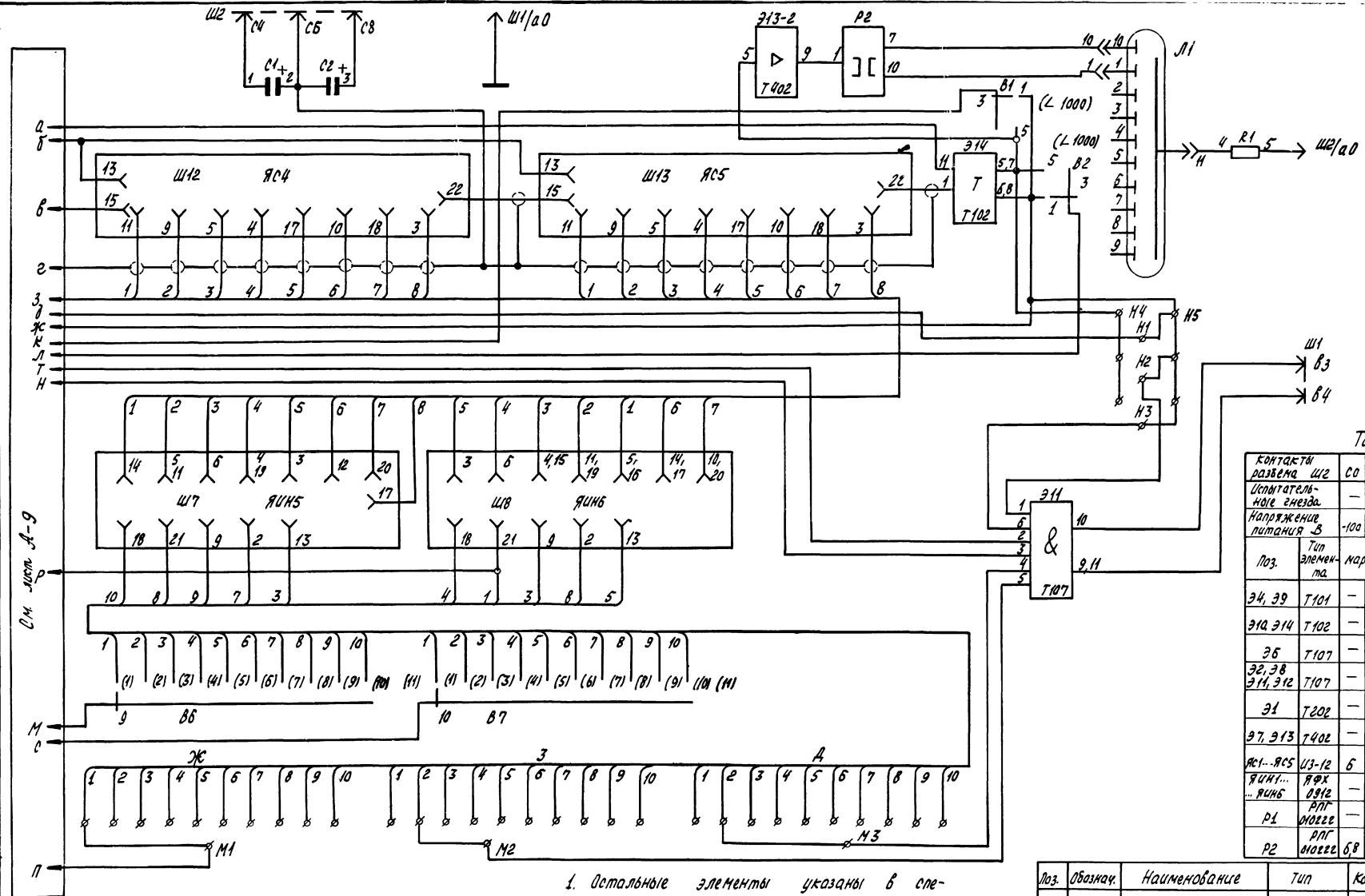
На данном листе представлена копия чертежа Б5Х.400.561.33 предприятия п/я М-5878

| 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 | |

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 |

| | | | |
|---------------|-------------|-------|-------|
| Роль | Исполнитель | Листы | Всего |
| Проектировщик | Исполнитель | Листы | Всего |
| Проверен | Исполнитель | Листы | Всего |
| Утвержден | Исполнитель | Листы | Всего |
| Сдан в печать | Исполнитель | Листы | Всего |



См. лист А-9

Таблица

| Контакты | Ш2 | С0 | С2 | С4 | С6 | С8 | А0 |
|----------------------|--------------|--------------------------------------|-----|------|-----|-----|----|
| Испытательные гнезда | - | - | - | - | - | - | - |
| Напряжение питания В | -100 | -24 | -12 | 0 | +6 | +10 | - |
| 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, Э14, Э12 | Т107 | - | - | 13 | - | - | - |
| Э1 | Т202 | - | - | 13 | 15 | 12 | - |
| Э7, Э13 | Т402 | - | - | 13 | 15 | 12 | - |
| ЯС1...ЯС5 | У3-12 | 6 | - | 19 | 14 | 21 | 2 |
| ЯС1...ЯС6 | ЯФХ 0812 | - | - | 1 | 7 | 8 | - |
| Р1 | М0222 | - | 4 | 6,13 | 3,1 | 8 | - |
| Р2 | М0222 | 6,8 | 15 | 2 | 14 | - | - |

Таблица положений переключателей

| Переключат. | В3...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 |

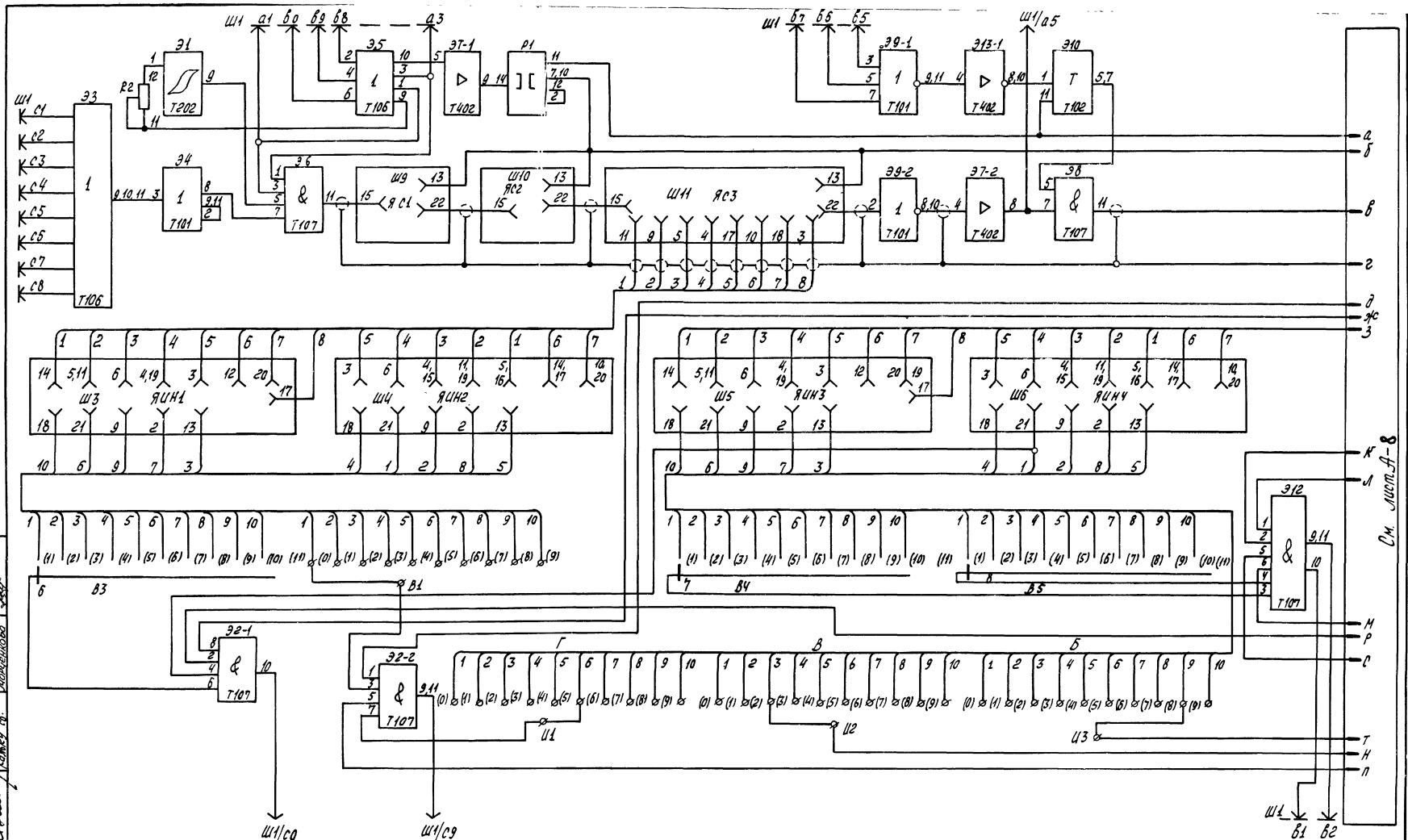
1. Остальные элементы указаны в спецификации аппаратов ББХ.40.7.028
2. Схема выполнена на листах А-8, А-9
3. На листах А-8, А-9 представлена копия чертежа ББХ.40.7.028.33 предприятия №9 М-5878.

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| 1 | С1, С2 | Конденсатор | К50-Б | 2 | 400мкФ, 15В | |
| 2 | Р1 | Резистор | МЛТ-05 | 1 | 27кОм | |
| 3 | Р2 | Резистор | ПП2-Н | 1 | 15кОм | |

9
6988/2

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| СИЛПРОСТРОЙДОРМАШ
с. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
СК-75ПК | Блок управл. влечения
БФХ-544
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35 |
| | | Альбом
Лист А-8 |

Проверено: *[Signature]*
 Утверждено: *[Signature]*
 Инженер: *[Signature]*
 Главный конструктор: *[Signature]*
 Руководитель проекта: *[Signature]*
 Дата: *[Date]*
 Лист: *[Page]*



1. Схема выполнена на листах А-8, А-9
 2. На листах А-8, А-9 представлена
 копия чертежа БЭХ 407.02893 предприя-
 тия ПЯ М-5878

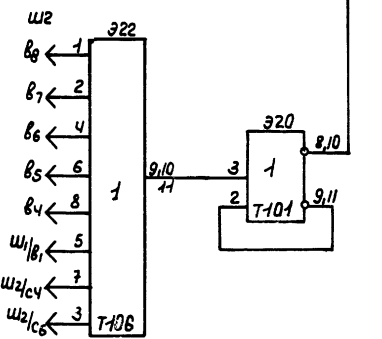
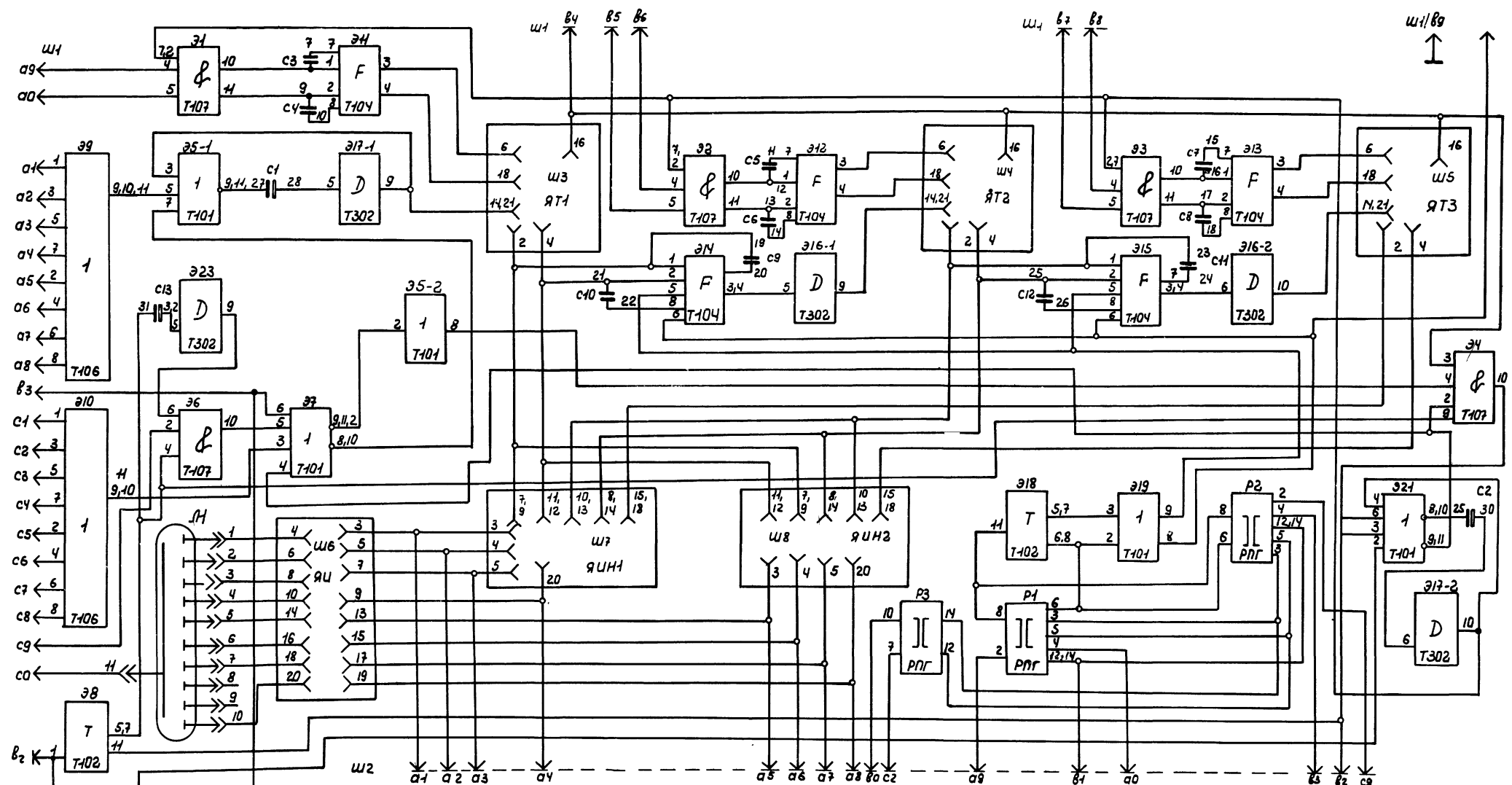
ГИПРОСТРОИДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Блок управления
 БФЛ-1544
 Схема электрическая
 принципиальная

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-9

10 6988/4

Рыськов Г.И. Инженер-проектировщик
 Дзержинский районский комитет КПСС
 Научно-исследовательский институт
 Кабельного завода
 Кабельный завод
 Кабельный завод
 Кабельный завод



Продолжение таблицы

| Контакты
разъема Ш2
Испытатель-
ные гнезда
Напряжение
питания В | С1 | С3 | С5 | С7 | С8 | С0 |
|--|------|-----|-----|-----|--------------|-----|
| Поз. | Гн1 | Гн2 | Гн3 | Гн4 | Гн5 | Гн6 |
| Э5, Э7, Э10,
Э20, Э21 | T101 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| ЭН...Э13 | T104 | - | - | 13 | 5,6 | - |
| Э14, Э15 | T104 | - | - | 13 | - | - |
| Э1...Э3,
Э4, Э6 | T107 | - | - | 1 | 15 | - |
| Э17,
Э16, Э23 | T302 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э8, Э18 | T102 | - | - | - | 9,10
7,11 | - |

Таблица

| Контакты
разъема Ш2
Испытатель-
ные гнезда
Напряжение
питания В | С1 | С3 | С5 | С7 | С8 | С0 |
|--|----------------|-----|-------------|-----|--------------|-----|
| Поз. | Гн1 | Гн2 | Гн3 | Гн4 | Гн5 | Гн6 |
| Р1, Р2 | РПГ-
010222 | - | - | - | 9,10
7,11 | - |
| ЯТ1,
ЯТ2, ЯТ3 | ЯФХ-
0916 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯФХ-
ЯУН1,
ЯУН2 | ЯФХ-
0912 | - | - | 21 | 1 | 6 |
| ЯУ | ЯФХ-
0914 | 21 | - | - | - | - |
| Р3 | РПГ-
010222 | - | 24
13,15 | - | 11,6,
8 | - |

1. На листах А-10, представлена копия
чертежка 65Х.407.029.93 предприятия №М5878.
2. Схема выполнена на листах А-10.

6988/5 (11)

| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Блок управления
БФХ-1515
Схема электрическая
принципиальная. | ЛИКОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
Лист А-10 |
|---|---|---|

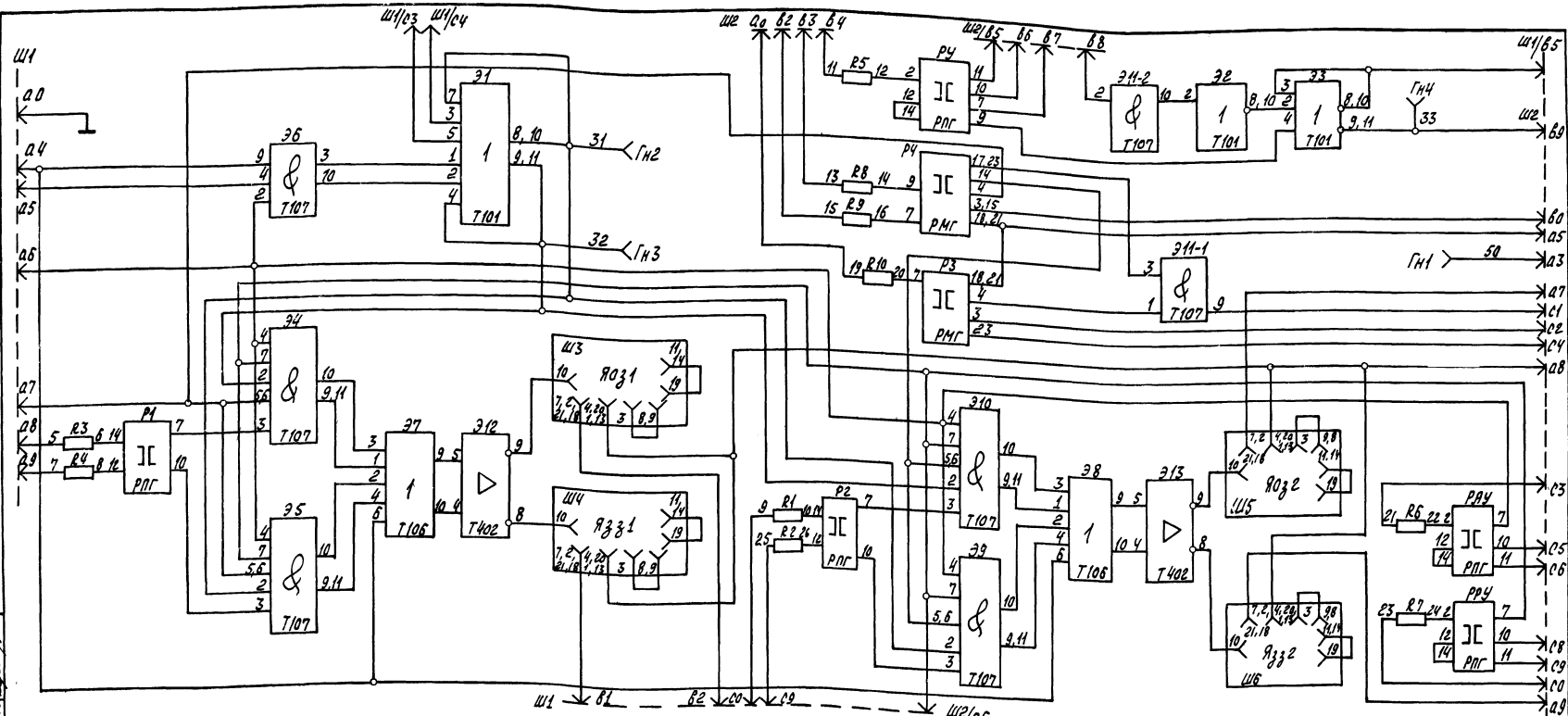


Таблица №1

| Точки развеса | Ш2 | а1 | а2 | а3 | а4 | а7 | а1 |
|-----------------------|-------------|--------------------------------------|-----|-------|----|------|-----|
| Контрольные гнезда | - | - | ГН1 | - | - | - | - |
| Напряжения питания в | - | 24 | 12 | 0 | +6 | -127 | 110 |
| Обозначение элементов | Тип | Обозначение маркировки точек питания | | | | | |
| Р1, Р2 | РФК - 0913 | 16 | - | - | - | - | - |
| Р4 | РФ-1022243 | 13 | 1 | - | - | - | 2 |
| | | 15 | 6,8 | - | - | - | 4 |
| Р4У, Р4С | РФ-1022243 | 13 | 5 | 6,8 | - | 3 | 4 |
| | | 13 | - | 6,8 | - | 3 | 4 |
| Р3 | РМГ-0203243 | 5 | - | 22 | - | - | - |
| | | 5,11 | 14 | 16,22 | - | 1 | 19 |
| 31 | Т101 | - | 13 | 15 | 12 | - | - |
| 34-36, 38-311 | Т107 | - | 13 | - | - | - | - |
| 312, 313 | Т402 | 6,7 | 14 | - | 1 | 15 | 12 |

Таблица №2

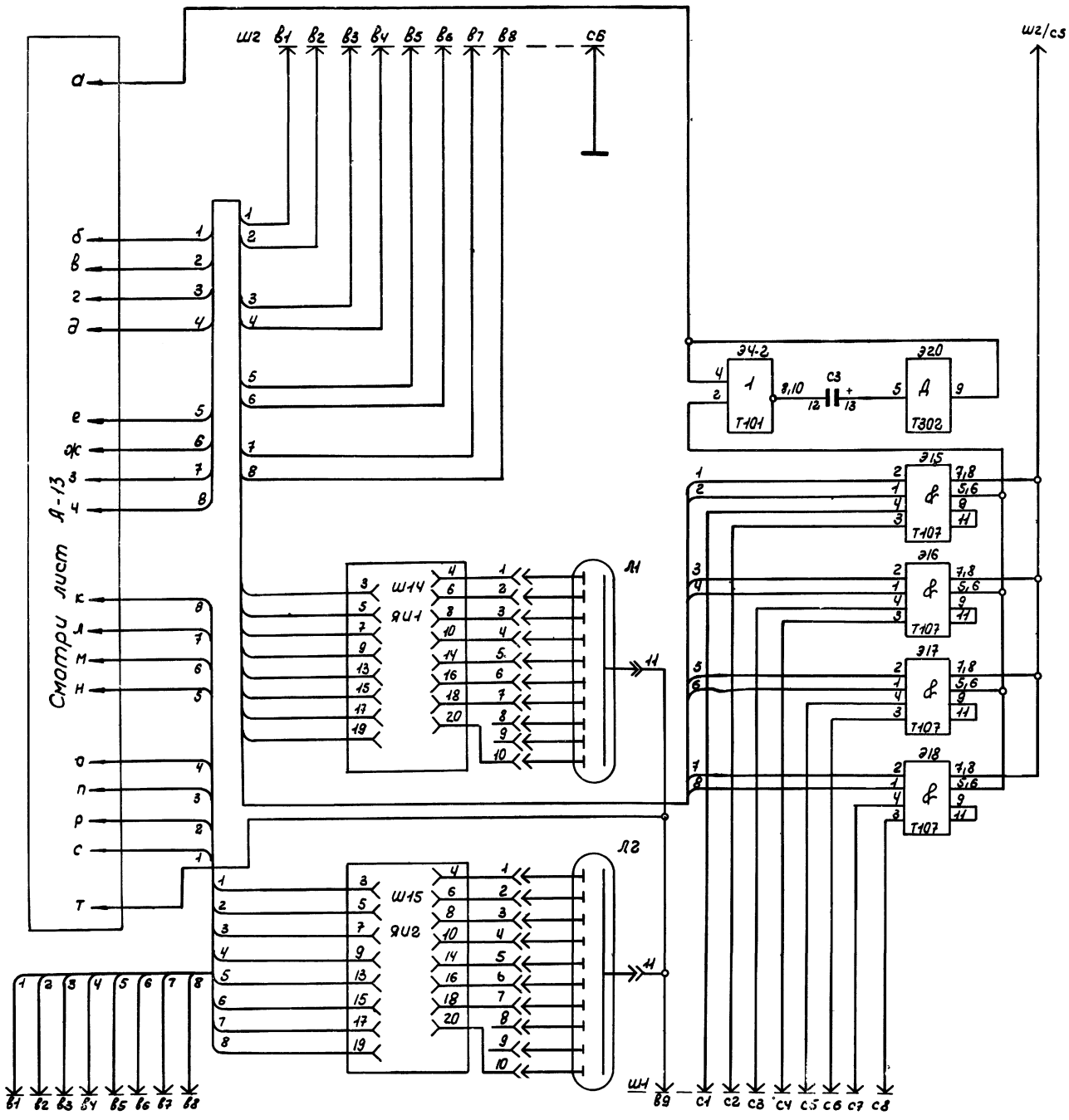
| Типовой индекс | Номинал ток габаритной цепи, А | Номинал напряжение цепи, В |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|
| - | 1,5 | ~ 220 ~ 110 |

1. Остальные элементы указаны в спецификации аппарата черт. БДХ.407.106 предприятия П/Я М-5878.
2. На данном листе представлена копия чертежа БДХ.407.106.33 предприятия П/Я М-5878.

| Лаз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| 1 | Р1-Р7 | Резистор | ПЭВ-10 | 7 | 15кОм | |
| 2 | Р8-Р10 | Резистор | ПЭВ-10 | 3 | 1кОм | |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1978г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БУ-1000 | Блок управления
БФХ-1509
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
ЭО4-1-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-И |

КОМПРОЕКТ
 Исполнитель: Лебедев И.В.
 Проверил: Яковлева С.В.
 Конструктор: Яковлева С.В.
 Инженер: Яковлева С.В.
 Главный инженер: Яковлева С.В.



Таблица

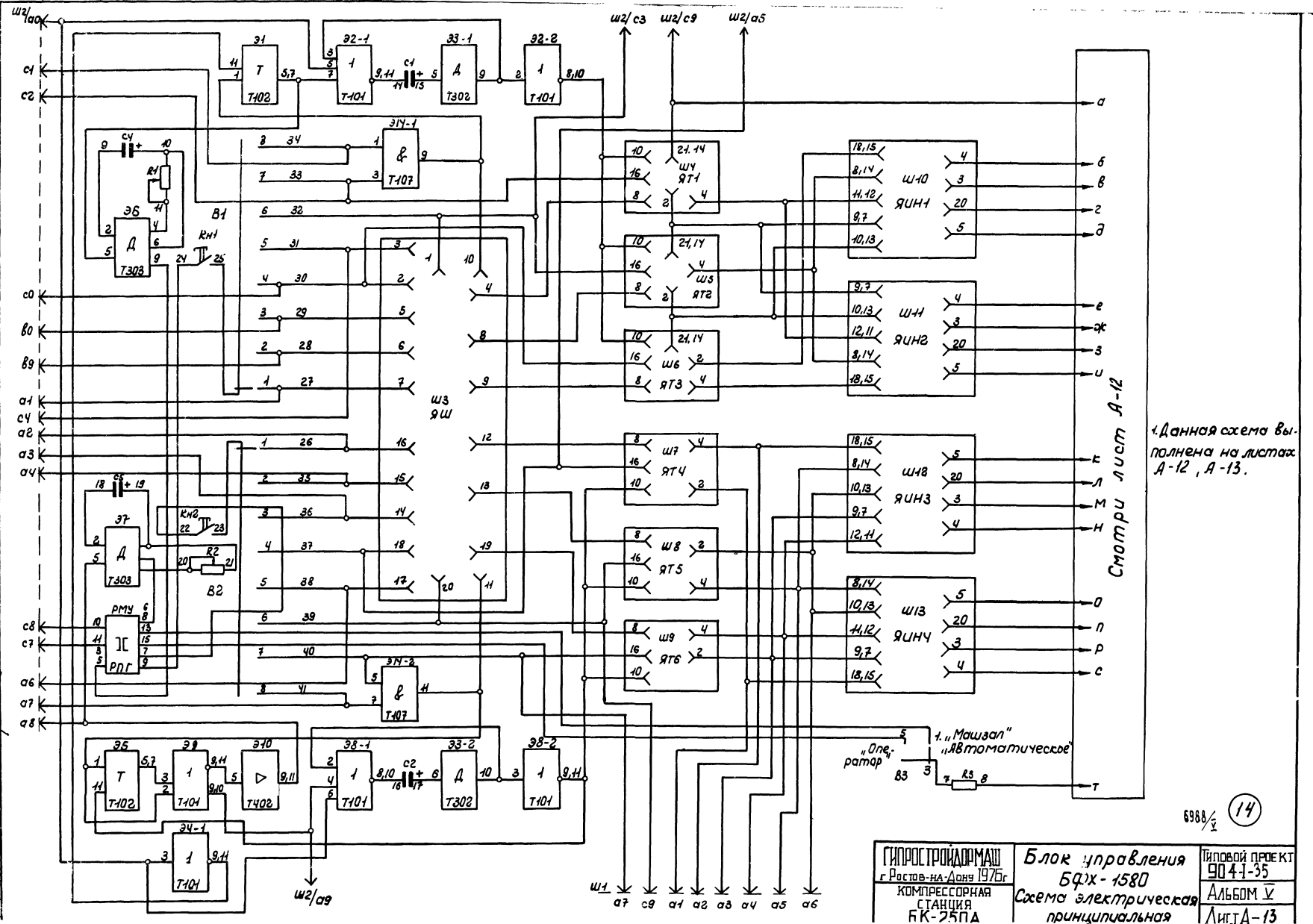
| Контакты
разъема Ш1 | а8 | а9 | а0 | в0 | с0 | в9 |
|--------------------------|----------------|--|-----|------------|-----|------|
| Испытательные
звездаш | ГН1 | ГН2 | ГН3 | ГН4 | ГН5 | ГН6 |
| Напряжение
питания В | -100-2У | | -12 | 0 | +6 | +110 |
| Поз. | Тип
элемент | Собственная
маркировка
точек питания | | | | |
| Э2, Э4,
Э8, Э9 | Т101 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э1, Э5 | Т102 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| | | - | - | - | - | - |
| Э11...Э18 | Т107 | - | - | 13 | - | - |
| Э3, Э20 | Т302 | - | - | 2,
13,1 | 15 | - |
| Э6, Э7 | Т303 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э10 | Т402 | - | - | 13 | 115 | 12 |
| ЯТ...ЯТ5 | ЯФХ-
-0816 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯУН1... | ЯФХ-
-0912 | - | - | 21 | 1 | 6 |
| ЯШ | ЯФХ-
-0872 | - | - | 21 | - | - |
| ЯН...ЯУ2 | 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
 ББХ 407.119.ЭЗ предприятия ПЯ М-5878.

13 6988/5

| | | |
|---|--|---|
| СИПРОС ТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-760 А | Блок управления
БФХ - 1580
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
Э04-1-35
Альбом V
Лист А-12 |
|---|--|---|

1. Головки радиочастоты
 2. Конденсаторы
 3. Резисторы
 4. Диоды
 5. Транзисторы
 6. Трансформаторы
 7. Электролитические конденсаторы
 8. Переключатели
 9. Реле
 10. Источники питания



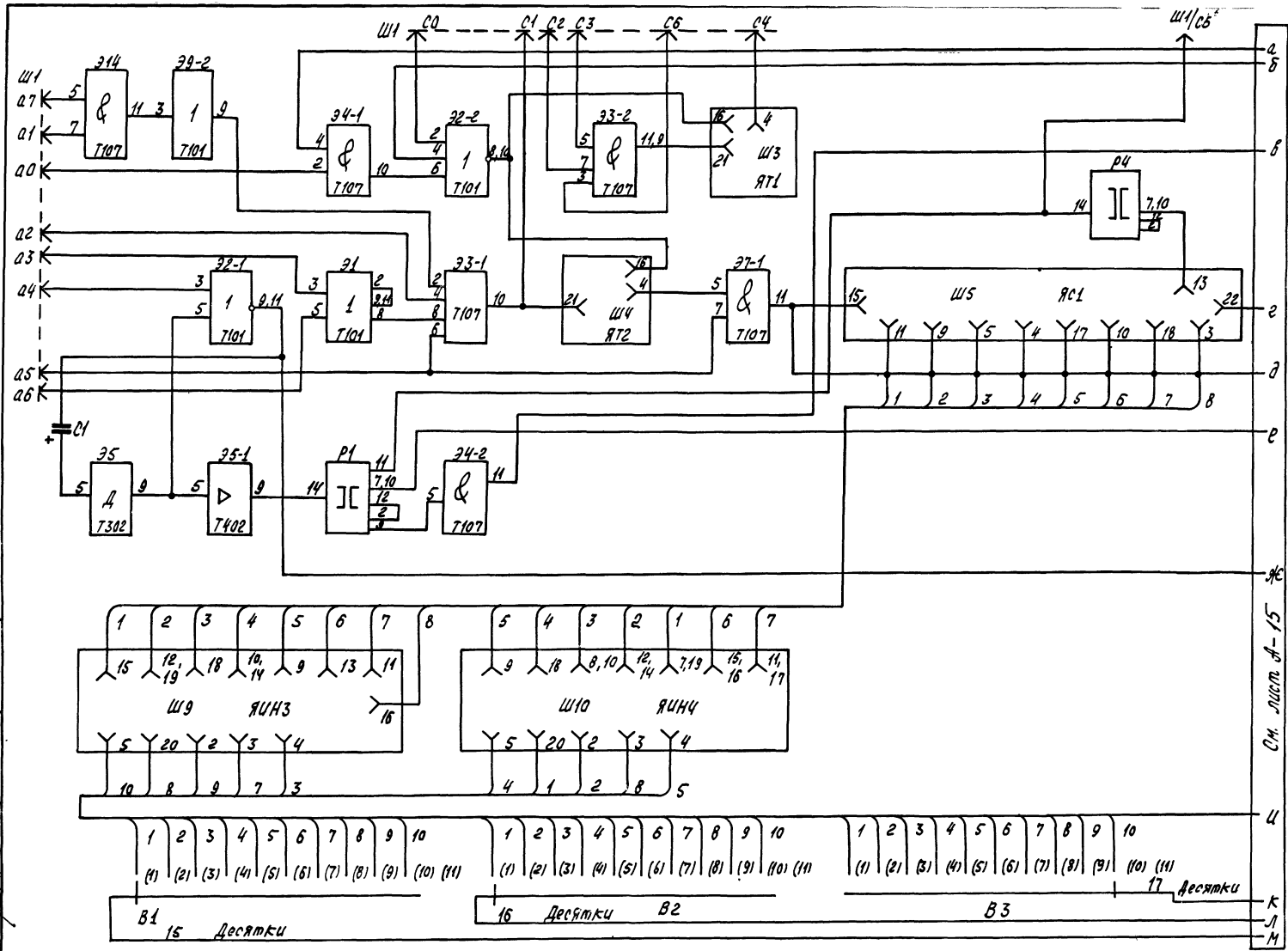
Смотри лист А-12

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

6968/2 (14)

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

Составил: [Signature]
 Проверил: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Инженер: [Signature]



Таблица

| Контакты
размера ШС | Исполнительные
ячейки | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|-----|------|------|-------|------|
| | Гч1 | Гч2 | Гч3 | Гч4 | Гч5 | Гч6 |
| Напряжение
питания В | -100 | -24 | -12 | 0 | +6 | +110 |
| Поз. | Собственная
маркировка
питания | | | | | |
| 31, 32 | Т101 | - | 15 | 15 | 12 | - |
| 33, 34, 37 | Т107 | - | 13 | - | - | - |
| 36, 34 | Т107 | - | 13 | - | - | - |
| 36 | Т302 | - | 13,3 | 15 | - | - |
| 35, 310 | Т402 | - | - | 11,5 | 12 | - |
| Р1, Р4 | 010222 | - | 4 | 13,5 | 5 | 8 |
| Р2 | 010222 | - | 4 | - | 5 | - |
| Р3 | 010222 | 6,8 | 4 | 13 | 1 | - |
| ЯТ1, ЯТ2 | 0916 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯС1, ЯС2 | Ц3-12 | 6 | - | 19 | 14,16 | 21 |
| ЯЧН1 | ЯФХ | - | - | - | - | - |
| ЯЧН4 | 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 407.12433 предприятия ИЯ 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

15 6980/2
 Типовой проект
 0041-35
 Альбом V
 Лист А-14

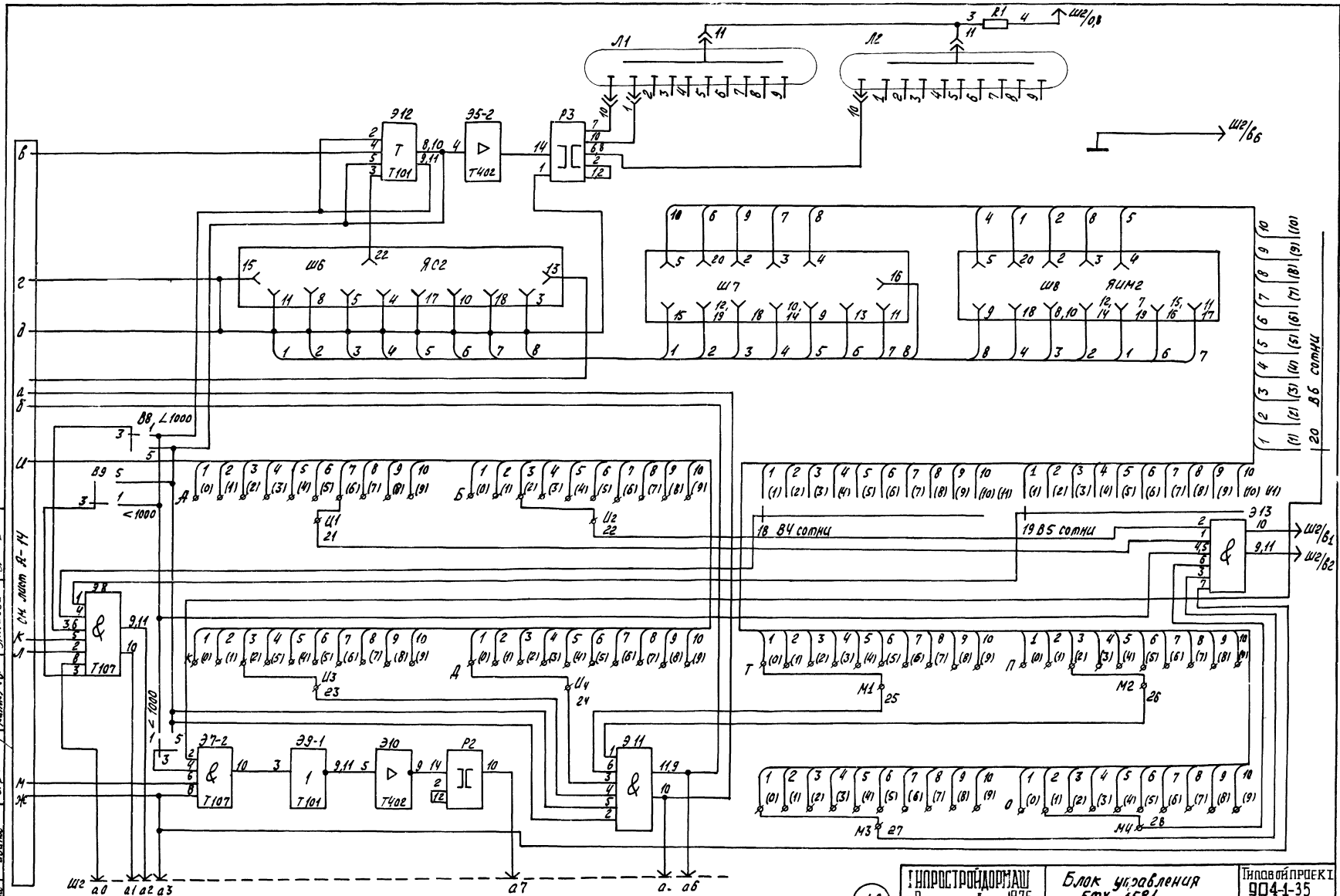


Схема выполнена на листах А-14, А-15

6988/2

16

ПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону (376)
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Блок управления
БФХ-1581
Схема электрическая
принципиальная

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-15

Составил: М.И. Шендеров
 Проверил: А.И. Шендеров
 Конструктор: Шендеров
 Разработано: Шендеров
 Дата: 1988 г.

1. Составил: В.С.Савин
 2. Проверил: В.С.Савин
 3. Утвердил: В.С.Савин
 4. Утвердил: В.С.Савин
 5. Утвердил: В.С.Савин
 6. Утвердил: В.С.Савин
 7. Утвердил: В.С.Савин
 8. Утвердил: В.С.Савин
 9. Утвердил: В.С.Савин
 10. Утвердил: В.С.Савин
 11. Утвердил: В.С.Савин
 12. Утвердил: В.С.Савин
 13. Утвердил: В.С.Савин
 14. Утвердил: В.С.Савин
 15. Утвердил: В.С.Савин
 16. Утвердил: В.С.Савин
 17. Утвердил: В.С.Савин
 18. Утвердил: В.С.Савин
 19. Утвердил: В.С.Савин
 20. Утвердил: В.С.Савин
 21. Утвердил: В.С.Савин
 22. Утвердил: В.С.Савин
 23. Утвердил: В.С.Савин
 24. Утвердил: В.С.Савин
 25. Утвердил: В.С.Савин
 26. Утвердил: В.С.Савин
 27. Утвердил: В.С.Савин
 28. Утвердил: В.С.Савин
 29. Утвердил: В.С.Савин
 30. Утвердил: В.С.Савин
 31. Утвердил: В.С.Савин
 32. Утвердил: В.С.Савин
 33. Утвердил: В.С.Савин
 34. Утвердил: В.С.Савин
 35. Утвердил: В.С.Савин
 36. Утвердил: В.С.Савин
 37. Утвердил: В.С.Савин
 38. Утвердил: В.С.Савин
 39. Утвердил: В.С.Савин
 40. Утвердил: В.С.Савин
 41. Утвердил: В.С.Савин
 42. Утвердил: В.С.Савин
 43. Утвердил: В.С.Савин
 44. Утвердил: В.С.Савин
 45. Утвердил: В.С.Савин
 46. Утвердил: В.С.Савин
 47. Утвердил: В.С.Савин
 48. Утвердил: В.С.Савин
 49. Утвердил: В.С.Савин
 50. Утвердил: В.С.Савин
 51. Утвердил: В.С.Савин
 52. Утвердил: В.С.Савин
 53. Утвердил: В.С.Савин
 54. Утвердил: В.С.Савин
 55. Утвердил: В.С.Савин
 56. Утвердил: В.С.Савин
 57. Утвердил: В.С.Савин
 58. Утвердил: В.С.Савин
 59. Утвердил: В.С.Савин
 60. Утвердил: В.С.Савин
 61. Утвердил: В.С.Савин
 62. Утвердил: В.С.Савин
 63. Утвердил: В.С.Савин
 64. Утвердил: В.С.Савин
 65. Утвердил: В.С.Савин
 66. Утвердил: В.С.Савин
 67. Утвердил: В.С.Савин
 68. Утвердил: В.С.Савин
 69. Утвердил: В.С.Савин
 70. Утвердил: В.С.Савин
 71. Утвердил: В.С.Савин
 72. Утвердил: В.С.Савин
 73. Утвердил: В.С.Савин
 74. Утвердил: В.С.Савин
 75. Утвердил: В.С.Савин
 76. Утвердил: В.С.Савин
 77. Утвердил: В.С.Савин
 78. Утвердил: В.С.Савин
 79. Утвердил: В.С.Савин
 80. Утвердил: В.С.Савин
 81. Утвердил: В.С.Савин
 82. Утвердил: В.С.Савин
 83. Утвердил: В.С.Савин
 84. Утвердил: В.С.Савин
 85. Утвердил: В.С.Савин
 86. Утвердил: В.С.Савин
 87. Утвердил: В.С.Савин
 88. Утвердил: В.С.Савин
 89. Утвердил: В.С.Савин
 90. Утвердил: В.С.Савин
 91. Утвердил: В.С.Савин
 92. Утвердил: В.С.Савин
 93. Утвердил: В.С.Савин
 94. Утвердил: В.С.Савин
 95. Утвердил: В.С.Савин
 96. Утвердил: В.С.Савин
 97. Утвердил: В.С.Савин
 98. Утвердил: В.С.Савин
 99. Утвердил: В.С.Савин
 100. Утвердил: В.С.Савин

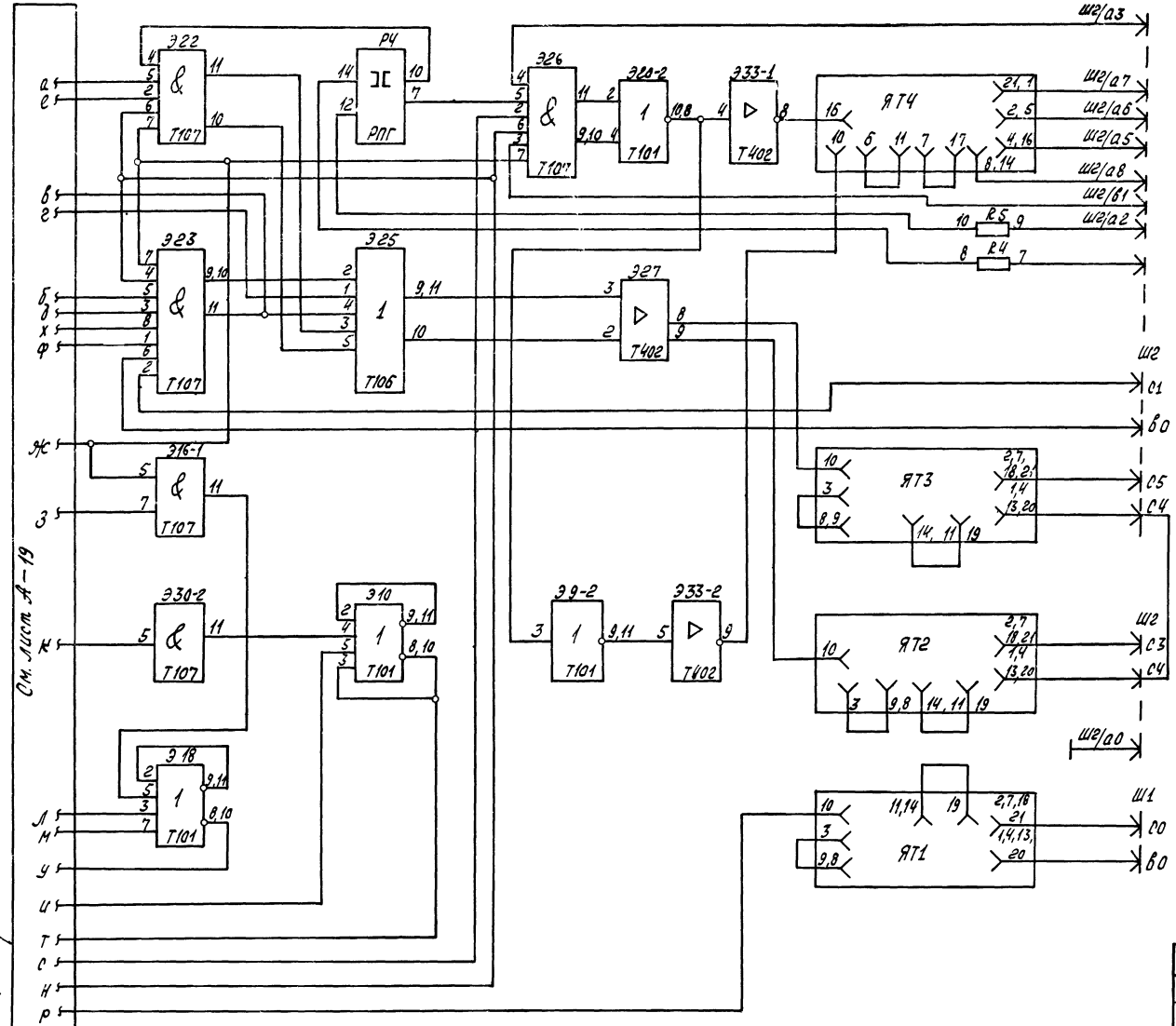


Таблица №1

| Типовой индекс | Номер ток главной цепи, А | Наим. напряжение цепи, В | Наим. напряжение управления |
|----------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| - | 2 | - | -110, -127 |

Таблица №2

| Точки разьема Ш2 | С7 | С8 | С0 | С9 | а9 | С6 |
|--|-----------|---------------------------------|------------|--------|------|------|
| Контрольные гнезда | - | - | Гн1 | - | - | - |
| Напряжение питания, В | -24 | -12 | 0 | +6 | -127 | -110 |
| Обозначение элемента | Тип | Объемная разводка точек питания | Маркировка | | | |
| ЯТ1 - ЯТ3 | ЯФХ | 16 | - | - | - | - |
| ЯТ4 | 0913 | - | 12 | - | - | - |
| Р0А | 5622000/Ш | 15 | - | 6,8 | - | 3 |
| Р2 - Р5 | | 13, 15 | - | 1,6, 8 | - | - |
| Р6 | | 13 | 6 | 1,8 | - | - |
| З24, З27 | Т402 | 7,6 | - | 1,15 | 12 | - |
| З33 | Т402 | - | 6,7 | 1,15 | 12 | - |
| З7-З11, З13-З15, З17, З18, З20, З29 | Т101 | - | 13 | 15 | 12 | - |
| З1-З6, З12, З16, З19, З22, З23, З24, З26, З28, З30-З32 | Т107 | - | 13 | - | - | - |

2. На листах А-18, А-19 представлена копия чертежа БХ.40712033 предприятия №1 М5878
 3. Схема выполнена на листах А-18, А-19.

1. Остальные элементы указаны в спецификации Черт. БХ.407120 предприятия №1 М5878. Позиционные обозначения соответствуют обозначениям в спецификации.

| Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| Р1-Р4 | Резистор | ПЭВ-10 | 11 | 1,5кОм | |
| С1, С2 | Конденсатор | КСО-12 | 2 | 10мкФ, 25В | |

19/6988/2

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г.Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25НА | Блок управления БФХ-1584
Схема электрическая принципиальная | Типовой проект 9041-35
Альбом V
Лист А-18 |
|--|--|---|

На данном листе представлена копия чертежа 65Х.407.123, ЭЗ предприятия п/я М-5878.

Таблица №1

| Типовой индекс | Номинал главной цепи, А | Номинал напряжения главной цепи, В | Управление |
|----------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| — | 2 | ~220 | — 24 |

Таблица №2

| Контакты разъема ш2 | с5 | с6 | с7 | с8 | с3 | с4 |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------|----|--------|--------|-------|
| Испытательные гнезда | — | — | П8 | — | — | — |
| Напряжение питания, В | -24 | -12 | 0 | +6 | ~12 | -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 | — |
| ЯЭП | — | — | 11 | — | — | — |
| ЯЭП, ЯЭД, ЯЭД, ЯЭЗ, ЯЭЗ | ЯЭХ-0973 | 16 | — | — | — | — |
| Р0П | — | 15 | — | 1,8 | — | 3 2 |
| Р0З, Р1, Р2 | — | 15,13 | — | 6,8 | — | — 2,4 |
| РЗД2 | — | 15 | — | 1,9 | — | — 4 |
| РЗП | — | 13 | — | 1,5, 8 | — | 3 4 |
| РЗ | — | 15 | — | 1,6, 9 | — | — 2 |
| РЗД1 | — | 15 | — | 1,8 | — | 6 2 |
| Р4 | — | — | — | — | 5,6, 8 | 4 |
| Э18, Э22 | Т402 | 7 | 6 | 1,15 | 12 | — |

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|--------------|---------|------|----------------------------|---------|
| 1 | Р1-Р12 | Резистор | ПЗВ-10 | 12 | 1,5 кОм | |
| 2 | Р13, Р14 | То же | МЛТ-2 | 2 | 1,5 кОм | |
| 3 | В1-В6 | Диод | Д 226 Б | 6 | | |

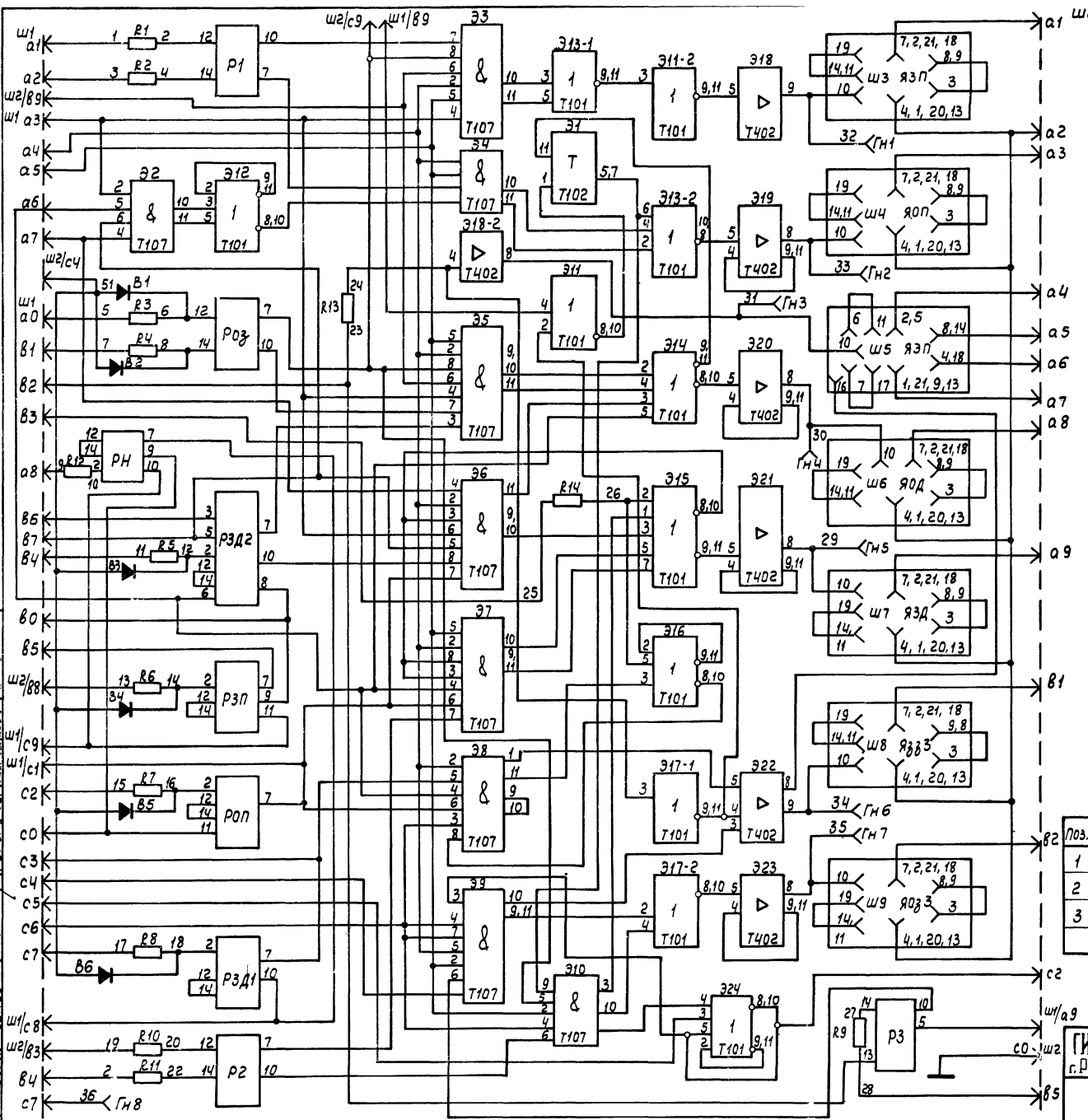
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

Блок управления БФХ-1585
Схема электрическая принципиальная.

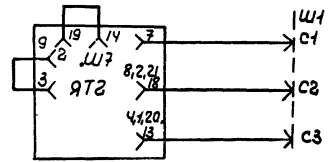
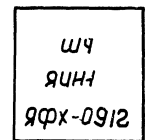
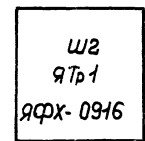
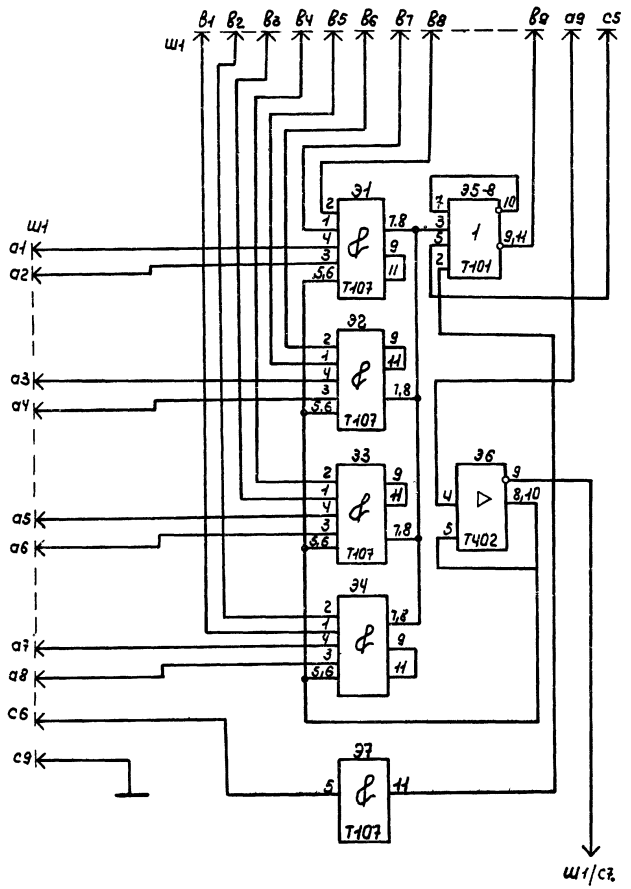
Типовой проект 904-1-35
Альбом V
ЛИСТА-20

6988/2 (21)

Проверил: Кристоров В.И.
 Инженер-проектировщик
 Утвердил: Леонов В.И.
 Главный инженер
 Руководитель проекта
 Кристоров В.И.
 Инженер-проектировщик
 Руководитель проекта
 Кристоров В.И.
 Инженер-проектировщик



В. Задил Хасаров
 г. Ростов-на-Дону
 Коллеж
 Я. Я. Я.
 Я. Я. Я.
 Я. Я. Я.
 Я. Я. Я.



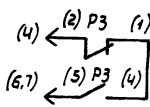
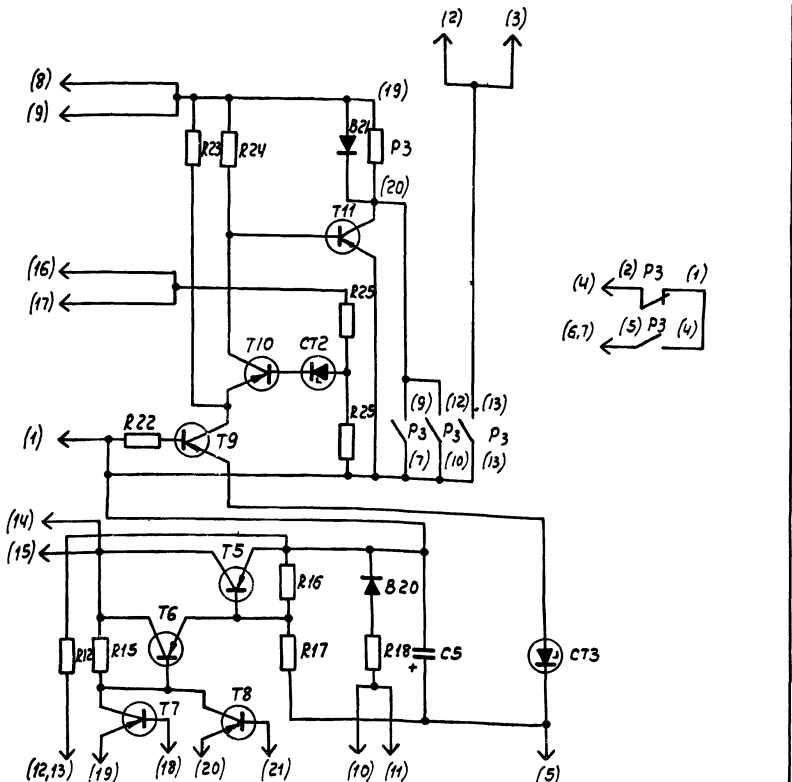
Таблица

| Контакты разъема Ш1 | с0 | во | с0 | с4 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-----|
| Испытательные гнезда | | | | |
| Напряжение питания, В | -12 | 0 | +6 | -24 |
| Обозначение элемента | Тип элемента | Собственная маркировка точек питания | | |
| Э5 | 7401 | 13 | 15 | 12 |
| Э1...Э4, Э7 | 7407 | 13 | — | — |
| Э6 | 7402 | 13 | 15; 1 | 12 |
| ЯТ2 | ЯФХ-0913 | — | — | 12 |

На данном листе представлена копия
 чертежа 6БХ407483Э3 предприятия №1
 м- 5878.

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

Разработка: Хасанов Р.С., Копылова Р.Б., Иванова И.В.
 Проверка: Левицкий В.В., Копылова Р.Б., Иванова И.В.
 Руководитель: Рыбина Г.А., Копылова Р.Б., Иванова И.В.



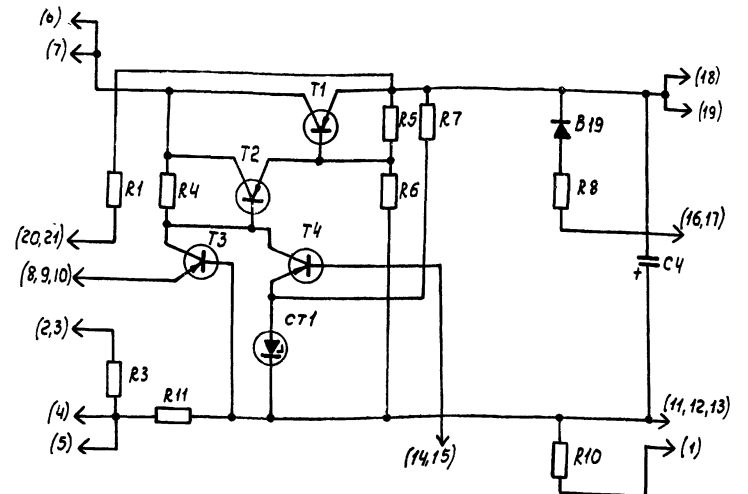
На данном листе представлена копия чертежа 65Х.401.330.ЭЗ. предприятия п/я М-5878.

| 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, R26 | » | МЛТ-0,5 | 5 | 1,5 к Ом | |
| R16 | » | МЛТ-0,5 | 1 | 100 Ом | |
| T6...T11 | Транзистор | МП21Д | 6 | | |
| T5 | » | П203Э | 1 | | с радиатором 8x100см |
| CT2 | Стабилитрон | Д814Г | 1 | | |
| CT3 | Стабилитрон | Д815А | 1 | | |
| B20, B21 | Диод | Д226Б | 2 | | |
| C5 | Конденсатор | К50-6 | 1 | 158 500 мкФ | |

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

Ячейка управления ЯФХ-0097
 Схема электрическая принципиальная (8 блоке БФХ-0301)

Типовой проект 904-1-
 Альбом V
 Листа-24



На данном листе представлена копия чертежа 65Х.401.332.ЭЗ предприятия п/я М-5878

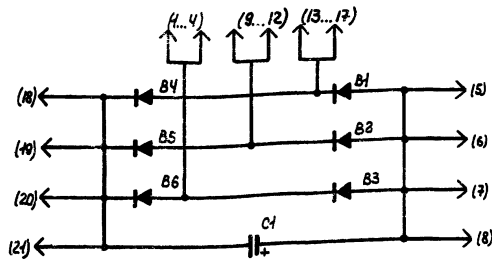
| Обознач | Наименование | Тип | кол | Техническая характеристика | Примеч. |
|---------|--------------|---------|-----|----------------------------|----------------------|
| R11 | Резистор | ПЭВ 7,5 | 1 | 1 Ом | |
| R3 | » | МЛТ-1 | 1 | 470 Ом | |
| R6, R7 | » | МЛТ-0,5 | 2 | 3,3 к Ом | |
| R4 | » | 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 | |
| T3, T4 | Транзистор | МП21Д | 2 | | |
| T2 | » | П203Э | 1 | | с радиатором 8x100см |
| T1 | » | П210А | 1 | | с радиатором 8x100см |
| CT1 | Стабилитрон | Д814А | 1 | | |
| B19 | Диод | Д226Б | 1 | | |
| C4 | Конденсатор | К50-6 | 1 | 25В, 1000мкФ | |

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

Ячейка управления ЯФХ-С799
 Схема электрическая принципиальная (8 блоке БФХ-0301)

Типовой проект 904-1-35
 Альбом V
 Листа-25

Разработка: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Главный конструктор: [Имя]

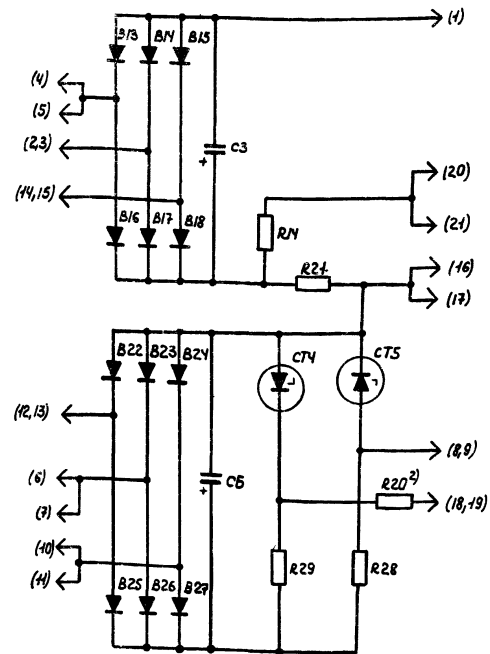


На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.331.33 предприятия №А М-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|---------|--------------|--------|------|-----------------------------------|---------|
| B1...B6 | Диод | Д 242 | 6 | Радиатором S = 50 см ² | |
| C1 | Конденсатор | МБГО-2 | 1 | ≈300В, 1мкФ | |

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

Разработка: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Главный конструктор: [Имя]



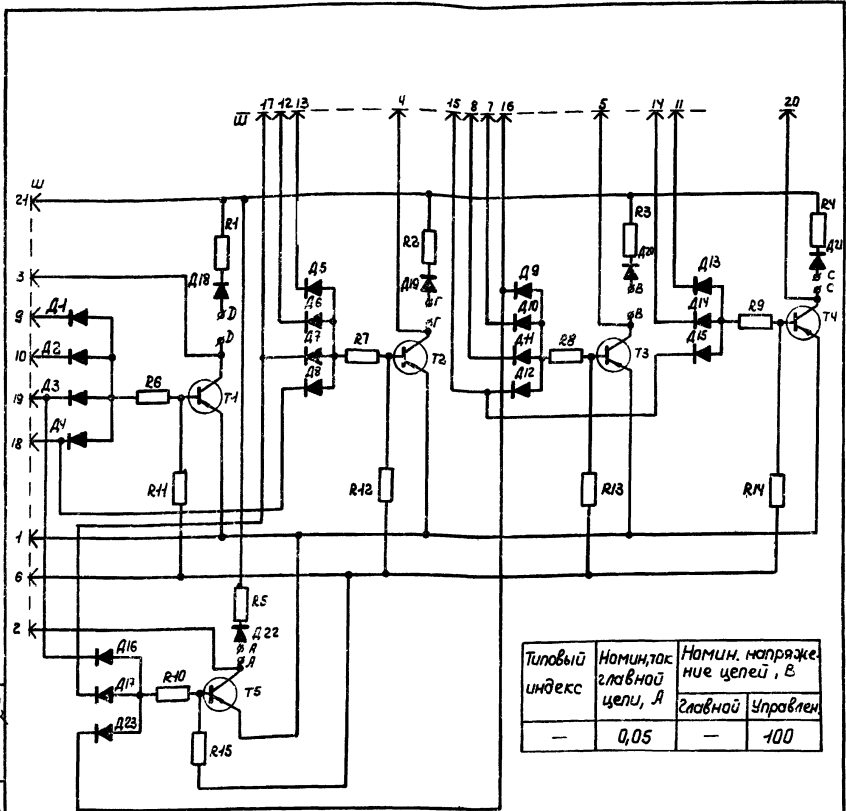
На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.333.33 предприятия №А М-5878.

| 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 | |
| CT4
CT5 | Стабилитрон | ДВ-14А | 2 | | |
| C3 | Конденсатор | МБГО-2 | 1 | 300В, 1мкФ | |
| B15...B18
B22...B27 | Диод | Д 226Б | 12 | | |
| C5 | Конденсатор | Р 50-6 | 1 | 50В, 50 мкФ | |

26
6980/2

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

1. Сварщик
 2. Установщик
 3. Монтажник
 4. Монтажник
 5. Монтажник
 6. Монтажник
 7. Монтажник
 8. Монтажник
 9. Монтажник
 10. Монтажник
 11. Монтажник
 12. Монтажник
 13. Монтажник
 14. Монтажник
 15. Монтажник
 16. Монтажник
 17. Монтажник
 18. Монтажник
 19. Монтажник
 20. Монтажник
 21. Монтажник
 22. Монтажник
 23. Монтажник
 24. Монтажник
 25. Монтажник
 26. Монтажник
 27. Монтажник
 28. Монтажник
 29. Монтажник
 30. Монтажник
 31. Монтажник
 32. Монтажник
 33. Монтажник
 34. Монтажник
 35. Монтажник
 36. Монтажник
 37. Монтажник
 38. Монтажник
 39. Монтажник
 40. Монтажник
 41. Монтажник
 42. Монтажник
 43. Монтажник
 44. Монтажник
 45. Монтажник
 46. Монтажник
 47. Монтажник
 48. Монтажник
 49. Монтажник
 50. Монтажник



| Типовой индекс | Номинал главной цепи, А | Номинал. напряжение цепи, В | |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | Главной | Управлен. |
| - | 0,05 | - | 100 |

На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.610.33 предприятия №М-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------|--------------|---------|------|----------------------------|---------|
| D1-D23 | Диод | Д90Ж | 23 | | |
| R1-R5 | Резистор | МЛТ-0,5 | 5 | 390 Ом | |
| T1-T5 | 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.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
ЯФХ-0912
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-
Альбом V
Лист А-28 |
|--|--|---|

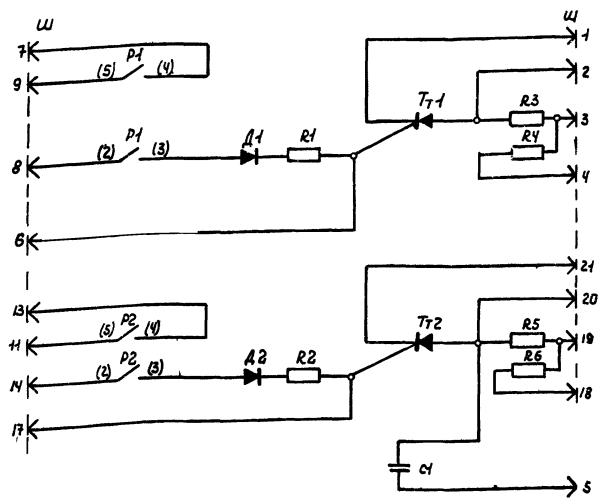
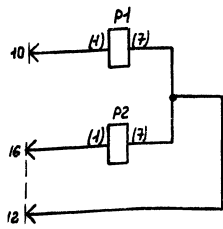


Таблица №

| Типовой индекс | Номинал. главная цепи, А | Номинал. напряжение главной цепи, В | Управлен. |
|----------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|
| - | 2 | ≈ 220 | ≈ 220 |



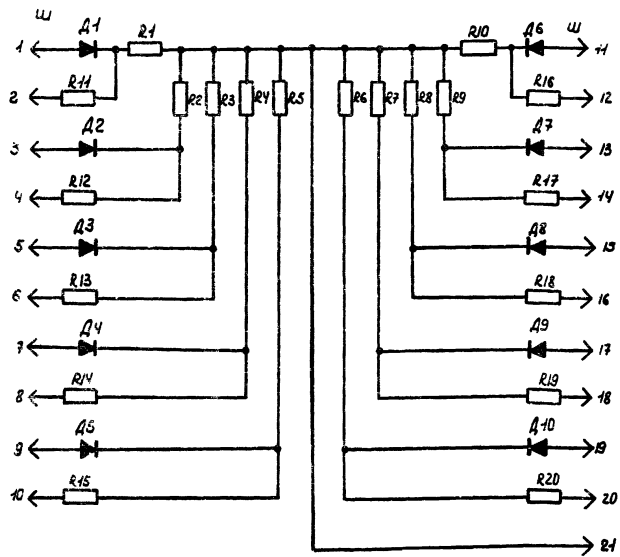
На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.611.33 предприятия №М-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------|--------------|---------|------|----------------------------|---------|
| D1, D2 | Диод | Д226Б | 2 | | |
| T1, T2 | Тристор | Т6-10-6 | 2 | | |
| R1, R2 | Резистор | МЛТ-2 | 2 | 68 Ом | |
| R3-R6 | Резистор | МЛТ-2 | 4 | 10 кОм | |
| C1 | Конденсатор | М5М | 1 | 500 В; 0,5 мкФ | |

27
6988/2

| | | |
|--|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
ЯФХ-093
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-29 |
|--|---|---|

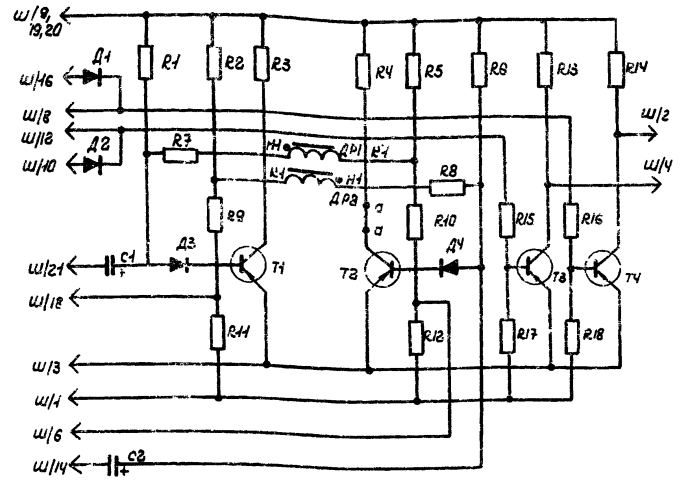
1. Сварщик
 2. Установщик
 3. Монтажник
 4. Монтажник
 5. Монтажник
 6. Монтажник
 7. Монтажник
 8. Монтажник
 9. Монтажник
 10. Монтажник
 11. Монтажник
 12. Монтажник
 13. Монтажник
 14. Монтажник
 15. Монтажник
 16. Монтажник
 17. Монтажник
 18. Монтажник
 19. Монтажник
 20. Монтажник
 21. Монтажник
 22. Монтажник
 23. Монтажник
 24. Монтажник
 25. Монтажник
 26. Монтажник
 27. Монтажник
 28. Монтажник
 29. Монтажник
 30. Монтажник
 31. Монтажник
 32. Монтажник
 33. Монтажник
 34. Монтажник
 35. Монтажник
 36. Монтажник
 37. Монтажник
 38. Монтажник
 39. Монтажник
 40. Монтажник
 41. Монтажник
 42. Монтажник
 43. Монтажник
 44. Монтажник
 45. Монтажник
 46. Монтажник
 47. Монтажник
 48. Монтажник
 49. Монтажник
 50. Монтажник



На данном листе представлена копия чертежа 65X401612 ЭЗ предприятия №1М-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Код | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------|--------------|---------|-----|----------------------------|---------|
| R1...R10 | Резистор | МЛТ-0,5 | 10 | 18 кОм | |
| R11...R20 | Резистор | МЛТ-0,5 | 10 | 12 кОм | |
| D1...D10 | Выпрямитель | Д9 ЭС | 10 | | |

| | | |
|--|--|-------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
ЯФХ-0914
Схема электрическая
принципиальная | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1 |
| | | Альбом V
Лист А-30 |



На данном листе представлена копия чертежа 65X401627 ЭЗ предприятия №1М-5878.

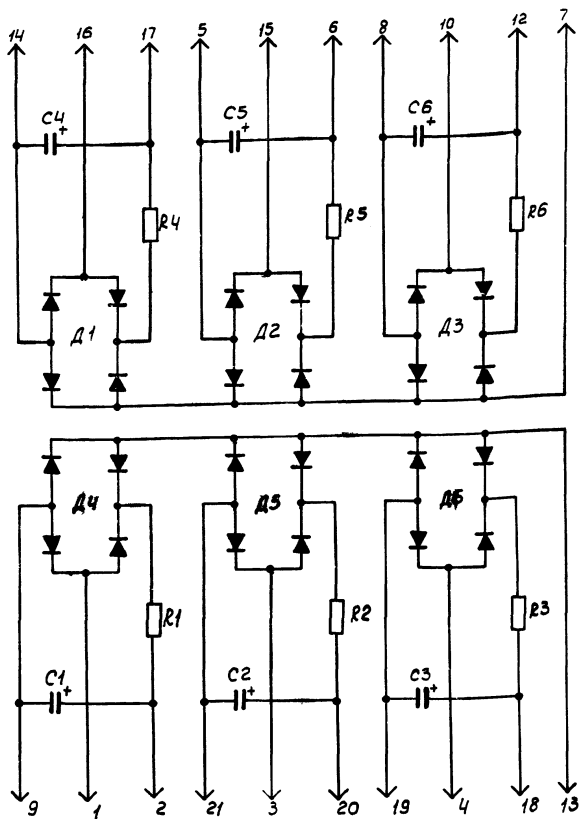
| Обознач. | Наименование | Тип | Код | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------------|--------------|---------|-----|----------------------------|---------|
| T3, T4 | — " — | МП21Д | 2 | | |
| R1, R6 | Резистор | МЛТ-0,5 | 2 | 100 кОм ± 10% | |
| R2, R5, R9, R10 | — " — | МЛТ-0,5 | 4 | 5,1 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% | |
| C1, C2 | Конденсатор | МБМ | 2 | 160-0,25 мкФ ± 10% | |
| D1...D4 | Выпрямитель | Д 104 А | 4 | Uобр = 100 В | |
| T1, T2 | Транзистор | МП 42Б | 2 | | |

6988/1 (28)

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
ЯФХ-0916.
Схема электрическая
принципиальная. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | Альбом V
Лист А-31 |

Изработал: Атаева
 Проверил: Коржакина
 Выполнил: Христово
 в.с.г.а.а. М.В.И.С.С.И.И.
 Нач. отдела: Иванова

н. контроль: Золотарева
 Утвердил: Леонав
 калькулянт: Рыбчина
 вальс с в. Марченко



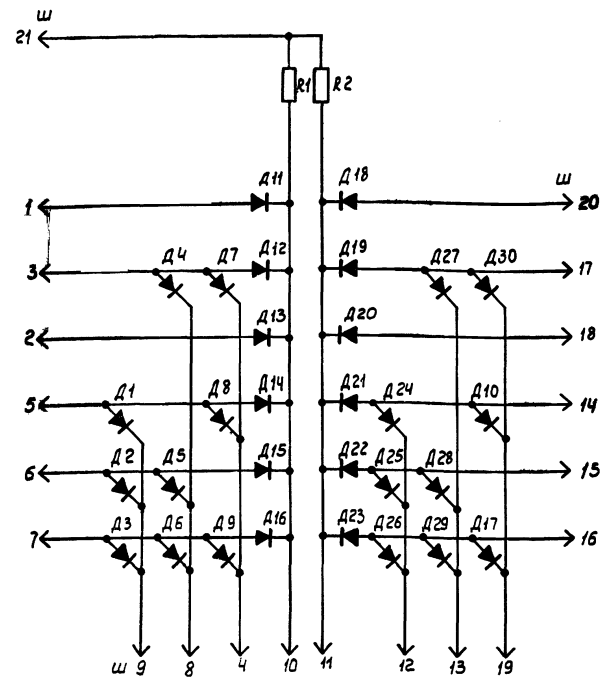
На данном листе представлена
 копия чертежа 65X.401511.33
 предприятия п/я М-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | кол | Техническая характеристика | Примеч |
|---------|--------------|--------|-----|----------------------------|--------------------------|
| R1...R6 | Резистор | МЛТ-2 | 6 | 510 Ом | |
| D1...D6 | Диод | Д 2265 | 24 | | соединил по схеме листа. |
| C1...C6 | Конденсатор | К-50-6 | 6 | 50 мкФ, 25В | |

ГИПРОСТРОЙДРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976 г.
 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 65X.401497.33
 предприятия п/я М-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | кол | Техническая характеристика | Примеч |
|----------|--------------|---------|-----|----------------------------|--------|
| R1...R2 | Резистор | МЛТ-0,5 | 2 | 2,2 кОм | |
| D1...D30 | Диод | Д 9А | 30 | | |

29
 6988/V

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

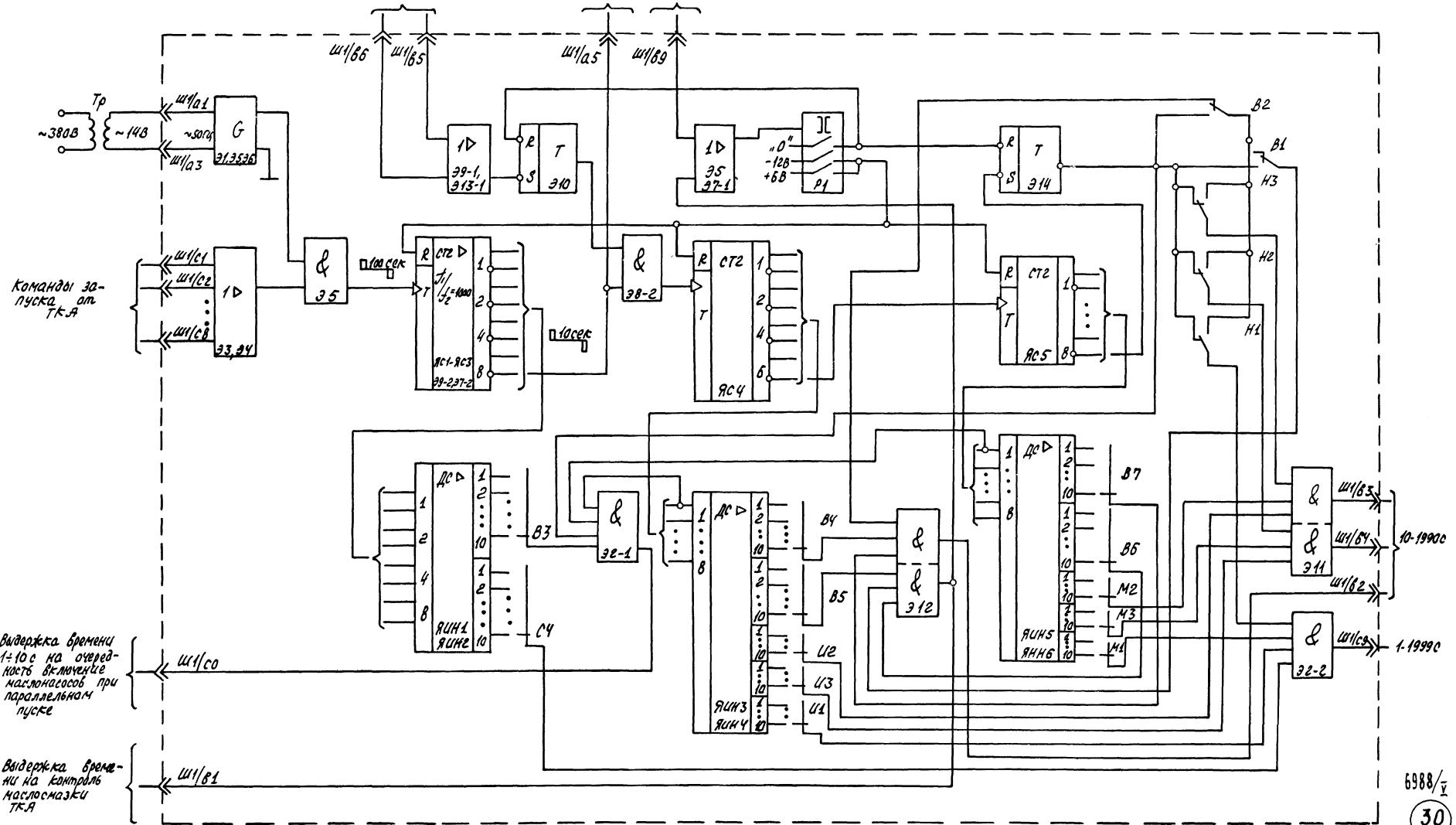
Ячейка управления
 яФХ-0872
 Схема электрическая
 принципиальная.

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-33

Изработал: Атаева
 Проверил: Коржакина
 Выполнил: Христово
 в.с.г.а.а. М.В.И.С.С.И.И.
 Нач. отдела: Иванова

н. контроль: Золотарева
 Утвердил: Леонав
 калькулянт: Рыбчина
 вальс с в. Марченко

Разрешение на отсчет для проверки и струи масла. Импульсы счета для блоков таймера агрегата. Общий сброс.

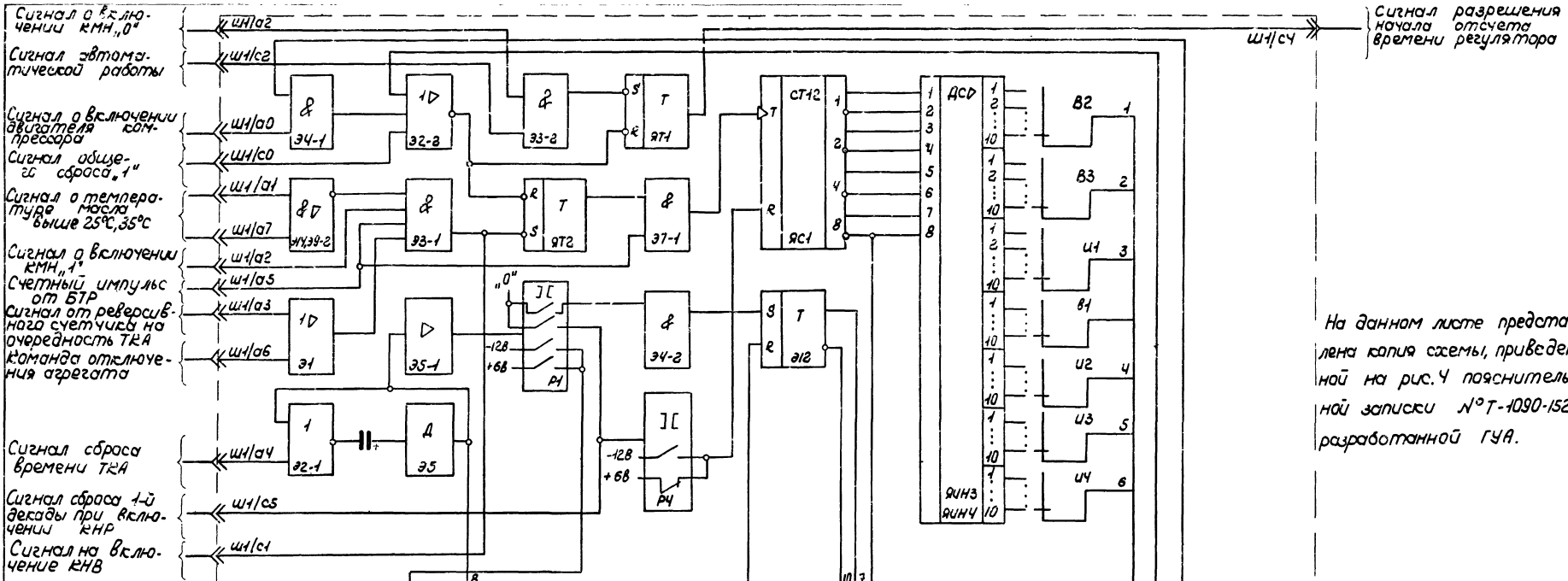


Видержка времени 1-10 с на очередность включения масляных насосов при параллельном пуске
 Видержка времени на контроль масляной смазки ТКА

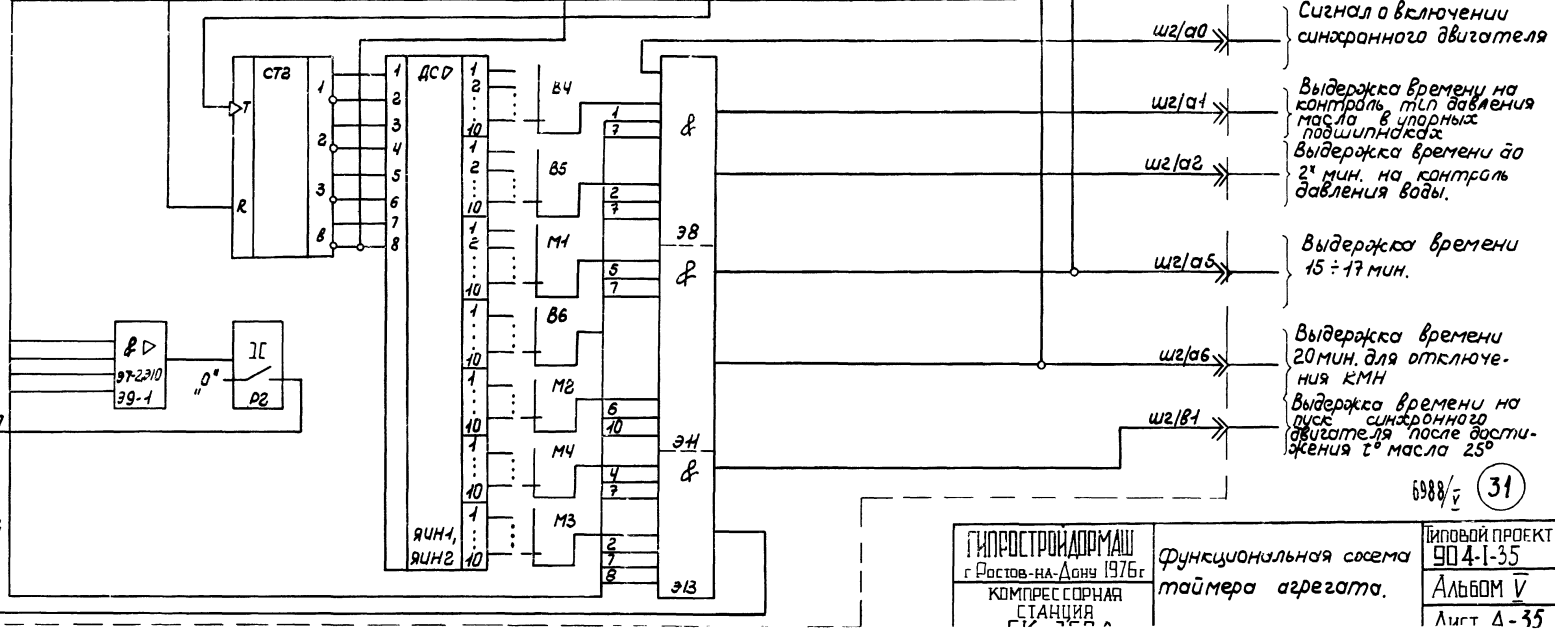
Режимные выдержки времени

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

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

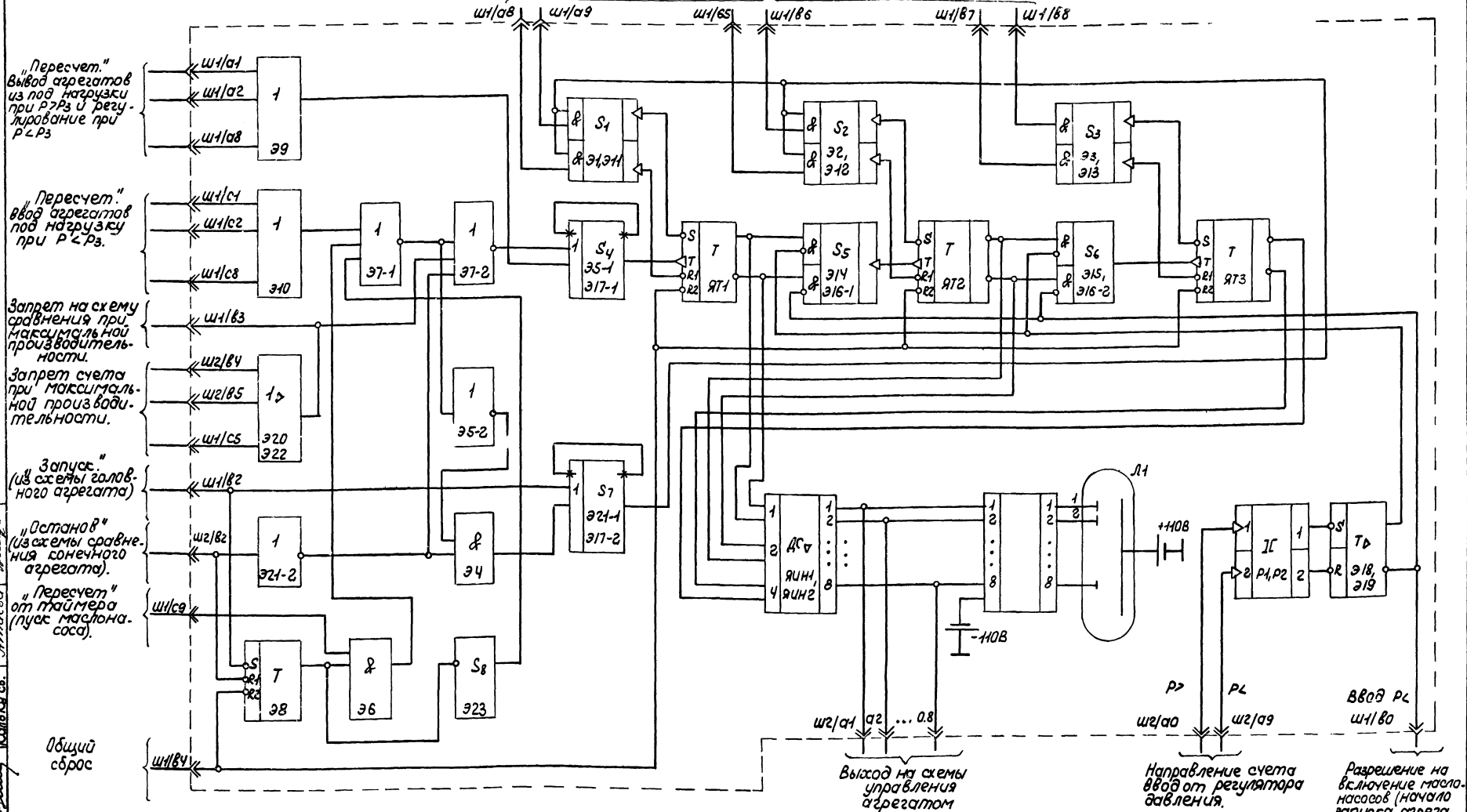


На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 4 пояснительной записки № Т-1090-15230, разработанной ГЧА.



| | | | |
|--------|----------|----------|------|
| Работы | Исполнил | Проверил | Лист |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 1 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 2 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 3 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 4 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 5 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 6 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 7 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 8 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 9 |
| Э. С. | В. С. | Л. С. | 10 |

Параллельная запись от регистра памяти головного агрегата.



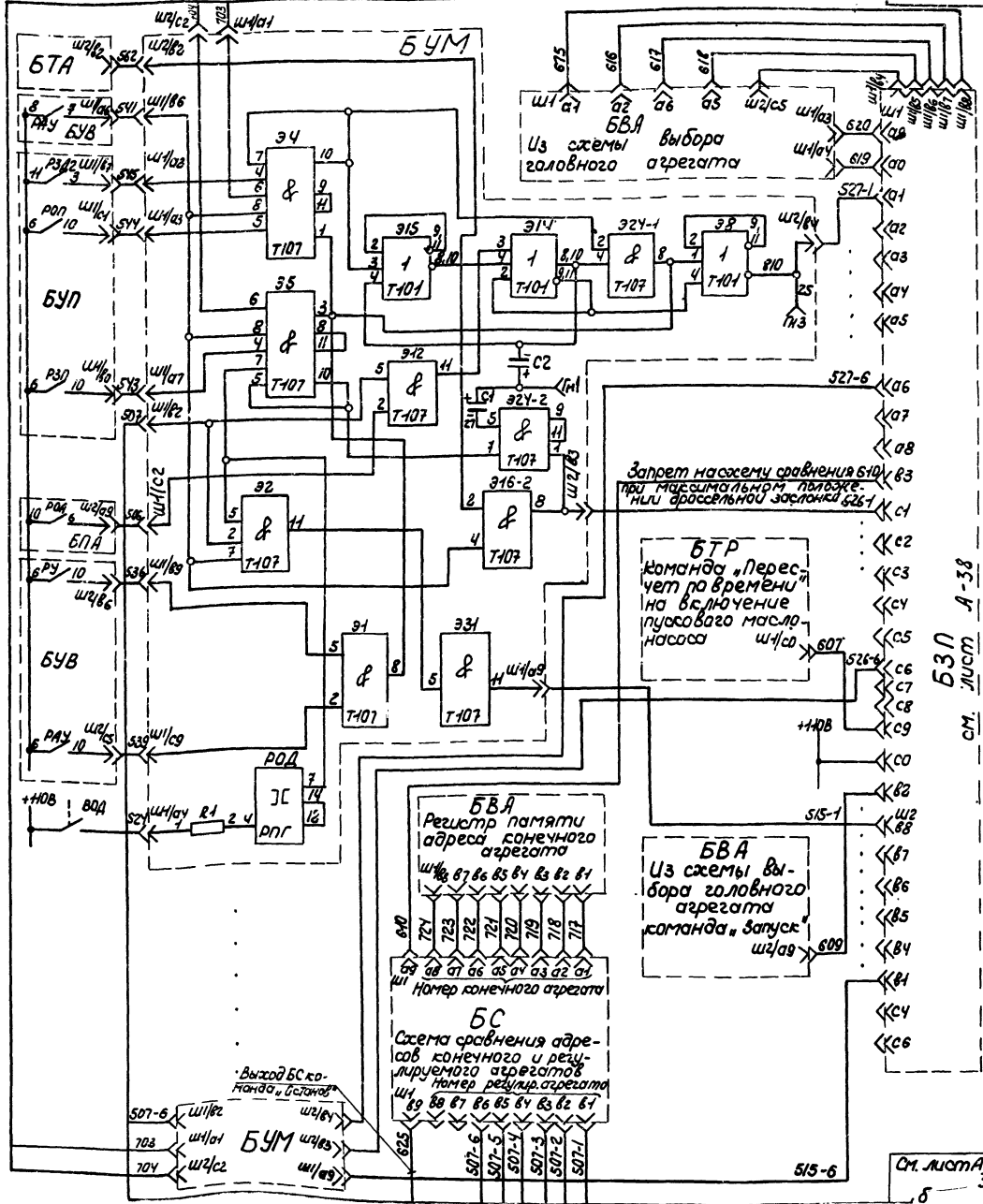
На данном листе представлена копия
схемы приведенной на рис. 1 поясни-
тельной записки №Т-1090-15230, разрабо-
танной ГУА.

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
М. 1976

| | | |
|---|--|--|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Функциональная схема
блока задания про-
граммы БЗП типа
БФК. 1545 | Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-36 |
|---|--|--|

Управление пересчетом задатчика программы турбокомпрессорного агрегата. №6

- Команда по пересчету по времени для задания программы
- Автоматический режим
- Дроссельная заслонка открыта на 22°
- Помпажный клапан открыт
- Помпажный клапан закрыт
- Авария компрессора
- Ручной режим
- Автоматический режим
- Дроссельная заслонка открыта на 90°



1. Схема выполнена на листах А-37, А-38.
 2. На листах А-37, А-38 представлена копия чертежа УЖАС 03.002 ЭЗ ГУА и предприятия №1 М 5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Технический характеристика | Примеч. |
|---------------------------------|--------------|--|-------------|----------------------------|--------------|
| Щит управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 1 | БУМ1 | Блок управления люковым масляным насосом | 6ФХ-1584 | 6 | |
| 2 | БТА | Блок таймера агрегата | 6ФХ-1581 | 1 | |
| 3 | БУВ | Блок управления задвижкой охлаждения воды | 6ФХ-4569 | 1 | |
| 4 | БУП | Блок управления прошивкой программы агрегата | 6ФХ-1585 | 1 | |
| 5 | БПЯ | Блок предупредительный и аварийный сигналы | 6ФХ-1582 | 1 | |
| По месту | | | | | |
| 7 | ВВД | Конечный выключатель | | 1 | |
| Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 8 | БВА | Блок выбора адреса | 6ФХ-1580 | 1 | |
| 9 | БС | Блок сравнения | 6ФХ-1603 | 1 | |
| 10 | БТР | Блок таймера регулятора | 6ФХ-1544 | 1 | |
| 11 | БЗП | Блок задания программы | 6ФХ-1545 | 1 | |
| 12 | РН.РПЗ | Регулирующий прибор | РПБ-IV | 2 | |
| Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | | | | | |
| 13 | ЛЗ14 | Лампа люминисцентная | ЛЛЗ-1-1 | 1 | 220В зеленая |
| 14 | Р57 | Резистор | МЛТ-0,5 | 1 | 1МОМ |
| 15 | Р30 | " | МЛТ-1 | 1 | 51КОМ |
| 16 | Р3 | " | МЛТ-2 | 1 | 18КОМ |
| 17 | Д3 | Диод | Д226Б | 1 | |
| 18 | Р1 | Реле на герконах | РП-0101/1/3 | 1 | У = 24В |

БЗП см. лист А-38

6988/2

33

| | | |
|---|--|---|
| ГИПРОС ПРОИЗВОДСТВО
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Управление программой работы компрессорной станции.
Схема электрическая принципиальная. | ТЯГОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист А-37 |
|---|--|---|

см. лист А-38

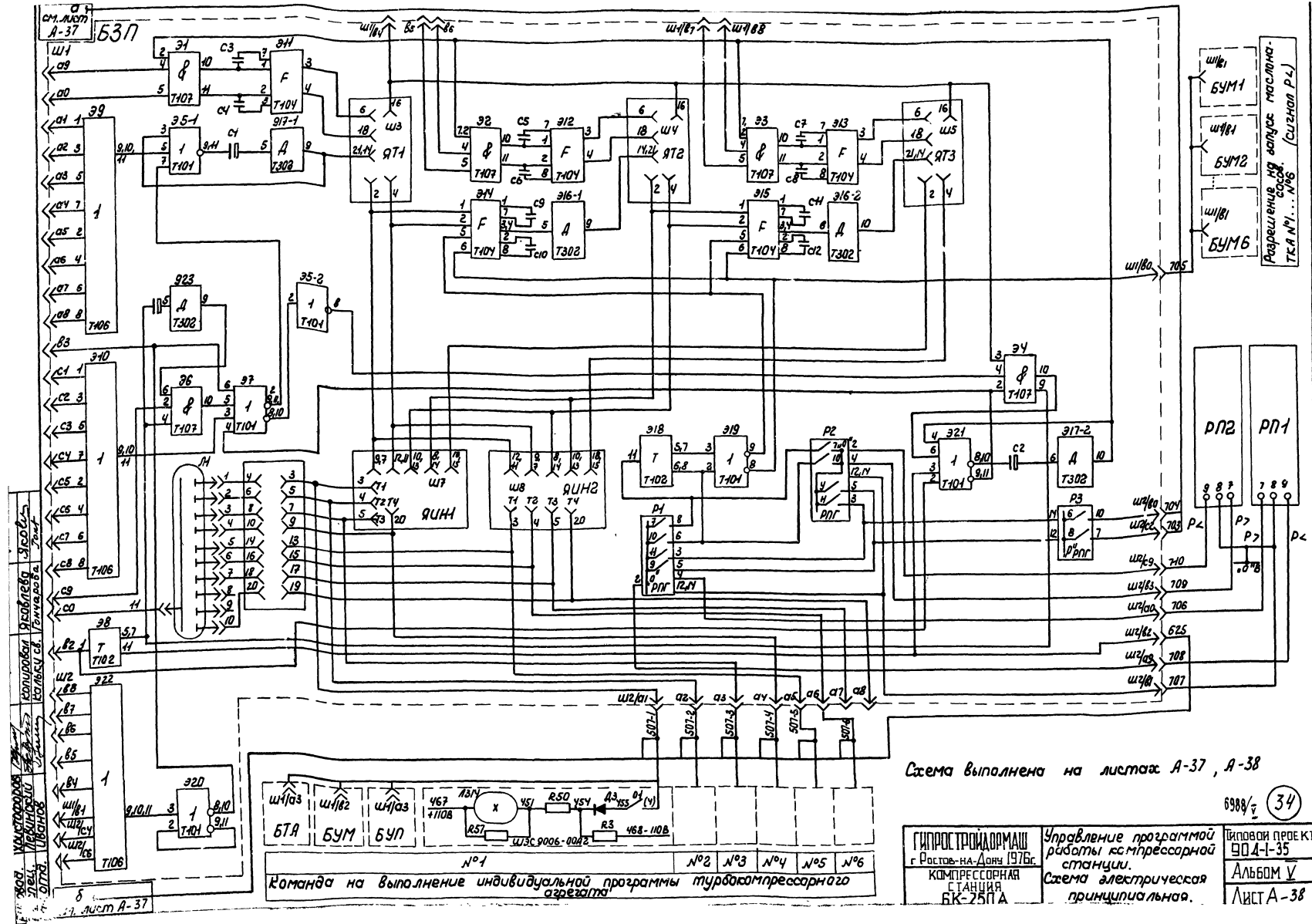
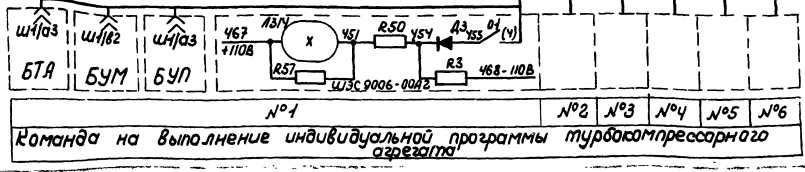


Схема выполнена на листах А-37, А-38

6988/34



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

Управление программой
работы компрессорной
станции.
Схема электрическая
принципиальная.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90А-1-35
АЛЬБОМ V
Лист А-38

2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

Общий сброс регулятора

Выбор конечного трубокомпрессорного агрегата

N6

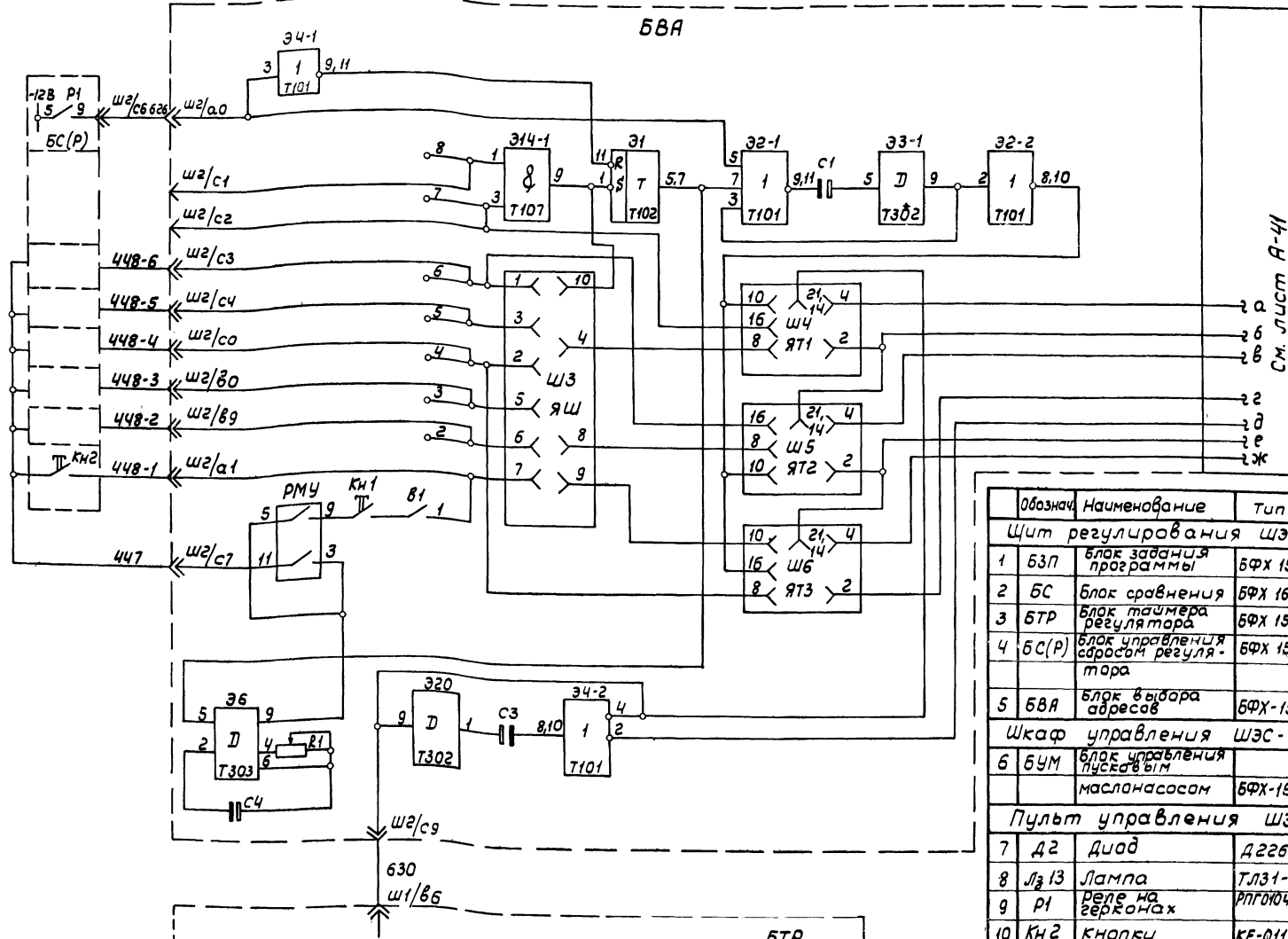
N5

N4

N3

N2

N1



Разрешение отсчета выдержки времени контроля маслосмазки при включении резервного ТКА

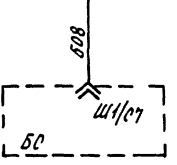
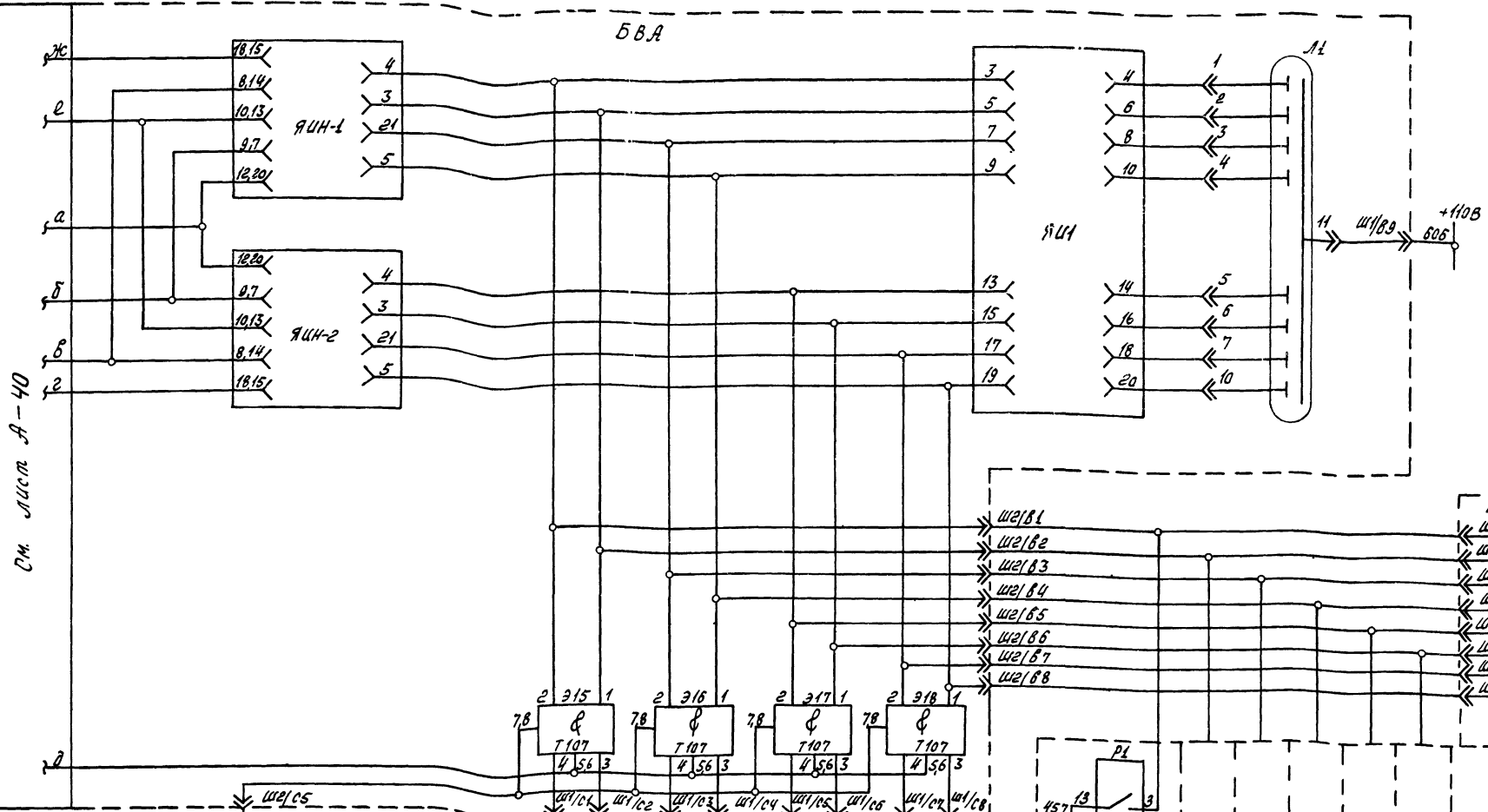
| Обознач | Наименование | Тип | кол. | техническая характеристика | Примеч |
|--|--|----------|------|----------------------------|--------|
| Щит регулирования ШЭС-8801-00АЭ | | | | | |
| 1 | БЗП блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | | |
| 2 | БС блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | | |
| 3 | БТР блок 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-9102-53АЭ | | | | | |
| 6 | БУМ блок управления пуска в/м | | 1 | | |
| | маслонасосом | БФХ-1584 | | | |
| Пульт управления ШЭС 9006-00АЭ | | | | | |
| 7 | Д2 Диод | Д226Б | 1 | | |
| 8 | Л313 Лампа | ТЛ31-1 | 1 | 220В | |
| 9 | Р1 реле на герконах | РПГОЮЧНЗ | 1 | | |
| 10 | КН2 кнопки | КЕ-01143 | 1 | Усп. 2 | |
| 11 | Р2 Резистор | МЛТ2 | 1 | 18кОм | |
| 12 | Р29 Резистор | МЛТ1 | 1 | 51кОм | |
| 13 | Р56 Резистор | МЛТ05 | 1 | 1 МОм | |

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

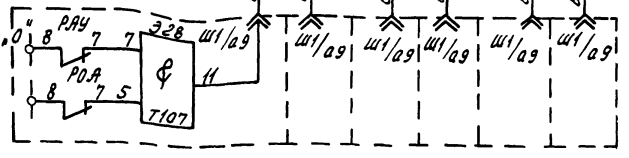
36
6988/2

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

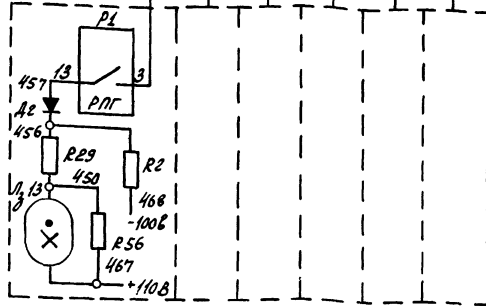
Копирование
 для
 использования
 в проекте
 не допускается
 без
 разрешения
 автора
 проекта



Открытое положение дроссельных заслонок



| N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 |
|--|----|---|----|----|----|
| Сигнал открытого состояния заслонок ТКЯ или сигнал отключенного агрегата | | Сигнал закрытого состояния дроссельных заслонок ТКЯ | | | |



| N1 | N2 | N3 | N4 | N5 | N6 |
|-----------------------|----|----|----------------------|----|----|
| Сигнализация агрегата | | | Сигнал конечного ТКЯ | | |

Стена сравнения и регулируемого ТКЯ

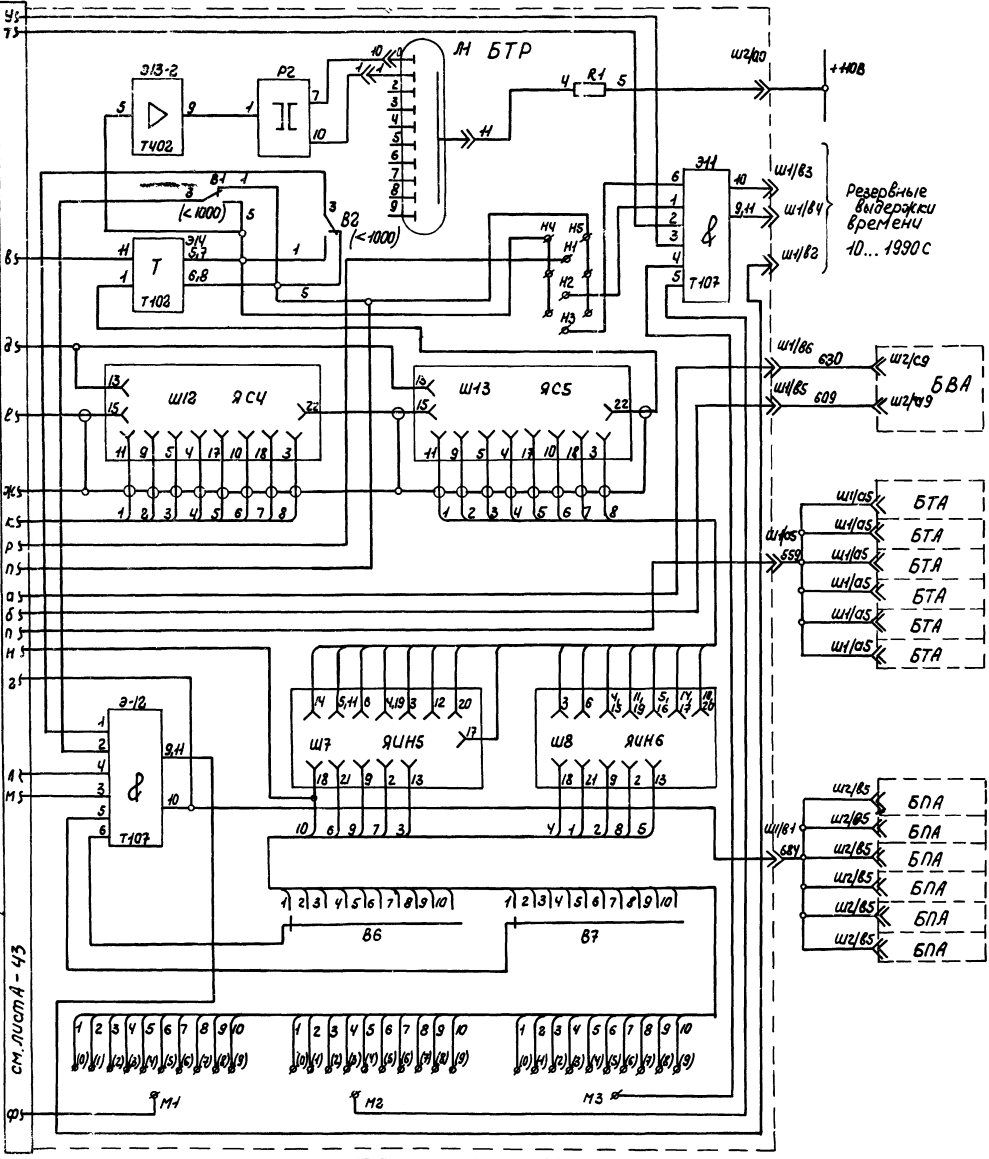
1. Схема выполнена на листах А-40, А-41

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-75ПА

Выбор конечного ком-
 прессорного агрегата
 Схема электрическая
 принципиальная

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-41

1. Схема выполнена на листах А-42, А-43.
 2. На листах А-42, А-43 представлена копия чертежа УКАС 03-001.33 ГУА и предприятия №А М 5878.



Команда сброса номера конечного агрегата
 Сигнал выбора головного агрегата
 Импульсы счета таймера
 Контроль включения и струи масла турбокомпрессорных агрегатов (вкл. выключ. до т.п.б.)

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------------------------------|----------|---|-------------|----------------------------|---------|
| Щит регулирования шэс 8801-00А3. | | | | | |
| | Б3П | 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 |
| Щит управления шэс 9102-53А3 | | | | | |
| | БУМ | Блок управления насосным маслом | БФХ-1584 | 1 | |
| | БУВ | Блок управления насосом водородной воды | БФХ-1569 | 1 | |
| | БПА | Блок предупреждения | БФХ-1582 | 6 | |
| | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 6 | |

6988/2 38

| | | |
|--|---|--|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-25ПА | Узел таймера
регулятора
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-42 |
|--|---|--|

1. Исполнительная копия
 2. Исполнительная копия
 3. Исполнительная копия
 4. Исполнительная копия
 5. Исполнительная копия
 6. Исполнительная копия
 7. Исполнительная копия
 8. Исполнительная копия
 9. Исполнительная копия
 10. Исполнительная копия
 11. Исполнительная копия
 12. Исполнительная копия
 13. Исполнительная копия
 14. Исполнительная копия
 15. Исполнительная копия
 16. Исполнительная копия
 17. Исполнительная копия
 18. Исполнительная копия
 19. Исполнительная копия
 20. Исполнительная копия
 21. Исполнительная копия
 22. Исполнительная копия
 23. Исполнительная копия
 24. Исполнительная копия
 25. Исполнительная копия
 26. Исполнительная копия
 27. Исполнительная копия
 28. Исполнительная копия
 29. Исполнительная копия
 30. Исполнительная копия
 31. Исполнительная копия
 32. Исполнительная копия
 33. Исполнительная копия
 34. Исполнительная копия
 35. Исполнительная копия
 36. Исполнительная копия
 37. Исполнительная копия
 38. Исполнительная копия
 39. Исполнительная копия
 40. Исполнительная копия
 41. Исполнительная копия
 42. Исполнительная копия
 43. Исполнительная копия
 44. Исполнительная копия
 45. Исполнительная копия
 46. Исполнительная копия
 47. Исполнительная копия
 48. Исполнительная копия
 49. Исполнительная копия
 50. Исполнительная копия

Трансформатор импульсов счета
 Общий сброс регулятора
 Автоматический режим
 Сигнал включения масляного насоса
 Общий сброс
 Сигнал выдержки времени 20 мин
 Сигнал выдержки времени 17 мин
 Сигнал о включении двигателя ТЭН

Команда "пересчет" по времени по включению масляного насоса

Разрешение на работу таймера от турбокомпрессорных агрегатов

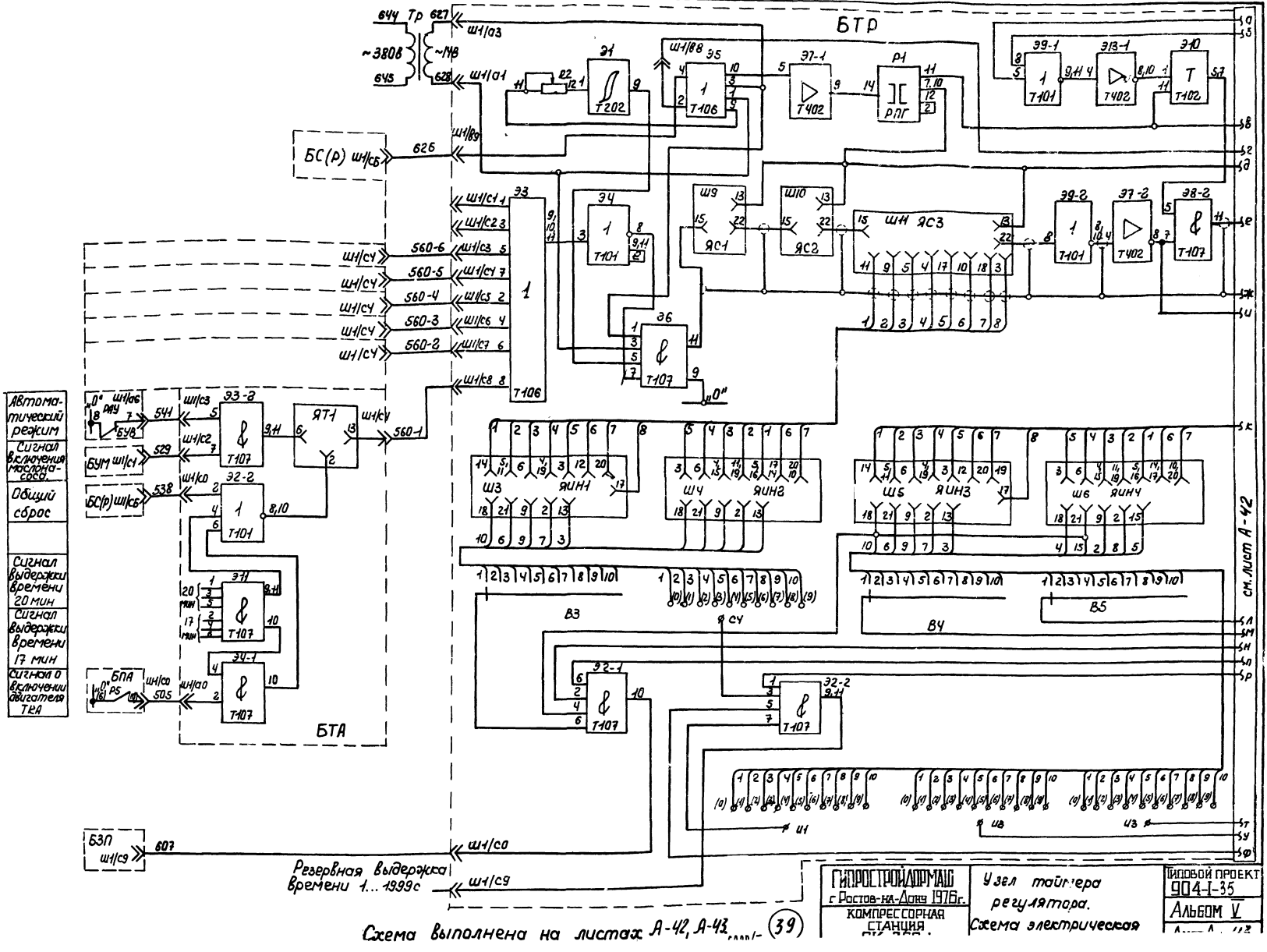
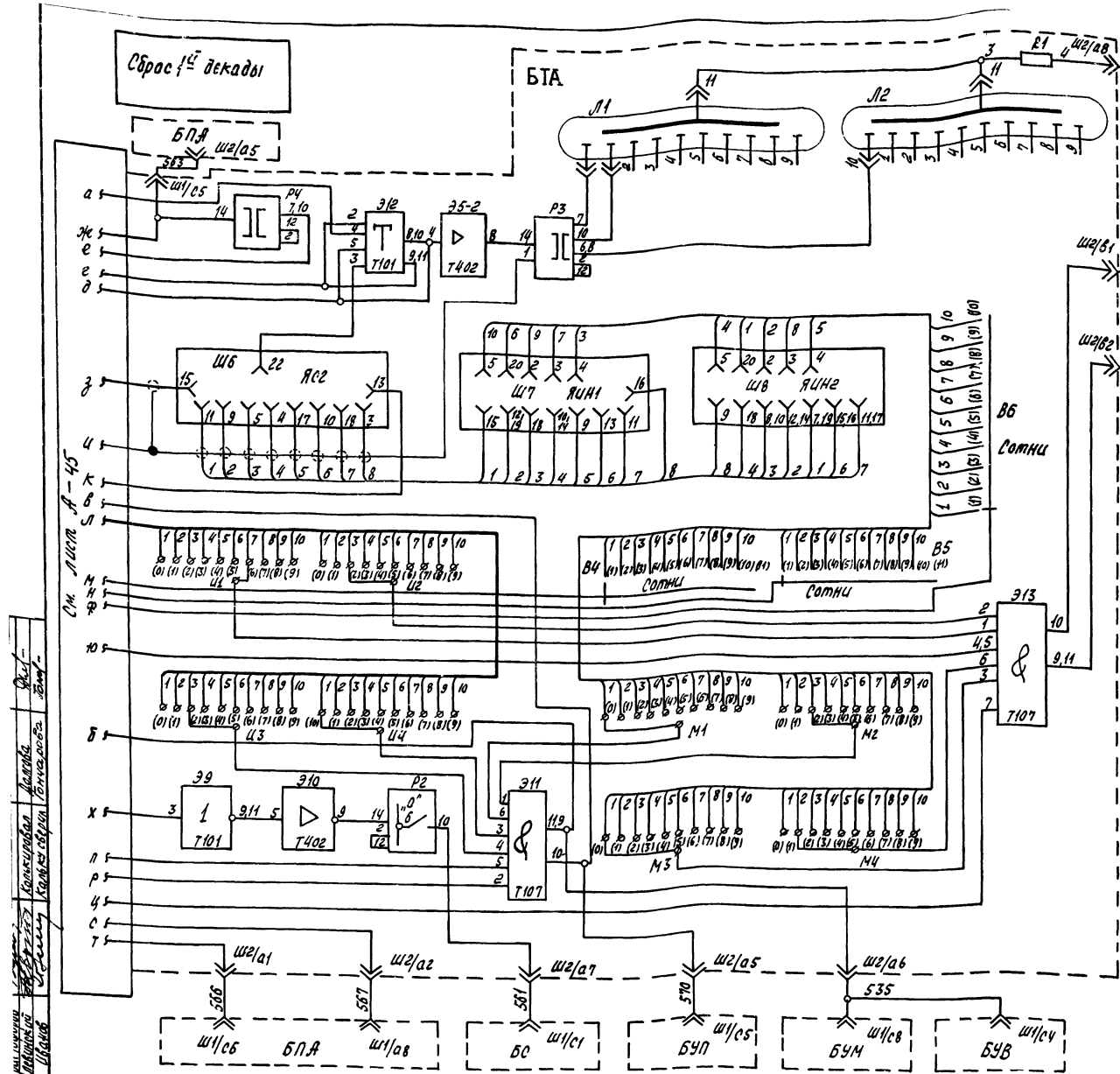


Схема выполнена на листах А-42, А-43 (39)

ГИДРОСТРОЙПРОММАШ
 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 УКАЭС 01.002.93 ГУА и предприятия ПЯ М5878.

Пуск двигателя ТЭА (выдержка времени 2 мин)
 Предоставление ТЭА (выдержка времени 2 мин)
 Предоставление ТЭА (выдержка времени 2 мин)

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|---|--------------|---|----------|----------------------------|---------|
| Щит управления ЩЭС 9102-53.А3 | | | | | |
| 1 | БПР | Блок регулирования | БФХ-1625 | 1 | |
| 2 | БПД | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 | |
| 3 | БУМ | Блок управления масляным насосом | БФХ-1548 | 1 | |
| 4 | БС(А) | Блок выработки сигнала | БФХ 1583 | 1 | |
| 5 | БУВ | Блок управления насосом водяного охлаждения | БФХ 1569 | 1 | |
| 6 | БУП | Блок управления производительностью | БФХ 1585 | 1 | |
| 7 | БТЯ | Блок таймера агрегата | БФХ 1581 | 1 | |
| Щит регулирования ЩЭС 8001-00.А3 | | | | | |
| 8 | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ 1544 | 1 | |
| 9 | БС | Блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | |
| 10 | БЗП | Блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | |

6388/2 (40)

| | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|--|
| Контроль давления масла в вторых подшипниках (выдержка времени 3 мин) | Контроль давления и струи воды (выдержка времени 2 мин) | Предпусковой сигнал | Начало регулирования производительности агрегата (выдержка времени 2 мин) | Отключение пуска вого масляного насоса (выдержка времени 20 мин) | Закрывание задвижек охлаждающей воды (выдержка времени 20 мин) |
|---|---|---------------------|---|--|--|

ГНПРОСТРОЙМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1978г.
 КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
 БК-230А

Узел таймера агрегата.
 Схема электрическая принципиальная.

ПЛАНОВОЙ ПРЯКЕ I
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-44

Листы: А-44, А-45, А-46, А-47, А-48, А-49, А-50, А-51, А-52, А-53, А-54, А-55, А-56, А-57, А-58, А-59, А-60, А-61, А-62, А-63, А-64, А-65, А-66, А-67, А-68, А-69, А-70, А-71, А-72, А-73, А-74, А-75, А-76, А-77, А-78, А-79, А-80, А-81, А-82, А-83, А-84, А-85, А-86, А-87, А-88, А-89, А-90, А-91, А-92, А-93, А-94, А-95, А-96, А-97, А-98, А-99, А-100

Утвердил: Леонов
 Главный инженер
 Директор
 Главный инженер
 Главный инженер
 Главный инженер

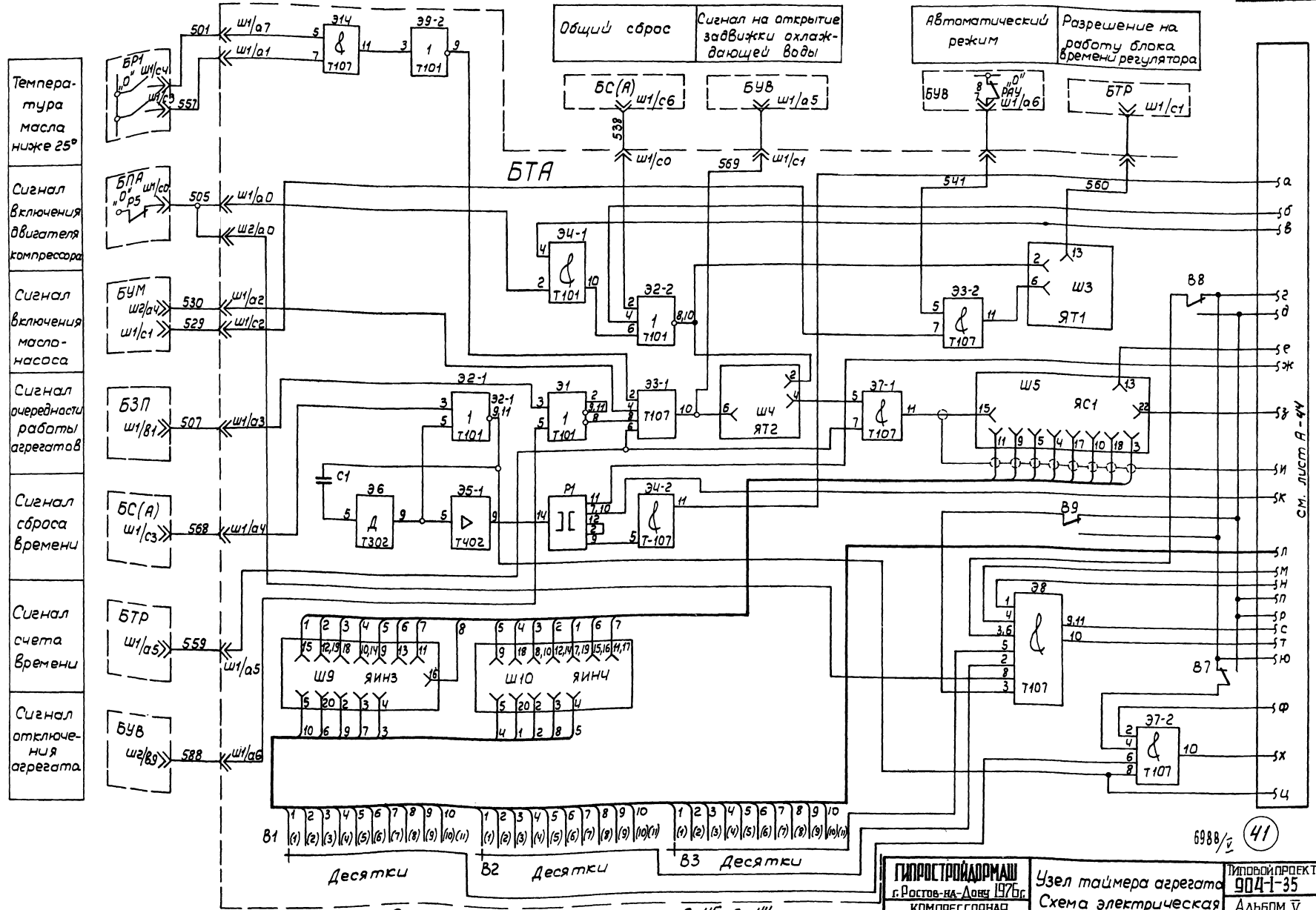
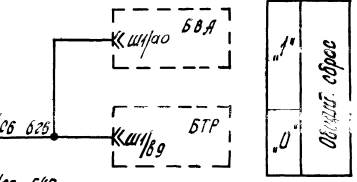
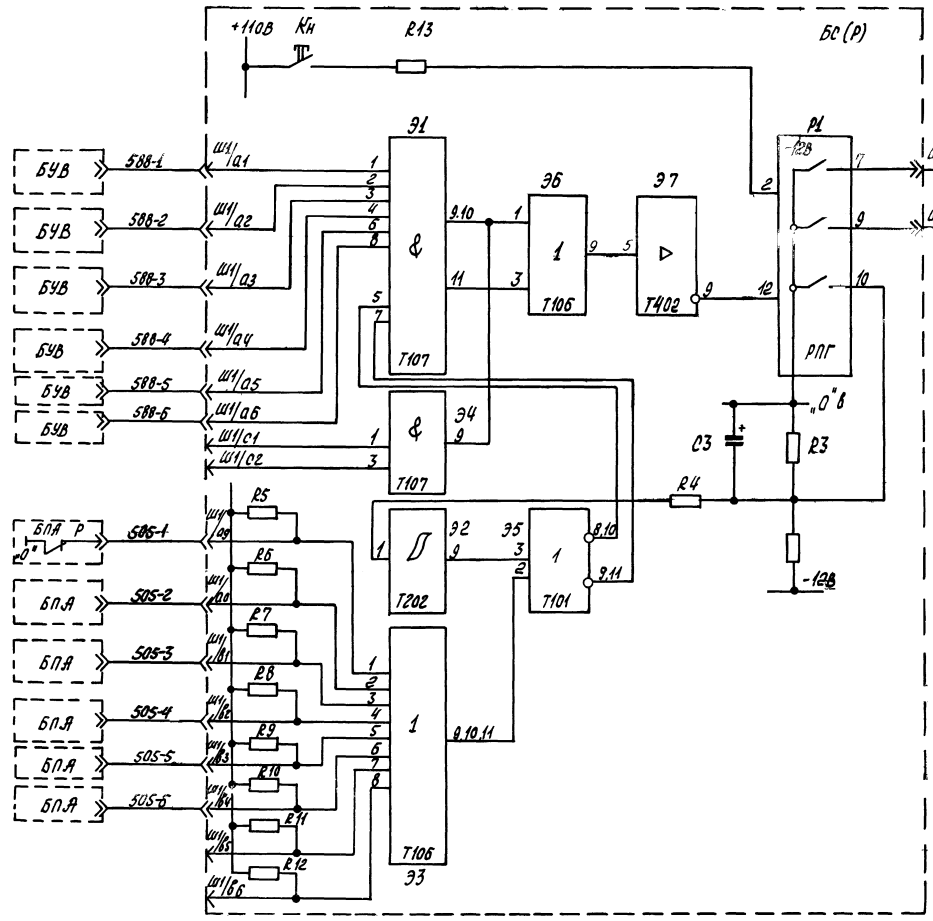


Схема выполнена на листах А-45, А-44.

6988/2 (41)

| | | | |
|---------------|-------------|---------------|-------------|
| Составитель | И.С.Смирнов | Проверитель | В.С.Смирнов |
| Инженер | И.С.Смирнов | Инженер | В.С.Смирнов |
| Проектировщик | И.С.Смирнов | Проектировщик | В.С.Смирнов |
| Техник | И.С.Смирнов | Техник | В.С.Смирнов |
| Нач. отд. | И.С.Смирнов | Нач. отд. | В.С.Смирнов |

| | |
|--|---|
| Сигнал отключен турбокомпрессора | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |
| Сигнал включения двигателя компрессора | 1 |
| | 2 |
| | 3 |
| | 4 |
| | 5 |
| | 6 |



На данном листе представлена копия чертежа
УКАЛ.03.005.33. ГУА и предприятия П/Я М-5878

| № | Объясч. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характерист. | Примеч. |
|--|---------|---|----------|------|--------------------------|---------|
| Шкаф управления ШЭС 9201-53.8 | | | | | | |
| 1 | БУБ | Блок управления системой водяного охлаждения | БФХ-1585 | 4 | | |
| 2 | БП.А | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 4 | | |
| Шкаф управления (регулирование) ШЭС 8801-00.13 | | | | | | |
| 3 | БС(Р) | Блок управления сбросом регулятора | БФХ-1583 | 1 | | |
| 4 | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | | |
| 5 | БВА | Блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | | |

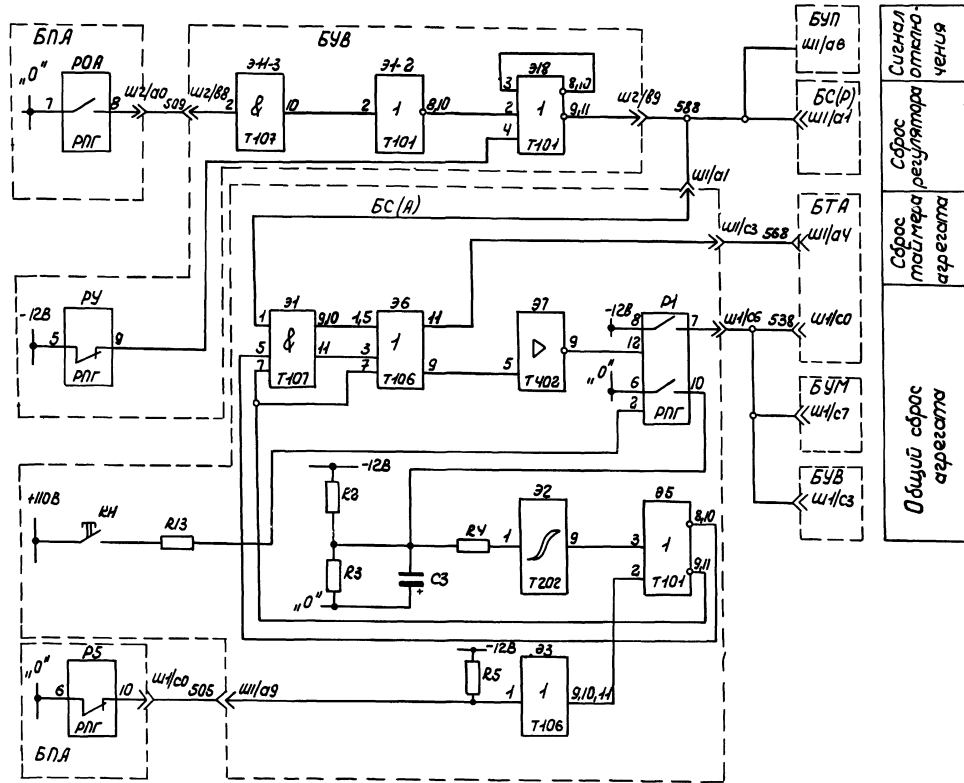
6988/2

42

| | | |
|---|---|---------------------------|
| ГИПРОСТРОЙПРОМ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Узел общего сброса регулятора
Схема электрическая принципиальная | ИЛОВАЯ ПРОЕКТИ
9041-35 |
| | | АЛЬБОМ V
ЛИСТА-46 |

Разработчик: Зенченко В. М.
 Проверил: Козьмина Л. В.
 Утвердил: Леонов А. П.
 Руководитель проекта: Зенченко В. М.
 Руководитель участка: Зенченко В. М.
 Дата: 1976 г.

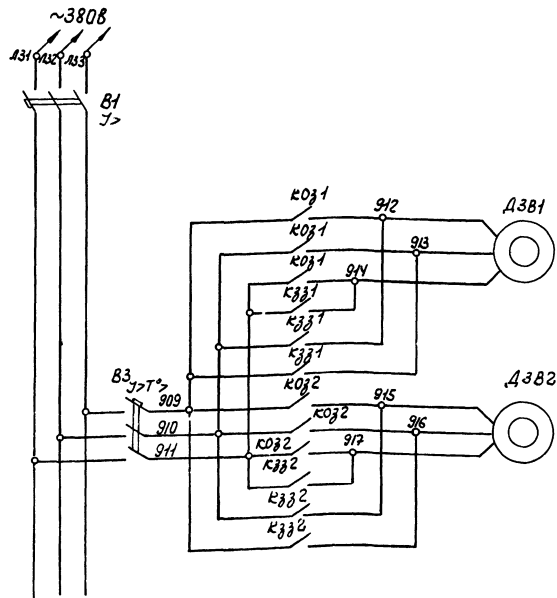
| |
|--|
| Аварийная остановка агрегата |
| Отключение агрегата |
| Сброс |
| Сигнал включение синхронного двигателя ТКА |



| Обознач | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Примеч |
|--|--------------|---|----------------------------|--------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | |
| 1 | БЛА | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 |
| 2 | БУВ | Блок управления насосом воды ного охлаждения | БФХ-1569 | 1 |
| 3 | БСА | Блок управления сбросом агрегата | БФХ-1583 | 1 |
| 4 | БУМ | Блок управления пусковым маслом насосом | 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 №1 М5878.

Проверил: [подпись] Утвердил: [подпись]
 Инженер: [подпись] Инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись] Инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись] Инженер: [подпись]



Трубопровод хо-
 лодной воды
 Электроприводы насосов
 водяного охлаждения

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

| Обозначение | Контакты | Положение задвижки | |
|-------------|----------|---------------------|------------|
| | | Закрыто | Открыто |
| Воз1 | — | — | — |
| Воз2 | — | — | — |
| Взз1 | — | — | — |
| Взз2 | — | — | — |
| Обозначение | Контакты | Запорное устройство | |
| ВМЗ1 | — | Норма | Выше нормы |
| ВМЗ2 | — | — | — |
| ВМО1 | — | — | — |
| ВМО2 | — | — | — |

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

| Поз | Обознач | Наименование | Тип | Кол-во | Технические характеристики | Примеч |
|-------------------------------------|------------------------------------|---|----------|--------|----------------------------|--------|
| Щит управления ШЭС 9402-53А3 | | | | | | |
| 1 | БУВ | Блок управления насосом водяного охлаждения | | | | |
| 2 | БТА | Блок таймера | БФХ-1584 | | | |
| 3 | БСА | Блок управления насосом | БФХ-1582 | | | |
| 4 | БПА | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | | | |
| 5 | КЗЗ1 | Конечный выключатель | КЕ-01133 | | | |
| 6 | Пр | Переключатель | ПЕ-01243 | 1 | исп. 2 | |
| 7 | В1 | Автомат | А3732Б | 1 | | |
| 9 | КЗЖ1, КЗЖ2, КЗЖ3, КЗЖ4 | Пускатель магнитный | | | | |
| 10 | В3 | Автомат АК | АК63-3МГ | 2 | 25А, ~220В | |
| По месту | | | | | | |
| 12 | Вот1, Вот2, ВМЗ1, ВМЗ2, ВМО1, ВМО2 | Выключатель конечный | | | | |
| 14 | ДЗ В1, ДЗ В2 | Электроприводы задвижек водяного охлаждения | | 2 | | |

6988/г 44

30. Установщик
 Р. К. Установщик
 Г. П. Установщик
 Т. П. Установщик
 Проверил
 М. П. Проверил
 А. П. Проверил
 С. П. Проверил
 Д. П. Проверил
 И. П. Проверил
 К. П. Проверил
 Л. П. Проверил
 О. П. Проверил
 Р. П. Проверил
 С. П. Проверил
 Т. П. Проверил
 У. П. Проверил
 Ф. П. Проверил
 Х. П. Проверил
 Ц. П. Проверил
 Ч. П. Проверил
 Ш. П. Проверил
 Щ. П. Проверил
 Э. П. Проверил
 Ю. П. Проверил
 Я. П. Проверил

Закрывает задвижку (выдержка времени 20 мин)

Общий сброс

Закрывает задвижку при аварии в системе водяного охлаждения

Сигнал открытия задвижек

Автоматический режим

Ручной режим

Исправность водяного охлаждения

Управление задвижками водяного охлаждения

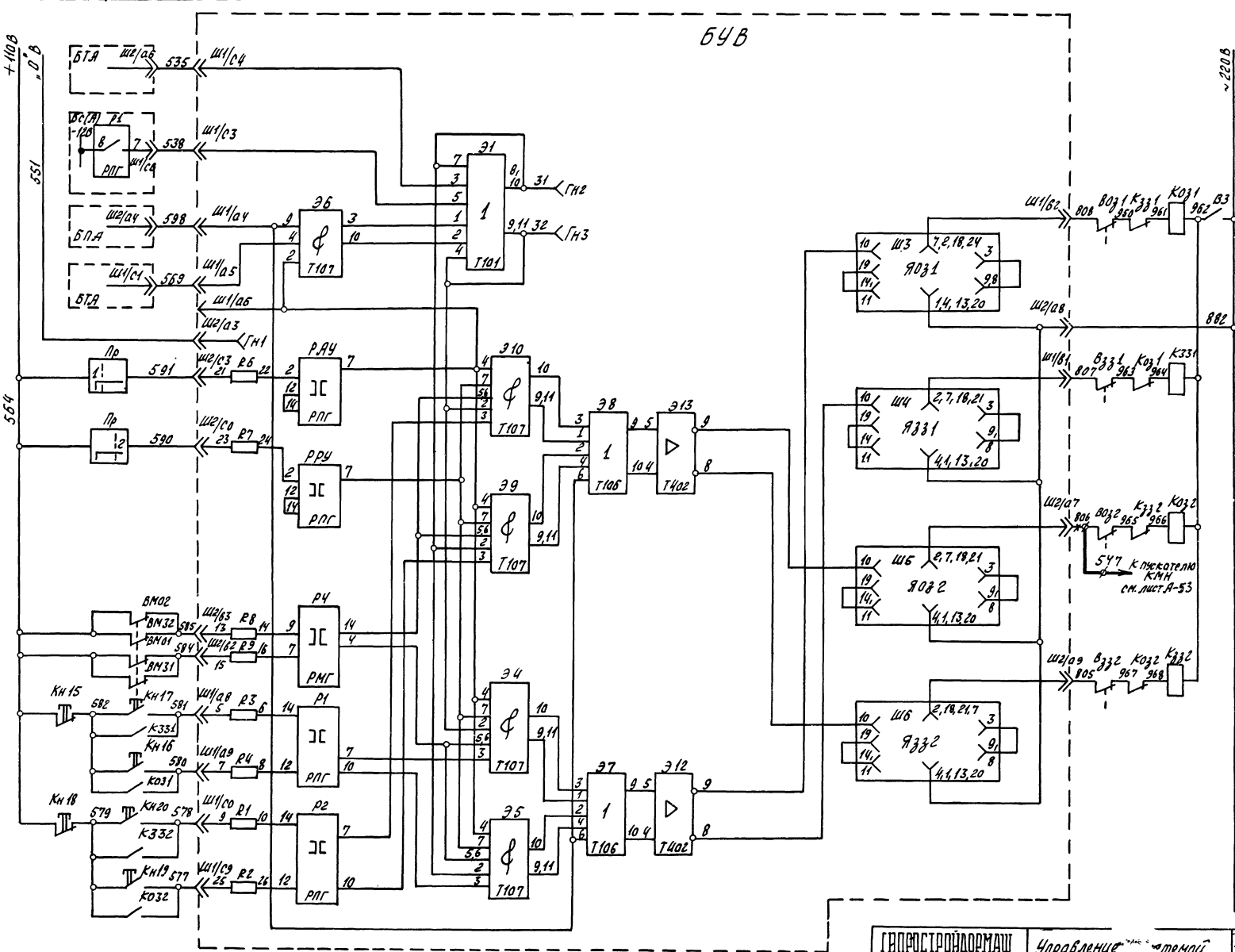


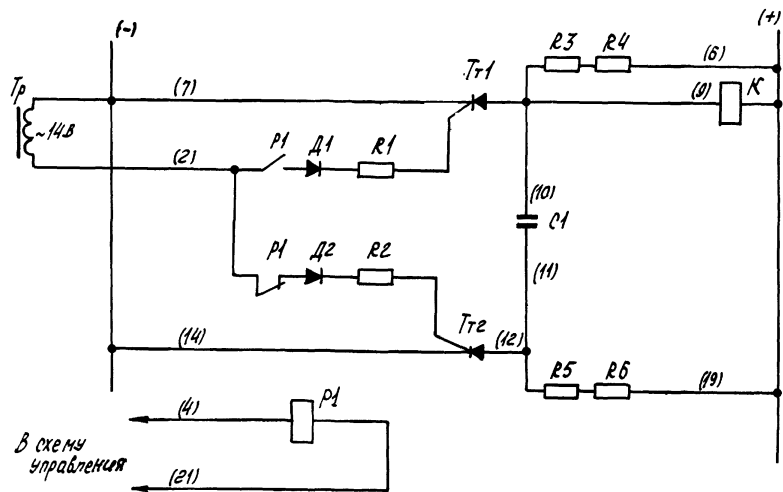
Схема выполнена на листах А-48, А-49

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

Управление "металл"
 водяного охл. "ония"
 ТКА
 Схема электрич. а
 принципиальная

Главной проект
 9041-35
 Альбом V
 Лист А-49

Разработал: Козловский
 Проверил: Козловский
 Главный инженер: Козловский
 Главный конструктор: Козловский
 Главный инженер: Козловский
 Главный конструктор: Козловский

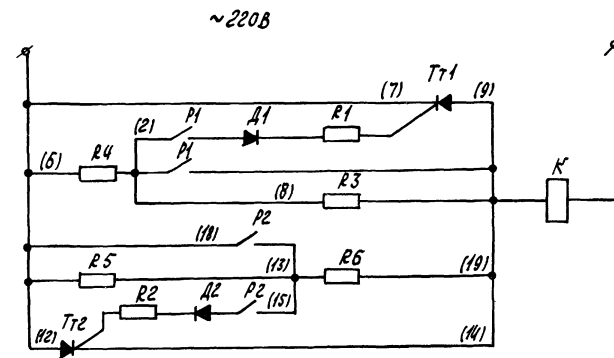


В схему управления

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

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОНМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
6К-250А | Принципиальная схема управления катушками контакторов на постоянном токе | ИЛДОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-
Альбом V
Лист А-50 |
|--|--|---|

Разработал: Козловский
 Проверил: Козловский
 Главный инженер: Козловский
 Главный конструктор: Козловский

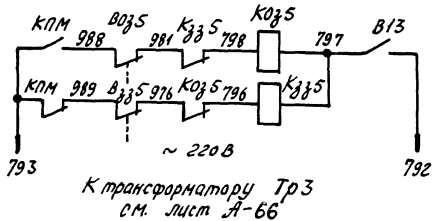
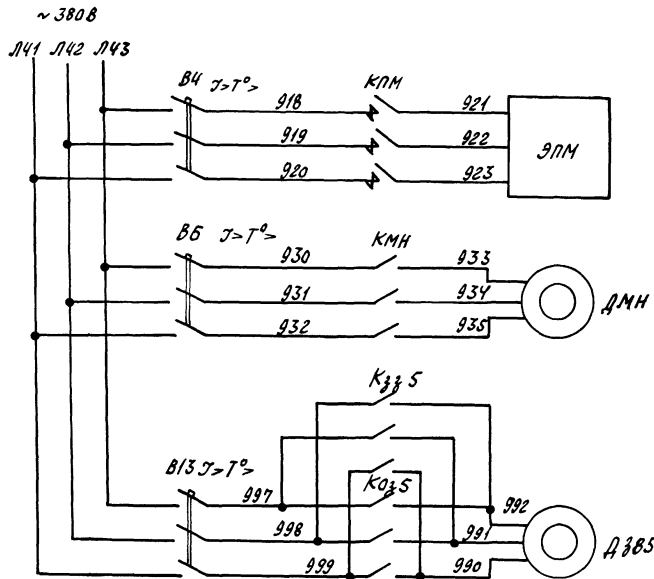


В схему управления

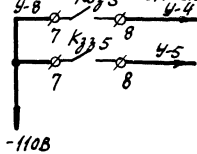
На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 6 пояснительной записки № Т-1090-15230, разработанной ГЧУА

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОНМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
6К-250А | Принципиальная схема управления катушками контакторов на переменном токе | ИЛДОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист А-51 |
|--|--|---|

| | |
|-------------|----------|
| Разработчик | Караваев |
| Доработал | Караваев |
| Утвердил | Караваев |
| Л. с. ст. | Караваев |
| Дир. авт. | Караваев |
| Н. контр. | Караваев |
| Инженер | Караваев |
| Электропр. | Караваев |
| Д. авт. | Караваев |
| Инженер | Караваев |
| Д. авт. | Караваев |
| Инженер | Караваев |
| Д. авт. | Караваев |
| Инженер | Караваев |
| Д. авт. | Караваев |
| Инженер | Караваев |



В схему управления вентилем подогрева масла см. лист А-54



Электро-подогреватель масла

Электро-двигатель пускового масла-

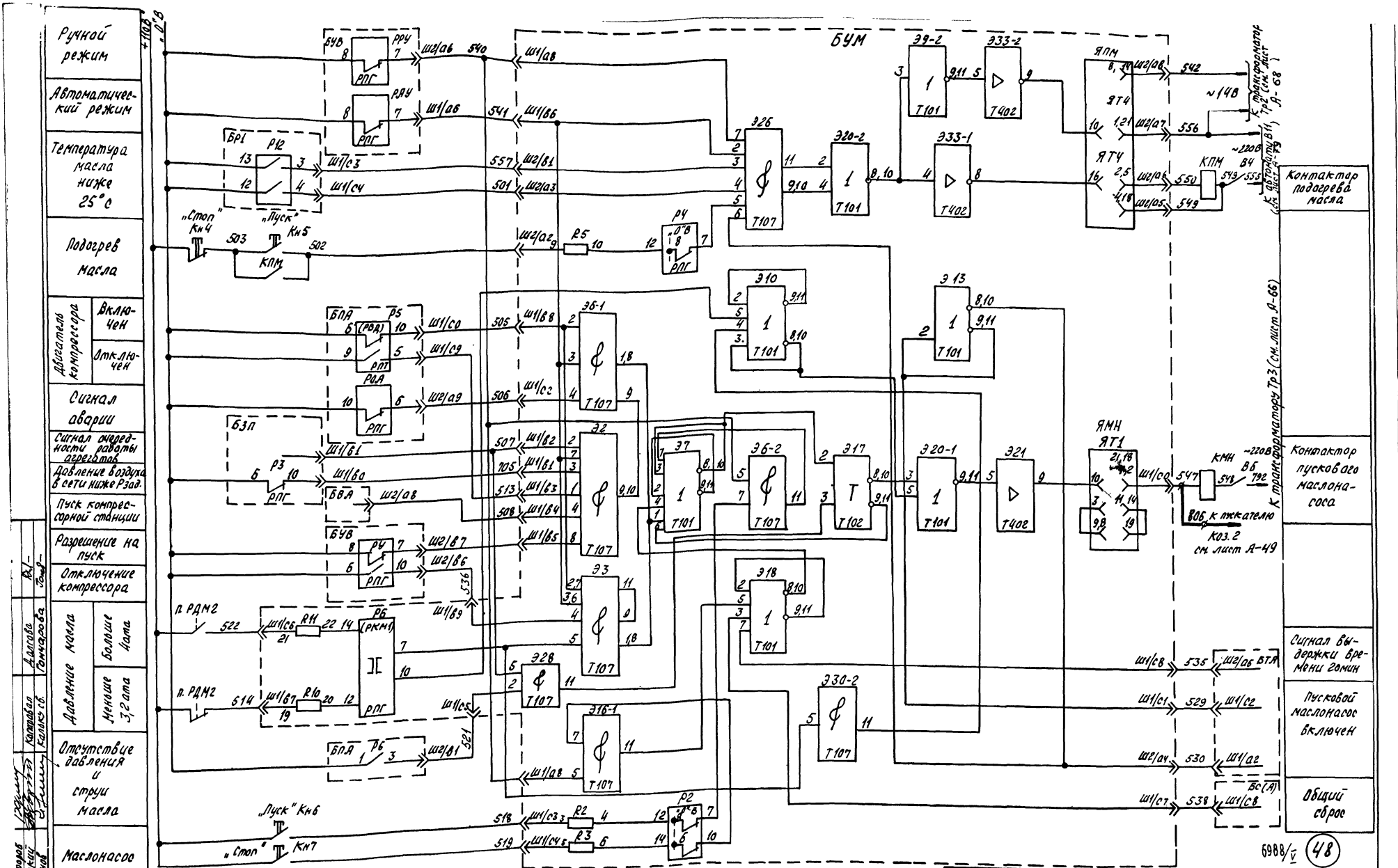
Электро-двигатель задвигачи горячей воды

Управление задвигачи горячей воды

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

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--|--------------|---|-----------|----------------------------|---------|
| Щит управления (регулирования) | | | | | |
| ЩЭС 8801-00 АЗ | | | | | |
| 1 | БЗП | блок задания про-граммы | БФХ-1545 | 1 | |
| Щит управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53 АЗ | | | | | |
| 2 | БЧВ | Блок управления насосом водяного охлаждения | БФХ-1569 | 1 | |
| 3 | БР1 | Блок-реле | БФХ-1625 | 1 | |
| 4 | БПД | Блок управления предупредительной и аварийной сигнализацией | БФХ-1582 | 1 | |
| 5 | БЧМ | Блок управления маслонасосом | БФХ-1584 | 1 | |
| 6 | БВ.А | Блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | |
| 7 | БТ.А | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 1 | |
| 8 | БС(А) | Блок выработки сброса | БФХ-1583 | 1 | |
| 9 | КНЧ-КН7 | Кнопки управ-ления | КЕОНЧУЗ | 4 | |
| 10 | КПМ | Контактор | КТ-7013 | 1 | |
| 11 | КМН | Пускатель-магнитный | ПМЕ-211 | 1 | |
| 12 | Кзз5-Кзз6 | То же | ПМЕ-213 | 1 | |
| 13 | ВЧ. | Выключатель автоматический | А3716Б | 1 | |
| 14 | В6,В13 | То же | АК63-3/МГ | 2 | |
| Щкаф датчиков | | | | | |
| ЩЭС В503-00 А2 | | | | | |
| 16 | РДМ2 | То же | ЭКМ14х10 | 1 | |
| Приборы местные | | | | | |
| 17 | Взз5 | Выключатель канальный | | 2 | |
| 18 | ЭПМ | Электроподогреватель масла | | 1 | Маш-зал |
| 19 | ДМН | Электродвигатель пускового маслонасоса | | 1 | |
| 20 | ДЗВ5 | Электродвигатель задвигачи горячей воды | | 1 | |

| | | |
|--|--|---|
| ГипростройДормаш
г. Ростов-на-Дону 1975г.
Компрессорная станция
БК250А. | Управление пусковым
маслонасосом
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом
Лист А-52 |
|--|--|---|



1. Схема выполнена на листах А-52, А-53
 2. На листах А-52, А-53 представлена копия чертежа УКАС от 005ЭЗ ГУА и предприятия ПЯ 145878
 3. — дополнительные цепи настоящего проекта

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

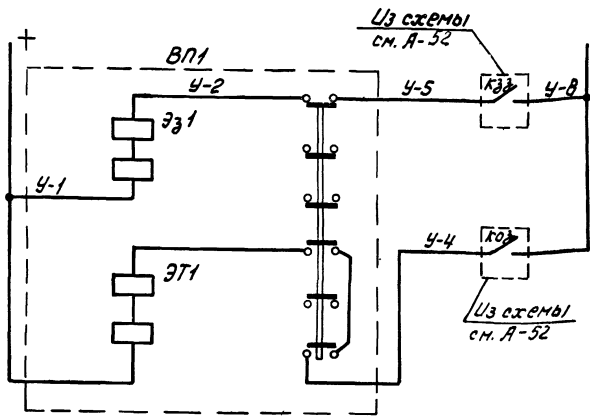
Управление пуска-
 вим масляной
 станция электричес-
 кая принципиальная

Будовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-53

Составил: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 [Имя]
 [Имя]

Ручной режим
 Автоматический режим
 Температура масла ниже 25°С
 Подогрев масла
 Авария компрессора
 Отключение
 Сигнал аварии
 Сигнал очередности работы агрегатов
 Давление воздуха в сети ниже Pзад.
 Пуск компрессорной станции
 Разрешение на пуск
 Отключение компрессора
 Давление масла
 Больше 3,2 ата
 Меньше 3,2 ата
 Отсутствие забивания струи масла
 Маслонасос

Разработ: Атабево, Радченко, Устинов, Гусев, Чибанов
 Н.ком.г.р., Улт.в., Колыванов, Крашенин, Бельман, Золотарево, Леонов, Брагинич, Гончарова, Леонов



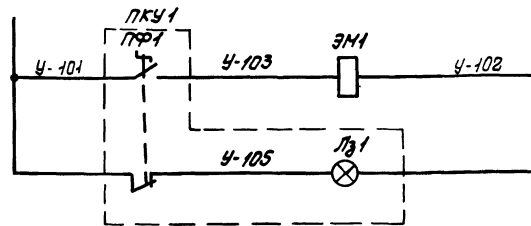
| | |
|---------------------|---|
| Питание
-220В | |
| Закрытие
Вентиля | Управление вентиляем
подогрева масла |
| Открытие
Вентиля | |

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 | 15KV877бр | 1 | -220В эл. магн. №2 74. 950.000-1 | заказан в ремонт |
| | | | -СВВ | | | технические условия проекта |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Управление вентиляем
подогрева
масла | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1- |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-54 |

Разработ: Атабево, Радченко, Устинов, Гусев, Чибанов
 Н.ком.г.р., Улт.в., Колыванов, Крашенин, Бельман, Золотарево, Леонов, Брагинич, Гончарова, Леонов

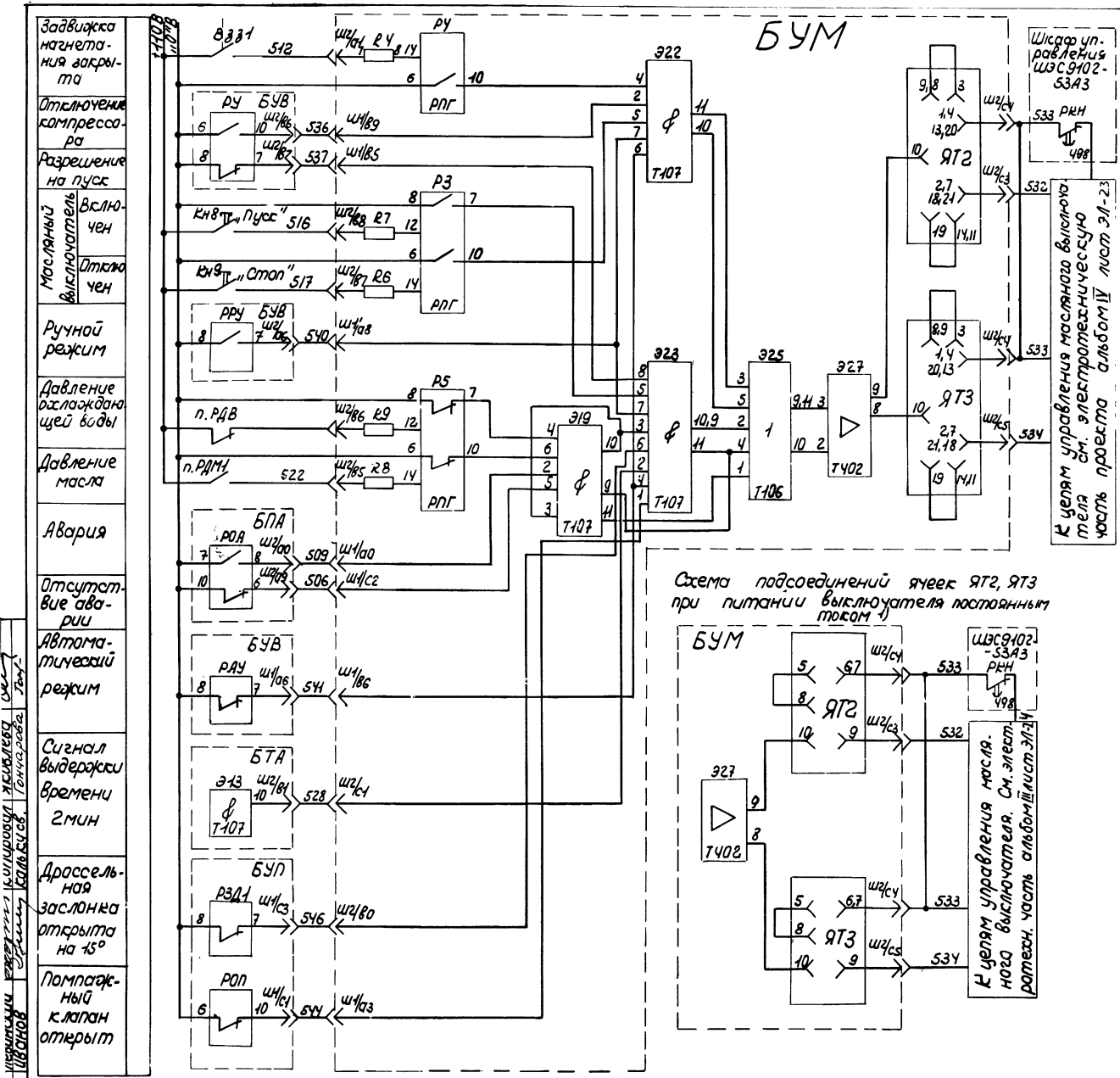


| | |
|---|--|
| Питание
~220В, 50 Гц | |
| Включение
электромагнитов
открытия
Вентиля | Управление вентиляем
аварийного слива масла
из маслобака |
| Вентиль
закрыт | |

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

| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-------------------------------|--------|---|-------------------|------|---|------------------|
| Пост местного управления ПКУ1 | | | | | | |
| 1 | ПКУ1 | Переключатель
Аматюра светосенсорная | ПКУ15.19.
121. | 1 | ПЕ-011
исполн. 2
АЕ12322У2
~220В 50 Гц | ПФ1
л31 |
| По месту | | | | | | |
| 3 | ЭМ1 | Электромагнит
Вентиля | — | 1 | ~220В, 50 Гц | заказан в ремонт |

| | | |
|--|---|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Управление вентиляем
аварийного
слива масла из
маслобака | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-55 |

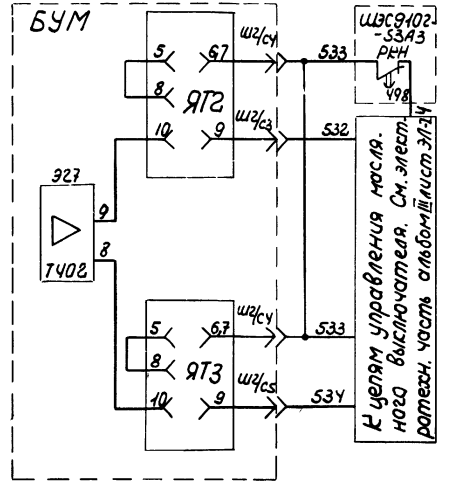


БУМ

- При питании электромагнитов масляного выключателя в/в распределительного устройства, напряжением 220В постоянного тока, в блоке БУМ на развесах 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.
- На данном листе представлена копия чертежа УКАС 01.007.33 ГУА и предприятия №1 М.5878.

К целям управления масляного выключателя см. электрическую часть проекта альбому лист 51-23

Схема подсоединений ячеек ЯТ2, ЯТ3 при питании выключателя постоянным током



| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-------------------------------|----------|---|----------|------|----------------------------------|---------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | | |
| 1 | кМВ | кнопка управления | КЕ011-У3 | 1 | исполн. 2 13+1р толкатель черной | |
| 2 | кМВ | то же | КЕ011-У3 | 1 | исполн. 2 13+1р толкатель серый | |
| 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 насосом | БФХ-1584 | 1 | | |
| По месту | | | | | | |
| 9 | РДМ1 | Манометр | ЭМ-14-16 | 1 | предел 1,6 кг/см² | |
| 10 | РДВ | " | ЭМ-14-4 | 1 | предел 4 кг/см² | |
| 11 | ВЗЗ1 | Конечный выключатель | | 1 | | |

| | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| Эксплуатационная | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Проектировщик | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Проверенный | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Директор | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Инженер | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Мастер | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |
| Рабочий | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. | И.И.И. |

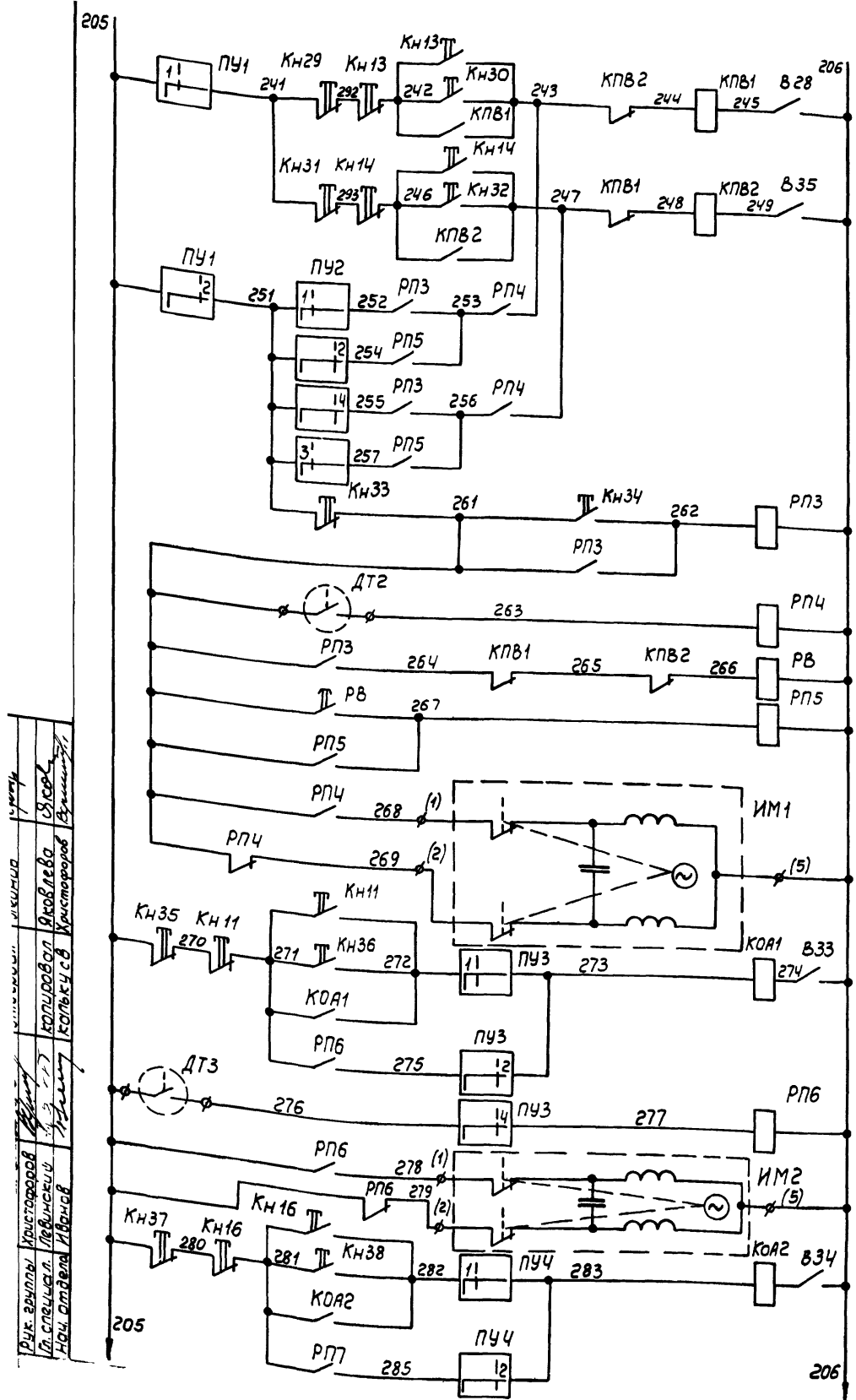
| Обозн. | Наименование | кол. | Примеч. |
|---------------|-------------------------------------|------|---------|
| R11 | Резистор МЛТ-0,5 1М0м | 1 | |
| R10, R12 | Резистор ГОСТ 7113-66, МЛТ-1, 51к0м | 2 | |
| РП | Реле промежуточное кат. | | |
| | ~380В | 1 | |
| R1, R3 | Резистор ГОСТ 6513-66, ПЭВР-26, | | |
| | 47 0м | 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 | 1,5к0м | 7 | |
| Л01-Л05 | Лампа люминесцентная ТЛО-1 | | |
| | на 220В | 5 | |
| Л1-Л2 | ТЛЗ-1-1 на 220В | 2 | |
| Д1, Д3 | Выпрямитель 810-6А | 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 | Пост ПКЕ 222-2У2-3/4" | | |
| КН14,
КН16 | ТУ16-526-216-71 | 4 | |

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

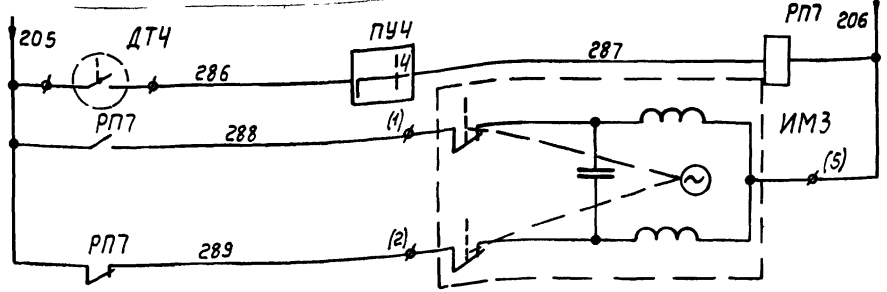
| Обозн. | Наименование | кол. | Примеч. |
|---------------------|--|------|---------|
| | Шкаф управления вспомогательными приводами ШЭС9103-83 АЗ | | |
| В1-В5 | Автомат. выключатель с дистанционным приводом | | |
| ПД1-ПД5 | и расцепителем нулевого напряжения | | |
| РМН1-РМН5 | А3742Б | 15 | |
| В9, В32 | Автоматический выключатель АК63-3МГ | 2 | |
| КВВ1, КВВ2, | Пускатель ПМЕ-112 | | |
| КЛВ1, КЛВ2, | | | |
| КОЯ1, КОЯ2 | | 6 | |
| ККВ1-ККВ4 | Пускатель ПМЕ-212 | 4 | |
| Р3 | Пускатель ПМИ-071 | 1 | |
| В6-В8 | Автомат. выключатель АК63-2МГ | 4 | |
| В27 | АК63-2МГ | 4 | |
| КН1-КН5 | Кнопка управления | | |
| КН7-КН8 | КЕ 011У3 | 37 | |
| У1, У2 | Вольтметр Э-377 | 2 | |
| У3, У4 | 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 | |
| ЛУ1, ЛУ2, ЛУ3 | Переключатель универсальный УП5312 С86 | 2 | |
| ЛУ2, | Переключатель универсальный УП-5311, С275 | 2 | |

6988/51

| | | |
|--|---|--|
| ГИДРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Управление вспомога-
тельными приводами.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-57 |
|--|---|--|



| | |
|--|-----------------|
| Ручной режим управления | Вентилятором №2 |
| Автоматический режим управления | Вентилятором №1 |
| Реле пуска в автоматическом режиме | |
| Реле контроля температуры | |
| Реле времени | |
| Промежуточное реле | |
| Открыть исполнительным механизмом клапана на теплоноситель | |
| Закрыть исполнительным механизмом клапана на теплоноситель | |
| Управление электродвигателем вентилятора. Отопит. агрегат №1 | |
| Управление электродвигателем вентилятора. Отопит. агрегат №2 | |



Датчик температуры воздуха в помещении.
Управление исполнительным механизмом клапана на теплоноситель отопит. агрегата №2

Источник постоянного тока 220В (рабочий)

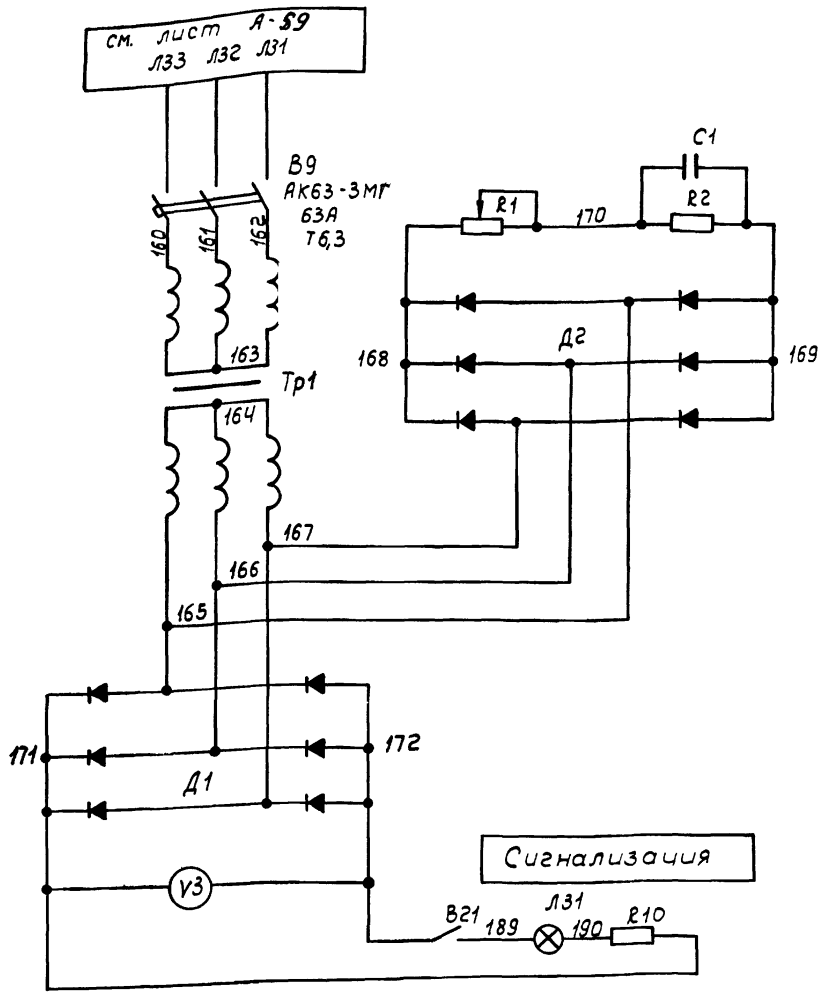


Диаграмма замыкания контактов ПУ1, ПУ2, ПУ3, ПУ4

| | |
|------------------------|-----------------|
| УП5312-С86 | |
| Номинальное напряжение | 450 В |
| Секунды | л л л л л л л л |
| 1 | 1 2 |
| 2 | 3 4 |
| 3 | 5 6 |
| 4 | 7 8 |
| Режим управл. | Раб 0 Рез |

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

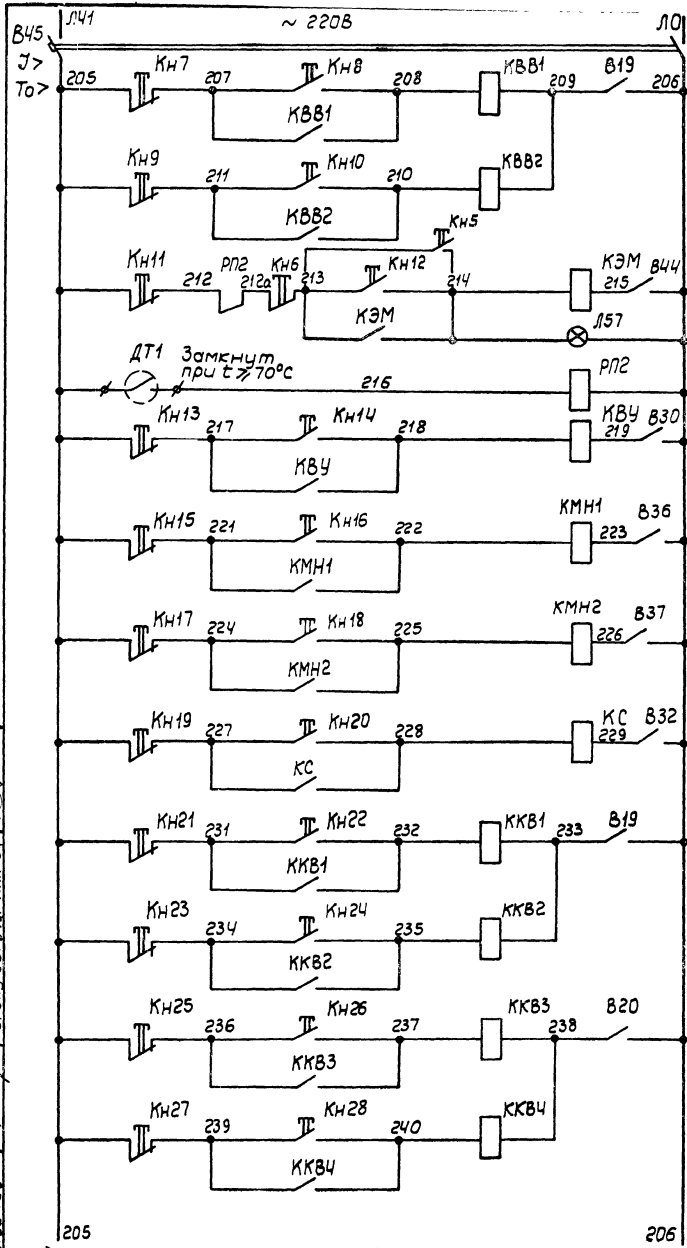
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А

Управление вспомогательными приводами.
Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-58

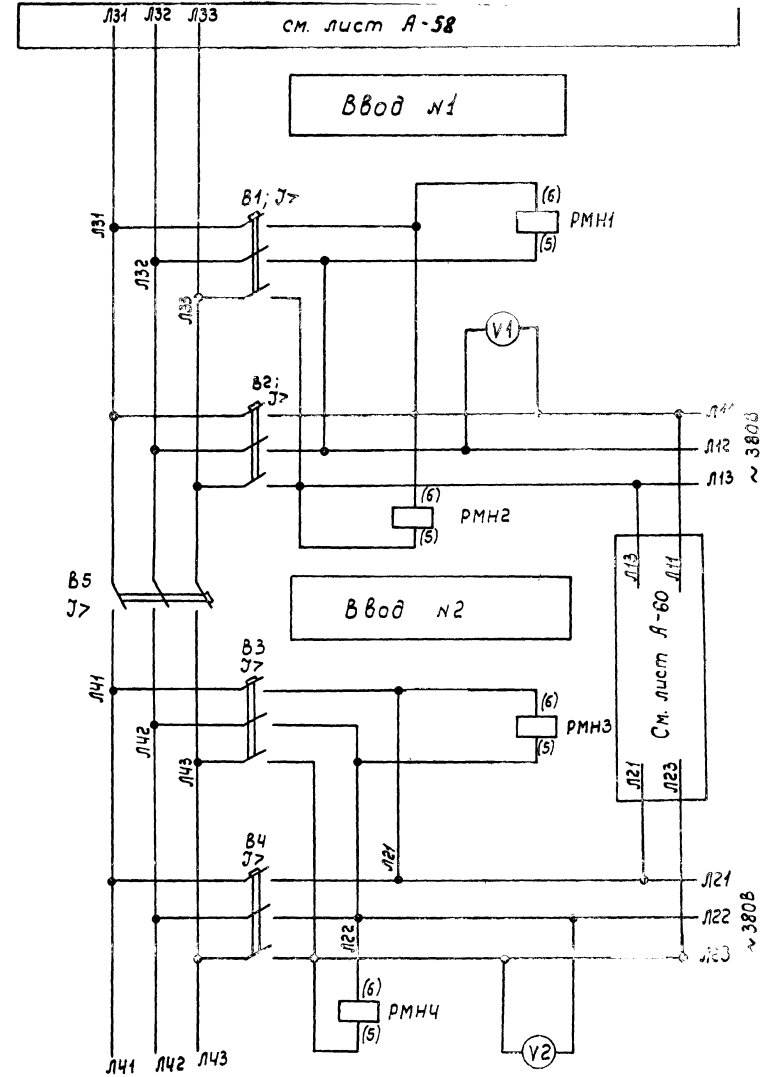
Составитель: Кулиниченко
 Проверил: Божайкина
 Инженер: Кривошарова
 Главный инженер: Левицкий
 Начальник участка: Иванов

Начальник: Золотарева
 Утвердил: Леонов
 Капитан: Яковлева
 Капитан с.в.: Морозова



см. лист А-58

| | |
|--|--|
| Управление вытяжными вентиляторами | |
| Управление стационарным масляным обогревом | Электродогревателем масла |
| | Электродогревателем вытяжной установки |
| | Двигателем маслонасоса №1 |
| Управление крышными вентиляторами | Двигателем маслонасоса №2 |
| | Двигателем сепаратора |
| | крышными вентиляторами секции №1 |
| Управление крышными вентиляторами | крышными вентиляторами секции №2 |



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

5388/5 (53)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Управление вспомога-
тельными приводами.
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
ЭО4-1-35
Альбом №
Лист А-59 |
|--|--|---|

К.И.ЩЕКОЛОВ
 Ю.А.АСТАШОВ
 КОЛЫВАНОВ
 КОЛЬЧУСОВ
 ЯСОЛОВА
 УШАКОВА
 ЛЕВЧУК
 ЛЕВЧУК

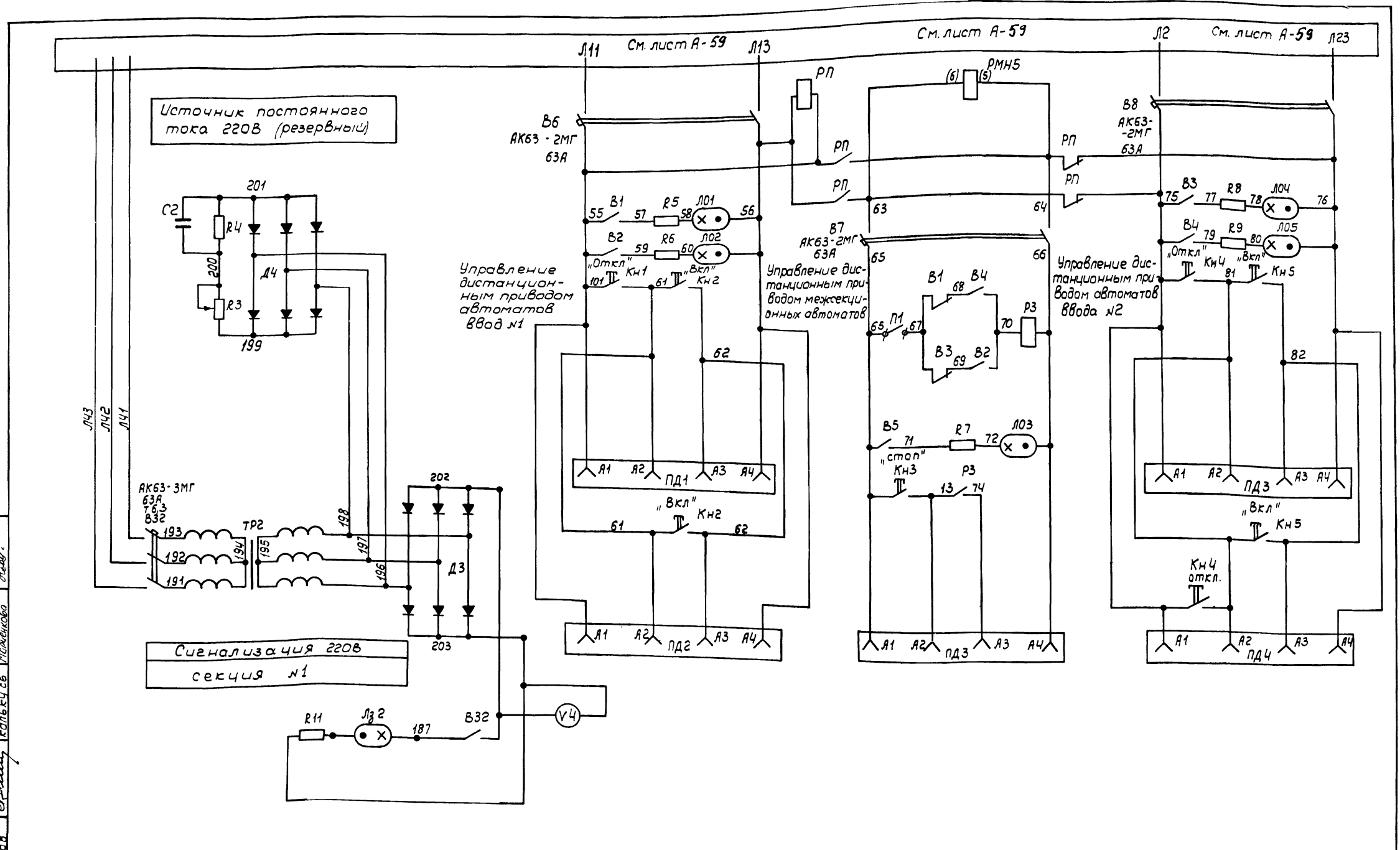
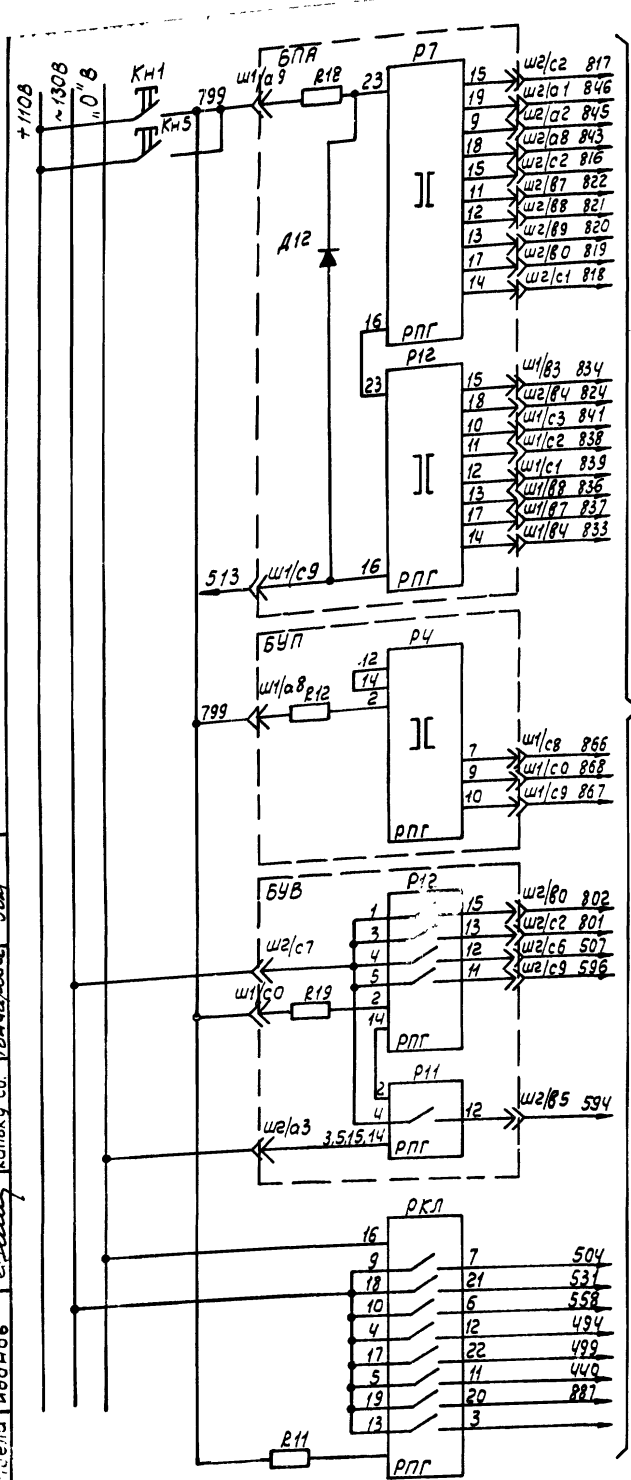


Схема выполнена на листах А-57 , А-58 , А-59 , А-60 .

6988/59

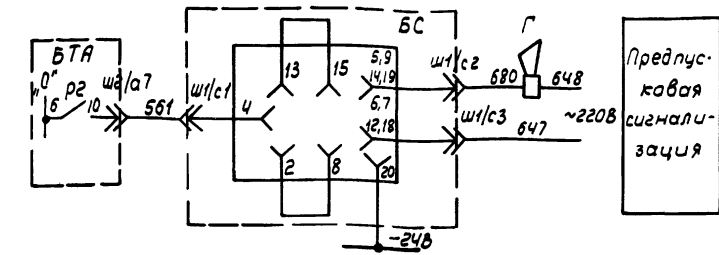
| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
КК-25ПА | Управление вспомога-
тельными приводами.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
ЭО4-1-35
Альбом V
Лист А-60 |
|---|---|---|

| | | | |
|------------------|---------|------------|-------|
| д-р Л. Гончарова | Техн. | Золотарева | Техн. |
| д-р Л. Радченко | Электр. | Утвардин | Техн. |
| д-р Л. Уристов | Электр. | Калькирава | Техн. |
| д-р Е. Левицкий | Электр. | Кальку св. | Техн. |
| д-р С. Иванова | Электр. | Гришук | Техн. |



к сигнальным лампам и звонкам пульты оператора

к сигнальным лампам и звонкам пульты оператора



Предус-
ковая
сигнали-
зация

| 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 | ЛО1 | То же | ТЛО-1-1 | 1 | 127В | |
| 31 | ЛО2 | " | ТЛО-1-1 | 1 | 220В | |
| 32 | ЛЗ1-ЛЗ14 | " | ТЛЗ-1-1 | 14 | 127В | |
| 33 | ЛЗ15-ЛЗ17 | " | ТЛЗ-1-1 | 3 | 220В | |
| 34 | Р50-Р57 | Резистор | МЛТ-0,5 | 8 | 1 МОМ | |
| 35 | Р23-Р30 | То же | МЛТ-1 | 8 | 51 КОМ | |
| 36 | Р31-Р49, Р60; | " | МЛТ-0,5 | 20 | 180 КОМ | |
| 37 | Р4-Р22; Р59; | " | МЛТ-1 | 20 | 20 КОМ | |
| в машзале | | | | | | |
| 38 | Г | Ревун | РВП-220 | 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.

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------------------------------|--------------------|---|--------------|----------------------------|---------|
| Щит управления типа ШЭС 9103-83А3 | | | | | |
| 1 | РГЧ | Реле на герконах | РП-01022243 | 1 | |
| Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 2 | БРР | блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | |
| 3 | БС | блок сравнения | БФХ-1603 | 1 | |
| Щкаф 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 сбросом агрегата | БФХ-1583 | 1 | |
| 10 | БТА | блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 1 | |
| 11 | БУМ | блок управления масляным насосом | БФХ-1584 | 1 | |
| 12 | БУВ | блок управления системой водяного охлаждения | БФХ-1584 | 1 | |
| 13 | ПКТ1; ПКТ2; | уравновешенный мост переменного тока | КСМ2-030 | 2 | |
| 14 | ПКТ3 | Логометр | ЛР-64-02 | 2 | |
| 15 | ЛО1-ЛО12 | 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 | ЛО13 | То же | ТЛО1-1 | 1 | 220В |
| 20 | ЛЖ8 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | 220В |
| 21 | Р1-Р5 | Резистор | МЛТ-0,5 | 5 | 1 МОМ |
| 22 | Р65-Р70 | То же | МЛТ-1 | 6 | 51 КОМ |
| 23 | Р6-Р35 | " | МЛТ-0,5 | 30 | 180 КОМ |
| 24 | Р36-Р63 | " | МЛТ-1 | 30 | 20 КОМ |
| 25 | РКЛ | Реле контроля ламп | РПГ-011011У3 | 1 | |

6988/2 (55)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп.
Схема электрическая принципиальная. | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-61 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | | |

Исполнитель: Иванов В.И. | Шифр: КВЛ/УС/РД/ВК/ОТК/Л

Осевой сдвиг

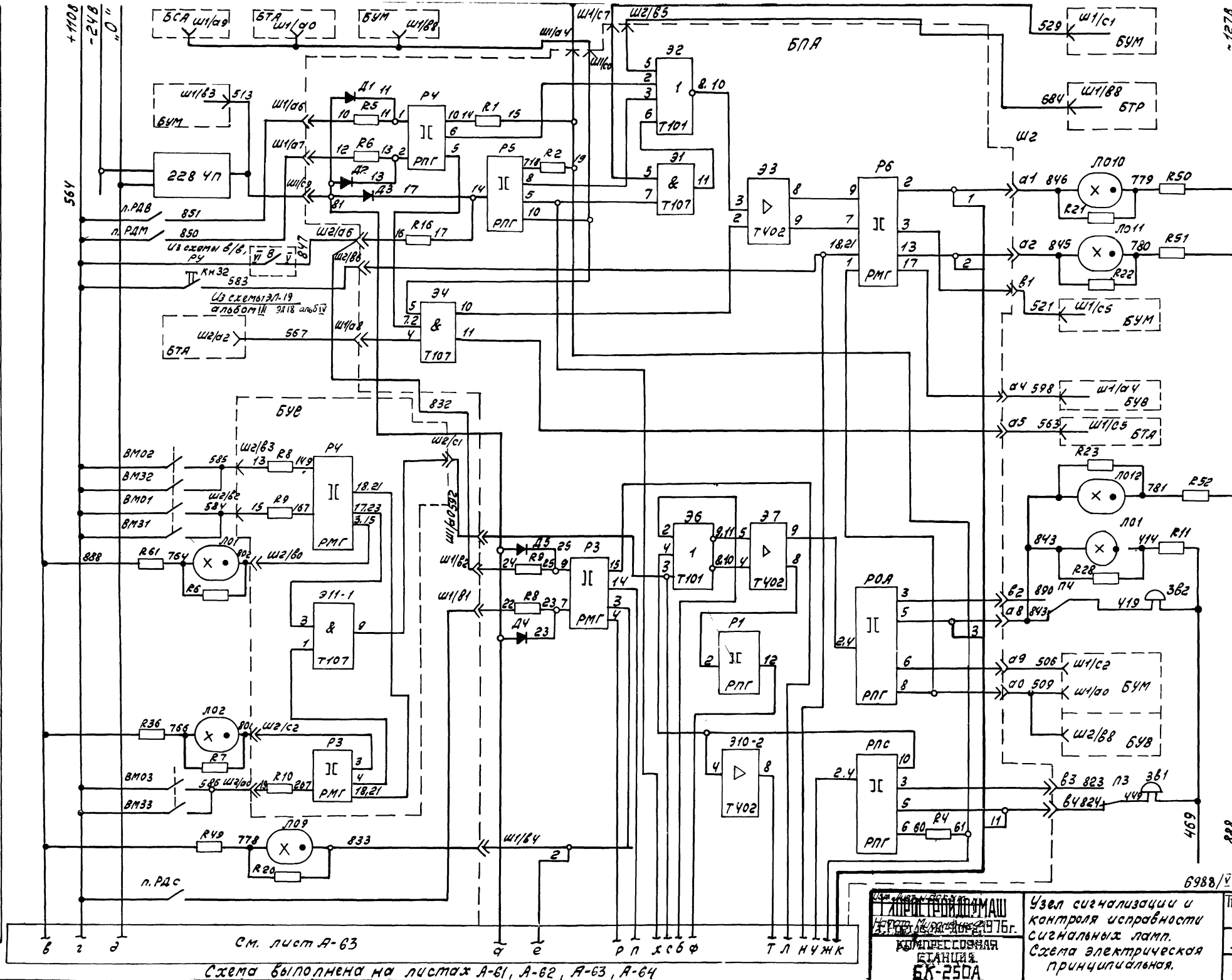
Исправность завоздушки и нагнетания

Исправность завоздушки рабочего насоса

Счетчик моточасов

Состояние синхронизатора двигателя

ВКЛ. ОТКЛ.



Сигнал включения маслонасоса

Выдержка времени на контроль появления струи и давления масла

Контроль потока масла

Контроль потока воды

Сигнал отсутствия давления и потока масла

Сигнал на закрытие задвижки водяного клапана при отс. потока и давл. воды

Сигнал сброса давления после включения раздаточного насоса водяного охлаждения

Сигналы защиты аварийной остановки

Отключение аварийной сигнализации в рабочем режиме (пульт)

Сигнал отключения состава РО.А

Сигнал включения состава РО.А

Отключение сигнала в рабочем режиме

Типовой проект 904-1-35

Альбом V

Лист А-62

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

Исполнитель: ИВАНОВ В.И. | ШИФР: КВЛ/УС/РД/ВК/ОТК/Л

КОМПЛЕКСОВАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

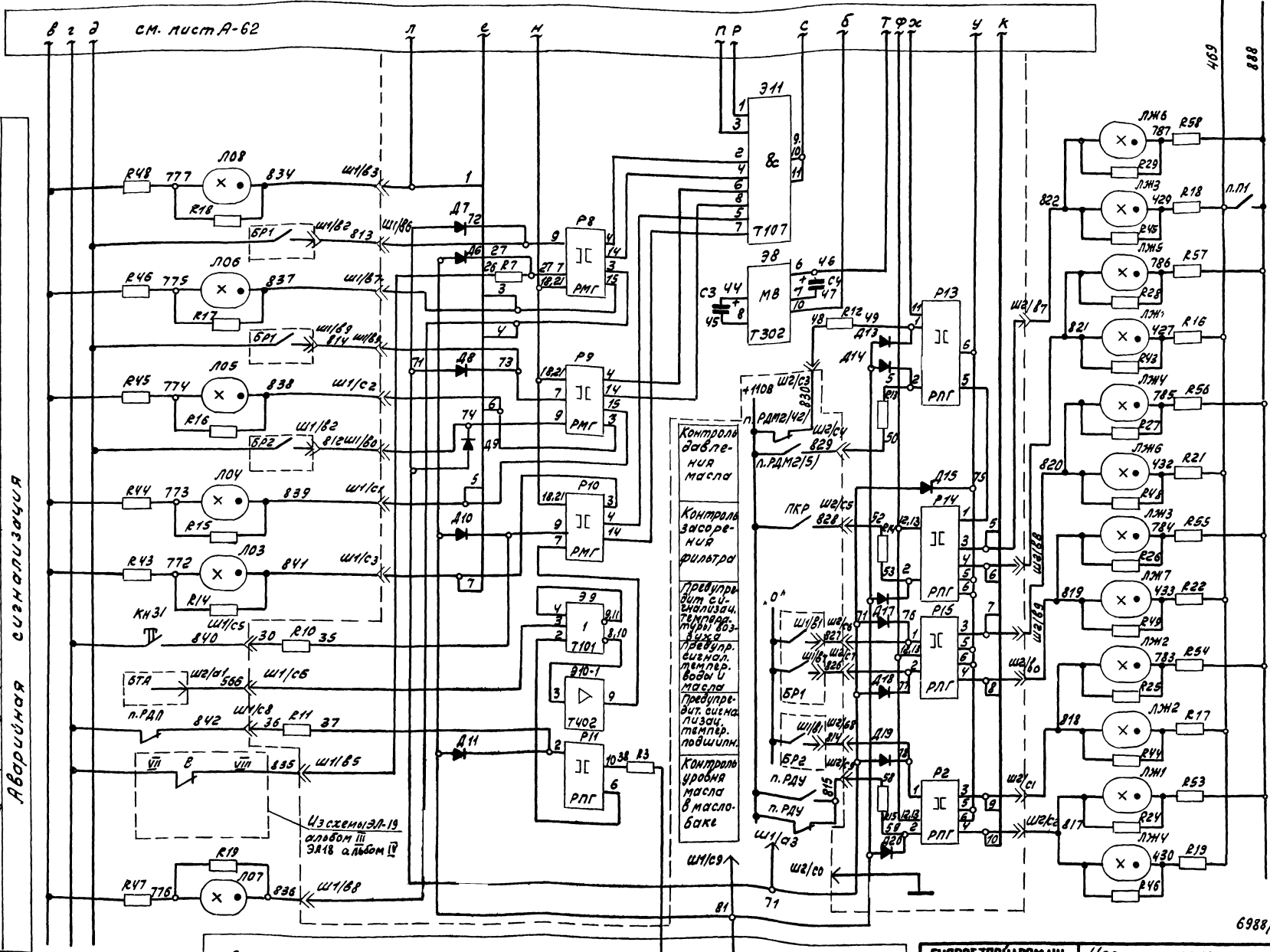
6988/2

56

КОМПОНЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СХЕМАТИЧЕСКОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
 КОМПОНЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СХЕМАТИЧЕСКОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ
 КОМПОНЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СХЕМАТИЧЕСКОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|--|
| Давление охлаждающей воды | Температура воздуха | Температура воды и масла | Температура подшипников | Давление масла в упорных подшипниках | Аварийная остановка ТКА | Сигнал выдержки времени на контроле давления масла в упорных подшипниках | Масляный выключатель двигателя компрессора |
|---------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--|--|

Аварийная сигнализация



| | |
|-----------|-------------------------------------|
| Пульт ТКА | 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 |

С.м. лист А-62

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

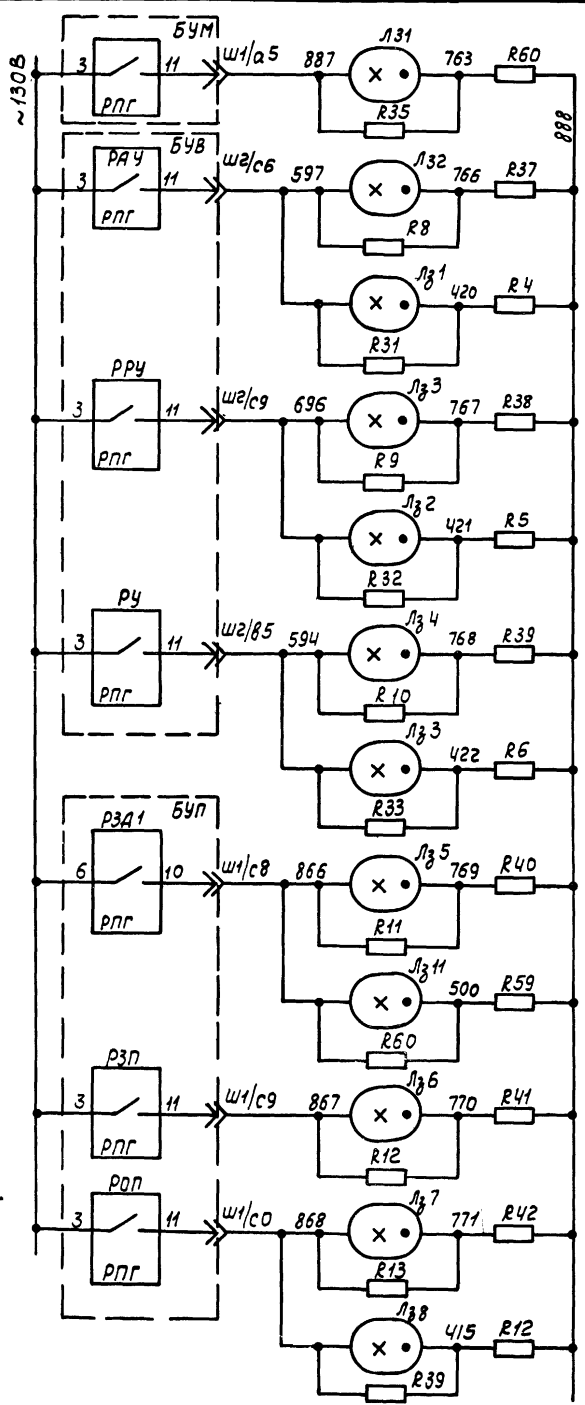
ГИПРОС ТРОИДРАМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250А

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

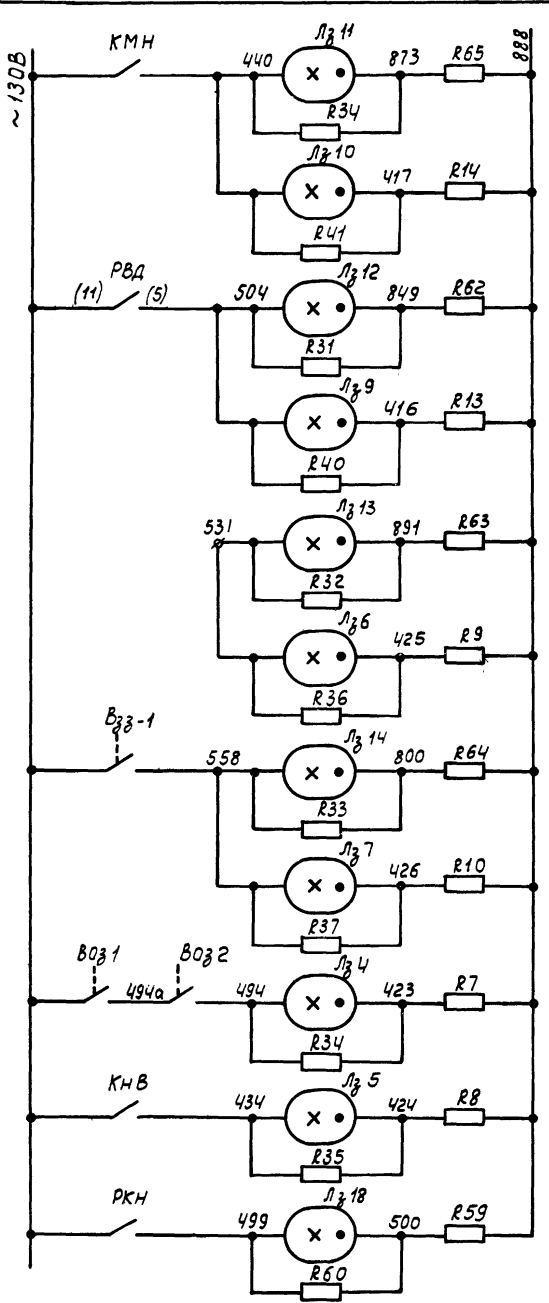
ТИДОВОЙ ПРОЕКТ 90А+35
 АЛЬБОМ V
 Лист А-63

6888/IV

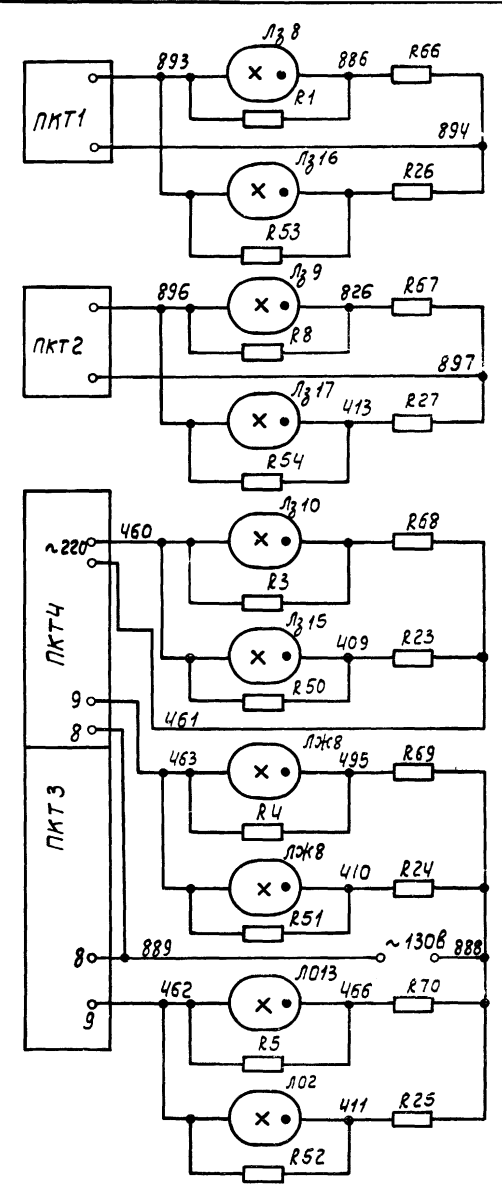
Исполнитель: *В.И. Шенников*
 Специал. Машинисты: *Яковлева, Жидков, Иванова*
 Руководитель: *Копылов*
 Капюк: *Свердлов*
 Проект: *Горьковский*



| | | |
|-------|-----|-------------------------------------|
| Пульт | ТКА | Дроссельная заслонка открыта на 90° |
| Пульт | ТКА | Автоматический режим |
| Пульт | ТКА | Ручной режим |
| Пульт | ТКА | Разрешения на пуск |
| Пульт | ТКА | Дроссельная заслонка открыта на 15° |
| Пульт | ТКА | Помпж. ный клапан закрыт |
| Пульт | ТКА | Помпж. ный клапан открыт |



| | | |
|-------|-----|--------------------------------------|
| Пульт | ТКА | Пусковой насос включен |
| Пульт | ТКА | Двигатель компрессора включен |
| Пульт | ТКА | Задвижка нагнетания открыта |
| Пульт | ТКА | Задвижка нагнетания закрыта |
| Пульт | ТКА | Задвижка водяного охлаждения открыта |
| Пульт | ТКА | Насос водяного охлаждения включен |
| Пульт | ТКА | Блок питания логич. элем. исправен |



| | | |
|-------|-----|--|
| Пульт | ТКА | Предупредительный сигнал перегрева обмоток двигателя |
| Пульт | ТКА | Аварийный сигнал перегрева обмоток двигателя |

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

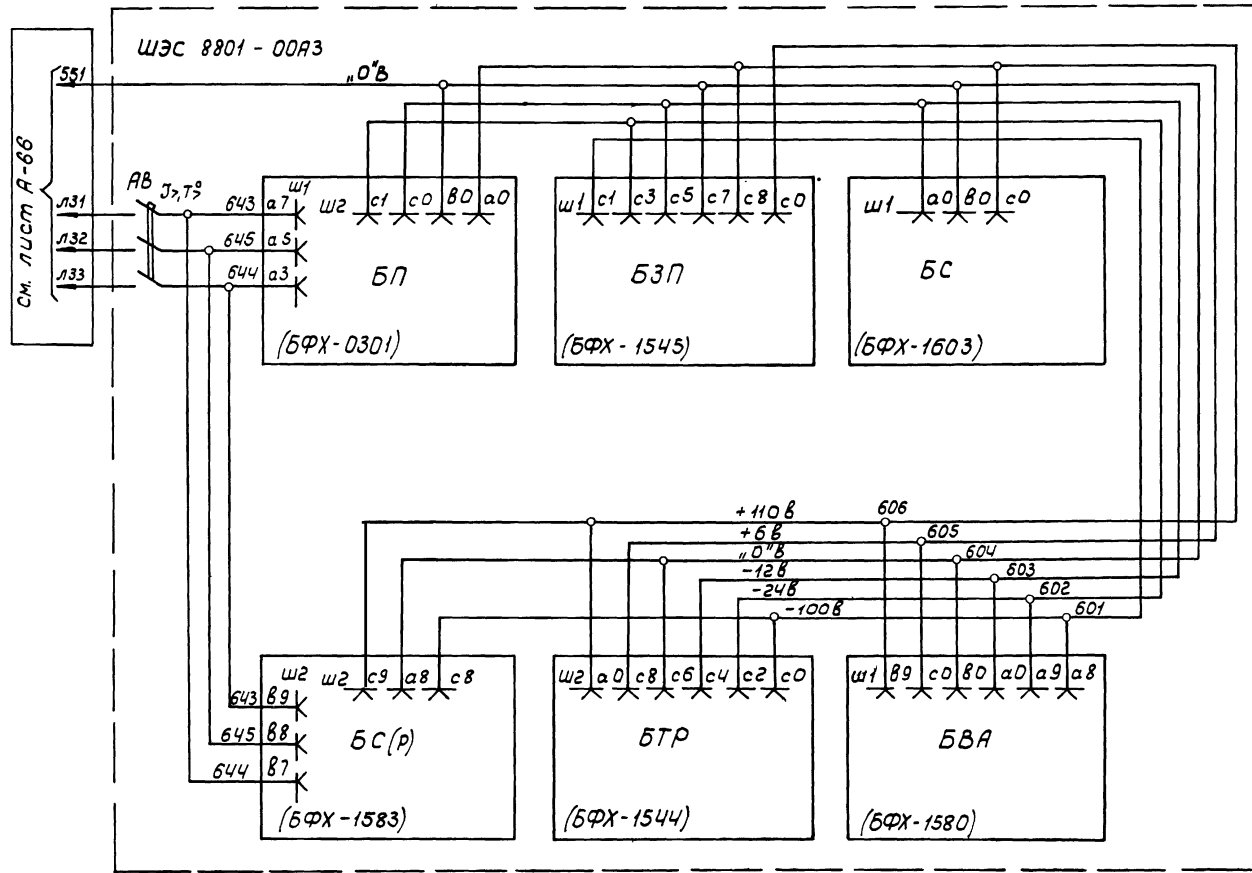
6988/В 58

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

Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп.
 Схема электрическая

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-64

Инженер
И. С. Печ.
Инженер
И. С. Печ.
Инженер
И. С. Печ.
Инженер
И. С. Печ.
Инженер
И. С. Печ.
Инженер
И. С. Печ.



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

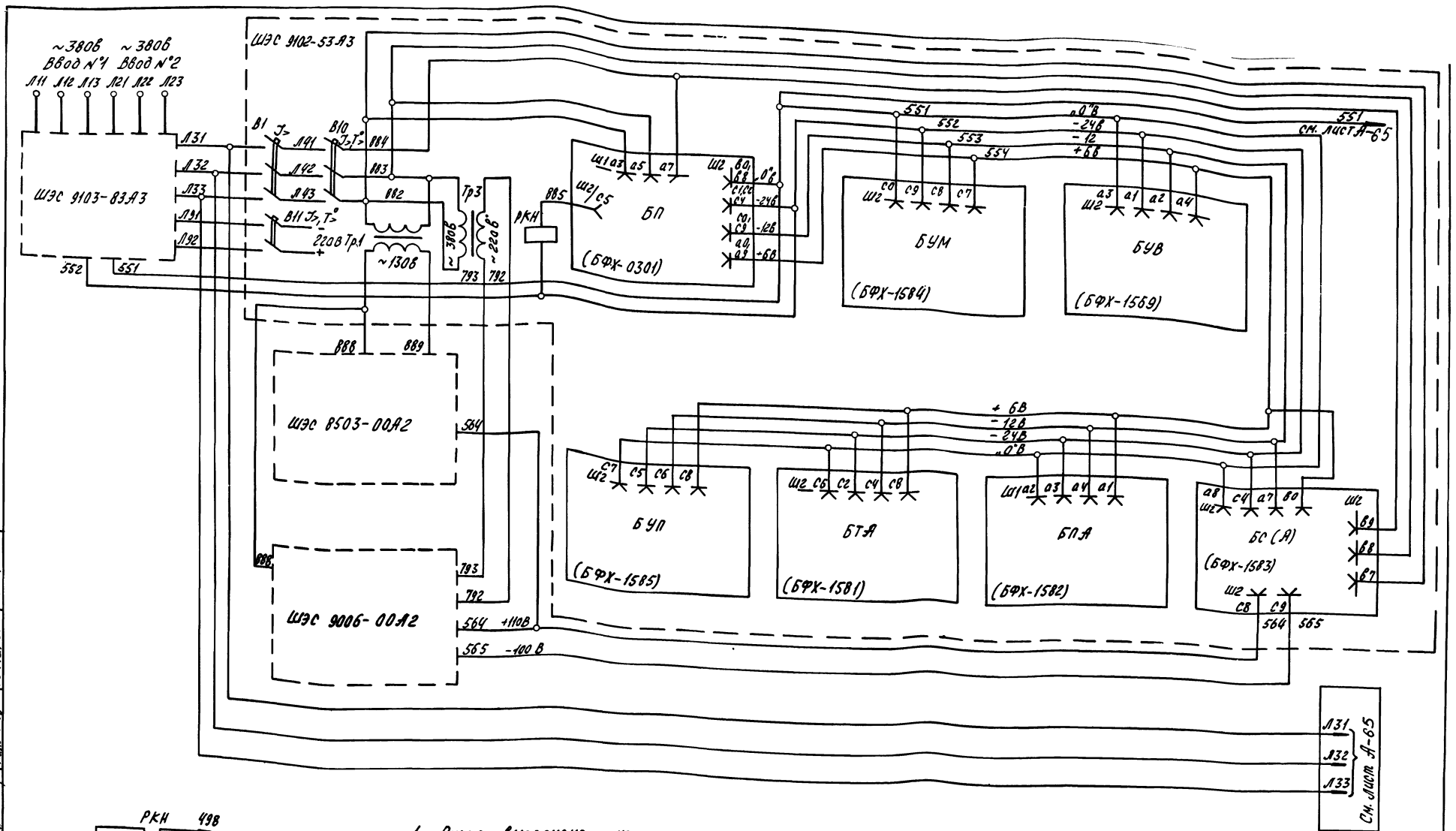
| Обозначение | Наименование | кол | Примеч. | |
|------------------|--|-----|---------------|---------------|
| 1 ШЭС 8103-83А3 | Щит управления вспомогательными приводами | 1 | машзал | |
| 2 ШЭС 8503-00А2 | Щаф управления манометров | 1 | машзал | |
| 3 ШЭС 9006-00А2 | Пульт управления оператора | 1 | операторная | |
| 4 ШЭС 9102-53А3 | Щит управления турбокомпрессорным агрегатом | 1 | машзал | |
| 5 БП | Блок питания БФХ-0301 | 1 | ШЭС 9102-53А3 | |
| 6 БУМ | Блок управления пусковым маслом насосом 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 БСА | Блок управления сбросом агрегата БФХ-1583 | 1 | | |
| 12 ШЭС 8801-00А3 | Щаф 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 | | |

6988/Г

59

| | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------|
| ГИПРОСТРОИДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1970г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Разводка питания | ИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | Схема электрическая
принципиальная | Альбом V |
| | | Лист А-65 |

Проект № 9041-35
 Лист А-66
 Компресорная станция БК-25П
 Разводка питания

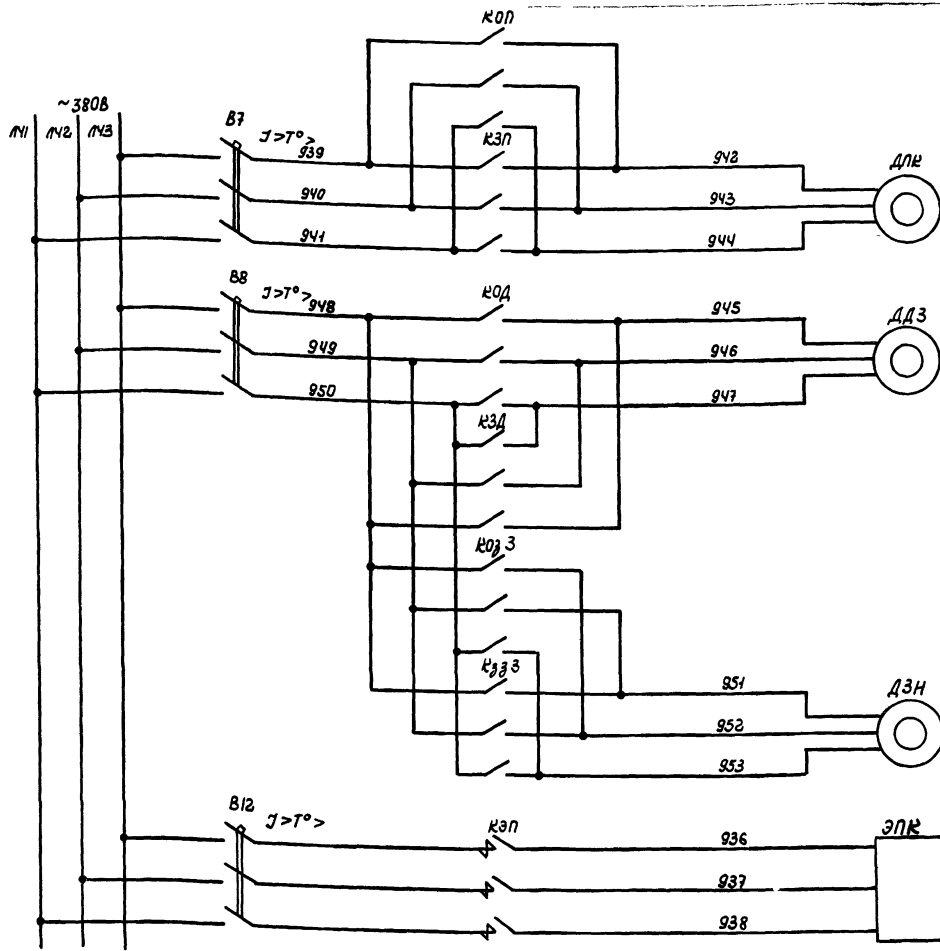


ПКН 498
 В схему
 533 лист А-56

1. Схема выполнена на листах А-65, А-66.
2. На листах А-65, А-66 представлена копия чертежа УКАС 01.004.93 г.у.а и предприятия ПЯ М5876

6988/з (60)

| | | |
|--|---|----------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-25П | Разводка питания
Схема электрическая
принципиальная | Львовый проект |
| | | 9041-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-66 |



Электродвигатель насосного клапана

Электродвигатель дроссельной заслонки

Электродвигатель задвижки нагнетания

Электромагнит протиполомпажного клапана

Диаграмма замыканий конечных выключателей

| Положение задвижки | Открыта | | | Закрыта |
|--------------------|---------|-----|-----|---------|
| | 90° | 22° | 15° | |
| В3Д 22° | | | | |
| В3Д 15° - 2 | | | | |
| В3Д 15° - 1 | | | | |
| В03 - 2 | | | | |
| В03 - 1 | | | | |
| В3П - 2 | | | | |
| В3П - 1 | | | | |
| В0П - 2 | | | | |
| В0П - 1 | | | | |
| В0П - 2 | | | | |
| В0П - 1 | | | | |
| В33 - 2 | | | | |
| В33 - 1 | | | | |

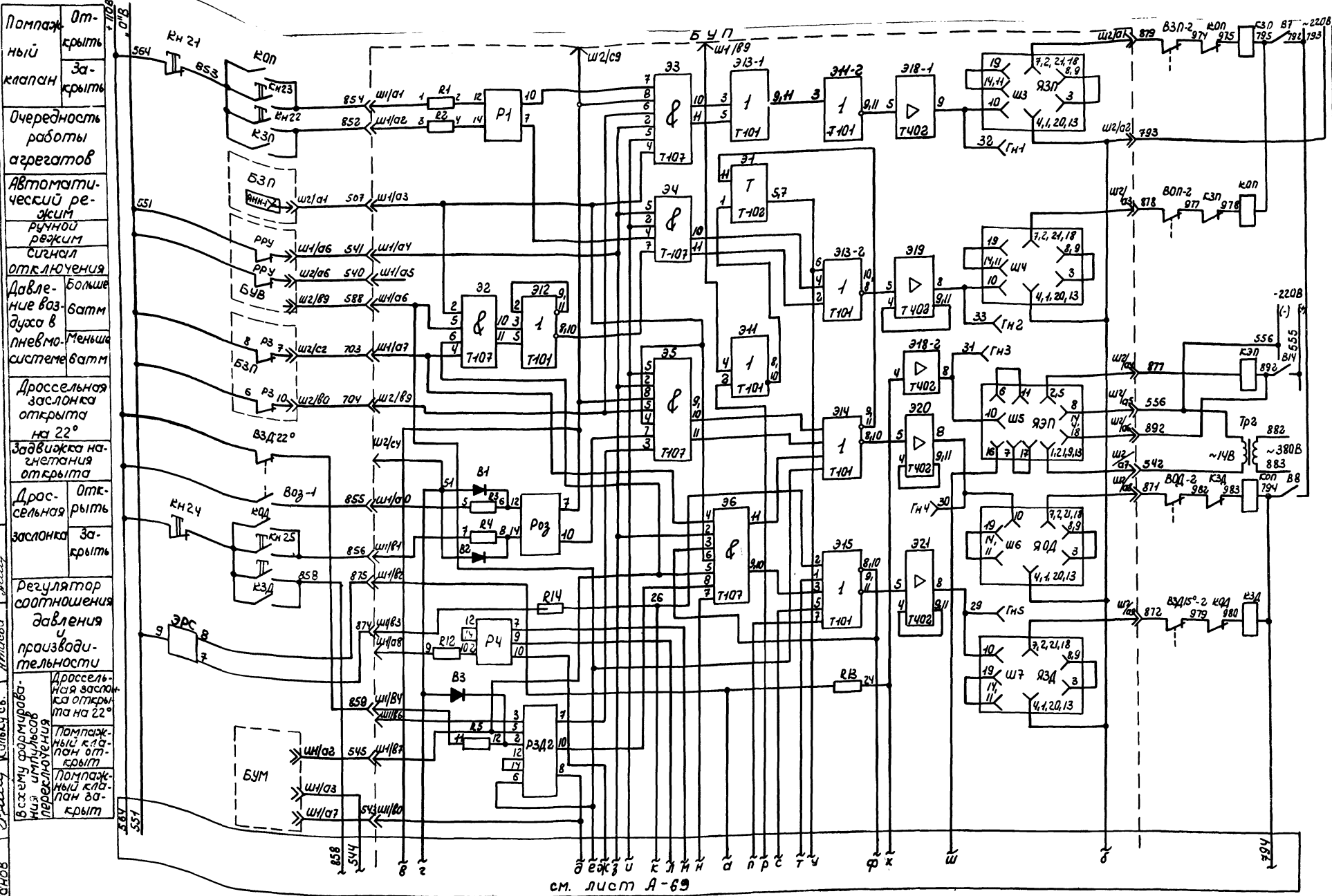
1. Данная схема выпалнена на листах А-67, А-68, А-69.
2. Электромагнит протиполомпажного клапана в типовом проекте не используется.
3. На листах А-67, А-68, А-69 представлена копия чертежа УКАС 01.006.33 ГУЛ и предприятия ПЯ М 5878.

| № | Обознач | Наименование | Тип | Кол-во | Замеч |
|--|----------------------------|--|--------------|--------|------------------------|
| Щит управления компрессорным агрегатом ЦЭС 9102 - 53А3 | | | | | |
| 1 | БУП | Блок управления производительностью | БФХ 1585 | 1 | |
| 2 | БУВ | Блок управления насосом заданной скоростью | БФХ 1569 | 1 | |
| 3 | БУМ | Блок управления масляным насосом | 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 | ЭРУБ - IV | 1 | |
| 7 | Л35, Л36, Л37 | Лампа люминисцентная | ТЛЗ - 3 - 1 | 3 | ~127В |
| 8 | Р40-Р42 | Резистор | МЛТ - 1 | 3 | 20 кОм |
| 9 | Р41-Р43 | То же | МЛТ - 0,5 | 3 | 180 кОм |
| 10 | К3П-К0П, К3Д-К0Д, К3З-К0З | Магнитный пускатель | ПМЕ - 113 | 3 | |
| 11 | К3П | Контактор | КТП - 6013 | 1 | |
| 12 | Тр2 | Трансформатор | ТБСЗ - 0,063 | 1 | 380/15 - 14В |
| 13 | В7, В8 | Выключатель автоматический | АК63 - 3МГ | 2 | |
| 14 | В12 | То же | А3Т16Б | 1 | |
| Щит управления (регулирования) ЦЭС 8801 - 00А3 | | | | | |
| 15 | БЗП | Блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | |
| 16 | БС | Блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | |
| Пульт управления ЦЭС 9006 - 00А2 | | | | | |
| 17 | П1 | Переключатель | ПЕ 012УЗ | 1 | |
| 18 | Л8, Л34 | Лампа люминисцентная | ТЛЗ - 3 - 1 | 2 | ~127В |
| 19 | Р42, Р45 | Резистор | МЛТ - 1 | 2 | 20 кОм |
| 20 | Р39, Р42 | То же | МЛТ - 0,5 | 2 | 180 кОм |
| Приборы местные | | | | | |
| 21 | В0П, В3П, В3Д 15°, В3Д 22° | Выключатель конечный | | | Блок управления привод |
| 22 | ДПК | Электродвигатель насосного клапана | | 1 | Маш. |
| 23 | ДАЗ | Электродвигатель дроссельной заслонки | | 1 | зал |
| 24 | ДЗН | Электродвигатель задвижки нагнетания | | 1 | |
| 25 | ЭПК | Электромагнит протиполомпажного клапана | | 1 | |

6988/У 51

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТАВМАШ
г. Ростов-на-Дону, 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК 50А | Управление производительностью турбо-компрессорного агрегата.
Схема электрическая принципиальная | ТИПОВОЙ ЭКСП.
ЭКА-1-35
АЛБЭМ V
ЭКА-1-35 |
|---|---|--|

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

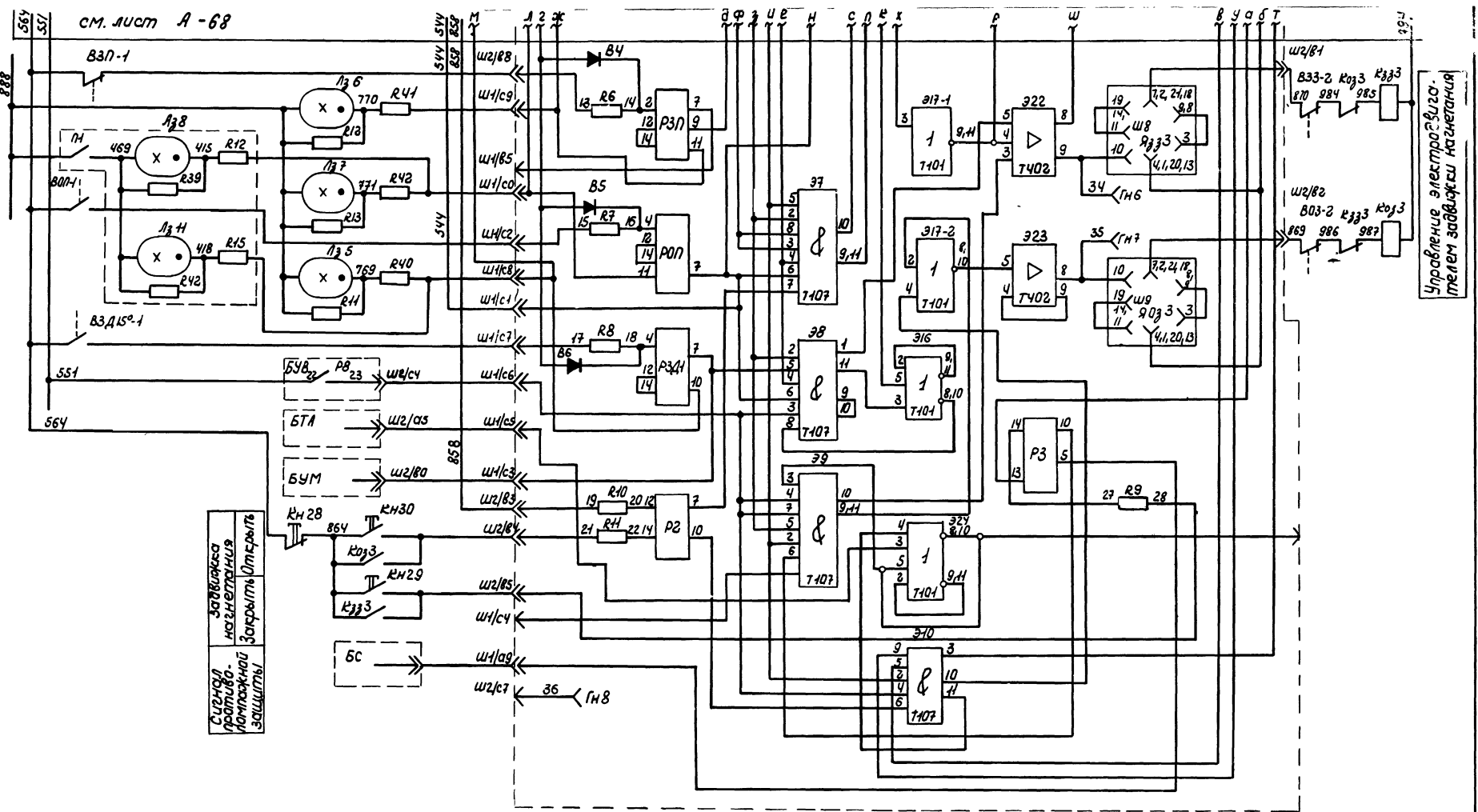


Управление электро-
 магнитом помпажного
 клапана
 Управление электро-
 магнитом помпажного
 клапана
 Трансфор-
 матор
 Управление электро-
 двигателем дрос-
 сельной заслонки

1. Схема выполнена на листах А-67, А-68, А-69
 2. На листах А-67, А-68, А-69 представлена ко-
 пия чертежа УКАС 01.00633 ГУА и пред-
 приятия №А М5878.

1. Составил: Яковлев, Я. В.
 2. Проверил: Яковлев, Я. В.
 3. Утвердил: Яковлев, Я. В.
 4. Коллежский мастер: Яковлев, Я. В.
 5. Главный конструктор: Яковлев, Я. В.

Помпаж-
ный клапан
закрыт
Помпаж-
ный клапан
открыт
Дроссель-
ная
заслонка
открыта
на 15°
Исправность
задвижки
наметания
Сигнал
выдержки
времени ГТМ
Сигнал
положения
дроссельной
заслонки в
схему вклю-
чения маот-
ного выклю-
чателя

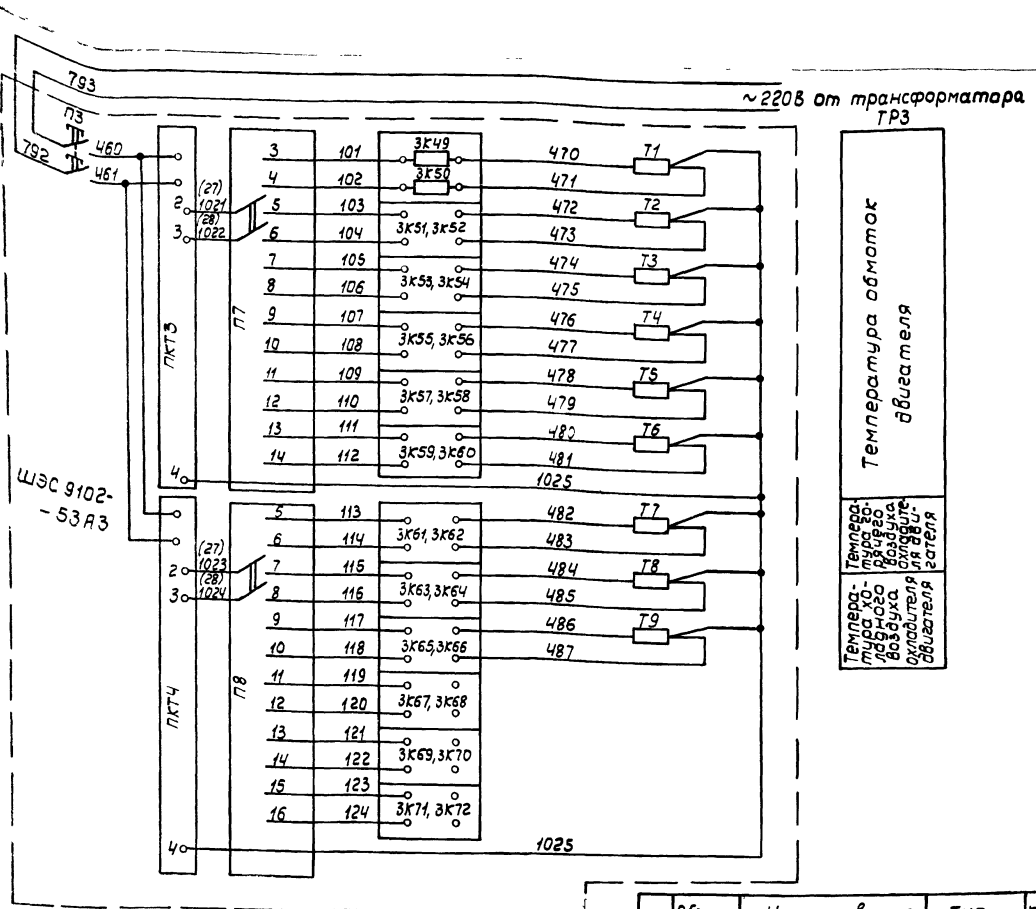


Управление электро-
телем завдвжки наметания

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

6988/5 (63)

| | | |
|--|---|--|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК 250А | Управление производите-
лностью турбокомпрес-
сорного агрегата.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
9014-35
АЛЬБУМ V
АЛТА-60 |
|--|---|--|



Температура обмоток двигателя

Температура воздуха в помещении для установки двигателя

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-0МУЗ | 1 | исполнение 2 | |
| 31 | ИПУ1
ИПУ2 | Индикатор положения | 2 | | |
| По месту | | | | | |
| 33 | ПДДЗ | Датчик давления | 1 | | |
| 34 | ДМО* | Первичный прибор расхода | 1 | | |
| 35 | БС1;
БС2; | Блок сервопривода механизма | 2 | | |
| 36 | Т81-Т810;
ТМ1-ТМ4; | Термометр | | | |
| 37 | Т11-Т13;
Т1-Т3; | сопротивления | 32 | | |

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Пр. |
|---------------------------------|-------------------|---|-----------|----------------------------|---------------------------------|
| Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 1 | АВ | Автомат | АКБ3-3МГ | 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 | РПИВ-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 | |
| Щаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | | | | | |
| 10 | ПКРХ | Датчик перепада пара | ДПН | 1 | см. ТТ п. 3. |
| 11 | ДМ* | Дифманометр | ДМ | 1 | |
| 12 | ПДД* | Манометр | МЭД | 1 | |
| 13 | ПДР* | Измеритель дифференциальный | ДТ2-200 | 1 | |
| Щаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 14 | БПН | Блок предупредительный и аварийной сигнализации | | | |
| 15 | | | БФХ-1582 | 1 | |
| 16 | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 1 | |
| 17 | БУП | Блок управления производительности агрегата | БФХ-1585 | 1 | |
| 18 | БП | Блок питания логических элементов | БФХ-0301 | 1 | |
| 19 | П7
П8 | Переключатель четочный | ПМТ-12 | 2 | |
| 20 | БР1
БР2 | Блок реле | БФХ-1625 | 2 | |
| 21 | БУМ | Блок управления пусковым маслом | БФХ-1584 | 2 | |
| 22 | ПКТ1 | Уравновешенный мост | КСМ-2-030 | 1 | град. 23, предел измер. 0-180°C |
| 23 | ПКТ2 | Уравновешенный мост | КСМ-2-030 | 1 | град. 21, предел измер. 0-100°C |
| 24 | ПКТ3,
ПКТ4 | Логометр | ЛР-64-02 | 2 | град. 23, предел измер. 0-150°C |
| 25 | ПКП* | Прибор | КСДЗ | 1 | предел измер. 1000 м³/мин. |
| 26 | ЭРС | Прибор электронный регулирующий | РПИВ-IV | 1 | |
| 27 | В10 | Автомат | АКБ3-3МГ | 1 | |
| 28 | СН | Стабилизатор | С-0,28 | 1 | |
| 29 | ПДД2,
ПДД(рез) | Манометр индукционный | | 2 | |

6988/У (64)

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

1. С. П. Шенников
 2. В. П. Шенников
 3. В. П. Шенников
 4. В. П. Шенников
 5. В. П. Шенников
 6. В. П. Шенников
 7. В. П. Шенников
 8. В. П. Шенников
 9. В. П. Шенников
 10. В. П. Шенников
 11. В. П. Шенников
 12. В. П. Шенников
 13. В. П. Шенников
 14. В. П. Шенников
 15. В. П. Шенников
 16. В. П. Шенников
 17. В. П. Шенников
 18. В. П. Шенников
 19. В. П. Шенников
 20. В. П. Шенников
 21. В. П. Шенников
 22. В. П. Шенников
 23. В. П. Шенников
 24. В. П. Шенников
 25. В. П. Шенников
 26. В. П. Шенников

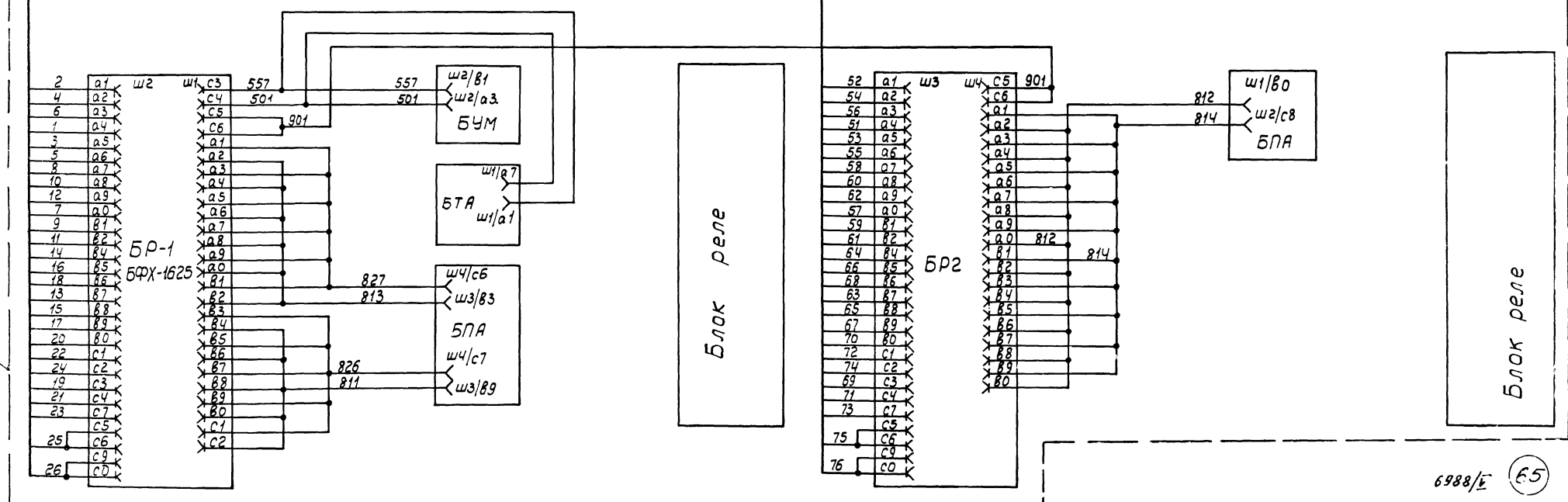
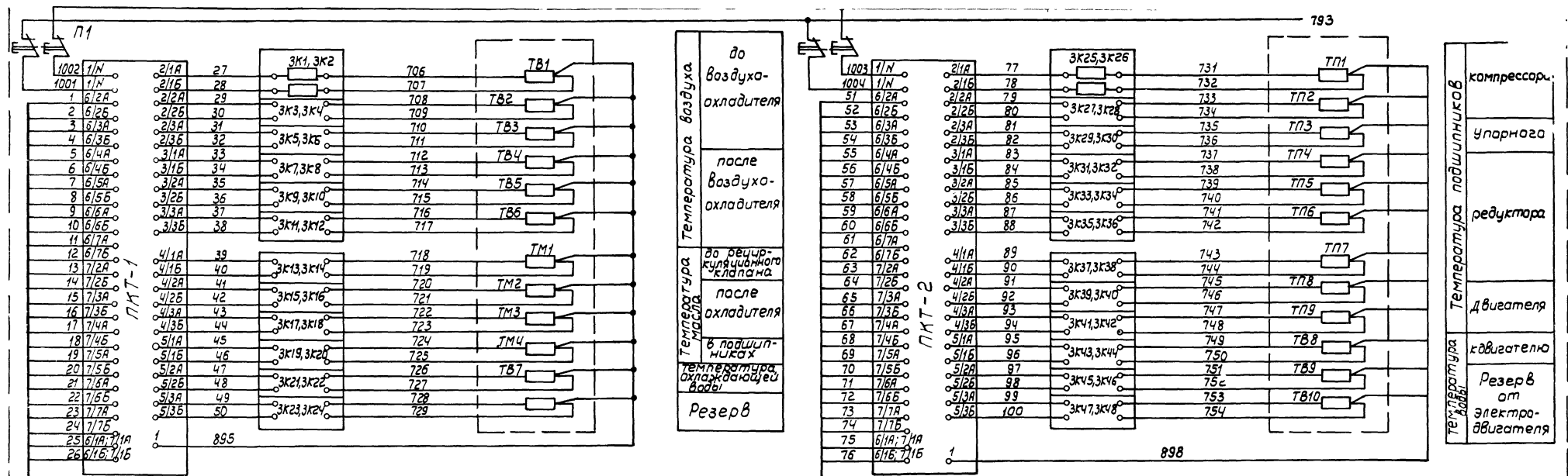
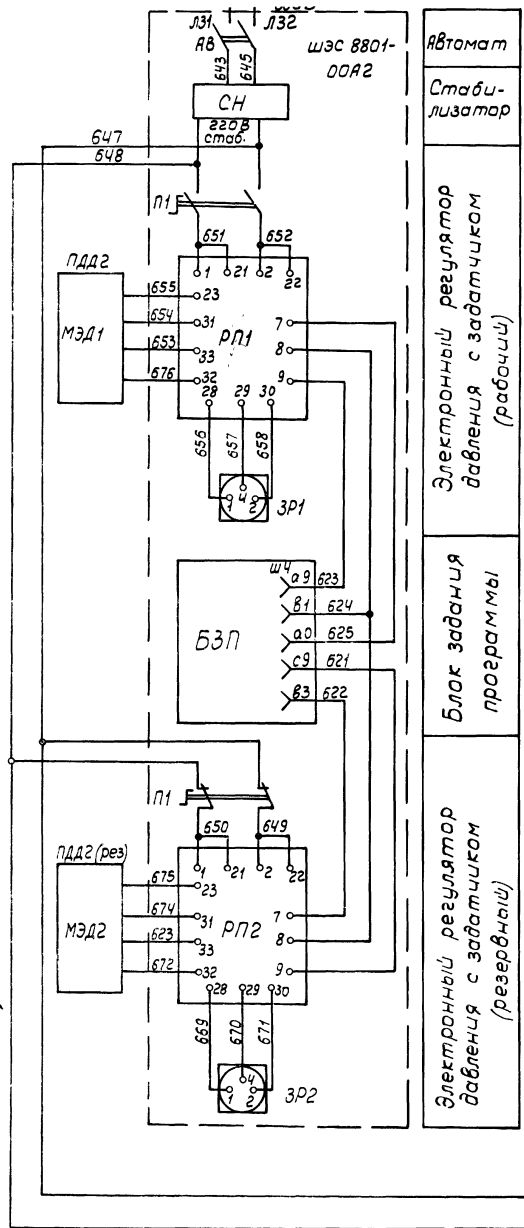


Схема выполнена на листах А-70А-71, А-72.

| | | |
|--|---|---|
| ТИПОС ПРОИЗРАМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БУ-30А | Узел теплотехнического
контроля.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
004-1-35
АДВОМ V
Акт А-71 |
| | 6988/Е (65) | |
| | | |

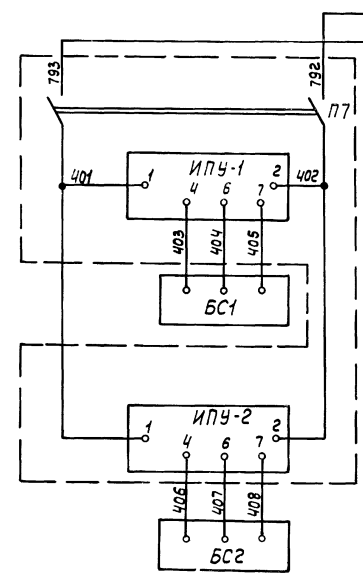


Автомат
Стабилизатор

Электронный регулятор
давления с датчиком
(рабочий)

Блок задания
программы

Электронный регулятор
давления с датчиком
(резервный)



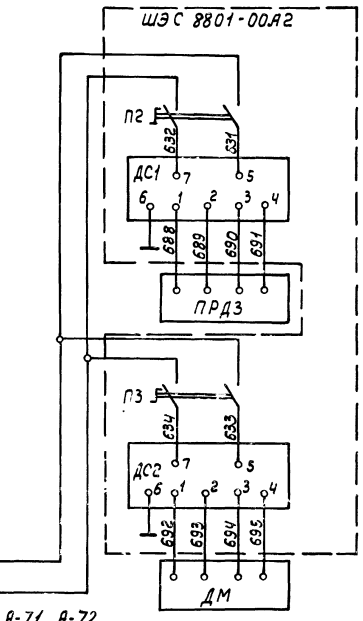
Индикатор
положения
дрессельной
заслонки

Блок
серво-
привода

Индикатор
положения
клапана

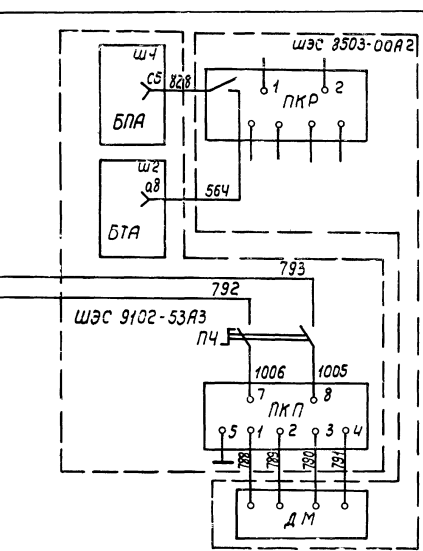
Первичный и вторичный
приборы
давления

Первичный и вторичный
приборы
производительности



Датчик
производительности

Датчик
давления



Прибор разреза
в камере до и после
фильтра с датчиком

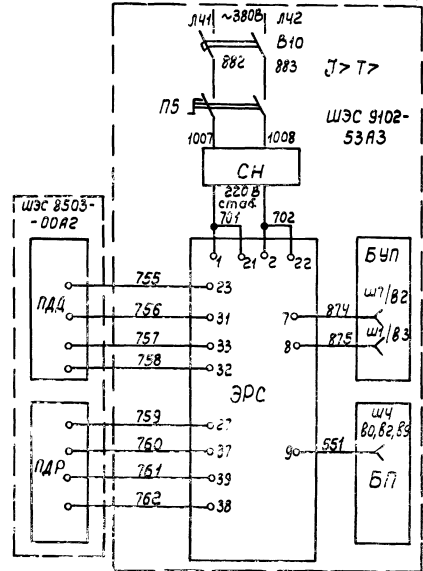
Прибор контроля
производительности
компрессорного агрегата
с датчиком

Автомат

Переключатель

Стабилизатор

Электронный регулятор
соотношения давления
и производительности



ТИПОСТРОЙДРАМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПЬЮТЕРНАЯ
СТАНЦИЯ

Узел теплотехнического
контроля
Схема электрическая

Типовой проект
904-35
Л.И.И.И.У

6588/Р

56

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

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|------|-------------------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| | Градуировка 22.540.00.020 | | | | |
| Р23 | Логометр протометрический с двухпозиционным регулированием градуировка 22.540.00.020 | КСМ2-020 | 1 | | |
| Р24 | Командный электронно-матричный прибор ~127В. Без реле. 12 электроцепей | КЭП-12У | 1 | | |
| Р7 Р8 | Переключатель щитовой | ПМТ-12 | 2 | | |
| Щит управления типа ШЭС 8503-00А2 | | | | | |
| РДМ1 | Манометр. Предел измерения 1,6 кгс/см ² | ЭКМ-1Ух1,6 | 1 | | |
| РДВ | Манометр. Предел измерения 4 кгс/см ² | ЭКМ-1Ух4 | 1 | | |
| РДВ | Манометр. Предел измерения 6 кгс/см ² | ЭКМ-1Ух6 | 1 | | |
| РДВ | Манометр. Предел измерения 10 кгс/см ² | ЭКМ-1Ух10 | 2 | | |
| РДВ | Манометр. Предел измерения 16 кгс/см ² | ЭКМ-1Ух16 | 1 | | |
| V | Вольтметр. Предел измерения 150В. Включение непосредственное. Класс точности 1,5 | М330 | 1 | | |
| ПКР | Датчик реле перепада давления. Настройка 10±10% | ДПН | 1 | | |
| ПДР | Датчик перепада давления 0-200 кгс/м ² | ДТ-2-200 | 1 | | |
| ДМ | Дифманометр 0-160 кгс/м ² рабочее давление 63 кгс/см ² | ДМ-23.573 | 1 | | |
| ПДД | Прибор первичный 0-16 кгс/см ² | ПДД модель 23012 | 1 | | |

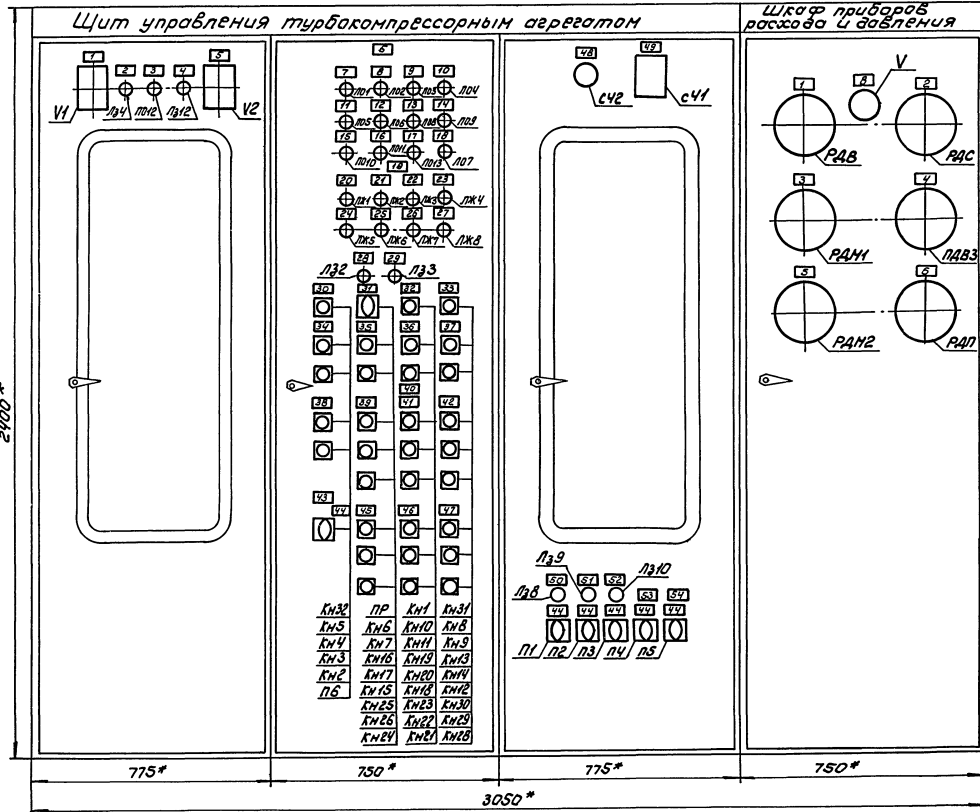
| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------|------|-------------------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| БП | Блок управления | БФХ-0301 | 1/2 | | |
| БУВ | То же | БФХ-1569 | 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 Ин=400А Точ=4000А | АЭТЗ-2БУЗ | 1 | | |
| ПКП | Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный модель 1000 | КСДЗ | 1 | | |
| ЭРС | Прибор электронный регуляционный | РНУБ-IV | 1 | | |
| В4, В12 | Выключатель ~660В 50Гц Ин=160А Точ=100А | | | | |
| | Тэл. магн. расц. ≥1600А | АЭТМ-БУЗ | 2 | | |
| В6 | Автомат ~500В Ин=25А Точ=121М 1з+1р | АКБЗ-3МГУЗ | 1 | | |
| В3, В13 | Автомат ~500В Ин=16А Точ=121М 1з+1р | АКБЗ-3МГУЗ | 2 | | |
| В7, В10 | Автомат ~500В Ин=40А Точ=121М | АКБЗ-3МГУЗ | 4 | | |
| В8, В9 | Автомат ~240В Ин=5А Точ=51М 1з+1р | АКБЗ-2МГУЗ | 1 | | |
| КЭП, КЭМ | Контактор - 220В | КТН6013 | 2 | | |
| КЭ1, КЭ2, КЭ3, КЭ4, КЭ5, КЭ6 | Пускатель ~220В | ПМЕ-213 | 3 | | |
| | 50Гц | | | | |
| КЭМН | Пускатель ~220В 50Гц | ПМЕ-2Н | 1 | | |
| КЭП, КЭД | Пускатель ~220В | ПМЕ-1Н3 | | | |
| | 50Гц | УЧ | 3 | | |
| КЭП, КЭД | Пускатель ~220В 50Гц | ПМЕ-1НУЧ | 2 | | |
| РЕН | Реле 24В 1з+1р выдержка времени 0,8-2,5с | РЭВ 812 | 1 | | |
| РЭН, РЭМ | Реле промежуточное на геркомах - 24В | РПГ-010НУЗ | 2 | | |
| РВД | То же | РПГ-0102УЗ | 1 | | |
| ТР-2 | Трансформатор исполнение 3 380/5-14В | ТБС3-0,63УЗ | 1 | | |
| ТР-1 | Трансформатор исполнение 3 380/5-130В | ТБС3-0,16УЗ | 1 | | |
| ТР-3 | Трансформатор исполнение 2 380/5-220В | ТБС3-0,63УЗ | 1 | | |
| СН | Стабилизатор 220-380/220В | С-0,28 | 1 | | |
| КЭТ1 | Уравновешенный мост градуировка 22.540.00.020 | КСМ2-020 | 1 | | |

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|---|---|----------|------|-------------------|---------------------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| Щит управления типа ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| Л1-Л14 | Лампа люминесцентная ~127В | ТЛ12-Г-Г | 14 | | зеленая |
| Л15-Л18 | Лампа люминесцентная ~127В | ТЛ12-Г-Г | 8 | | желтая |
| Л19-Л23 | Лампа люминесцентная ~127В | ТЛ10-Г-Г | 13 | | оранжевая |
| КН1, КН5, КН32 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1,2, 1,1р" | КЕ01НУЗ | 3 | | Надпись "Вкл" |
| КН3, КН6, КН8, КН10 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1,2, 1,1р" | КЕ01НУЗ | 4 | | Надпись "Пуск" |
| КН4, КН16, КН23, КН25 | кнопка, исполнение 2 толкатель черный | КЕ01НУЗ | 6 | | Надпись "Открыть" |
| КН30, КН19 | К: 1,1, 3", 1,1р" | | | | |
| КН13, КН20, КН22, КН26, КН29, КН17 | кнопка, исполнение 2 толкатель черный К: 1,1, 3", 1,1р" | КЕ01НУЗ | 6 | | Надпись "Закрыть" |
| КН2, КН7, КН9, КН11 | кнопка исполнение 2 толкатель красный К: 1,2, 1,1р" | КЕ01НУЗ | 4 | | Надпись "Стоп" |
| КН4, КН12, КН15, КН18, КН21, КН24, КН28 | кнопка, исполнение 2 толкатель красный К: 1,1, 3", 1,1р" | КЕ01НУЗ | 7 | | Надпись "Отключить" |
| КН31 | кнопка исполнение 2 толкатель красный К: 1,2, 1,1р" | КЕ02УЗ | 1 | | |
| ПР | Переключатель исполнение 2 | ПЕ-012УЗ | 1 | | |
| ПН... П6 | Переключатель исполнение 1 | ПЕ-012УЗ | 6 | | |
| СЧ1 | счетчик импульсов ЧОБ | СЭИ-1, | 1 | | |
| СЧ2 | Счетчик часов | 228-4П | 1 | | |
| У1 | Вольтметр предел измерения 500В включение непосредственное | Э-377 | 1 | | |
| У2 | Вольтметр, предел измерения 250В включение непосредственное | М330 | 1 | | |

1. Схема выполнена на листах А-73... А-75
 2. На листах А-73... А-75 представлена копия чертежа 45Х.603.584, 45Х.603.584.06 предприятия №А М5878.

6988/2 (67)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОС ПРОИДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г | Щит управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-53А3 ШЭС 8503-00А2 сборочный чертеж | Типовой проект 904-135
Альбом V
Лист А-73 |
|--|--|---|



1. Схема выполнена на листах А-73, А-74, А-75
 2. * Размеры для справок.

Таблица
 Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | кол |
|-------------------------------------|---|-----|
| Шкаф управления типа ЦЭС 3102-53.93 | | |
| 1 | V1 ~380В | 1 |
| 2 | Л34 разрешение на пуск | 1 |
| 3 | Л012 авария | 1 |
| 4 | Л312 двигатель компрессора | 1 |
| 5 | V2 ~220В | 1 |
| 6 | Аварийная сигнализация | 1 |
| 7 | Л01 задвижка водяного охлаждения | 1 |
| 8 | Л02 задвижка нагнетания | 1 |
| 9 | Л03 давление масла в упорном подшипнике | 1 |
| 10 | Л04 температура подшипников | 1 |
| 11 | Л05 температура воды и масла | 1 |
| 12 | Л06 температура воздуха | 1 |
| 13 | Л08 давление охлаждающей воды | 1 |
| 14 | Л09 осевой сдвиг | 1 |
| 15 | Л010 поток масла | 1 |
| 16 | Л011 поток охлаждающей воды | 1 |
| 17 | Л013 температура обмоток двигателя | 1 |
| 18 | Л07 двигатель компрессора | 1 |
| 19 | Предупредительная сигнализация | 1 |
| 20 | ЛЖ1 уровень масла | 1 |
| 21 | ЛЖ2 температура подшипников | 1 |
| 22 | ЛЖ3 температура воды и масла | 1 |
| 23 | ЛЖ4 температура воздуха | 1 |
| 24 | ЛЖ5 фильтр всоса | 1 |
| 25 | ЛЖ6 давление масла | 1 |
| 26 | ЛЖ7 Резерв | 1 |
| 27 | ЛЖ8 температура обмоток двигателя | 1 |
| 28 | Л32 автоматический режим | 1 |
| 29 | Л33 ручной режим | 1 |
| 30 | КН 32 снятие аварийного сигнала | 1 |
| 31 | ПР режим работы | 1 |

Продолжение таблицы
 Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | кол |
|---------------------------------|---|-----|
| 32 | КН1 Проверка ламп | 1 |
| 33 | КН31 аварийный стоп ТКА | 1 |
| 34 | Подогрев масла | 1 |
| 35 | Пусковой масляный насос | 1 |
| 36 | Резерв | 1 |
| 37 | Двигатель компрессора | 1 |
| 38 | Фильтр всоса | 1 |
| 39 | №1 | 1 |
| 40 | Задвижка водяного охлаждения | 1 |
| 41 | №2 | 1 |
| 42 | Резерв | 1 |
| 43 | ~127В | 1 |
| 44 | Включить | 6 |
| 45 | Дроссельная заслонка | 1 |
| 46 | Помпажный клапан | 1 |
| 47 | Задвижка нагнетания | 1 |
| 48 | Моточасы | 1 |
| 49 | Число пусков | 1 |
| 50 | ЛКТ1 включен | 1 |
| 51 | ЛКТ2 включен | 1 |
| 52 | ЛКТ3, ЛКТ4 включены | 1 |
| 53 | Производительность | 1 |
| 54 | Регулятор производительности | 1 |
| Шкаф управления типа Б503-00.92 | | |
| 1 | Давление воды | 1 |
| 2 | Осевой сдвиг | 1 |
| 3 | Давление масла в магистральной подшипника | 1 |
| 4 | Давление воздуха на выходе из компрессора | 1 |
| 5 | Давление масла до регулируемого клапана | 1 |
| 6 | Давление масла на упорном подшипнике | 1 |
| 8 | Цепи управления ~127В | 1 |

6988/2 (68)

ГИПРОСТРОЙМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-330А

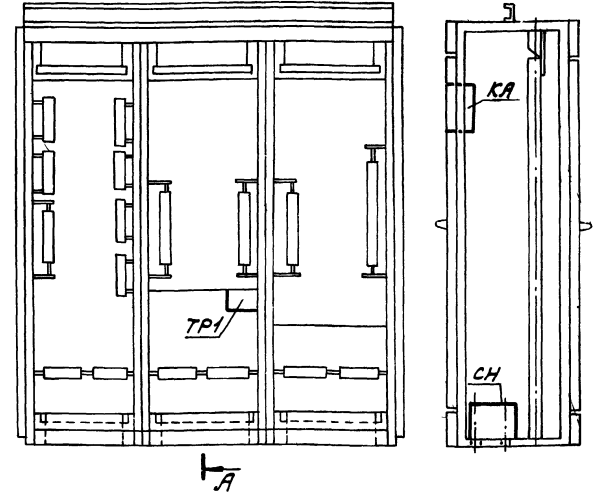
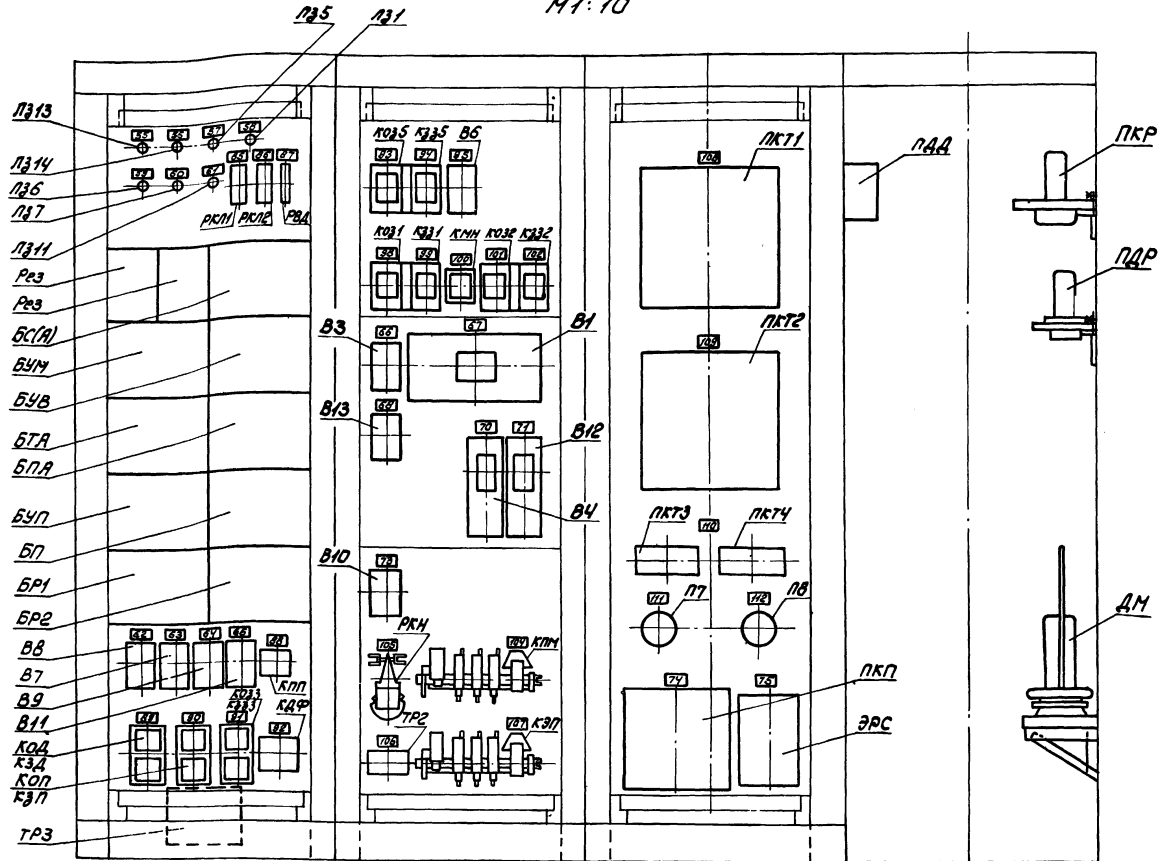
Шкаф управления
 компрессорным агрегатом
 типа ЦЭС 3102-53.93
 ЦЭС Б503-00.92
 Сборочный чертеж

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-74

Вид со снятыми дверями
М1:10

Вид шкафа управления сзади
(двери открыты)
М1:20
А

А-А
М1:20



Продолжение таблицы
Надписи в рамках

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | кол |
|---------|---------|-----|
| 98 | К031 | 1 |
| 99 | К331 | 1 |
| 100 | КМН | 1 |
| 101 | К032 | 1 |
| 102 | К332 | 1 |

| № рамки | Надпись | кол |
|---------|-----------------------|-----|
| 104 | КЛМ | 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 |

Таблица Надписи в рамках Продолжение таблицы Надписи в рамках Продолжение таблицы Надписи в рамках Продолжение таблицы Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | кол | № рамки | Надпись | кол | № рамки | Надпись | кол | № рамки | Надпись | кол |
|---------|--|-----|---------|--------------------------|-----|---------|----------------------------------|-----|---------|---------|-----|
| 55 | Завязка магнетания открыта | 1 | 63 | В7 Помпажный клапан | 1 | 71 | В12 Электронный помпажный клапан | 1 | 88 | КПП | 1 |
| 56 | Завязка магнетания закрыта | 1 | 64 | В9 Фильтр баса | 1 | | | | 89 | К04 | 1 |
| 57 | Дроссельная заслонка открыта на 15° | 1 | 65 | В11 ~220В | 1 | 73 | В10 ~380В | 1 | 90 | К07 | 1 |
| 58 | Дроссельная заслонка открыта на 30° | 1 | 66 | В3 Двигатель компрессора | 1 | 74 | Производительность | 1 | 91 | К033 | 1 |
| 59 | Помпажный клапан закрыт | 1 | 67 | В1 Ввод ~380В | 1 | 75 | Регулятор производительности | 1 | 92 | КДФ | 1 |
| 60 | Помпажный клапан открыт | 1 | 68 | В13 Завязка горячей воды | 1 | 85 | РКЛ1 | 1 | 93 | К035 | 1 |
| 61 | Пусковой масляный насос | 1 | | | | 86 | РКЛ2 | 1 | 94 | К335 | 1 |
| 62 | В8 Дроссельная заслонка и завязка магнетания | 1 | 70 | В4 Подогрев масла | 1 | 87 | РВД | 1 | 95 | В6 | 1 |

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

6988/У (69)

| | | |
|---|---|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Шкаф управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-53А3 ШЭС 8503-10А2 Сборочный чертеж | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | АЛЬБОМ V
ЛИСТА-75 |

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|-----------------|---|---------|------|--|---------|
| 48 | КА | Командный электро пневматический прибор | КЭП-12У | 1 | ~127В, без сигнальной лампы, количество электрических цепей-12 | |
| 50 | С41 | Счетчик электроимпульсов | СЭИ-1 | 1 | 110В | |
| 51 | С42 | Счетчик мото-часов | 228-4П | 1 | | |
| 52 | Л7-Л71, Л10-Л14 | Лампа люминесцентная | ЛЛЗ-1-1 | 12 | ~127В | |
| 53 | ЛЖ1-ЛЖ8 | То же | ЛЛЖ-1-1 | 8 | ~127В | |
| 54 | ЛП1-ЛП3 | " | ЛЛП-1-1 | 13 | ~127В | |
| 55 | П7, П8 | Переключатель щеточный | ПМТ-12 | 2 | с угловым шпательным разъемом. | |

Таблица №1

| Поз. обозначение | Кол. | Контакты | | | | | | Примеч. |
|---|------|----------|----|---|---|---|---|---------|
| | | ПК | БК | | | | | |
| В10, В11 | 2 | - | - | 1 | 1 | - | - | |
| В3, В6, В7, В8, В9, В13, КМН | 7 | - | - | - | 1 | - | - | |
| В4, В12, КДФ, КМН | 4 | - | - | 1 | 2 | - | - | |
| К03-5-К03-5 | 1 | - | - | 4 | 2 | - | - | |
| В1, КПП, К01-К03, К02-К03, К03-К03, КЭП | 6 | - | - | 2 | 2 | - | - | |
| РКЛ1 | 1 | - | - | 2 | - | - | - | |
| РКЛ2 | 1 | - | - | 5 | - | - | - | |

Таблица №2

| Типовой индекс | Номинальное напряжение главной цели, А | Номинальное напряжение цели, 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 БХ.603.584ЭЗ ГУА и предприятия п/я М5878.

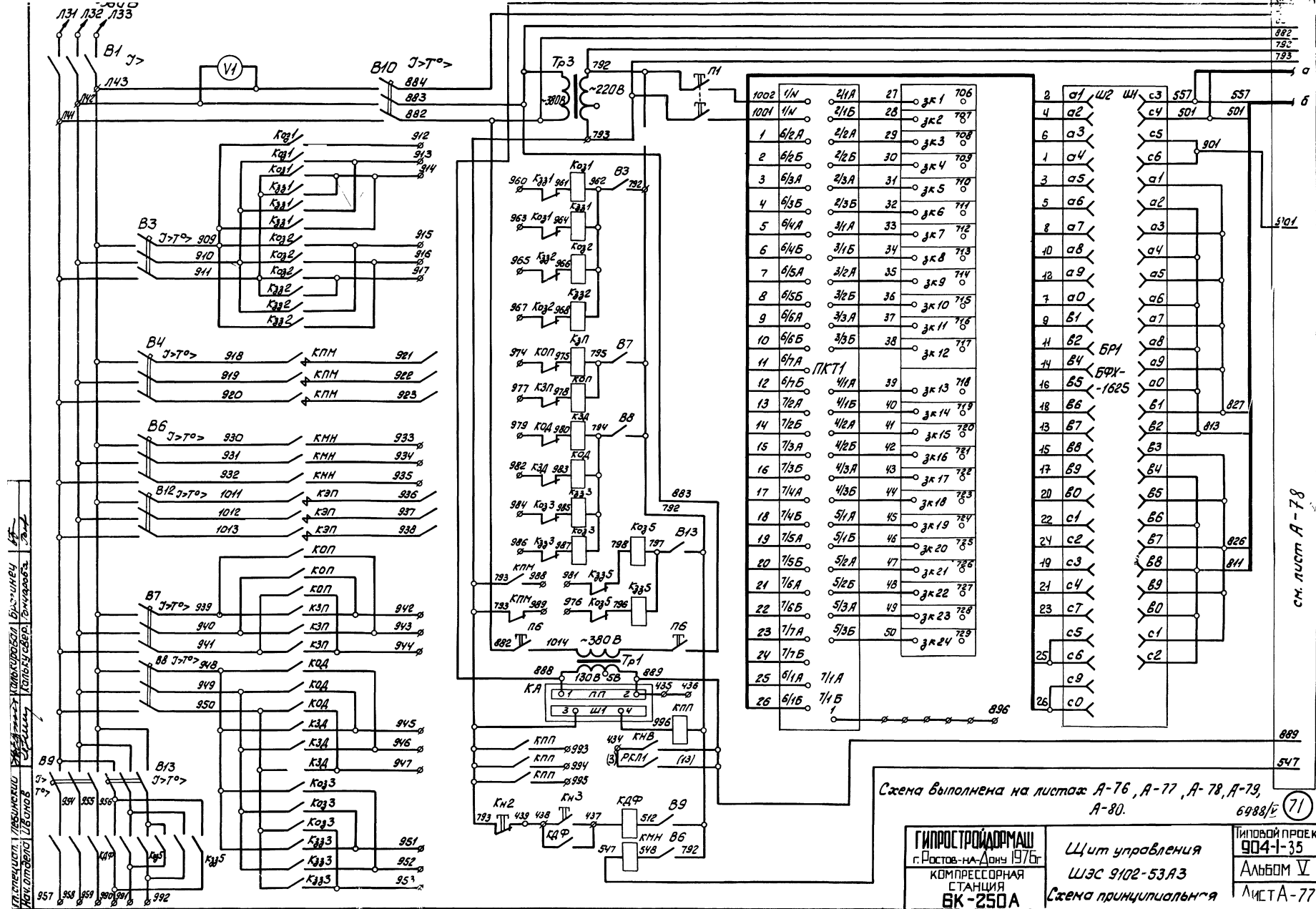
| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|---|--------------------------------------|--------------|------|--|----------------------------------|
| 27 | РКН | Реле | РЭВ-812 | 1 | 2УВ, К: 1/2, 1П, Выборка времени (0,8-2,5)сек, -2УВ | |
| 28 | РКЛ1, РКЛ2 | То же | РПГ-0404УЗ | 2 | | |
| 29 | РВД | " | РПГ-0402УЗ | 1 | -2УВ | |
| 30 | Пр | Переключатель | ПЕ-012УЗ | 1 | исп.2 | |
| 31 | П1-П6 | То же | ПЕ-012УЗ | 6 | исп.1 | |
| 32 | КН1, КН2, КН3 | Кнопка | КЕ 04УЗ | 3 | исп.2, толкатель черн. К: 1/3, 1Р, Надпись: "Вкл." | |
| 33 | КН3, КН6, КН8, КН10 | То же | КЕ 04УЗ | 4 | исп.2, толкатель черн. К: 1/3, 1Р, Надпись: "Пуск" | |
| 34 | КН4, КН6, КН9, КН23, КН25, КН30 | " | КЕ 04УЗ | 6 | исп.2, толкатель черн. К: 1/3, 1Р, Надпись: "Открыть" | |
| 35 | КН13, КН7, КН20, КН22, КН25, КН29 | " | КЕ 04УЗ | 6 | исп.2, толкатель черн. К: 1/3, 1Р | |
| 36 | КН6, КН7, КН9, КН11 | " | КЕ 04УЗ | 4 | исп.2, толкатель красн. К: 1/3, 1Р, Надпись: "Стоп" | |
| 37 | КН4, КН12, КН15, КН18, КН19, КН24, КН28 | " | КЕ 04УЗ | 7 | исп.2, толкатель красн. К: 1/3, 1Р, Надпись: "Отключить" | |
| 38 | КН31 | " | КЕ 021УЗ | 1 | исп.2, толкатель красн. К: 1/3, 1Р | |
| 39 | Тр2 | Трансформатор | ТБС3-0.063У3 | 1 | исп.3 380/5 - 1УВ | |
| 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 | В1 | Вольтметр | Э-377 | 1 | предел измерения 500В | |
| 44 | В2 | Вольтметр | М330 | 1 | предел измерения 250В | |
| 45 | ЭРС | Прибор | РПУБ-У | 1 | | Комплексно с набором релеобразов |
| 46 | ПКТ1 | Уравновешенный мост переменного тока | КСМ2-030 | 1 | градусовка 23, пределы изм. 0-180°, исп. обыкновенное | |
| 47 | ПКТ2 | То же | КСМ2-030 | 1 | градусовка 21, пределы изм. 0-100°, исп. обыкновенное | |
| 48 | ПКТ3, ПКТ4 | Логометр | ЛР-64-02 | 2 | градусовка 23, пределы изм. 0-150°, R линии = 50м | целочисленные обыкновенные |

| 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 | БРА, БР2 | " | БФХ-1625 | 2/4 | | |
| 9 | В1 | Выключатель | А37326У3 | 1 | ~500В, 50 Гц, Iн=40А, Iр=5000А | |
| 10 | В4, В12 | То же | А37166У3 | 2 | ~500В, 50 Гц, Iн=160А | |
| 11 | Р3 | Резистор | МЛТ-0,5 | 1 | 1М0М | |
| 12 | Р68 | То же | МЛТ-1 | 1 | 51к0М | |
| 13 | Р4-Р35 | " | МЛТ-0,5 | 3 | 180к0М | |
| 14 | Р36-Р65, Р69, Р70 | " | МЛТ-1 | 32 | 22к0М | |
| 15 | Р72, Р74 | " | ПЭВ-10 | 2 | 1к0М | |
| 16 | Р71, Р75, Р76 | " | ПЭВ-10 | 3 | 1,5к0М | |
| 17 | А4, А2, А4 | Диод | Д226Б | 3 | | |
| 18 | В6 | Автомат | АРБ3-3МУ3 | 1 | ~500В, Iотс=12Аном, БК: 1, 3, 4, 1, 1, Р, Iкном, расщ.=25А | |
| 19 | В3, В13 | Автомат | АРБ3-3МУ3 | 2 | ~500В, Iотс=12Аном, БК: 1, 3, 4, 1, 1, Р, Iкном, расщ.=16А | |
| 20 | В7-В10 | То же | АРБ3-3МУ3 | 4 | ~500В, Iотс=12Аном, БК: 1, 3, 4, 1, 1, Р, Iкном, расщ.=10А | |
| 21 | В11 | " | АРБ3-2МУ3 | 1 | Iотс=5Аном, БК: 1, 3, 4, 1, 1, Р, Iкном, расщ.=25А | |
| 22 | КЭП, КЛМ | Контактор | КМ 6013 | 2 | Катушка - 220В, ГР: 3л/3", БК: 2, 3, 4, 2, 1, Р" | |
| 23 | К01-К03, К02-К03, К03-К03 | Пускатель | ПМЕ-213 | 3 | ~220В, ГР: 5л/3", БК: 1, 3, 4, 1, 1, Р" | |
| 24 | КМН | То же | ПМЕ-211 | 1 | ~220В, ГР: 8л/3", БК: 2, 3, 4, 1, 1, Р" | |
| 25 | К01-К01, К01-В01 | " | ПМЕ-1К3У4 | 3 | ~220В, ГР: 6л/3", БК: 4, 3, 4, 1, 1, Р" | |
| 26 | К03-К03, КЛП, КДФ | " | ПМЕ-1НУ4 | 2 | ~220В, ГР: 3л/3", БК: 2, 3, 4, 2, 1, Р" | |

6988/У (70)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОС ТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Щит управления
шэс 9102-53А3.
Схема принципиальная. | Типовой проект
ЩО 4-1-35
Альбом У
Лист А-76 |
|---|---|--|

Исполн. М.М.Савельев



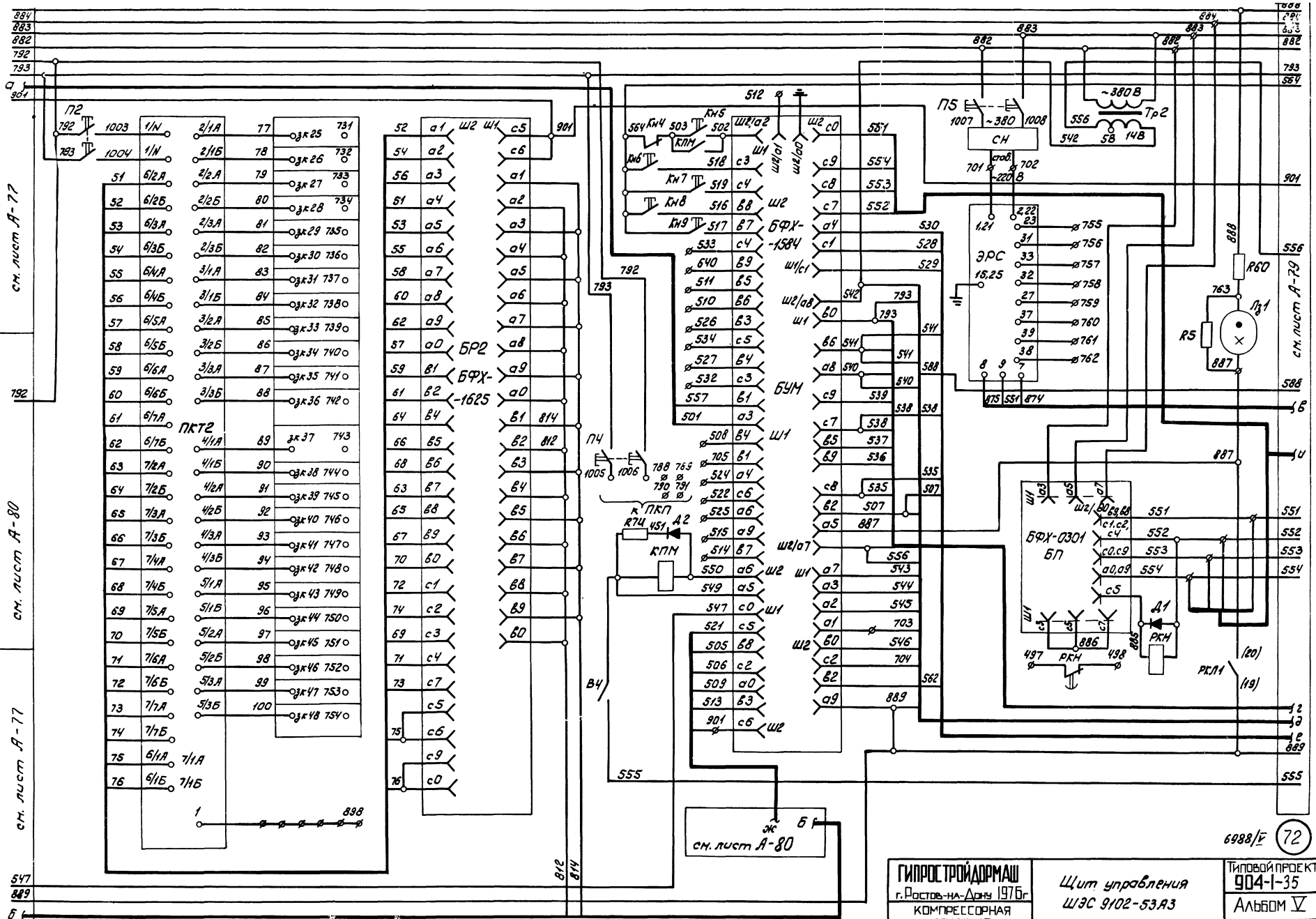
Изменения в схеме
 1. Изменения в схеме
 2. Изменения в схеме
 3. Изменения в схеме
 4. Изменения в схеме
 5. Изменения в схеме
 6. Изменения в схеме
 7. Изменения в схеме
 8. Изменения в схеме
 9. Изменения в схеме
 10. Изменения в схеме
 11. Изменения в схеме
 12. Изменения в схеме
 13. Изменения в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

Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80. 6988/Е (71)

| | | |
|---|----------------------|----------------|
| ГИПРОСТРОЙФОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Щит управления | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| | ЩЗС 9102-53А3 | 904-1-35 |
| | Схема принципиальная | АЛЬБОМ V |
| | | Лист А-77 |

см. лист А-78

показатели условно в Фазы Кабы сбер/онка-са. Тамб



см. лист А-77

см. лист А-80

см. лист А-77

72

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

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

Щит управления
ШЭС 9102-53.93
Схема принципиальная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист А-78

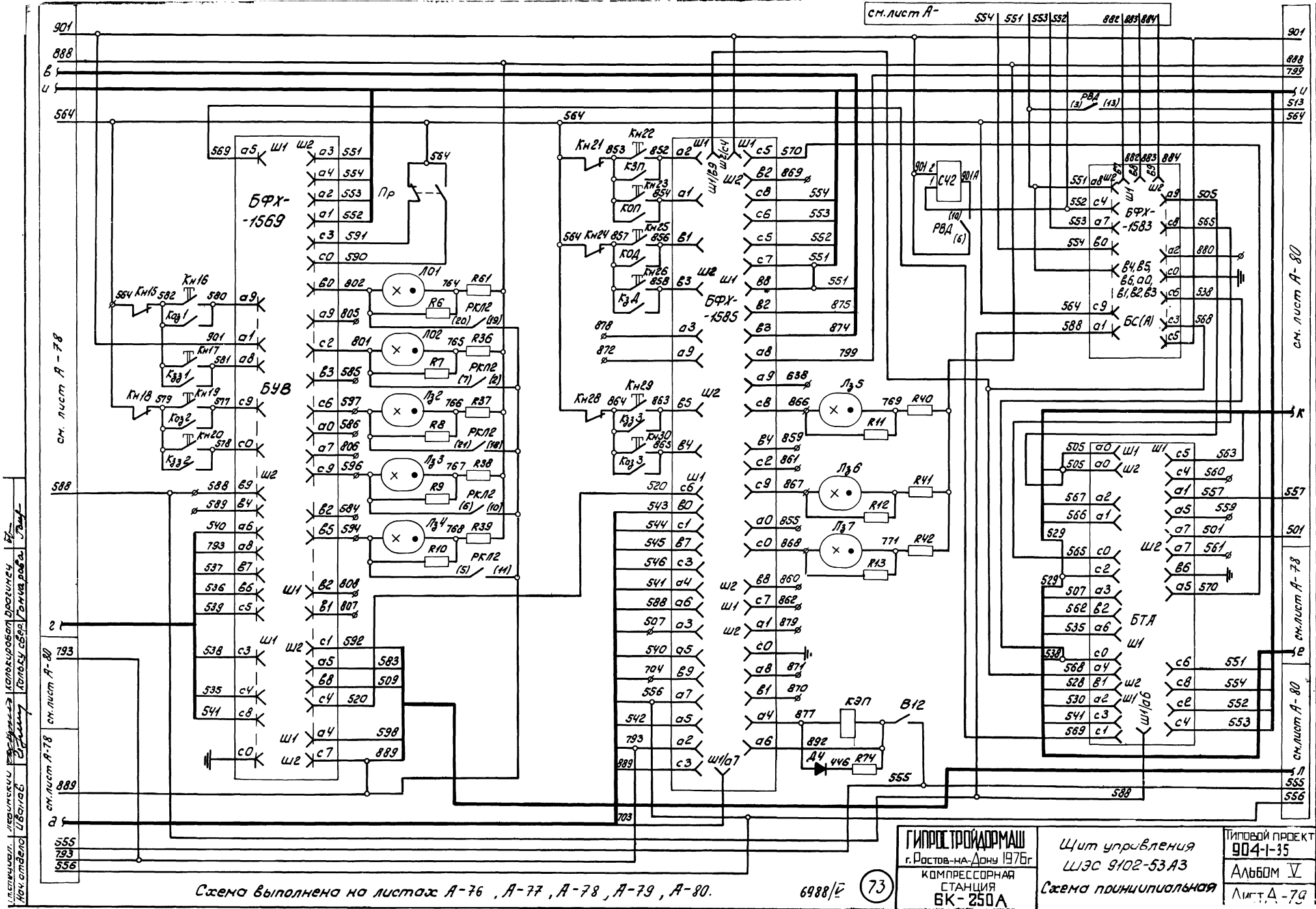


Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

6988/Е (73)

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

Щит управления
ЩЭС 9102-53 АЗ
Схема принципиальная

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

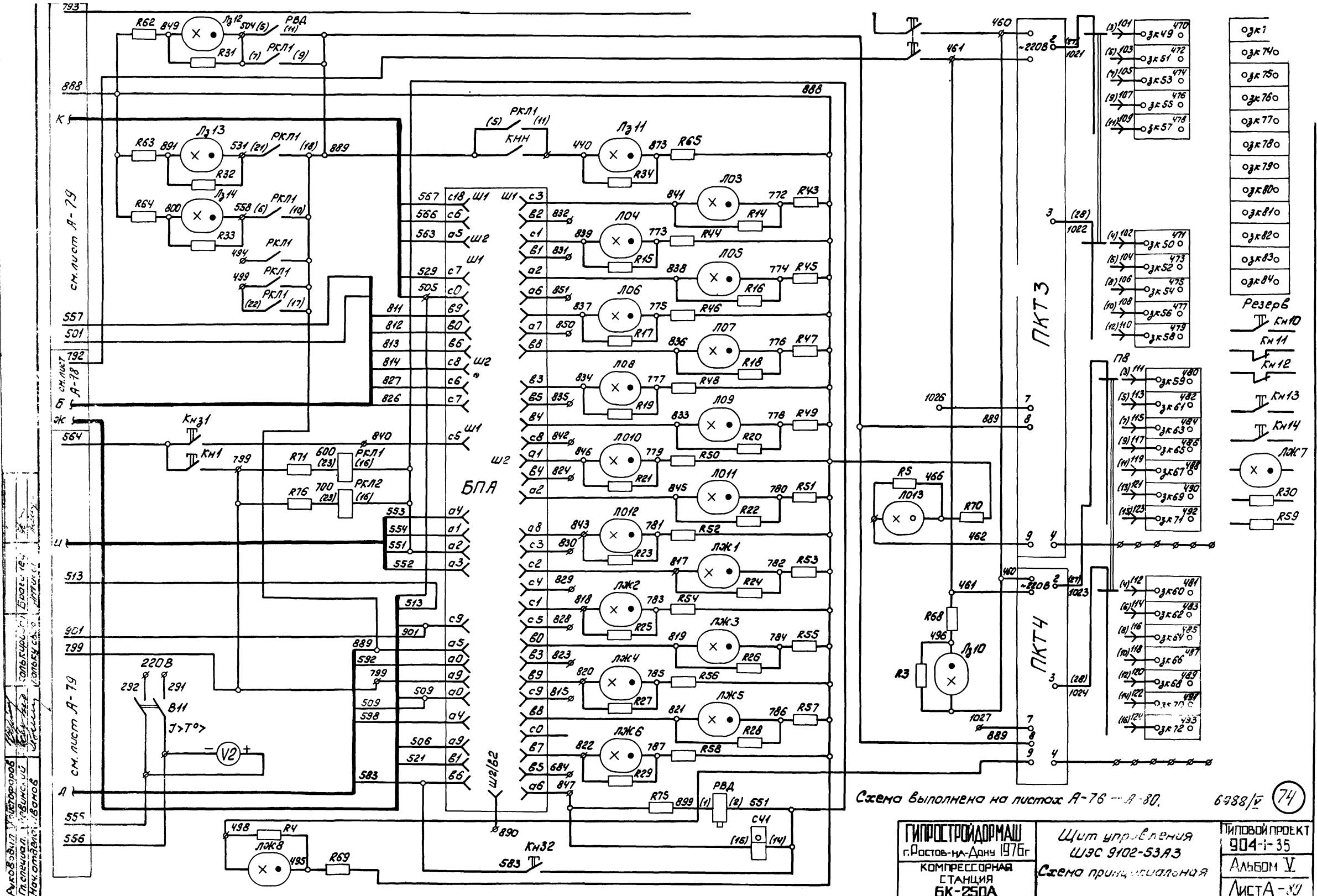
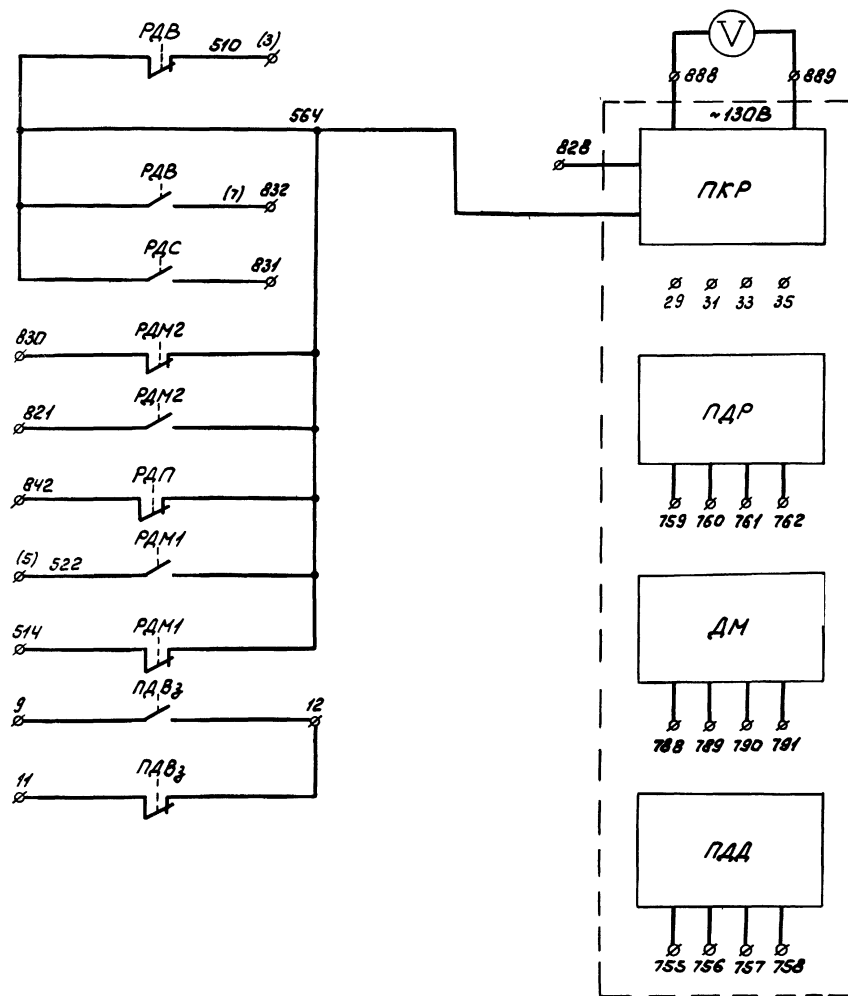


Схема выполнена на листах А-76 - А-80.

6988/2 (74)

| | | |
|---|----------------------|--|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Щит управления | Типовой проект
904-и-35
Альбом V.
Листа - Ю |
| | ЩЗС 9102-53А3 | |
| | Схема принципиальная | |
| | | |

ГИПРОСТРОЙОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону
 Компрессорная станция
 БК-250А
 Проект № 81
 1976 г.



| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Прим. |
|------|--------|--------------------------|------------|------|--|-------|
| 1 | РДМ1 | Манометр | ЭКМ-IV*1,6 | 1 | предел измерения 1,6 кгс/см ² | |
| 2 | РДВ | То же | ЭКМ-IV*4 | 1 | предел измерения 4 кгс/см ² | |
| 3 | РДС | " | ЭКМ-IV*6 | 1 | предел измерения 6 кгс/см ² | |
| 4 | РДМ2 | " | ЭКМ-IV*10 | 2 | предел измерения 10 кгс/см ² | |
| 5 | ПДВ3 | " | ЭКМ-IV*16 | 1 | предел измерения 16 кгс/см ² | |
| 6 | V | Вольтметр | М330 | 1 | предел измерения 150В, кл. 1,5 | |
| 7 | ПКР | Датчик-реле давления | ДПН | 1 | | |
| 8 | ПДР | Тягомер дифференциальный | ДТ-2-200 | 1 | | |
| 9 | ДМ | Дифманометр мембранный | ДМ 3573 | 1 | | |
| 10 | ПДА | Манометр | М3Д | 1 | модели 2364 кл. точности 1,5 | |

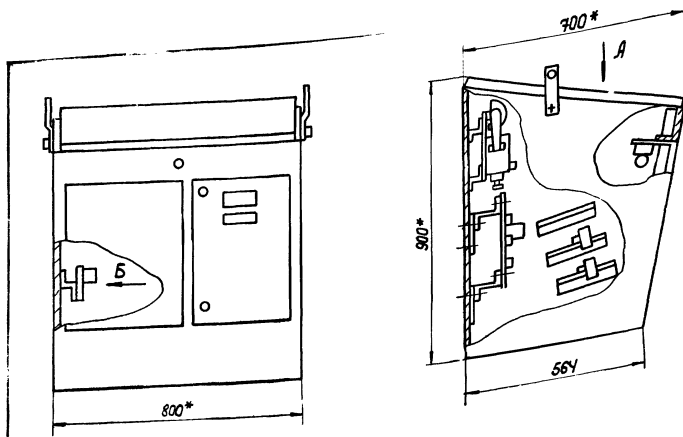
1. Манометры РДМ1, РДМ2, РДВ, РДС, РДП и РДВ3 заземлить.

2. Аппараты, обведенные пунктирной линией, устанавливаются заказчиком.

3. На листе А-81 представлена копия чертёж УКАС.02.000.33 ГУА и предприятия №А-5878.

6988/У (75)

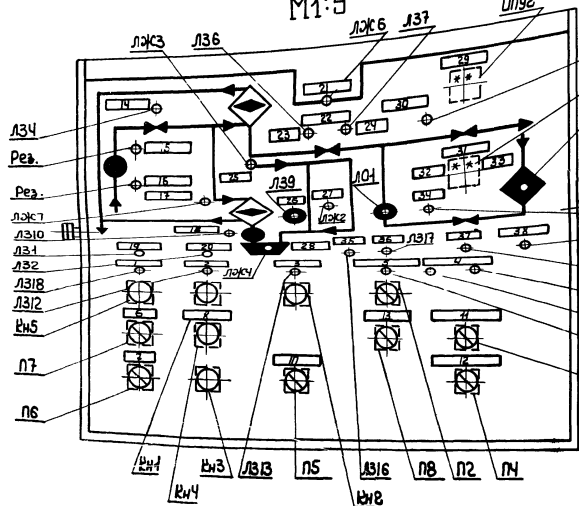
| | | |
|--|---|---|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Шкаф управления
(манометров)
типа ШЭС 8503-0092.
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-81 |
|--|---|---|



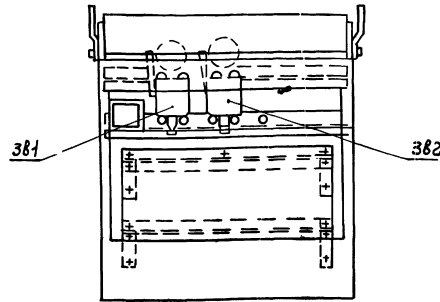
ВИД Б



ВИД А
М1:5



дверях



* Размеры для справок.

2.** Аппараты устанавливаются на месте заказчика.
3. На данном листе представлена копия чертежа УЧА.04.000.05.

ГУА и предприятия п/я М-5878.

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

Надписи в рамках

Таблица

| № пер. | Надпись | Код |
|--------|--|-----|
| 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 двигателя 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 масляный включен | 1 |
| 19 | Автоматический режим | 1 |

Надписи в рамках

продолжение таблицы

| № пер. | Надпись | Код |
|--------|-------------------------------------|-----|
| 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 поплавкового клапана | 1 |
| 30 | Поплавковый клапан открыт | 1 |
| 31 | Положение воздушной заслонки | 1 |
| 32 | Аварийный останов компрессора | 1 |
| 33 | Фильтр засорен | 1 |
| 34 | Аварийная заслонка открыта на 15° | 1 |
| 35 | Маст ПКТ-1 включен | 1 |
| 36 | Маст ПКТ-2 включен | 1 |
| 37 | ПКТ3, ПКТ4 включены | 1 |
| 38 | Выполнение индивидуальной программы | 1 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установочного чертежа | Примечание |
|--------------|---|------------|------|-------------------------|--------------------|
| П2... П5 | Переключатель | ПЕ-01УЗ | 4 | | Исполн. 2 |
| П8 | Переключатель | ПЕ-01УЗ | 1 | | Исполн. 2 |
| П7, П6 | Переключатель | ПЕ-01УЗ | 2 | | Исполн. 1 |
| КН1, КН2 | Кнопка. Исполн. 2. Тол. | КЕ-01УЗ | 3 | | Надпись |
| КН4 | Кнопка черной 1/2 Нр. конт. | | | | " Пуск " |
| КН5 | То же | КЕ-01УЗ | 1 | | Надпись "Включить" |
| КН3 | " на толкатель красный | КЕ-01УЗ | 1 | | Надпись "Стоп." |
| ЛЖ1... ЛЖ4 | Лампа люминесцент. | ТЛЖ-1-1 | 6 | | |
| ЛЖ5, ЛЖ7 | Лампа люминесцентная ~127В | | | | |
| ЛЖ1... ЛЖ4 | | | | | |
| ЛЖ3... ЛЖ1 | То же | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ18 | | | | | |
| ЛЖ10 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ8 | Лампа люминесцентная ~220В | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ12... ЛЖ19 | То же | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ2 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЗВ1, ЗВ2 | Звонок | ЗВН 127 | 2 | | |
| Ш | Розетка штепсельная | РШ-4-2-074 | 1 | | |
| ИПУ4, ИПУ2 | Индикатор положения | ИПУ | 2 | | |

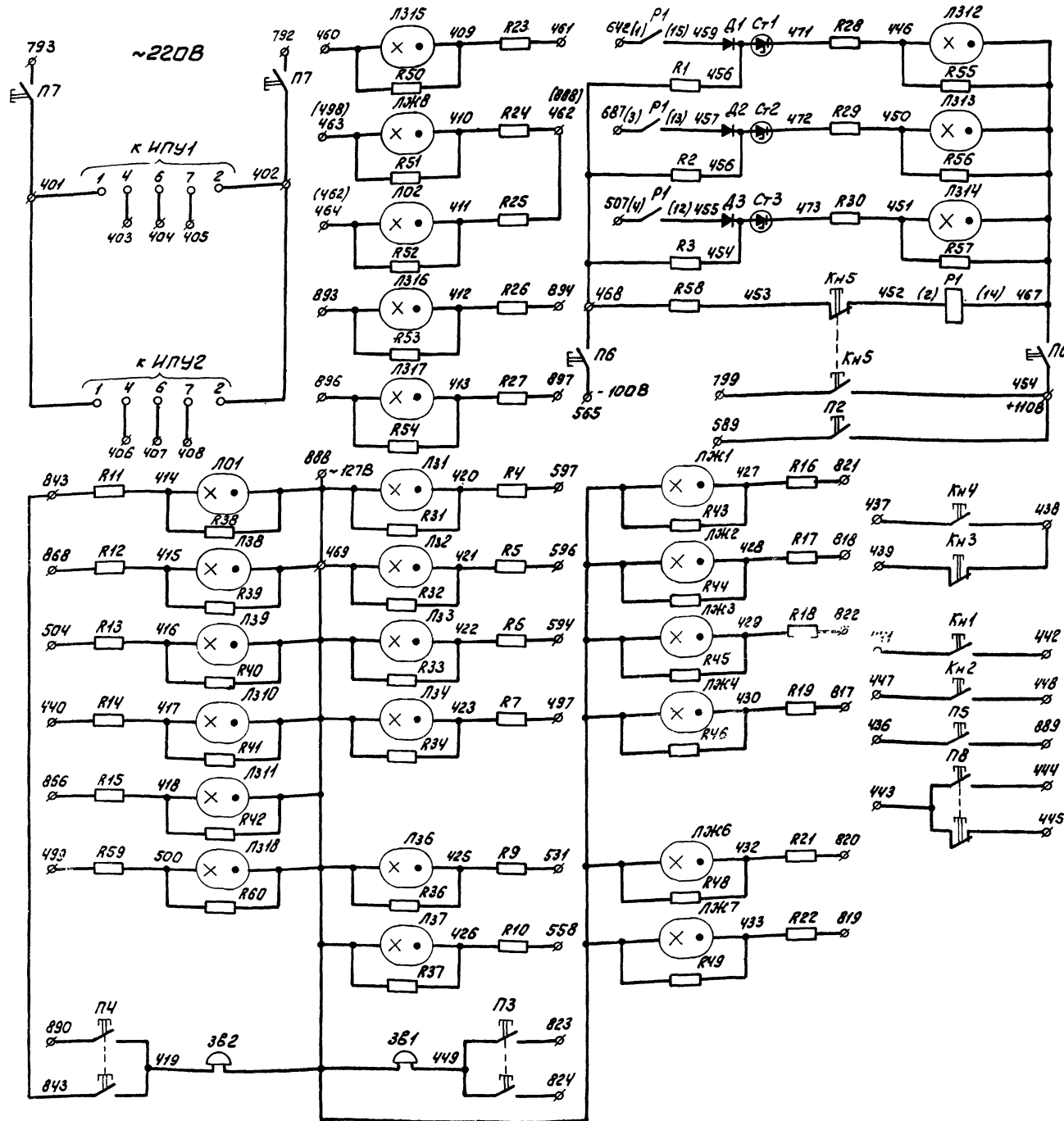
6988/Г 76

ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.

Пульт управления
типа ШЭС 9006-0012
Сборочный чертеж.

Копирован с черт. УЧА.04.000.05
Альбом V
Лист А-82

Проект № 904-1-35
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 Компрессорная станция
 БК-250А



| № | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----|-------------------------------------|-------------------------|----------|------|---|--------------------------|
| 1 | R1...R3 | Резистор | МЛТ-2 | 3 | 10кОм±5% | |
| 2 | R4...R7, R21, R22, R9+R19, R59 | Резистор | МЛТ-1 | 18 | 22кОм±20% | |
| 3 | R23...R30 | Резистор | МЛТ-1 | 8 | 51кОм±5% | |
| 4 | R31...R34, R36...R46, R48, R49, R50 | Резистор | МЛТ-0,5 | 18 | 180кОм±5% | |
| 5 | R51...R57 | Резистор | МЛТ-0,5 | 8 | 1Мом±20% | |
| 6 | Д1...Д3 | Диод | Д22Б5 | 3 | | |
| 7 | R58 | Резистор | ПЭВ-25 | 1 | 3,3кОм±10% | |
| 8 | С1...С3 | Стабилитрон | Д817Б | 3 | | |
| 9 | P1 | Реле | РП-011УЗ | 1 | -24В | |
| 10 | П2...П5 | 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 в 1/2 р.к. Нодпись толкатель черной | Нодпись толкатель черной |
| 13 | КН5 | Кнопка | КЕ-011УЗ | 1 | исполн. 2 в 1/2 р.к. Нодпись толкатель черной | Нодпись толкатель черной |
| 14 | КН3 | Кнопка | КЕ-011УЗ | 1 | исполн. 2 в 1/2 р.к. Нодпись толкатель черной | Нодпись толкатель черной |
| 15 | ЛЖ8, ЛЖ10, ЛЖ11 | Лампа люминесцентная | ТЛЖ-1-1 | 6 | ~127В | |
| 16 | ЛЖ12, ЛЖ17, ЛЖ18 | То же | ТЛЖ-1-1 | 11 | ~127В | |
| 17 | ЛО1 | " | ТЛО-1-1 | 1 | ~127В | |
| 18 | ЛЖ8 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | ~220В | |
| 19 | ЛЖ12, ЛЖ17 | " | ТЛЖ-1-1 | 6 | ~220В | |
| 20 | ЛО2 | " | ТЛО-1-1 | 1 | ~220В | |
| 21 | ЗБ1, ЗБ2 | Звонки переменного тока | ЗБП-127 | 2 | ~127В | |

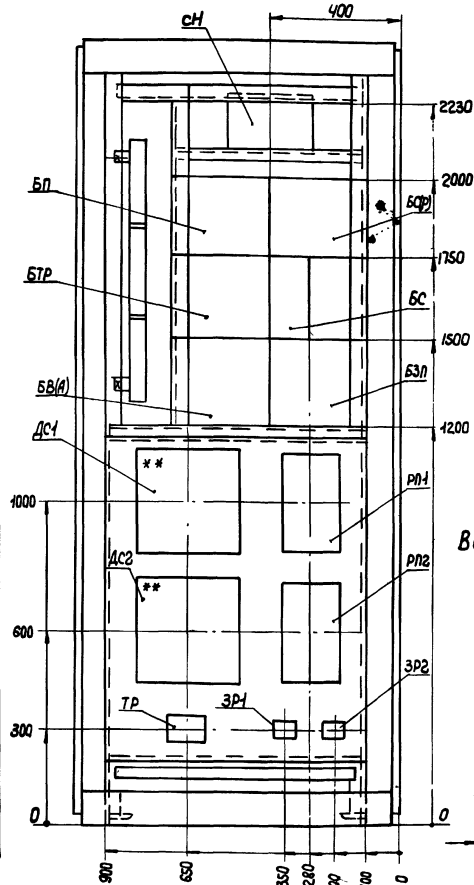
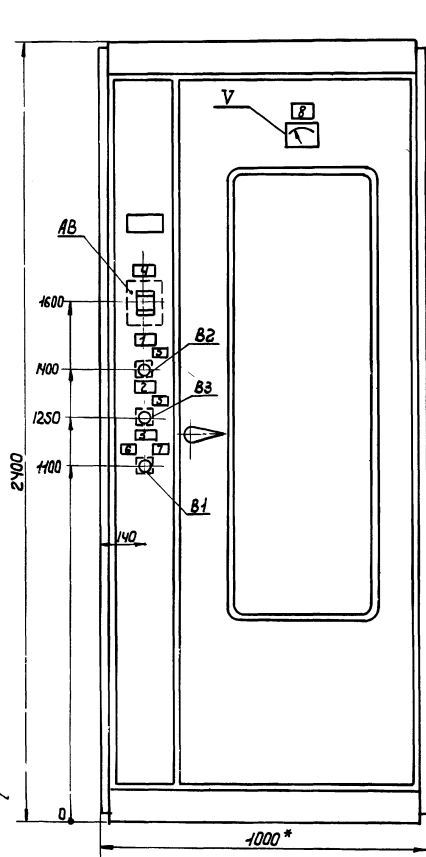
На листе А-83 представлена копия
 чертежа ЧБХ 608 522 ЭЗ ГУА и предприятия
 № М-5878.

6988/В (7)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДРОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Пульт управления
ШЭС 9006-00А2
Схема
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Листа 83 |
|--|--|---|

Нач. отд. Иванов
 В. Силин
 Вальсман, М. Марченко

Вид шкафа с закрытыми дверями Вид шкафа с открытыми дверями.



Вид со снятой боковиной

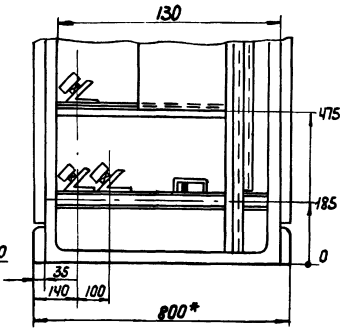


Таблица №1
Надписи в рамках

| № 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 |

1.* Размеры для справок
2.** Устанавливаются заказчиком

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|---|------|---------|
| 1 | | шкаф управления ШЭС 8801-00А3 2400x1000x600 | 1 | |
| 2 | | Рамка для надписи | 9 | |

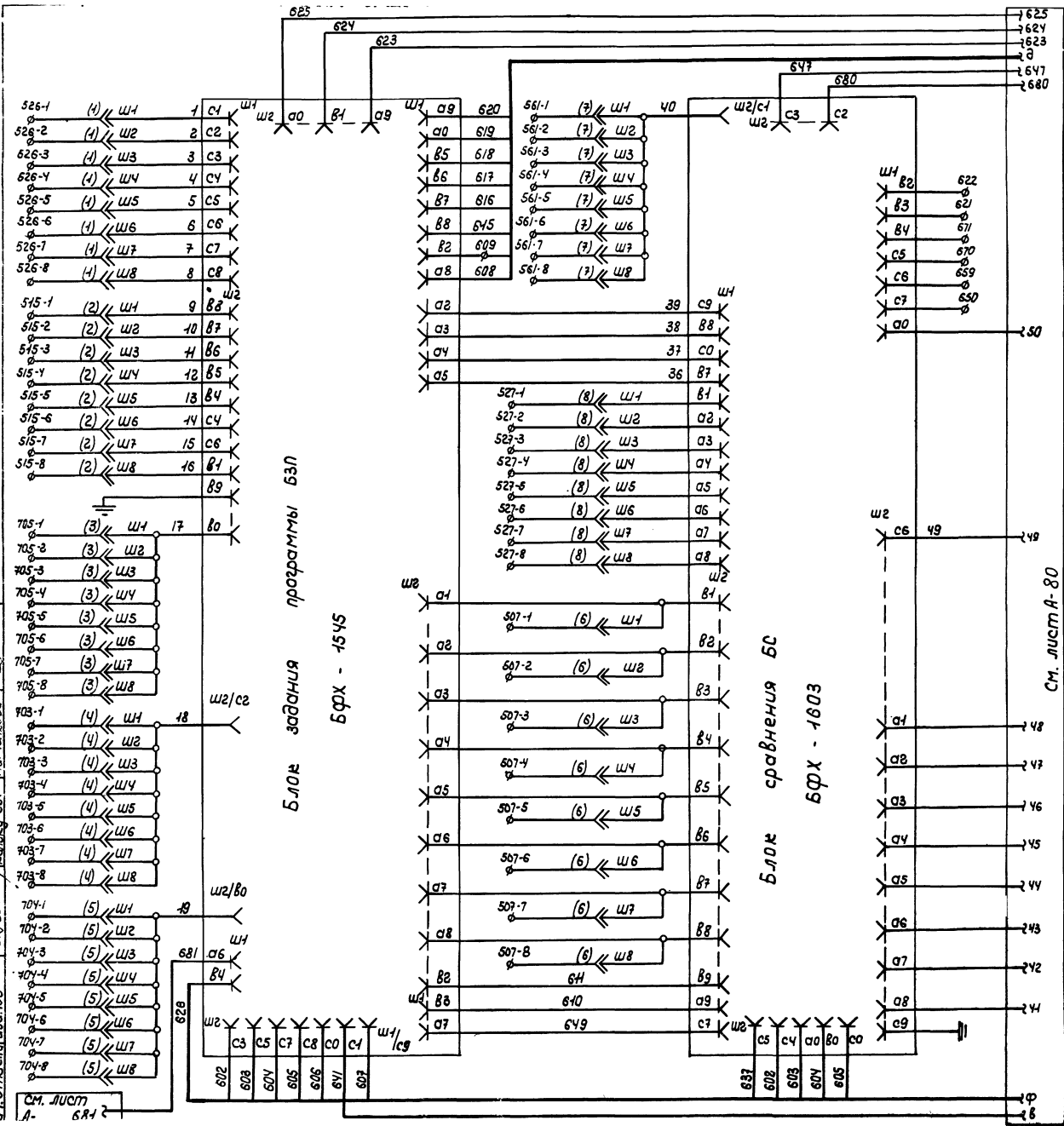
| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|------|-------------------|------------|
| Позиция | Наименование и техни-ческая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примечание |
| БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | | |
| БС | То 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 16А, Iотс=12 Iном, БР, 1/2 +1р | АК63-ЭМУ3 | 1 | | |
| В1 | Переключатель исполнение 3 | ПЕ01УЭ3 | 1 | | |
| В2, В3 | Переключатель, исполнение 1 | ПЕ01УЭ3 | 2 | | |
| ТР | Трансформатор ~380/5-14В, исполнение 3 | ТБС-0063У3 | 1 | | |
| СН | стабилизатор напряжения - 220В-380/220В | С-0,16 | 1 | | |
| V | Вольтметр, предел измерения - 500В | М330 | 1 | | |
| ПП1, ПП2 | Прибор электронный регулирующий с задатчиком | РПУБ-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 №1 М-5878.

6988/Е (78)

| | | |
|---|---|-------------------------|
| ГИПРОСТРОЙПРОМАУ
г. Ростов-на-Дону 1976 г. | Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. | Типовой проект 904-1-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-250 А | Сборочный чертеж. | Альбом V |
| | | Лист А-84 |

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



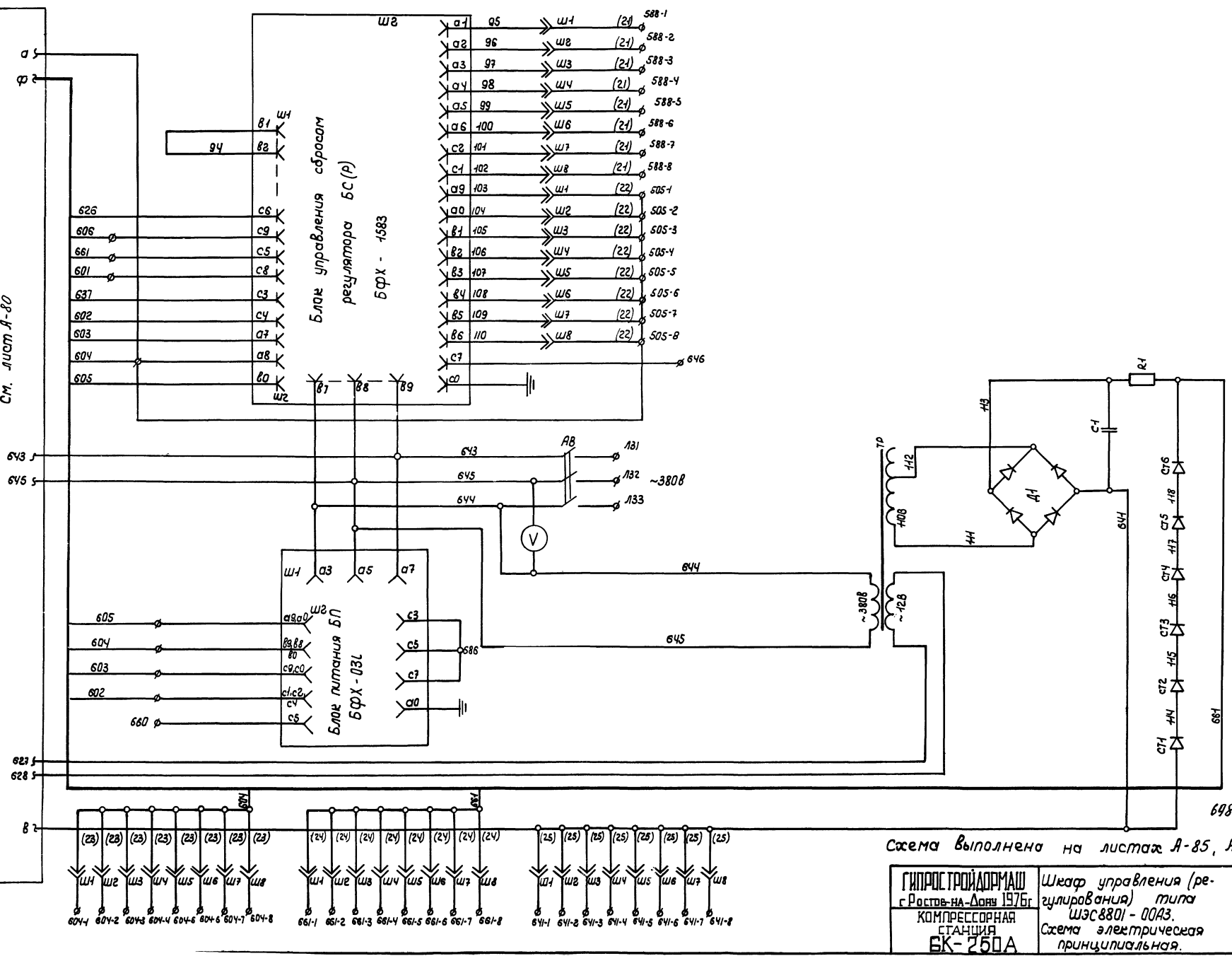
| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|--------------------------------|------------|------|--|------------------------------------|
| 1 | БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | | |
| 2 | БС | То же | БФХ-1603 | 1 | | |
| 3 | БВ (А) | " | 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 | ЯВ | Выключатель автоматический | АК63-ЗМГУЗ | 1 | Комбинированный расцепитель 1,6А, Jотс-12Jмв 1,3 + р. д.к. | |
| 8 | В1 | Переключатель | ПЕ 012-УЗ | 1 | исполнен. 3 | |
| 9 | В2, В3 | Переключатель | ПЕ 014-УЗ | 2 | исполнен. 1 | |
| 10 | Тр | Трансформатор | ТБСЗ- | | | |
| 11 | СН | Стабилизатор напряжения | -0.063УЗ | 1 | ~ 380/5 - 1УВ исполнение 8 | |
| 12 | РН1, РН2 | Прибор электронный регулировки | РНУБ-IV | 2 | -220-380/220В | Комплектно с набором реле-источник |
| 13 | ЗР1, ЗР2 | Задатчик | ЗР-1 | 2 | | |
| 14 | V | Вольтметр | М330 | 1 | Предел измерения 300В | |

1. На листах А-85, А-86, А-87 представлено копия чертежа УКАС. 03.000. ЭЗ ГУА и пред. приятия № м-5878.
 2. Схема выполнена на листах А-85, А-86 А-87.
 6988/л (79)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙПРОМАШ
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 А-85 |
|--|--|---|

Составлено: Ираченко В.И., Контаров В.А., Утвердил: Леонов А.И.,
 Проверено: Мухоморов В.И., Колтунов В.А., Яковлева Ю.В.,
 Зав. цехом: Митин В.И., Колтунов В.А., Яковлева Ю.В.,
 Лек. цех: Иванов В.И., Колтунов В.А., Яковлева Ю.В.

См. лист А-80

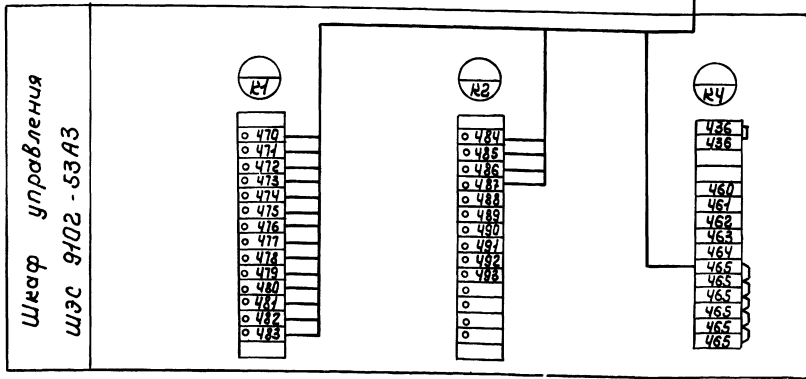
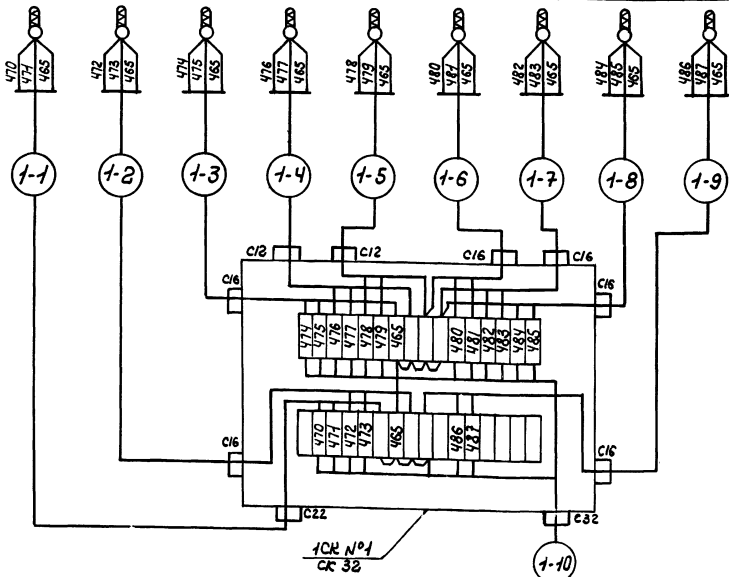


6988/Э (81)

Схема выполнена на листах А-85, А-86, А-87

| | | |
|---|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Шкаф управления (ре-
гулирования) типа
ШЭС8801-00А3.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-87 |
|---|--|---|

| | | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|----|----|---|----|----|
| Наименование параметра и место отбора импульса | Т е м п е р а т у р а | | | | | | | | |
| | Обмоток двигателя | | | | | | Горячего воздуха охлаждающего двигателя | | |
| Номер установочного чертежа | По чертежу 6ВЖС022.024 Лысьвенского турбогенераторного завода | | | | | | | | |
| Номер позиции | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 |



| Спецификация основных монтажных материалов | | | | |
|---|----------------|----------|--------|------------|
| Наименование | Марка и размер | ед. изм. | колич. | Примечание |
| Кабель контрольный ГОСТ 1508-71 | КРВГ 4x1,0 | м | 15,09 | |
| То же | КРВГ 5x1,0 | м | 252 | |
| " | КРВГ 10x1,0 | м | 538 | |
| " | КРВГ 14x1,0 | м | 540 | |
| " | КРВГ 19x1,0 | м | 36 | |
| " | КРВГ 27x1,0 | м | 800 | |
| " | КРВГ 4x1,5 | м | 534 | |
| " | КРВГ 10x1,5 | м | 54 | |
| " | КРВГ 14x1,5 | м | 24 | |
| " | КРВГ 19x1,5 | м | 90 | |
| " | КРВГ 27x1,5 | м | 156 | |
| Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-62 | Труба 15 | м | 7,68 | |
| Труба стальная электропроводная ГОСТ 10104-63 | 26 x 2,5 | м | 30 | |
| Коробок соединительная ДНВ-1-64 | СК-8 | шт | 1 | |
| То же | СК-16 | шт | 25 | |
| " | СК-32 | шт | 18 | |
| Вентиль запорный муфтовый | 15 кч 18р | шт | 15 | |
| Вентиль запорный серебрянный | 15 50р-4м | шт | 24 | |
| Кран пробковый проволочный | 14 65к | шт | 24 | |
| Сталь полосовая | 15x3 | м | 40 | |
| Узлы заземления | | | шт | 41 |
| Провод установочный ГОСТ 6323-74 | ПВ1x1,0 380 | м | 150 | |

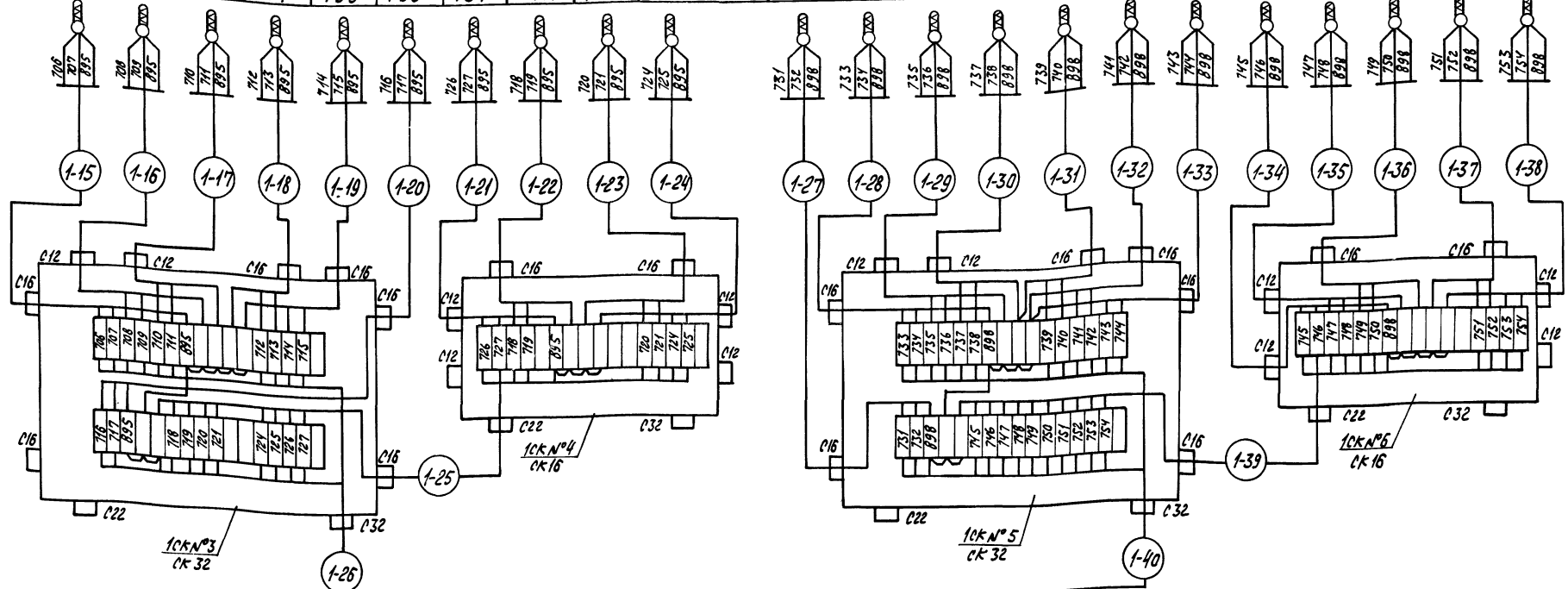
| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта |
| | Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановок. |

1. Схема выполнена на листах А-88... А-93.
2. Спецификация дана для компрессорной станции.
3. Журнал кабельных проводов см. лист А-98... А-110.
4. Журнал импульсных проводов см. лист А-111... А-113.

6988/Г (82)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОС ТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А | Компрессорный агрегат.
Схема внешних
электрических и труб-
ных проводов | Типовой проект
904-1-35
Альбом 1
Лист А-88 |
|--|--|---|

| Наименование параметра и место отсчета | Т е м п е р а т у р а | | | | | | | | | | | | | | | | | | | В о д ы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|-----------|---|-------------|-----------------------------|------------|--|-----------|-------------|--|-----------|------------|---------|-----------|-----|-----------------|-----------------|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|------|--|
| | Воздуха до воздухоохлаждателя | | | | | | Воздуха после воздухоохлаждателя | | | Охлаждающей воды | | | М а с л а | | | Компрессора | | Редуктора | | | Двигателя | | К. д. двигателя | От двигателя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Первой ступени | Второй ступени | Концевой | Первой ступени | Второй ступени | Концевого | Первой ступени | Второй ступени | Концевого | До масла | После масла | После редукционного клапана | Радиальных | | Угларного | | | | По чертежу | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 ТК4-3114-69 | | | | | | | | | По чертежу 1х04-74-С.В.Ж. Хабаровского завода "Энергомаш" | | | | | | | | | | | | | | 8 В.Ж. 822. 824 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер установочного чертежа | ТВ1 | | | | | | ТВ2 | | | ТВ3 | | | ТВ4 | | | ТВ5 | | | ТВ6 | | | ТВ7 | | | ТМ1 | | | ТМ2 | | | ТМ4 | | | ТП1 | | ТП2 | | ТП3 | | ТП4 | | ТП5 | | ТП6 | | ТП7 | | ТП8 | | ТП9 | | ТВ8 | | ТВ9 | | ТВ10 | |



| | | | | | |
|---------------|----------|------|-------------|----------|---------|
| Возрастной | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |
| Проектировщик | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |
| Проверил | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |
| С.И.И. | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |
| С.И.И. | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |
| С.И.И. | Сурганов | Трун | А. Карманов | Замосеев | Сидоров |

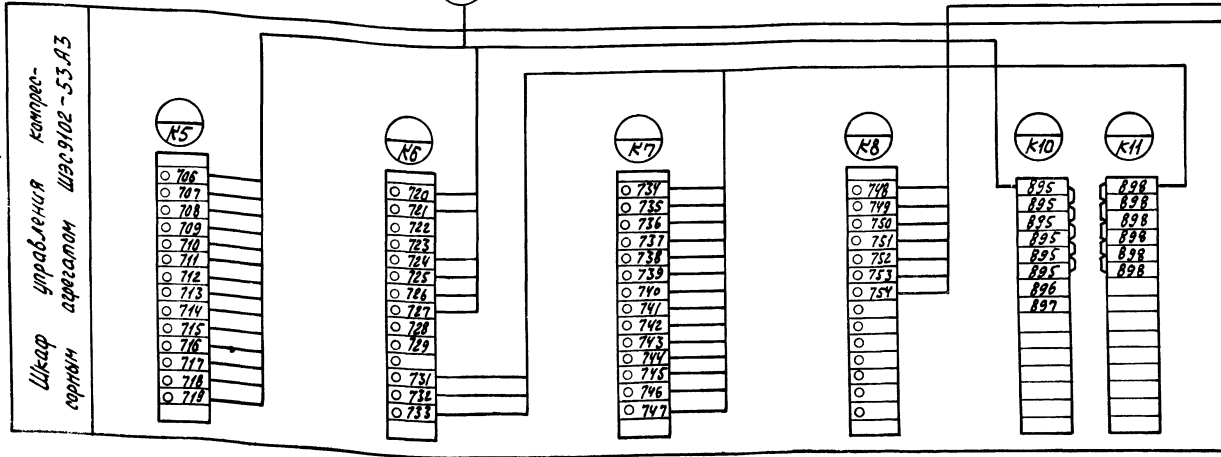
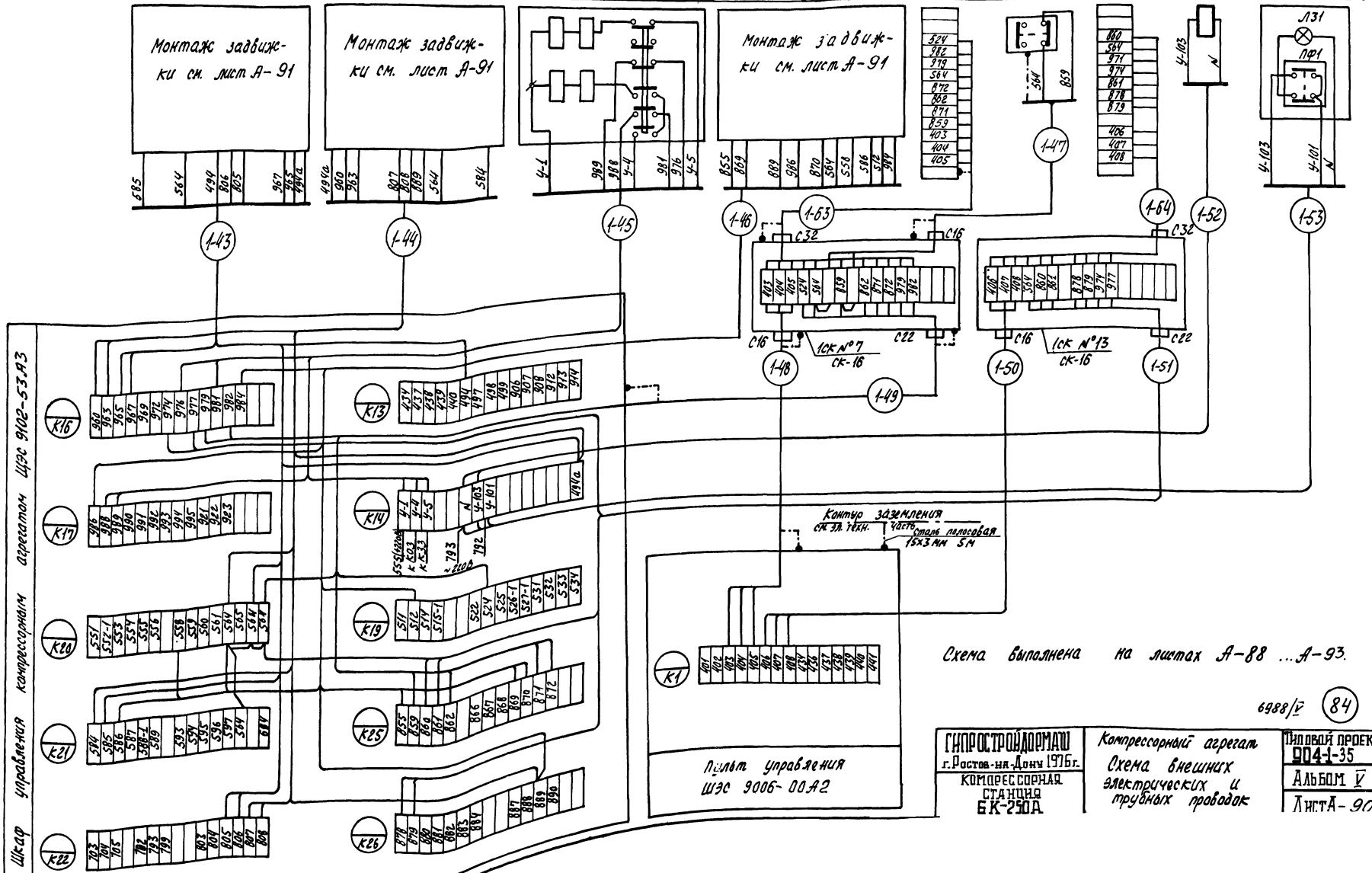


Схема выполнена на листах А-88 ... А-93.

| | | |
|--|---|---------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорный агрегат
Схема внешних
электрических и
трубных проводов | Типовой проект
904-135 |
| | | Альбом V
Лист А-88 |

| 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 | Противопожарный клапан | Аварийный слив масла из маслобака компрессора | |
|--|---|---------------------------|--|---------------------|----------------------|---|------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Электромеханический выключатель | Пит. управление |
| Номер установочного чертежа | По чертежам Кабаровского завода "Энергомаш" | | | | | | | Сх. технолог. часть | см. Ал. V стр. 122 |
| Номер позиции | Дз В2 | Дз В1 | ВВ1 | Дз Н | АДЗ | ВЗД 20° | АПК | ЭМ1 | ПКУ1 |



Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53.А3

Задвижка охлаждающей воды ДЗВ1

Задвижка на сливе воды ДЗВ2

Задвижка нагнетания ДЗН

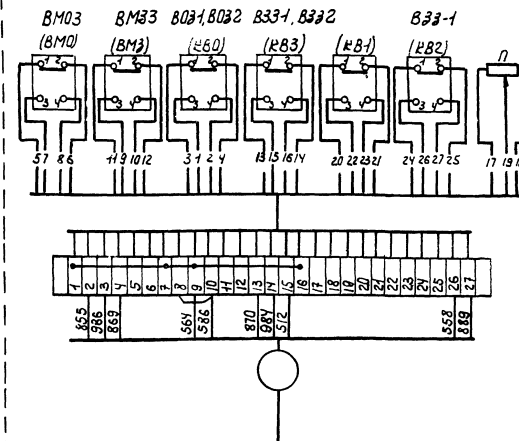
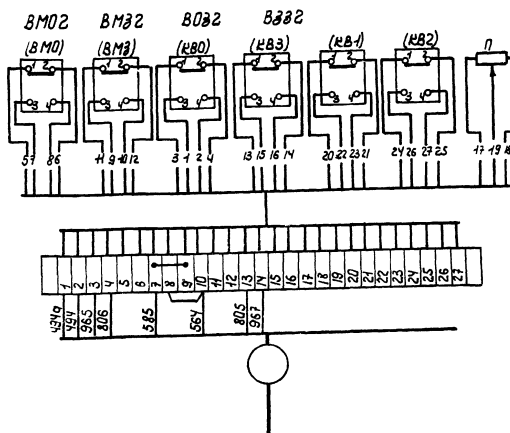
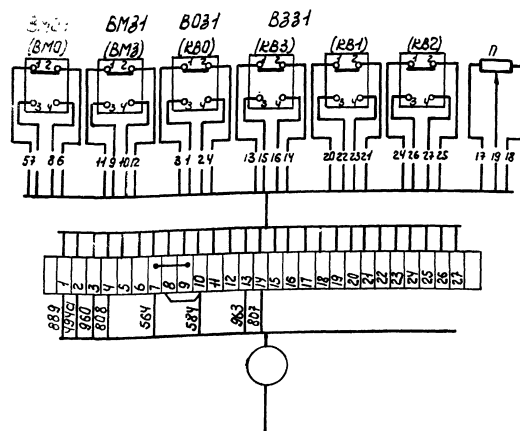


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижек.

| Обозначение | Контакты переключателя | Открыто | Промежуточное положение | Замкнуто |
|-------------|------------------------|---------|-------------------------|----------|
| КВ0 | 1-2 | | | X |
| | 3-4 | | | X |
| КВ3 | 1-2 | X | | |
| | 3-4 | X | | |
| КВ1 | 1-2 | | | X |
| | 3-4 | | | X |
| КВ2 | 1-2 | X | | |
| | 3-4 | X | | |
| ВМ0 | 1-2 | | | X |
| | 3-4 | | | X |
| ВМ3 | 1-2 | X | | |
| | 3-4 | X | | |

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

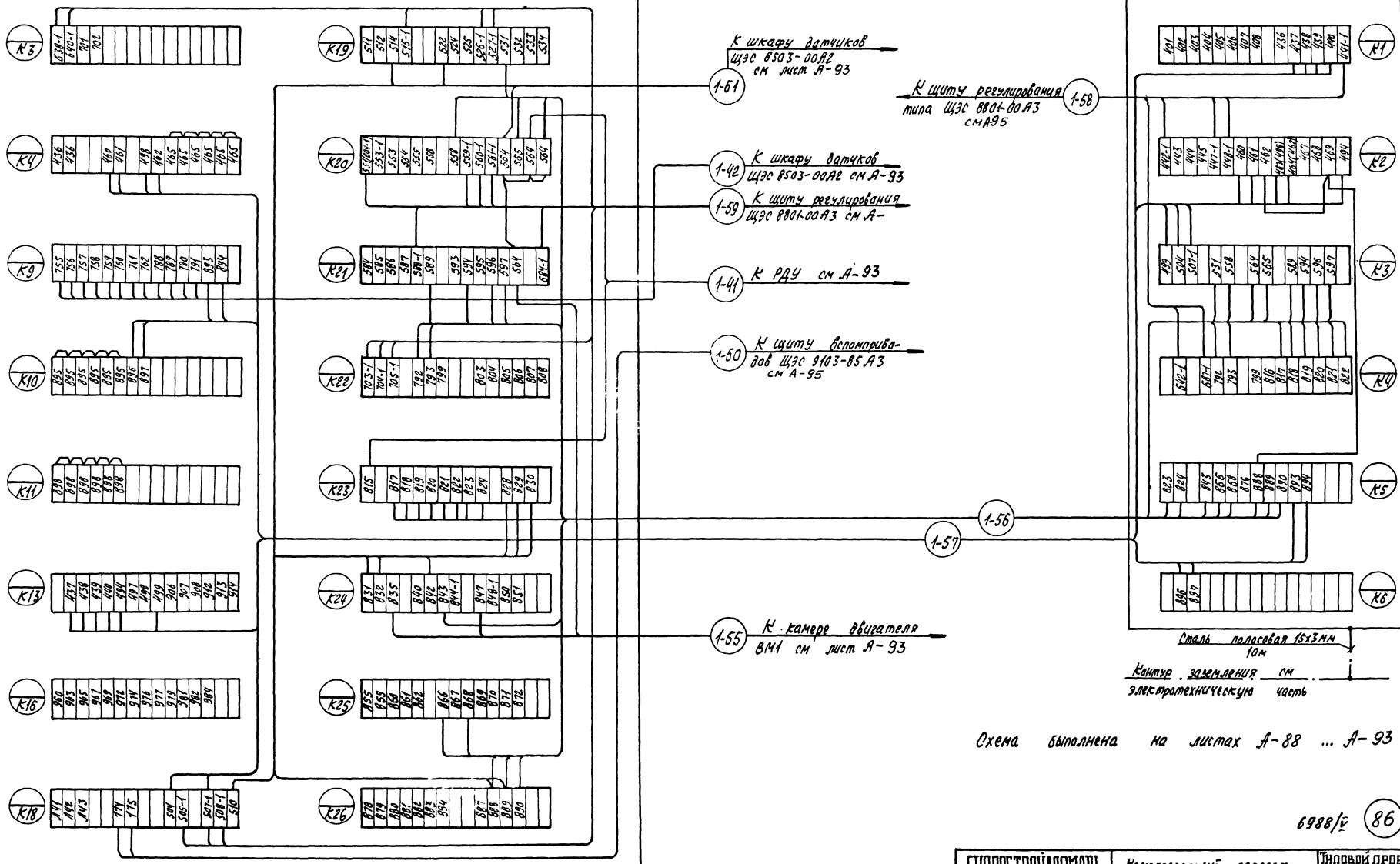
6988/2 (85)

| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорный агрегат.
Схема внешних элек-
трических и трубных
проводок. | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-91 |
|---|---|---|

Исполнитель: А.А. Бабичев
Проверил: А.А. Бабичев
Утвердил: А.А. Бабичев
Инженер: А.А. Бабичев
Механик: А.А. Бабичев
Электротехник: А.А. Бабичев
Специалист: А.А. Бабичев
Инженер: А.А. Бабичев
Механик: А.А. Бабичев
Электротехник: А.А. Бабичев
Специалист: А.А. Бабичев

Шкаф управления типа ЦЭС 9102-53А3

Пульт управления типа ЦЭС 9006-00А2

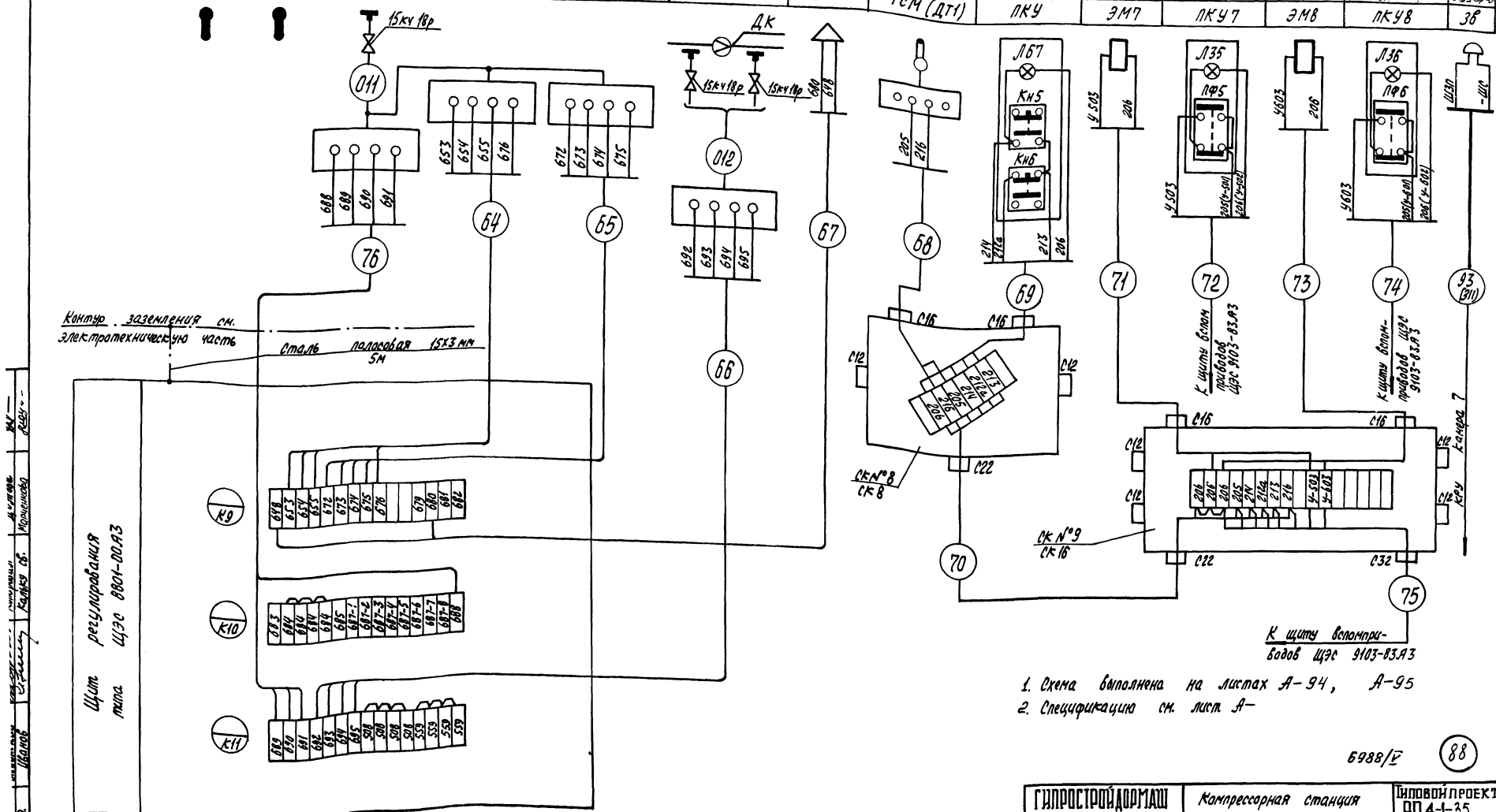


И.И. Дубинин
 В.В. Дубинин
 С.С. Дубинин
 А.А. Дубинин
 Р.Р. Дубинин
 К.К. Дубинин
 Л.Л. Дубинин
 М.М. Дубинин
 Н.Н. Дубинин
 О.О. Дубинин
 П.П. Дубинин
 Р.Р. Дубинин
 С.С. Дубинин
 Т.Т. Дубинин
 У.У. Дубинин
 Ф.Ф. Дубинин
 Х.Х. Дубинин
 Ц.Ц. Дубинин
 Ч.Ч. Дубинин
 Ш.Ш. Дубинин
 Щ.Щ. Дубинин
 Ъ.Ъ. Дубинин
 Ы.Ы. Дубинин
 Ь.Ь. Дубинин
 Э.Э. Дубинин
 Ю.Ю. Дубинин
 Я.Я. Дубинин

6988/2 (86)

| | | |
|--|---|--|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорный агрегат
Схема внешних
электрических и
трубных проводок | Липовый проект
97 4-1-35
Альбом V
Лист А-92 |
|--|---|--|

| 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 | | | | Земляк |
|--|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|------|-----|------|-----------------------|
| | | | | Рабочее | Резервное | | | Бак чистого масла | | Бак отработанного масла | | | | |
| № установки и место отбора импульса | ТК4-3093-69 | | Сматри | | | | См. лист А-1 | ТМ4-46-73 | См. лист Ял.У стр.122 | ЭМ7 | ПКУ7 | ЭМ8 | ПКУ8 | См. лист Ял.У стр.122 |
| № установки и место отбора импульса | п.1 | п.2 | п.4.Д3 | п.4.Д2 | п.4.Д2 | ДМО | Г | ТМ4-46-73 | См. лист Ял.У стр.122 | ЭМ7 | ПКУ7 | ЭМ8 | ПКУ8 | См. лист Ял.У стр.122 |



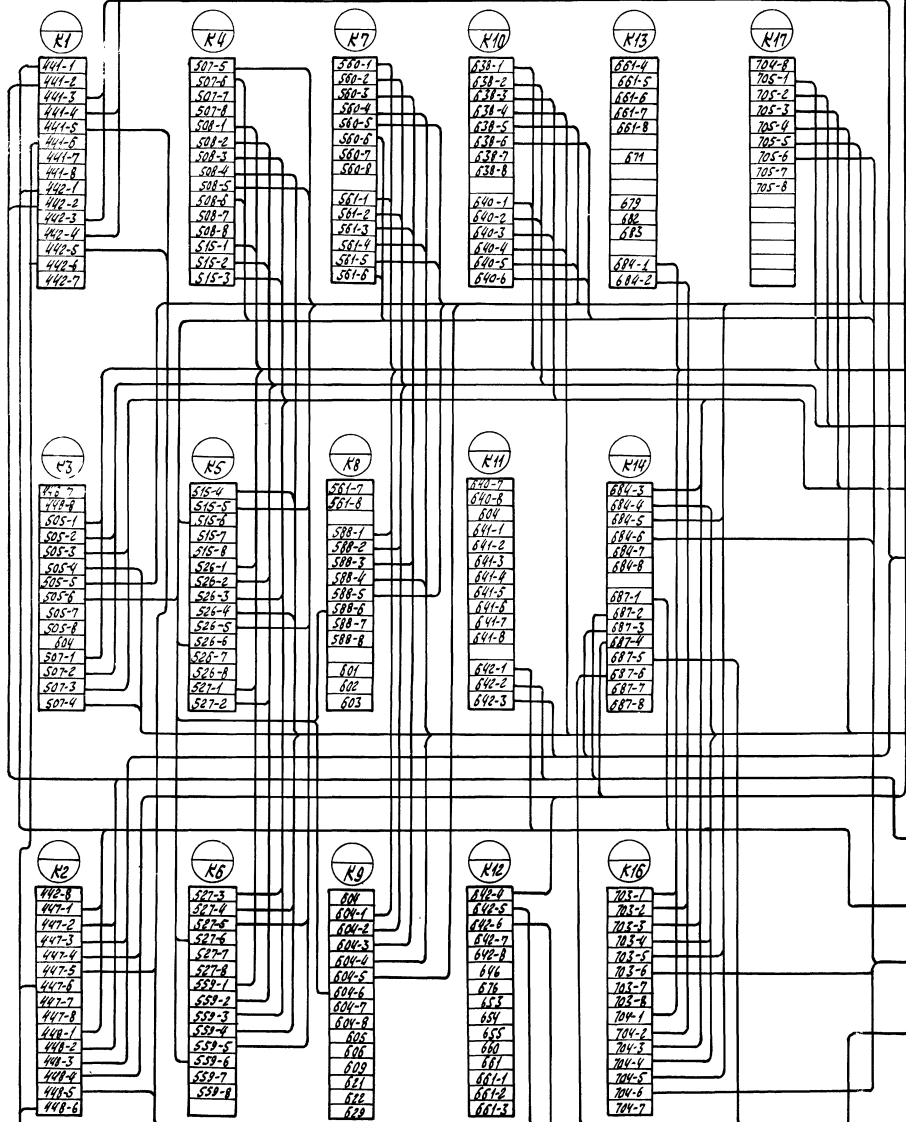
1. Схема выполнена на листах А-94, А-95
 2. Спецификацию см. лист А-

6988/У (88)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙДОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная станция
Схема внешних
электрических и
трубных проводок | Выводной проект
904-1-35
Альбом У
Лист А-94 |
|---|---|--|

Щит регулирования типа ЦЭС 8801-00А3

Щит беспроводов типа ЦЭС 9103-83А3



- 5-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №5
- 1-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №1
- 2-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №2
- 3-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №3
- 3-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №3
- 4-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №4
- 4-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №4
- 2-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №2
- 1-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №1
- 6-59 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №6
- 6-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №6
- 5-58 К щиты управления ЦЭС 9006-00.А2 агрегата №5

- 75 К соединительной коробке СКМ⁰⁹, СМ.А-94
- 72 К ПКЧ7 СМ.А-94
- 74 К ПКЧ8 СМ.А-94
- 1-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №1
- 2-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №2
- 3-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №3
- 4-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №4
- 5-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №5
- 6-60 К щиты управления ЦЭС 9102-53.А3 агрегата №6

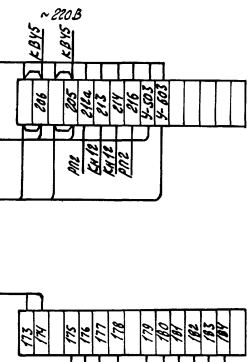


Схема выполнена на листах А-94, А-95

6988/2 (89)

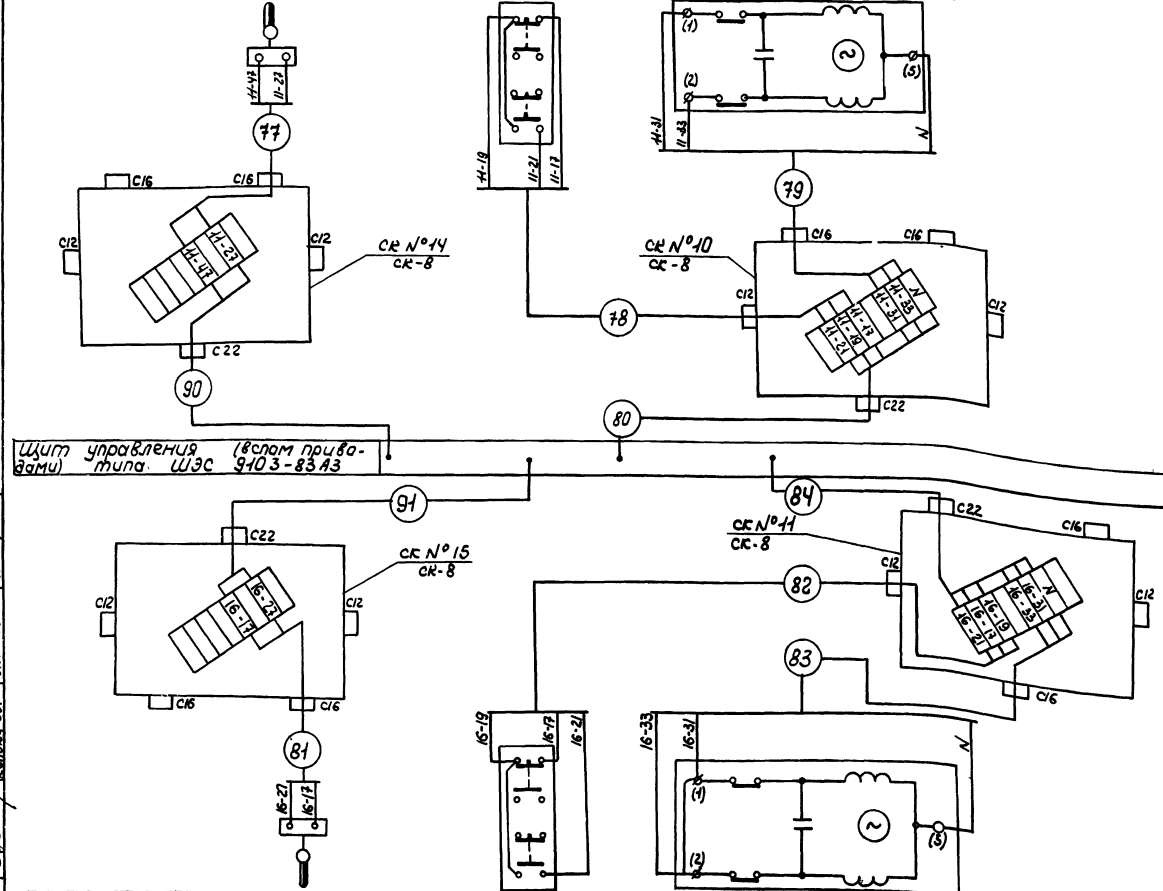
Проект: Ц.С.М.К. / Исполнитель: А.С.М. / Проверка: М.С.М. / Состав: М.С.М. / Дата: /

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

Компрессорная станция.
Схема внешних электрических и трубных провадок.

Гидравлический проект
004-1-35
Альбом V
Лист А-95

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Исполнительное контролируемого параметра и место отбора импульса | Итопительная система (электропривод 11М) | | |
| | Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отопления | Управление электродвигателем вентилятора | Регулирование температуры в машзале |
| | Устано вочный чертеж | ТМЧ-44-73 | См. лист Я.л. V стр. 122 |
| Позиция | 1 | Кн.11 | УМ11 |



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Исполнительное контролируемого параметра и место отбора импульса | Итопительная система 0-1 (электропривод 16М) | | |
| | Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отопления | Управление электродвигателем вентилятора | Регулирование температуры в машзале |
| | Устано вочный чертеж | ТМЧ-44-73 | См. лист Я.л. V стр. 122 |
| Позиция | 1 | Кн. 16 | УМ16 |

| Спецификация основных монтажных материалов | | | | |
|---|----------------|----------|--------|------------|
| Наименование | Марка и размер | Ед. изм. | Колич. | Примечания |
| Кабель контрольный ГОСТ 1508-71 | АКРВГ 4x2,5 | м | 190 | |
| То же | АКРВГ 7x2,5 | м | 90 | |
| » | АКРВГ 14x2,5 | м | 55 | |
| » | АКРВГ 5x2,5 | м | 10 | |
| Провод ГОСТ 6323-71 | ПВБ 1x1,5 380 | м | 6 | |
| Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-63 | 26 x 2,5 | м | 11 | |
| То же | 32 x 2,8 | м | 4 | |
| » | 38 x 3,0 | м | 2 | |
| Коробка соединительная ОМУ-1-64 | СК-8 | шт | 5 | |
| То же | СК-16 | шт | 1 | |

Журнал кабельных проводок см. лист Я-114

6388/2 (90)

| | | |
|---|---|-------------------------|
| ГИПРОСТРОЙПРОМАН
г. Ростов-на-Дону 1976г | Вентиляционные и отопительные установки к.и. | ИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Схема внешних электрических и трубных проводок. | Альбом V
Лист А-96 |

Составитель: [Имя] / Проверил: [Имя] / Утвердил: [Имя] /

И. стем. Левинский
Иванов
Молочков Я. С. С. С.
Колыбаев Я. С. С. С.
Кольков С. Г. С. С.
Сидоров С. С. С. С.
Сидоров С. С. С. С.

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------------------------|---------|-------|-------|--------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | | через | трубы | через | столбы | по проекту | | Положено | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Марка | число жил и сечение | Марка | число жил и сечение | Длина м | 13 |
| Компрессор № 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1-1 | Термометр сопротивления | коробка соединительная ТСКН № 1 | | | | | | | | | | |
| 1-2 | То же, но ТЗ | То же | | | | | | | | | | |
| 1-3 | " ТЗ | " | | | | | | | | | | |
| 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-У | КРВГ | 4x1,5 | 15 | | | | |
| 1-15 | Термометр сопротивления ТВ1 | коробка соединительная ТСКН № 3 | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 1-16 | То же, но ТВ2 | То же | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 1-17 | " ТВ3 | " | 1-17 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 1-18 | " ТВ4 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 1-19 | " ТВ5 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 1-20 | " ТВ6 | " | 1-20 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 1-21 | " ТВ7 | коробка соединительная ТСКН № 4 | 1-21 | 5 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 13 | | | | |
| 1-22 | " ТМ1 | То же | 1-22 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 1-23 | " ТМ2 | " | 1-23 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 1-24 | " ТМ4 | " | 1-24 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 1-25 | коробка соединительная ТСКН № 3 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 9 | | | |
| 1-26 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | коробка соединительная ТСКН № 3 | | | | | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | |

Учтено лькхвнхсум труба генераторным заводом

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---------|-------|-------|--------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | | через | трубы | через | столбы | по проекту | | Положено | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Марка | число жил и сечение | Марка | число жил и сечение | Длина м | 13 |
| 1-27 | Термометр сопротивления ТП1 | коробка соединительная ТСКН № 5 | 1-27 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 1-28 | То же, но ТП2 | То же | 1-28 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-29 | " ТП3 | " | 1-29 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-30 | " ТП4 | " | 1-30 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-31 | " ТП5 | " | 1-31 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-32 | " ТП6 | " | 1-32 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 1-33 | " ТП7 | " | 1-33 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 1-34 | " ТП8 | коробка соединительная ТСКН № 6 | 1-34 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-35 | " ТП9 | То же | 1-35 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 1-36 | " ТВ8 | " | 1-36 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 1-37 | " ТВ9 | " | 1-37 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 1-38 | " ТВ10 | " | 1-38 | 6 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | | |
| 1-39 | коробка соединительная ТСКН № 5 | " | 1-39 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 14x1,5 | 4 | | | | |
| 1-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | коробка соединительная ТСКН № 5 | 1-40 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | | |
| 1-41 | датчик уровня масла РДУ | шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 1-41 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4x1,0 | 20 | | | | |
| 1-42 | шкаф датчиков ШЭС 8503-0012 | То же | | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | |
| 1-43 | задвижка на сливе воды Дз В2 | шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 1-43 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |
| 1-44 | задвижка на лажадануей воды Дз В1 | То же | 1-44 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |

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

6988/2 (92)

| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Растов-на-Дону 197г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б К-250 А | Компрессорная станция.
Журнал кабельных проводов | Тяговой проект
904-1-35
Альбом №
Литт А-00 |
|---|---|---|

список
1. отб.
левинский
2. 1973
3. 1973
4. 1973
5. 1973
6. 1973
7. 1973
8. 1973
9. 1973
10. 1973
11. 1973
12. 1973
13. 1973
14. 1973
15. 1973
16. 1973
17. 1973
18. 1973
19. 1973
20. 1973
21. 1973
22. 1973
23. 1973
24. 1973
25. 1973
26. 1973
27. 1973
28. 1973
29. 1973
30. 1973
31. 1973
32. 1973
33. 1973
34. 1973
35. 1973
36. 1973
37. 1973
38. 1973
39. 1973
40. 1973
41. 1973
42. 1973
43. 1973
44. 1973
45. 1973
46. 1973
47. 1973
48. 1973
49. 1973
50. 1973
51. 1973
52. 1973
53. 1973
54. 1973
55. 1973
56. 1973
57. 1973
58. 1973
59. 1973
60. 1973
61. 1973
62. 1973
63. 1973
64. 1973
65. 1973
66. 1973
67. 1973
68. 1973
69. 1973
70. 1973
71. 1973
72. 1973
73. 1973
74. 1973
75. 1973
76. 1973
77. 1973
78. 1973
79. 1973
80. 1973
81. 1973
82. 1973
83. 1973
84. 1973
85. 1973
86. 1973
87. 1973
88. 1973
89. 1973
90. 1973
91. 1973
92. 1973
93. 1973
94. 1973
95. 1973
96. 1973
97. 1973
98. 1973
99. 1973
100. 1973

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|-------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | через трубы | через втулки | расчетная нагрузка | Установленный проклад | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор №2 | | | | | | | | | | | | |
| 2-1 | Термометр со-противления | Коробка соединительная ЗСН №1 | | | | | | | | | | |
| 2-2 | То же, на Т2 | То же | | | | | | | | | | |
| 2-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 2-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 2-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 2-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 2-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 2-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 2-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 2-10 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | " | 2-10 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 19x1,5 | 15 | | | | |
| 2-15 | Термометр со-противления ТВ1 | Коробка соединительная ЗСН №3 | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 2-16 | То же, на ТВ2 | То же | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 2-17 | " ТВ3 | " | 2-17 | 3 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 2-18 | " ТВ4 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 2-19 | " ТВ5 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 2-20 | " ТВ6 | " | 2-20 | 4 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 2-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная ЗСН №4 | 2-21 | 5 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 13 | | | | |
| 2-22 | " ТМ1 | То же | 2-22 | 3 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 2-23 | " ТМ2 | " | 2-23 | 3 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 2-24 | " ТМ4 | " | 2-24 | 7 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 2-25 | Коробка соединительная ЗСН №3 | " | | | | | КРВГ | 10x1,5 | 9 | | | |
| 2-26 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЗСН №3 | | | | | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | |

учтена кабельная трасса генераторным заводом.

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|--------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | через трубы | через втулки | расчетная нагрузка | Установленный проклад | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2-27 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная ЗСН №5 | 2-27 | | | 4 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | |
| 2-28 | То же, на ТП2 | То же | 2-28 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-29 | " ТП3 | " | 2-29 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-30 | " ТП4 | " | 2-30 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-31 | " ТП5 | " | 2-31 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-32 | " ТП6 | " | 2-32 | 4 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 2-33 | " ТП7 | " | 2-33 | 3 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 2-34 | " ТП8 | Коробка соединительная ЗСН №5 | 2-34 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-35 | " ТП9 | То же | 2-35 | 4 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 2-36 | " ТВ8 | " | 2-36 | 1 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 2-37 | " ТВ9 | " | 2-37 | 2 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 2-38 | " ТВ10 | " | 2-38 | 6 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | | |
| 2-39 | Коробка соединительная ЗСН №5 | " | 2-39 | 4 | РЗ-4 К-20 | КРВГ | 14x1,5 | 4 | | | | |
| 2-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЗСН №5 | 2-40 | 2 | РЗ-4 К-40 | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | | |
| 2-41 | Датчик уровня масла РАЗ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 2-41 | 3 | РЗ-4 К-15 | КРВГ | 4x1,0 | 20 | | | | |
| 2-42 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | То же | | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | |
| 2-43 | Задвижка на слике воды ДЗ В2 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 2-43 | 4 | РЗ-4 К-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |
| 2-44 | Задвижка на слике воды ДЗ В1 | То же | 2-44 | 4 | РЗ-4 К-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |

Журнал кабельных проводов

выполнен на листах А-98...А-110.

6988/4 (94)

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных проводов.

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-100

Кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|-------|---|---|---------|-------|----------------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|---------|---------|--|
| | Начало | Конец | через | через | | по проекту | | | положено | | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение | длина м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 2-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла ВЛЗ | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 2-45 | 4 | РЗ-Ч КРВГ К-25 | | | | 10x1,0 | 25 | | | |
| 2-46 | Заводская намотка ДЗН | то же | 2-46 | 2 | РЗ-Ч КРВГ К-25 | | | | 14x1,0 | 17 | | | |
| 2-47 | Конечный выключатель ВЗЛ 22° | Коробка соединительная ЗСК №7 | 2-47 | 1 | РЗ-Ч КРВГ К-15 | | | | 4x1,0 | 1 | | | |
| 2-48 | Коробка соединительная ЗСК №7 | Щит управления ШЭС 9006-00А2 | 2-48 | 4 | РЗ-Ч КРВГ К-15 | | | | 4x1,0 | 55 | | | |
| 2-49 | то же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 2-49 | 4 | РЗ-Ч КРВГ К-25 | | | | 10x1,0 | 4 | | | |
| 2-50 | Коробка соединительная ЗСК №13 | Щит управления ШЭС 9006-00А2 | 2-50 | 4 | РЗ-Ч КРВГ К-15 | | | | 4x1,0 | 51 | | | |
| 2-51 | то же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 2-51 | 3 | РЗ-Ч КРВГ К-25 | | | | 10x1,0 | 9 | | | |
| 2-52 | Электромагнитный вентиль ЭМ2 | то же | 2-52 | 5 | РЗ-Ч КРВГ К-15 | | | | 4x1,0 | 26 | | | |
| 2-53 | Щит управления ПЧУ2 | " | 2-53 | 1 | РЗ-Ч КРВГ К-15 | | | | 4x1,0 | 52 | | | |
| 2-55 | Высоковольтная ячейка двигателя ЭМ2 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | | | 4x1,0 | 74 | | | |
| 2-56 | Щит управления ШЭС 9006-00А2 | то же | | | | | | | 27x1,0 | 53 | | | |
| 2-57 | то же | " | | | | | | | 27x1,0 | 53 | | | |
| 2-58 | " | Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | | | 10x1,0 | 14 | | | |
| 2-59 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | то же | | | | | | | 27x1,0 | 52 | | | |
| 2-60 | то же | Щит вспомогательный ШЭС 9103-85А3 | | | | | | | 14x1,0 | 78 | | | |

Н. Контр. Золоторева
Л. Контр. Леонов
Ут. Верд. Ут. Верд.
Калыгу св. Калыгу св.
Иванов

Кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|--------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|---------|---------|--|
| | Начало | Конец | через | через | | по проекту | | | положено | | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение | 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 | 19x1,0 | 3 | | | | |
| 2-63 | Дроссельная заслонка ДАЗ | Коробка соединительная ЗСК №7 | 2-63 | 2 | РЗ-Ч КРВГ К-25 | | | | 14x1,0 | 2 | | | |
| 2-64 | Противопожарный клапан ДПК | Коробка соединительная ЗСК №13 | 2-64 | 2 | РЗ-Ч КРВГ К-32 | | | | 14x1,0 | 2 | | | |

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

6988/95

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная станция.
Журнал кабельных
проводов. | Типовой проект
904-35
Альбом V
Лист А-101 |
|---|---|--|

кабельный журнал

| Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------------|---------------|------------|-----------|-----------------|--------|----|----|----|----|
| Начало | Конец | Через трубу | Через проходы | По проекту | | Положено | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор №3 | | | | | | | | | | | |
| 3-1 | Термометр со-противления | Коробка соединительная ЗСК №4 | | | | | | | | | |
| 3-2 | То же, но Т2 | То же | | | | | | | | | |
| 3-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | |
| 3-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | |
| 3-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | |
| 3-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | |
| 3-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | |
| 3-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | |
| 3-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | |
| 3-10 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | " | 3-10 | 2 | РН-КРВГ | 19х1,5 | 15 | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3-15 | Термометр со-противления Т81 | 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 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 3-18 | " ТВ4 | " | | | | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 3-19 | " ТВ5 | " | | | | КРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 3-20 | " ТВ6 | " | 3-20 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная ЗСК №4 | 3-21 | 5 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 3-22 | " ТМ1 | То же | 3-22 | 3 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 3-23 | " ТМ2 | " | 3-23 | 3 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 3-24 | " ТМ4 | " | 3-24 | 1 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 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 | | | |

Копировать и склеивать в альбом в соответствии с порядком, указанным в журнале.

кабельный журнал

| Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|--------|---|---|---------------|------------|-----------|-----------------|--------|----|----|----|----|
| Начало | Конец | Через трубу | Через проходы | По проекту | | Положено | | | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-27 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная ЗСК №5 | 3-27 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-28 | То же, на ТП2 | То же | 3-28 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-29 | " ТП3 | " | 3-29 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-30 | " ТП4 | " | 3-30 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-31 | " ТП5 | " | 3-31 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-32 | " ТП6 | " | 3-32 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-33 | " ТП7 | " | 3-33 | 3 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 3-34 | " ТП8 | Коробка соединительная ЗСК №6 | 3-34 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-35 | " ТП9 | То же | 3-35 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-36 | " ТВ8 | " | 3-36 | 1 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 3-37 | " ТВ9 | " | 3-37 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-38 | " ТВ10 | " | 3-38 | 6 | РЗ-4-КРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 3-39 | Коробка соединительная ЗСК №5 | " | 3-39 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 19х1,5 | 4 | | | | |
| 3-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЗСК №5 | 3-40 | 2 | РЗ-4-КРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 3-41 | Датчик уровня масла РДУ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 3-41 | 3 | РЗ-4-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 | РЗ-4-КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 3-44 | Задвижка охлаждающей воды ДЗ В1 | То же | 3-44 | 4 | РЗ-4-КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

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

| | | |
|--|---|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ БК-25ПА | Компрессорная,
Журнал кабельных проводов. | Типовой проект
904-1-35 |
| | | Альбом V
Лист А - 100 |

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| № по порядку или труба | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|------------------------|---|---|---------|-------|-------|---------|-----------------|---------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| | Начало | Конец | через | Трубы | Углы | Диаметр | По проекту | | | Положено | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | расстояние | Марка | Число жил и сечение | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла ВЛЗ | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-45 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10x10 | 25 | | | | |
| 3-46 | Задвижка на гнетанция ДЗН | То же | 3-46 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 14x10 | 17 | | | | |
| 3-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-47 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4x10 | 7 | | | | |
| 3-48 | Коробка соединительная ЗСК №7 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-48 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x10 | 50 | | | | |
| 3-49 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-49 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10x10 | 4 | | | | |
| 3-50 | Коробка соединительная ЗСК №13 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-50 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4x10 | 46 | | | | |
| 3-51 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-51 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 10x10 | 9 | | | | |
| 3-52 | Электромагнитный вентиль ЭМЗ | То же | 3-52 | 5 | РЗ-У | КРВГ | 4x10 | 26 | | | | |
| 3-53 | Пост управления ПКУЗ | " | 3-53 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4x10 | 46 | | | | |
| 3-55 | Высоковольтная ячейка выключателя ЭМЗ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | КРВГ | 4x10 | 63 | | | | |
| 3-56 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | То же | | | | КРВГ | 27x10 | 48 | | | | |
| 3-57 | То же | " | | | | КРВГ | 27x10 | 48 | | | | |
| 3-58 | " | Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | КРВГ | 10x10 | 15 | | | | |
| 3-59 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | То же | | | | КРВГ | 27x10 | 46 | | | | |
| 3-60 | То же | Щит вводом проводов ШЭС 9103-85А3 | | | | КРВГ | 14x10 | 72 | | | | |

Составитель: М.И. Селева
 Проверил: Ю.А. Кавалкина
 Руководитель: В.А. Кавалкина
 Эл. спец.: Л.В. Иванова
 Нач. отд.: С.В. Иванов

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| № по порядку или труба | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------|---------|-----------------|---------------------|------------|----------|---------------------|----------|
| | Начало | Конец | через | Трубы | Углы | Диаметр | По проекту | | | Положено | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | расстояние | Марка | Число жил и сечение | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-61 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | | | | КРВГ | 19x10 | 3 | | | | |
| 3-63 | Дроссельная коробка ДДЗ | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-63 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |
| 3-64 | Противопожарный клапан ДПК | Коробка соединительная ЗСК №13 | 3-64 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |

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

6988/2 (97)

| | | |
|---|--|--|
| ГИПРОСТРОЙДОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная станция.
Журнал кабельных проводов. | Типовой проект
904-1-35
Альбом №
Лист А-103 |
|---|--|--|

Исполнитель: Шабанов Е. В. Руководитель: Яковлева С. В. В. Проверено: Волынец А. И. И. Дата: 1978 г.

Кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проклады | | | | Кабели, провода | | | | | |
|----------------|---|--------------------------------|----------|-------|-----------|-------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|----------|----|
| | Начало | Конец | Через | Трубы | Трубы | Трубы | По проекту | | Положено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | № |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор № 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4-1 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная ЧСН № 1 | | | | | | | | | | |
| 4-2 | То же, но Т2 | То же | | | | | | | | | | |
| 4-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 4-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 4-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 4-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 4-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 4-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 4-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 4-10 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | " | 4-10 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 19x1,5 | 15 | | | | |
| 4-15 | Термометр со-противления ТВ1 | Коробка соединительная ЧСН № 3 | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 4-16 | То же, но ТВ2 | То же | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 4-17 | " ТВ3 | " | 4-17 | 3 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 4-18 | " ТВ4 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 4-19 | " ТВ5 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 4-20 | " ТВ6 | " | 4-20 | 4 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 4-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная ЧСН № 4 | 4-21 | 5 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 13 | | | | |
| 4-22 | " ТМ1 | То же | 4-22 | 3 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 4-23 | " ТМ2 | " | 4-23 | 3 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 4-24 | " ТМ4 | " | 4-24 | 1 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 4-25 | Коробка соединительная ЧСН № 3 | " | | | | | КРВГ | 10x1,5 | 9 | | | |
| 4-26 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЧСН № 3 | | | | | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | |

Кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проклады | | | | Кабели, провода | | | | | |
|-------|---|---|----------|-------|-----------|-------|-----------------|---------------------|----------|---------------------|----------|----|
| | Начало | Конец | Через | Трубы | Трубы | Трубы | По проекту | | Положено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | № |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4-27 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная ЧСН № 3 | 4-27 | | | 4 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | |
| 4-28 | То же, но ТП2 | То же | 4-28 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-29 | " ТП3 | " | 4-29 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-30 | " ТП4 | " | 4-30 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-31 | " ТП5 | " | 4-31 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-32 | " ТП6 | " | 4-32 | 4 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 4-33 | " ТП7 | " | 4-33 | 3 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 4-34 | " ТП8 | Коробка соединительная ЧСН № 6 | 4-34 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-35 | " ТП9 | То же | 4-35 | 4 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 4-36 | " ТВ8 | " | 4-36 | 1 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 4-37 | " ТВ9 | " | 4-37 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 4-38 | " ТВ10 | " | 4-38 | 6 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | | |
| 4-39 | Коробка соединительная ЧСН № 5 | " | 4-39 | 4 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 14x1,5 | 4 | | | | |
| 4-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЧСН № 5 | 4-40 | 2 | РЗ-У-К-20 | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | | |
| 4-41 | Датчик уровня масла РДУ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 4-41 | 3 | РЗ-У-К-15 | КРВГ | 4x1,0 | 20 | | | | |
| 4-42 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-01А2 | То же | | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | |
| 4-43 | Завязка на сливе воды Дз В2 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 4-43 | 4 | РЗ-У-К-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |
| 4-44 | Завязка охлаждения воды Дз В1 | То же | 4-44 | 4 | РЗ-У-К-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |

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

6988/2 (98)

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙФОРМАТО
г. Ростов-на-Дону 1978г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная,
Журнал кабельных
прокладок. | Типовой проект
904-Т-35 |
| | | Альбом №
Лист Л-114 |

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|-------|---|---|-------------|-------------|--------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------|----------------|----|--|
| | Начало | Конец | через трубы | через стены | | по проекту | | | положено | | | | |
| | | | | | | Марка | Услов. жил | Услов. сечение | Марка | Услов. жил | Услов. сечение | М | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 4-45 | Вентиль
горячей воды
на подогрев
масла ВПЧ | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЦЭС 9102-53А3 | 4-45 | 4 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 25 | | | | | |
| 4-46 | Завязка на-
звещения
ДЭН | То же | 4-46 | 2 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 14x10 | 17 | | | | | |
| 4-47 | Конечный вы-
ключатель
ВЗД 22° | Коробка со-
единительная
ЧСК №7 | 4-47 | 1 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 1 | | | | | |
| 4-48 | Коробка со-
единительная
ЧСК №7 | Пульт управ-
ления
ЦЭС 9006-00А2 | 4-48 | 4 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 45 | | | | | |
| 4-49 | То же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЦЭС 9102-53А3 | 4-49 | 4 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 4 | | | | | |
| 4-50 | Коробка со-
единительная
ЧСК №13 | Пульт управ-
ления ЦЭС 9006-
00А2 | 4-50 | 4 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 41 | | | | | |
| 4-51 | То же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЦЭС 9102-53А3 | 4-51 | 3 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 9 | | | | | |
| 4-52 | Электромаг-
нит вентил-
ля ЭМУ | То же | 4-52 | 5 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 28 | | | | | |
| 4-53 | Пост управ-
ления ПКУЧ | " | 4-53 | 1 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 40 | | | | | |
| 4-55 | Высоковольт-
ная ячейка
автоматля
ВМУ | Шкаф управ-
ления ЦЭС
9102-53А3 | | | | КРВГ | 4x10 | 62 | | | | | |
| 4-56 | Пульт управ-
ления ЦЭС
9006-00А2 | То же | | | | КРВГ | 27x10 | 43 | | | | | |
| 4-57 | То же | " | | | | КРВГ | 27x10 | 43 | | | | | |
| 4-58 | " | Щит регули-
рования типа
ЦЭС 8801-00А3 | | | | КРВГ | 10x10 | 16 | | | | | |
| 4-59 | Шкаф управ-
ления ЦЭС
9102-53А3 | То же | | | | КРВГ | 27x10 | 40 | | | | | |
| 4-60 | То же | Щит вспомо-
проводав ЦЭС
9103-85А3 | | | | КРВГ | 14x10 | 86 | | | | | |

Работы по монтажу
кабелей выполняла
группа рабочих
под руководством
мастера
Иванова
Нач. отд.
Иванов

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|-------------|-------------|--------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------|----------------|----|
| | Начало | Конец | через трубы | через стены | | по проекту | | | положено | | | |
| | | | | | | Марка | Услов. жил | Услов. сечение | Марка | Услов. жил | Услов. сечение | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4-61 | Шкаф управ-
ления ЦЭС
9102-53А3 | Шкаф датчи-
ков ЦЭС
8303-00А2 | | | | КРВГ | 19x10 | 3 | | | | |
| 4-63 | Дроссельная
заслонка
ДДЗ | Коробка со-
единительная
ЧСК №7 | 4-63 | 2 | РЗ-У
Х-52 | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |
| 4-64 | Противопом-
паяжный
клапан ДПК | Коробка со-
единительная
ЧСК №13 | 4-64 | 2 | РЗ-У
Х-32 | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |

Журнал кабельных проводов

Выполнен на листах А-98...А-110.

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных
проводов.

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-105

Исполнитель: И.В. Сидорова
 Проверил: И.В. Сидорова
 Дата: 1976 г.

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|----------------|---|---------------------------------|-------------|-------------|----------|---------------------|--------------------|-------|---------------------|--------------------|----|----|
| | Начало | Конец | Через трубу | Через ящики | | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | Марка | Число жил и сечение | Количество кабелей | Марка | Число жил и сечение | Количество кабелей | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор № 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5-1 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная 5 СК № 7 | | | | | | | | | | |
| 5-2 | То же, но Т2 | То же | | | | | | | | | | |
| 5-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 5-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 5-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 5-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 5-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 5-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 5-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 5-10 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | " | 3-10 | 2 | РЗ-УХ-32 | КРВГ | 19х1,5 | 16 | | | | |
| 5-15 | Термометр со-противления ТВ1 | Коробка соединительная 5 СК № 3 | | | | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 5-16 | То же, но ТВ2 | То же | | | | КРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 5-17 | " ТВ3 | " | 5-17 | 3 | РЗ-УХ-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 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 5-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная 5 СК № 4 | 5-21 | 5 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 5-22 | " ТМ1 | То же | 5-22 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 5-23 | " ТМ2 | " | 5-23 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 5-24 | " ТМ4 | " | 5-24 | 1 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 5-25 | Коробка соединительная 5 СК № 3 | " | | | | КРВГ | 10х1,5 | 9 | | | | |
| 5-26 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная 5 СК № 3 | | | | КРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |

Учено-исследовательским методом

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|-------|---|---|-------------|-------------|----------|---------------------|--------------------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|----|
| | Начало | Конец | Через трубу | Через ящики | | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | Марка | Число жил и сечение | Количество кабелей | Марка | Число жил и сечение | Количество кабелей | Количество кабелей | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 5-27 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная 5 СК № 5 | 5-27 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 5-28 | То же, но ТП2 | То же | 5-28 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-29 | " ТП3 | " | 5-29 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-30 | " ТП4 | " | 5-30 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-31 | " ТП5 | " | 5-31 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-32 | " ТП6 | " | 5-32 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 5-33 | " ТП7 | " | 5-33 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 5-34 | " ТП8 | Коробка соединительная 5 СК № 6 | 5-34 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-35 | " ТП9 | То же | 5-35 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 5-36 | " ТВ8 | " | 5-36 | 1 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 5-37 | " ТВ9 | " | 5-37 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 5-38 | " ТВ10 | " | 5-38 | 6 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 5-39 | Коробка соединительная 5 СК № 5 | " | 5-39 | 4 | РЗ-УХ-32 | КРВГ | 19х1,5 | 4 | | | | |
| 5-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная 5 СК № 5 | 5-40 | 2 | РЗ-УХ-40 | КРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 5-41 | Датчик уровня масла ДУ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 5-41 | 3 | РЗ-УХ-15 | КРВГ | 4х1,0 | 20 | | | | |
| 5-42 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | То же | | | | КРВГ | 19х1,0 | 3 | | | | |
| 5-43 | Задвижка на сливе воды Д3 В2 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 5-43 | 4 | РЗ-УХ-25 | КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 5-44 | Задвижка охлаждающей воды Д3 В1 | То же | 5-44 | 4 | РЗ-УХ-25 | КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

Журнал кабельных проводов
выпален на листах А-98...А-110.

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных проводов.

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-106

Александрова
 Павлова
 З. Степанова
 Гур. Олиферов

Илья
 Михайлова
 Павлова
 Степанова
 Степанова

Илья
 Михайлова
 Павлова
 Степанова
 Степанова

Илья
 Михайлова
 Павлова
 Степанова
 Степанова

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--|-------|-------|-------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Трасса | | Проклады | | Труба | | Кабели, провода | | | | | | | |
| Начало | Конец | через | вдоль | вдоль | вдоль | по проекту | | положено | | | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | Марка | число жил | число жил | число жил | число жил | число жил |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 5-45 | Вентиль горячей воды на подогрев масла 8/15 | Шкаф управления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53A3 | 5-45 | | 4 | РВГ X-25 | РВГ | 10x10 | 25 | | | | |
| 5-46 | Задвижка на двигателя ДЗН | то же | 5-46 | | 2 | РВГ X-25 | РВГ | 17x10 | 17 | | | | |
| 5-47 | Конечный выключатель БЗД 22° | коробка соединительная СКН №7 | 5-47 | | 1 | РВГ X-15 | РВГ | 4x10 | 1 | | | | |
| 5-48 | Коробка соединительная СКН №7 | Пульт управления ШЭС 9006-00A2 | 5-48 | | 4 | РВГ X-15 | РВГ | 4x10 | 40 | | | | |
| 5-49 | то же | Шкаф управления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53A3 | 5-49 | | 4 | РВГ X-25 | РВГ | 10x10 | 4 | | | | |
| 5-50 | Коробка соединительная СКН №13 | Пульт управления ШЭС 9006-00A2 | 5-50 | | 4 | РВГ X-15 | РВГ | 4x10 | 36 | | | | |
| 5-51 | то же | Шкаф управления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53A3 | 5-51 | | 3 | РВГ X-25 | РВГ | 10x10 | 9 | | | | |
| 5-52 | Электромагнит вентиля ЭМ5 | то же | 5-52 | | 5 | РВГ X-15 | РВГ | 4x10 | 26 | | | | |
| 5-53 | Пост управления ПКУ5 | " | 5-53 | | 1 | РВГ X-15 | РВГ | 4x10 | 34 | | | | |
| 5-55 | высоковольтная ячейка обвязателя ВМ5 | Шкаф управления ШЭС 9102-53A3 | | | | | РВГ | 4x10 | 48 | | | | |
| 5-56 | Пульт управления ШЭС 9008-00A2 | то же | | | | | РВГ | 27x10 | 37 | | | | |
| 5-57 | то же | " | | | | | РВГ | 27x10 | 37 | | | | |
| 5-58 | " | Щит регулирования ШЭС 8801-00A3 | | | | | РВГ | 10x10 | 17 | | | | |
| 5-59 | Шкаф управления ШЭС 9102-53A3 | то же | | | | | РВГ | 27x10 | 34 | | | | |
| 5-60 | то же | Щит вспом-приводов ШЭС 9108-85A3 | | | | | РВГ | 17x10 | 60 | | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Трасса | | Проклады | | Труба | | Кабели, провода | | | | | | | |
| Начало | Конец | через | вдоль | вдоль | вдоль | по проекту | | положено | | | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | Марка | число жил | число жил | число жил | число жил | число жил |
| 4 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| 5-61 | Шкаф управления ШЭС 9102-53A3 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00A2 | | | | РВГ | 19x10 | 3 | | | | | |
| 5-63 | Дроссельная заслонка ДДЗ | Коробка соединительная СКН №7 | 5-63 | | 2 | РВГ X-32 | РВГ | 17x10 | 2 | | | | |
| 5-64 | Противопожарный клапан ДПК | Коробка соединительная СКН №13 | 5-64 | | 2 | РВГ X-32 | РВГ | 17x10 | 2 | | | | |

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

6988 1/2 (101)

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

Компрессорная станция.
 Журнал кабельных проводов.

ТИКОВОЙ ПРОЕКТ.
 904-1-35
 АЛЬБОМ V
 Лист А-107.

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | | | Кабели, провода | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------------|---------|-------|-----------|------------|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|----|
| | Начало | Конец | Через | Трубы | Установки | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор №6 | | | | | | | | | | | | |
| 6-1 | Термометр со-противления | Коробка соединительная БСК №4 | | | | | | | | | | |
| 6-2 | То же, на Т2 | то же | | | | | | | | | | |
| 6-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 6-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 6-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 6-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 6-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 6-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 6-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 6-10 | Шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | " | 6-10 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 15 | | | | |
| 6-15 | Термометр со-противления ТВ1 | Коробка соединительная БСК №3 | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 6-16 | То же, на ТВ2 | то же | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 6-17 | " ТВ3 | " | 6-17 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 6-18 | " ТВ4 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | |
| 6-19 | " ТВ5 | " | | | | | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | |
| 6-20 | " ТВ6 | " | 6-20 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 6-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная БСК №4 | 6-21 | 5 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 13 | | | | |
| 6-22 | " ТМ1 | то же | 6-22 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 6-23 | " ТМ2 | " | 6-23 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 7 | | | | |
| 6-24 | " ТМ4 | " | 6-24 | 1 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 6-25 | Коробка соединительная БСК №3 | " | | | | | КРВГ | 10x1,5 | 9 | | | |
| 6-26 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная БСК №3 | | | | | КРВГ | 2x1,5 | 13 | | | |

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

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | | | Кабели, провода | | | | | |
|-------|--|--|---------|-------|-----------|------------|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|----|
| | Начало | Конец | Через | Трубы | Установки | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 6-27 | Термометр со-противления ТП1 | Коробка соединительная БСК №5 | 6-27 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 6-28 | То же, на ТП2 | то же | 6-28 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-29 | " ТП3 | " | 6-29 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-30 | " ТП4 | " | 6-30 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-31 | " ТП5 | " | 6-31 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-32 | " ТП6 | " | 6-32 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 6-33 | " ТП7 | " | 6-33 | 3 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 3 | | | | |
| 6-34 | " ТП8 | Коробка соединительная БСК №6 | 6-34 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-35 | " ТП9 | то же | 6-35 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 6-36 | " ТВ8 | " | 6-36 | 1 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 1 | | | | |
| 6-37 | " ТВ9 | " | 6-37 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 2 | | | | |
| 6-38 | " ТВ10 | " | 6-38 | 6 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 6 | | | | |
| 6-39 | Коробка соединительная БСК №5 | " | 6-39 | 4 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 4x1,5 | 4 | | | | |
| 6-40 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная БСК №5 | 6-40 | 2 | РЗ-УХ-20 | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | | |
| 6-41 | Датчик управ-ления маслом РДУ | Шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | 6-41 | 3 | РЗ-УХ-15 | КРВГ | 4x1,0 | 20 | | | | |
| 6-42 | Шкаф датчи-ков ШЭС 8503-00А2 | то же | | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | |
| 6-43 | Завязка на сливе воды Дз В2 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | 6-43 | 4 | РЗ-УХ-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |
| 6-44 | Завязка ок-ладки на сливе воды Дз В1 | то же | 6-44 | 4 | РЗ-УХ-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |

6988/2 (102)

И. сл. М. С. Шенников
Нач. штаба

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

М. С. Шенников
Инженер

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

Компрессорная.
Журнал кабельных
проводов.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист - А-110

Кабельный журнал

| Номер кабеля или провода или трасса | Трасса | | Проходы | | | | Кабели, провода | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------------|------------|----------------------------|-------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|--|
| | Начало | Конец | Через трубы | Через щиты | Каналы, кабели, трубы, шт. | Труба | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| 6-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла ВЛБ | Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3 | 6-45 | 4 | РЗ-У Х-25 | | КРВГ | 10x10 | 25 | | | | |
| 6-46 | Задвижка нагнетания ДЗН | то же | 6-46 | 2 | РЗ-У Х-25 | | КРВГ | 14x10 | 17 | | | | |
| 6-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная БСК №7 | 6-47 | 1 | РЗ-У Х-15 | | КРВГ | 4x10 | 1 | | | | |
| 6-48 | Коробка соединительная БСК №7 | Пульт управления ЩЭС 9006-00А2 | 6-48 | 4 | РЗ-У Х-15 | | КРВГ | 4x10 | 35 | | | | |
| 6-49 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3 | 6-49 | 4 | РЗ-У Х-25 | | КРВГ | 10x10 | 4 | | | | |
| 6-50 | Коробка соединительная БСК №13 | Пульт управления ЩЭС 9006-00А2 | 6-50 | 4 | РЗ-У Х-15 | | КРВГ | 4x10 | 31 | | | | |
| 6-51 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ЩЭС 9102-53А3 | 6-51 | 3 | РЗ-У Х-25 | | КРВГ | 10x10 | 9 | | | | |
| 6-52 | Электромагнит вентиль ЭМБ | то же | 6-52 | 5 | РЗ-У Х-15 | | КРВГ | 4x10 | 26 | | | | |
| 6-53 | Пост управления ПКУБ | " | 6-53 | 1 | РЗ-У Х-15 | | КРВГ | 4x10 | 28 | | | | |
| 6-55 | Высоковольтная ячейка двигателя ВМБ | Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3 | | | | | КРВГ | 4x10 | 50 | | | | |
| 6-56 | Пульт управления ЩЭС 9006-00А2 | то же | | | | | КРВГ | 27x10 | 32 | | | | |
| 6-57 | То же | " | | | | | КРВГ | 27x10 | 32 | | | | |
| 6-58 | " | Щит регулировочный ЩЭС 8801-00А3 | | | | | КРВГ | 10x10 | 18 | | | | |
| 6-59 | Шкаф управления ЩЭС 9102-53А3 | то же | | | | | КРВГ | 27x10 | 28 | | | | |
| 6-60 | То же | Щит вспомогательный ЩЭС 8103-85А3 | | | | | КРВГ | 14x10 | 54 | | | | |

Кабельный журнал

| Номер кабеля или провода или трасса | Трасса | | Проходы | | | | Кабели, провода | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|----------------------------|-------|-----------------|---------------------|----------|----------|---------------------|----------|--|
| | Начало | Конец | Через трубы | Через щиты | Каналы, кабели, трубы, шт. | Труба | По проекту | | | Положено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число жил и сечение | Длина, м | Марка | Число жил и сечение | 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 | 19x10 | 3 | | | | |
| 6-63 | Дроссельная заслонка ДДЗ | Коробка соединительная БСК №7 | 6-63 | 2 | РЗ-У Х-32 | | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |
| 6-64 | Противоположный клапан ДПК | Коробка соединительная БСК №13 | 6-64 | 2 | РЗ-У Х-32 | | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | |

Заводская Актарева
 Заводская Коржавина
 Кабельный заводский
 24.08.77 Иванова

Н.Контроль Золотарева
 Утвердил Леонов
 Капитан
 Кабельный завод
 24.08.77 Иванова

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

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

Компрессорная станция.
 Журнал кабельных проводов.

Липовой ПРОЕКТ
 9041-35
 Альбом №
 Лист А-109

Инженер по проектированию
 Проверил
 24.05.76
 Начальник
 24.05.76
 И. Смирнов
 В. Шевченко
 Ю. Смирнов
 Ю. Смирнов
 И. Смирнов

| Номер кабельной трассы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели | | Провода | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------|---------------------------|-----------|--|
| | Начало | Конец | через тросы | через втулки | Диаметр, мм | Количество | По проекту | Число жил | По проекту | Число жил | |
| | Общественные прокладки | | | | | | | | | | |
| 64 | Датчик давления ПДДЗ (рабочий) | Щит регу-лирования ШЭС 8801-00АЭ | 64 | 4 | РЗ-УХ-20 | РРВГ | 5x10 | 63 | | | |
| 65 | Датчик давления ПДДЗ (резервный) | То же | 65 | 4 | РЗ-УХ-20 | РРВГ | 5x10 | 63 | | | |
| 66 | Дифманометр ДМО | " | 66 | 3 | РЗ-УХ-20 | РРВГ | 5x10 | 67 | | | |
| 67 | Резун поз.Г | " | 67 | 2 | РЗ-УХ-18 | РРВГ | 4x10 | 52 | | | |
| 68 | Датчик темпера-туры ТСМ | Коробка соединитель-ная СК №8 | 68 | 1 | РЗ-УХ-15 | РРВГ | 4x10 | 2 | | | |
| 69 | Пост управле-ния ПКУ | То же | 69 | 1 | РЗ-УХ-20 | РРВГ | 5x10 | 2 | | | |
| 70 | Коробка соединитель-ная СК №9 | " | | | | РРВГ | 10x10 | 5 | | | |
| 71 | Электромаг-нит венти-ля ЭМС | Коробка со-единитель-ная СК №9 | | | | РРВГ | 4x10 | 2 | | | |
| 72 | Пост управ-ления ПКУБ | Щит волом.прив. ШЭС 9103-83АЭ | | | | РРВГ | 4x10 | 34 | | | |
| 73 | Электро-магнит вентиля ЭМС | Коробка соеди-нительная СК №9 | | | | РРВГ | 4x10 | 5 | | | |
| 74 | Пост управ-ления ПКУБ | Щит волом.прив. ШЭС 9103-83АЭ | | | | РРВГ | 4x10 | 34 | | | |
| 75 | Щит волом-приводов ШЭС 9103-83АЭ | Коробка соединитель-ная СК №9 | | | | РРВГ | 10x10 | 56 | | | |
| 76 | Датчик давления ПДДЗ | Щит регу-лирования ШЭС 8801-00АЭ | 76 | 4 | РЗ-УХ-20 | РРВГ | 5x10 | 63 | | | |
| 93 | Звонок зв Комера 7 | | | | Заказан в чисеской | | | | в электроже-части проекта | | |

| Номер кабельной трассы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели | | Провода | |
|------------------------|--------|-------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Начало | Конец | через тросы | через втулки | Диаметр, мм | Количество | По проекту | Число жил | По проекту | Число жил |
| | | | | | | | | | | |

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

Импульсная пробадка

| Номер
трубы | Трасса | | Число
труб | Труба | | | |
|----------------|--|---|---------------|------------|----------|----------|----------|
| | Начало | Конец | | по проекту | | Полужено | |
| | | | | Марка | Длина, м | Марка | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | Компрессор № 1 | | | | | | |
| 1-01 | Трубопровод после конечного воздухоохладителя. Отбор давления. | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 1-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик давления ПДА | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 1-03 | То же | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик давления ПДВЗ | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 1-04 | Фильтр на всасе. Отбор давления. | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик перепада ПКР | 2 | Труба 15 | 12 | | |
| 1-05 | Диaphragма 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 шарному 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 конечного воздухоохладителя. Отбор давления. | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 2-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик давления ПДА | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 2-03 | То же | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик давления ПДВЗ | 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 | Диaphragма 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 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 шарному 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 | | |

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Утвердил: [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Утвердил: [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Утвердил: [подпись]

6988/Г

105

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

Компрессорная
 станция.
 Журнал импульсных
 провадки.

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом 5
 Лист А-111

Импульсная пробоука

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

Проект: 904-1-35
 Исполнитель: Леонид
 Проверено: [подпись]
 Утверждено: [подпись]
 Дата: [подпись]

6988/5

106

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

Компрессорная стан-
 ция.
 Журнал импульсных
 пробоуок.

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А - 112

Импульсная пробоука

| Номер трубы | Трасса | | Число труб | Труба | | | |
|---------------------------------|---|--|------------|------------|----------|----------|----------|
| | Начало | Конец | | по проекту | | положено | |
| | | | | Марка | Длина, м | Марка | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Компрессор №5 | | | | | | | |
| 5-01 | Трубопровод после концевого воздушоохлаждителя. Отбор давления | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 5-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 5-03 | То же | Датчик давления ПДД
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2
Датчик давления ПДВЗ | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 5-04 | Фильтр на всасе. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 2 | Труба 15 | 12 | | |
| 5-05 | Диафрагма на всасе поз. ДТ | Датчик перепада ПЕР
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 2 | Труба 15 | 7 | | |
| 5-06 | Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления | Дифманометр ДМ, ПДР
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 5-07 | Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления | Датчик давления РДМ1
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 5-08 | Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления | Датчик давления РДМ2
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 5-09 | Контроль осевого сдвига | Датчик давления РДП
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 5-010 | Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления | Датчик давления РДС
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 14 | | |
| Компрессор №6 | | | | | | | |
| 6-01 | Трубопровод после концевого воздушоохлаждителя. Отбор давления. | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 6-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 6-03 | То же | Датчик давления ПДД
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 6-04 | Фильтр на всасе. Отбор давления. | Датчик давления ПДВЗ
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 2 | Труба 15 | 12 | | |
| 6-05 | Диафрагма на всасе поз. ДТ | Датчик перепада ПЕР
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 2 | Труба 15 | 7 | | |
| 6-06 | Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления. | Дифманометр ДМ, ПДР
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 6-07 | Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления. | Датчик давления РДМ1
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 6-08 | Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления. | Датчик давления РДМ2
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 6-09 | Контроль осевого сдвига | Датчик давления РДП
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 6-010 | Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления | Датчик давления РДС
Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | 1 | Труба 15 | 14 | | |
| Общестанционные пробоуки | | | | | | | |
| 011 | Трубопровод сборного коллектора. Отбор давления. | к приборам ПДД2, ПД13 | 1 | Труба 15 | 12 | | |
| 012 | Диафрагма на трубопроводе сборного коллектора поз. ДК. | Дифманометр ДМО | 2 | Труба 15 | 24 | | |

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

| | | |
|--|---|---|
| ГИПРОС ТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная станция.
Журнал импульсных пробоуки. | ИИПОВЫЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
ЛИСТА А-113 |
|--|---|---|

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|----|
| Номер ка-
беля, про-
вода или
тросы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| | Начало | Конец | Через
тросы | Через
щиты | Вместе
с другими | Ди-
аметр,
мм | По проекту | | | Проложено | | |
| | | | | | | | Марка | Число
жил и
сечение | Расче-
тное
%
P | Марка | Число
жил и
сечение | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Отопительная система 0-1 (электропривод 11м) | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Датчик темпера-
туры поз.1 | Коробка соедини-
тельная СК №14 | 90 | - | 1 | P3-У
Х-15 | П7В
380 | 2(1x10) | 1 | | | |
| 90 | Щит управле-
ния (вспом.провода
м) типа ШЭС
9103-83А3 | СК №14 | 77 | | 2 | 26x25 АРРВГ | 4x2,5 | 25 | | | | |
| 78 | Кнопка управления
кн Н | Коробка соедини-
тельная СК №10 | 78 | | 1 | P3-У
Х-20 | АРРВГ | 4x2,5 | 1 | | | |
| 79 | Исполнительный
механизм ИМ Н | СК №10 | 79 | | 2 | P3-У
Х-20 | АРРВГ | 4x2,5 | 2 | | | |
| 80 | СК №10 | ШЭС 9103-83А3 | 80 | | 2 | 52x28 АРРВГ | 7x2,5 | 50 | | | | |
| Отопительная система 0-1 (электропривод 16м) | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Датчик темпера-
туры поз.1 | Коробка соедини-
тельная СК №15 | 91 | | 1 | P3-У
Х-15 | П7В
380 | 2(1x10) | 1 | | | |
| 91 | Щит управления
(вспом. приводами)
типа ШЭС
9103-83А3 | СК №15 | 81 | | 2 | 26x25 АРРВГ | 4x2,5 | 80 | | | | |

Страна: СССР
Город: Ростов-на-Дону
Масштаб: 1:500

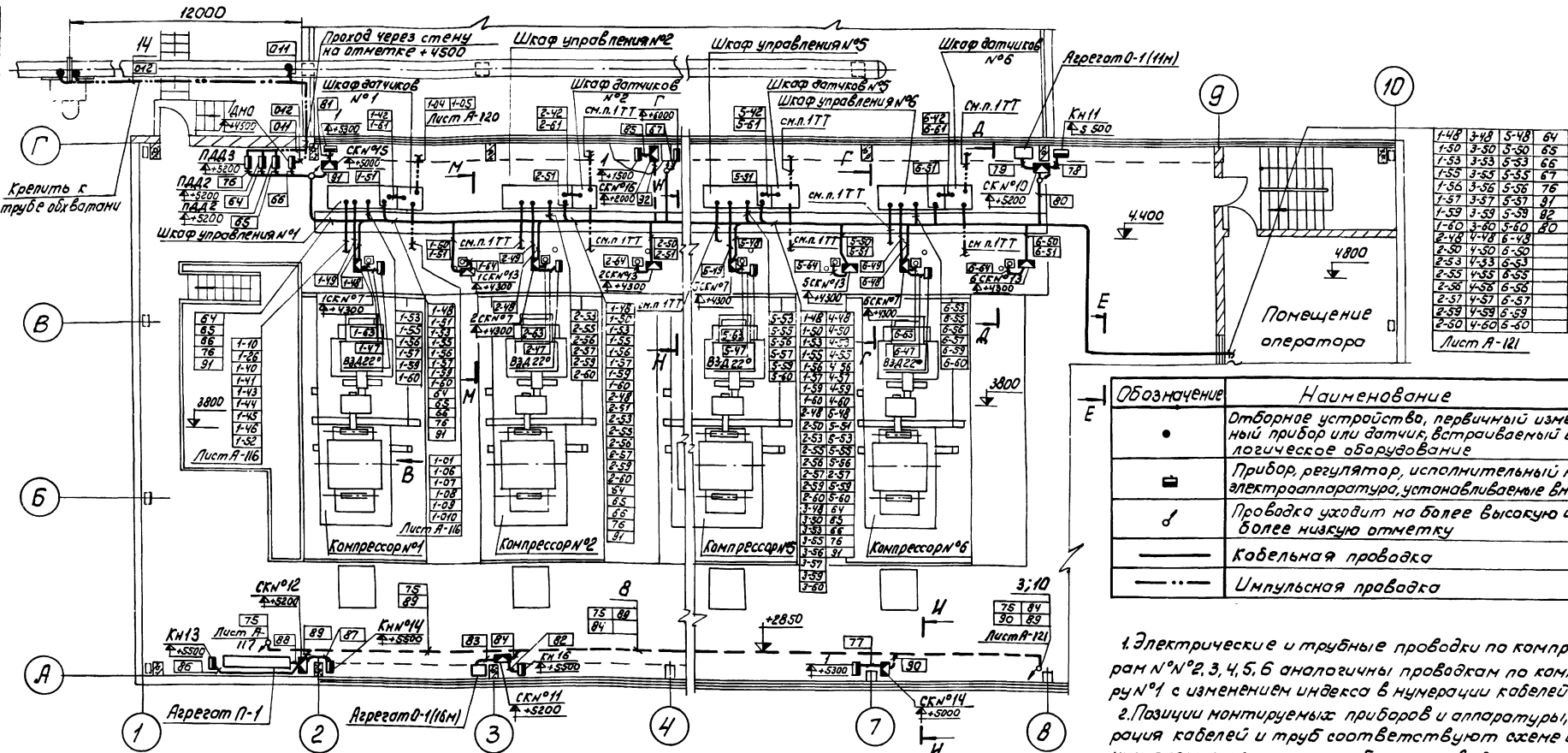
| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|-----------|---------------------------|----|
| Номер ка-
беля, про-
вода или
тросы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| | Начало | Конец | Через
тросы | Через
щиты | Вместе
с другими | Ди-
аметр,
мм | По проекту | | | Проложено | | |
| | | | | | | | Марка | Число
жил и
сечение | Расче-
тное
%
P | Марка | Число
жил и
сечение | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 82 | Кнопка управле-
ния кн 16 | Коробка соедини-
тельная СК №Н | 82 | | 1 | P3-У
Х-20 | АРРВГ | 4x2,5 | 1 | | | |
| 83 | Исполнительный
механизм ИМ 16 | СК № Н | 83 | | 2 | P3-У
Х-20 | АРРВГ | 4x2,5 | 2 | | | |
| 84 | СК № Н | ШЭС 9103-83А3 | 84 | | 2 | 52x28 АРРВГ | 7x2,5 | 48 | | | | |
| Приточная система П-1 (электропривод 13м, 14м) | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Датчик тем-
пературы поз.1 | Коробка соеди-
нительная СК №16 | 92 | | 1 | P3-У
Х-15 | П7В
380 | 2(1x10) | 1 | | | |
| 92 | Щит управления
(вспом. приводами)
типа ШЭС
9103-83А3 | СК №16 | 85 | | 2 | 26x25 АРРВГ | 4x2,5 | 76 | | | | |
| 86 | Кнопка управле-
ния кн 13 | Коробка соедини-
тельная СК №12 | 86 | | 5 | 26x25 АРРВГ | 5x2,5 | 6 | | | | |
| 87 | кн 14 | СК №12 | 87 | | 1 | 26x25 АРРВГ | 5x2,5 | 1 | | | | |
| 88 | Исполнительный
механизм ИМ 1 | СК №12 | 88 | | 3 | P3-У
Х-20 | АРРВГ | 4x2,5 | 3 | | | |
| 89 | СК №12 | ШЭС 9103-83А3 | 89 | | 2 | 38x30 АРРВГ | 17x2,5 | 55 | | | | |

6988/108

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

Вентиляционные и отопи-
тельные установки.
Журнал кабельных
проводок.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист А-1/4



| | | | |
|------|------|------|------|
| 1-48 | 3-48 | 5-48 | 6-48 |
| 1-50 | 3-50 | 5-50 | 6-50 |
| 1-53 | 3-53 | 5-53 | 6-53 |
| 1-55 | 3-55 | 5-55 | 6-55 |
| 1-56 | 3-56 | 5-56 | 6-56 |
| 1-57 | 3-57 | 5-57 | 6-57 |
| 1-59 | 3-59 | 5-59 | 6-59 |
| 1-60 | 3-60 | 5-60 | 6-60 |
| 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-121

| 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 |

- Электрические и трубные проводки по компрессорам №№ 2, 3, 4, 5, 6 аналогичны проводкам по компрессорам №1 с изменением индекса в нумерации кабелей и труб.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схеме внешних электрических и трубных проводок.
- Под полка линии - выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
- План расположения средств автоматизации и проводок выполнен на листах А-115... А-122.

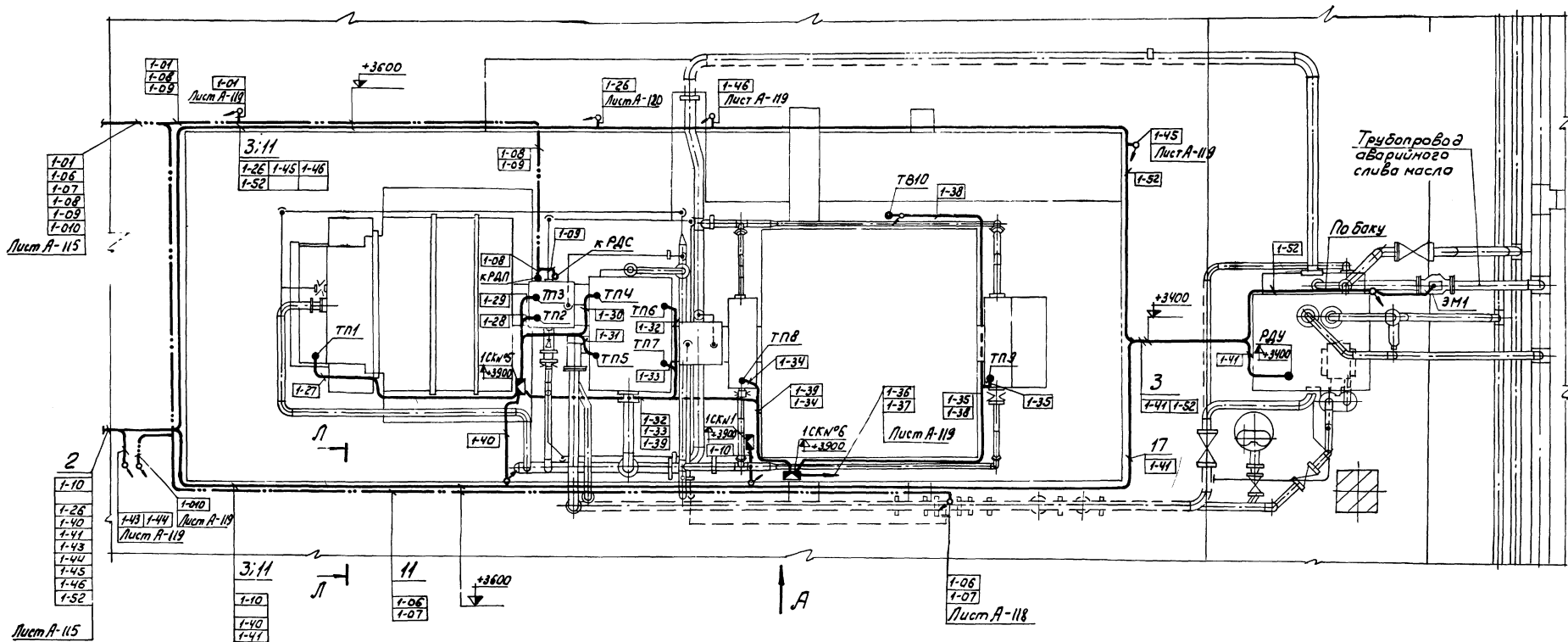
| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|--|------|---------|
| 9 | | Профиль Z-образный 50x50 ТКЗ-12-70 | 260 | |
| 10 | | Профиль Z-образный 50x250 ТКЗ-12-70 | 290 | |
| 11 | | Профиль Z-образный 50x350 ТКЗ-12-70 | 60 | |
| 12 | | Плита асбестоцементная 1200x600x8 ГОСТ 929-59 | 6 | |
| 13 | | Уголок В 50x50x5 ГОСТ 8509-72 В ст. 3 по Б ГОСТ 835-89 | 25 | кг |
| 14 | | Уголок В 63x63x6 ГОСТ 8509-72 В ст. 3 по Б ГОСТ 835-89 | 107 | кг |
| 15 | | Лента 08 КР-ОМ-НТ-2-НФ-2-20 ГОСТ 503-71 | 5 | кг |
| 16 | ТКЗ-71-70 | Мост МС 400-1 Установка | 3 | |
| 17 | ТК 4-40-66 | Крепление одиночных труб | 600 | |

| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|------------------------------|------|----------------------------|
| 1 | | Мост МС 400-1 ТКЗ-71-70 | 3 | |
| 2 | | Лоток 210-1 ТКЗ-1-71 | 12 | |
| 3 | | Лоток 140-1 ТКЗ-2-71 | 68 | |
| 4 | | Стойка К1150 | 70 | |
| 5 | | Полка К1160 | 130 | |
| 6 | | Полка К1162 | 186 | |
| 7 | | Стойка К1153 | 152 | |
| 8 | А 72.33 | Конструкция потолочная исп.3 | 76 | Полка по проекту 4-101-126 |

6988/7

| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | План расположения
средств автоматизации
и проводок
М 1:100 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
ЛИСТА-115 |
|---|---|---|

Компрессор №1
План на отметке 3800
М1:25



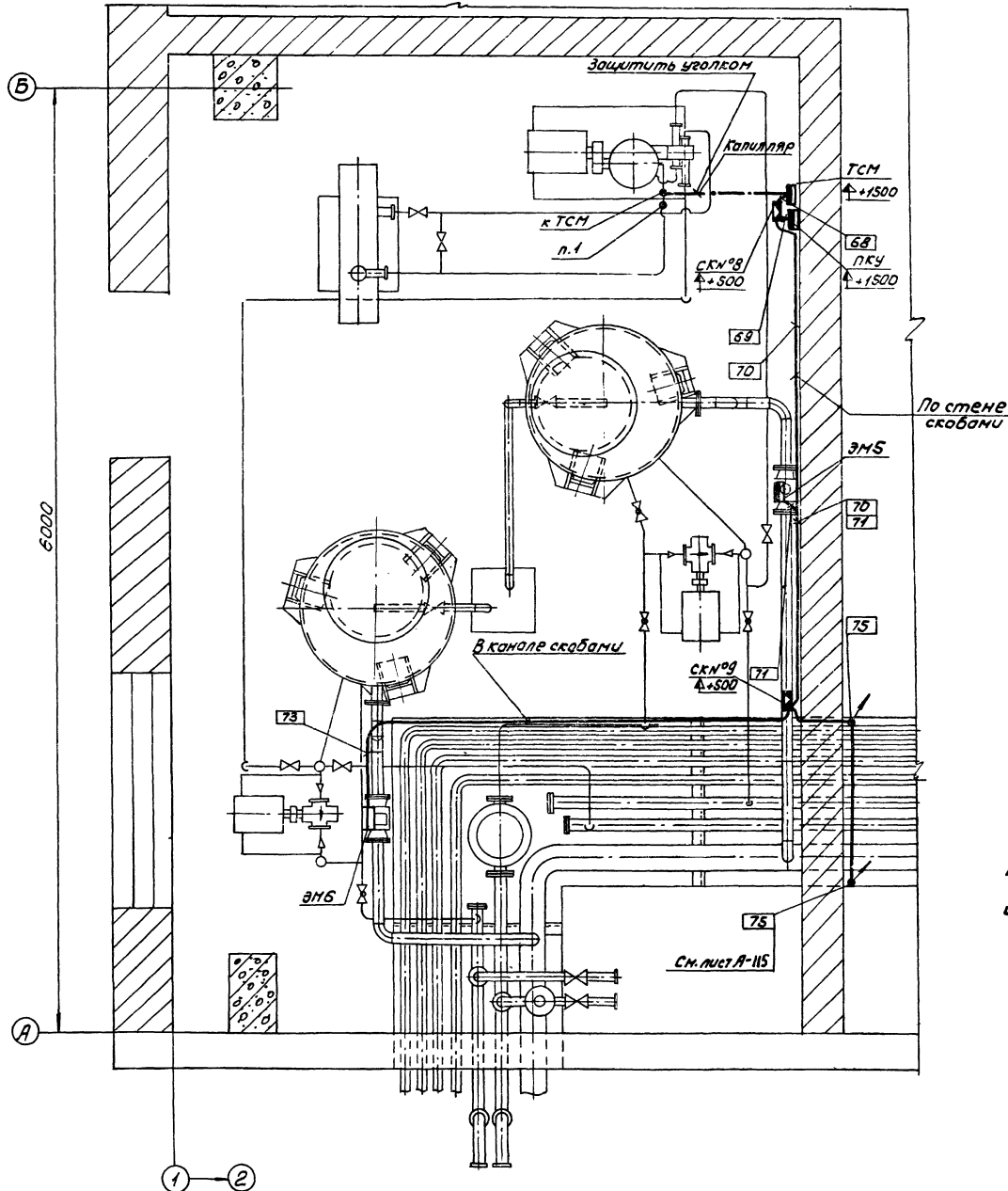
| | | | |
|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Проектант | И.С.Савин | Проверено | А.С.Савин |
| Инженер | В.И.Савин | Инженер | В.И.Савин |
| Конструктор | В.И.Савин | Конструктор | В.И.Савин |
| Электромонтажник | В.И.Савин | Электромонтажник | В.И.Савин |
| Монтажник | В.И.Савин | Монтажник | В.И.Савин |
| Слесарь | В.И.Савин | Слесарь | В.И.Савин |
| Рабочий | В.И.Савин | Рабочий | В.И.Савин |

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

Б988/2 (110)

| | | |
|---|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону
Компрессорная станция
БК-253 | План расположения средств автоматизации и проводок | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | Альбом V
Лист А-116 |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:20



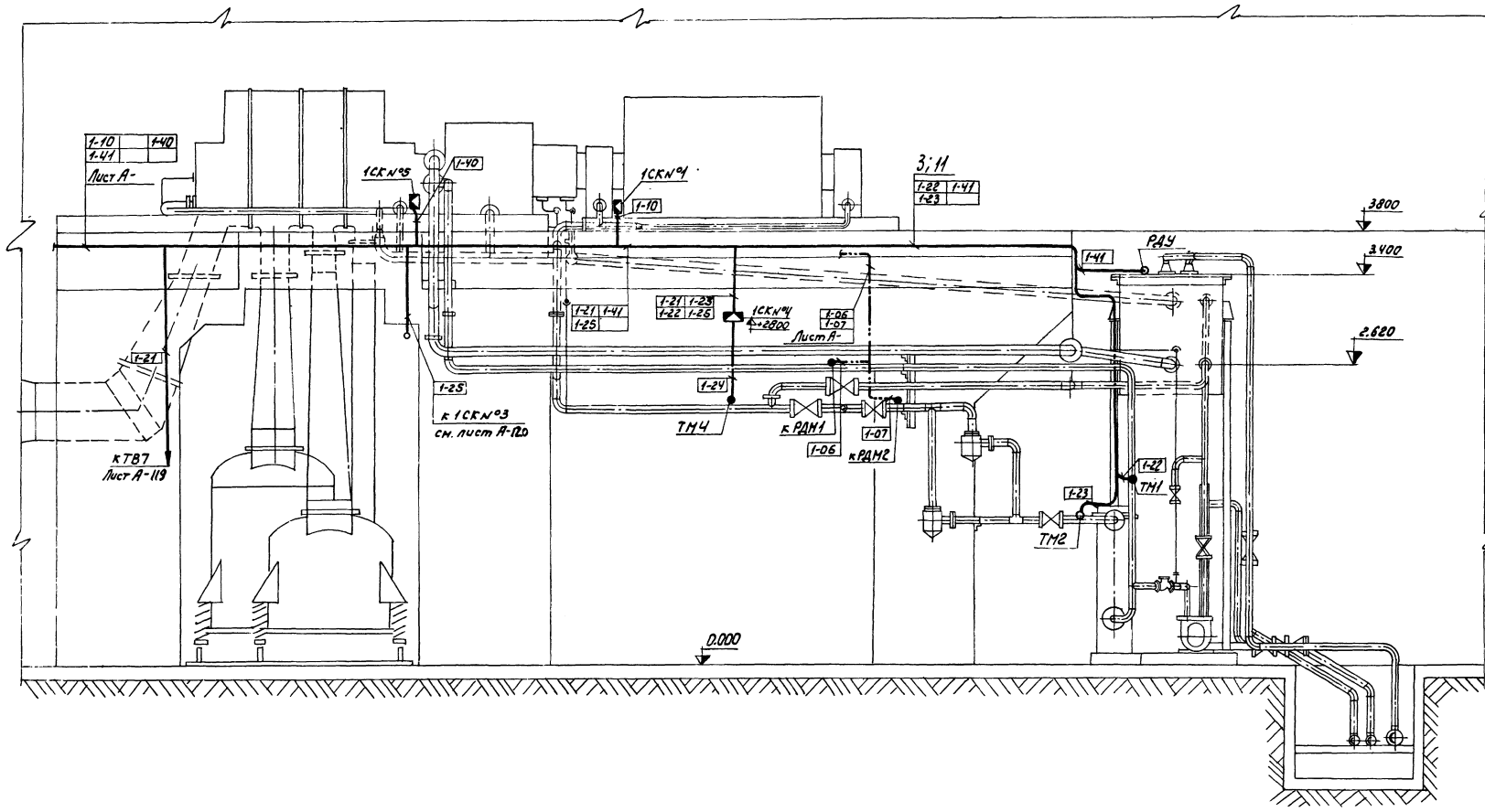
План расположения средств автоматизации
и проводов выполнен на листах А-115... А-122.

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| В. С. С. С. | Р. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. |
| В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. |
| Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. |
| И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. |
| З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. |
| К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. |
| В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. |
| Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. |
| И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. |
| З. С. С. С. | К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. |
| К. С. С. С. | В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. |
| В. С. С. С. | Л. С. С. С. | И. С. С. С. | З. С. С. С. | К. С. С. С. |

6988/2 (111)

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А | План расположения
средств автоматизации
и проводов
М 1:20 | Типовой проект
904-1-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-117 |

Вид А
М1:25



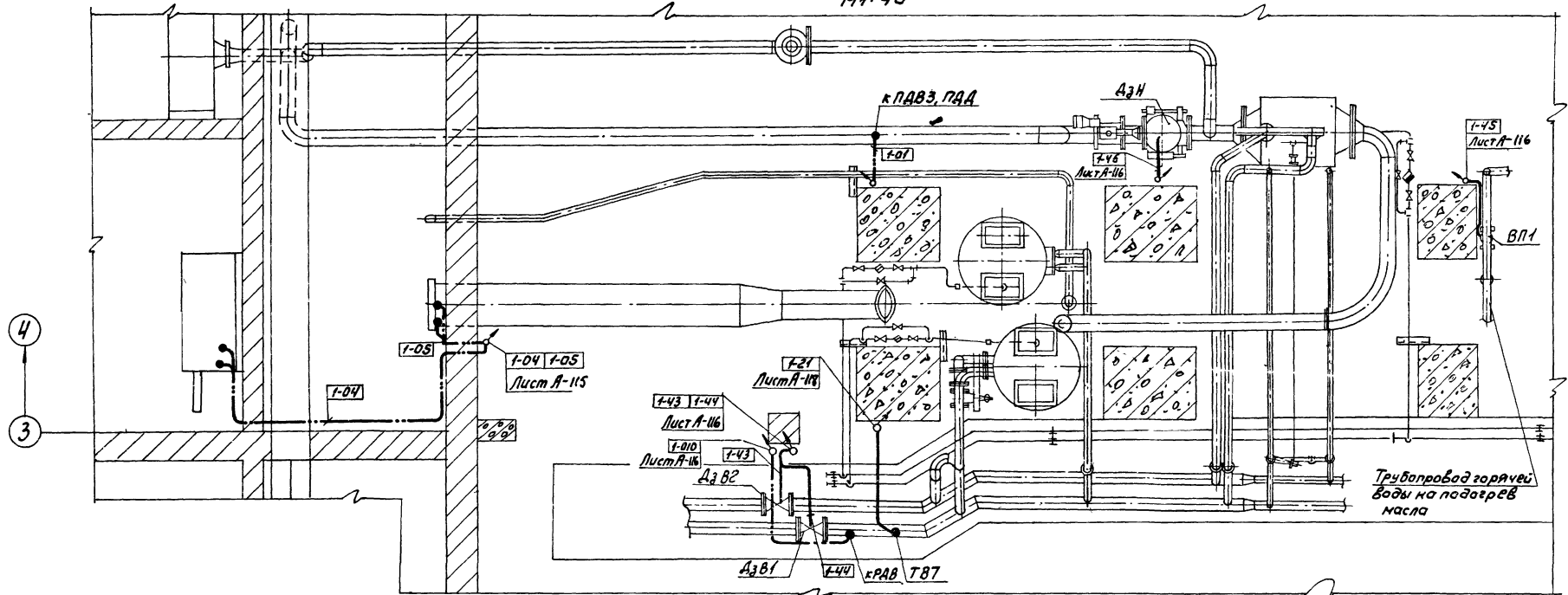
План расположения средств автоматизации
и проводов выполнен на листах А-115... А-122.

6988/2 (112)

Л.И.СЛЕП. ВЕРХОВСКИИ
МОУ.ОТМЭ. ЛИБОНОВ
ПРОЕКТИСТ
КОЛТУР.
КОТЛОВА С.
МАШИНАСТРОИТЕЛЬ

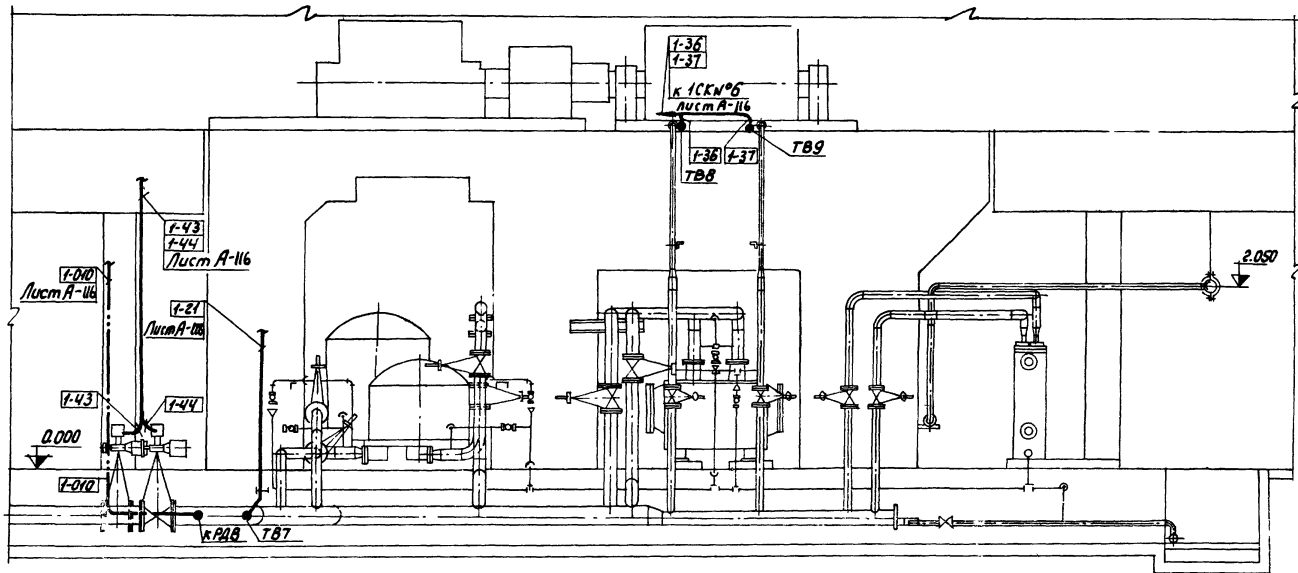
| | | |
|---|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
Рост.на-Ан. 1978г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
СК-95ТД | План расположения
средств автоматизации
и проводов | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | АЛЬБОМ V |
| | | Лист А-118 |

План на отметке 0
М1:40



Вид Б
М1:40

5



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

6988/2 (113)

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

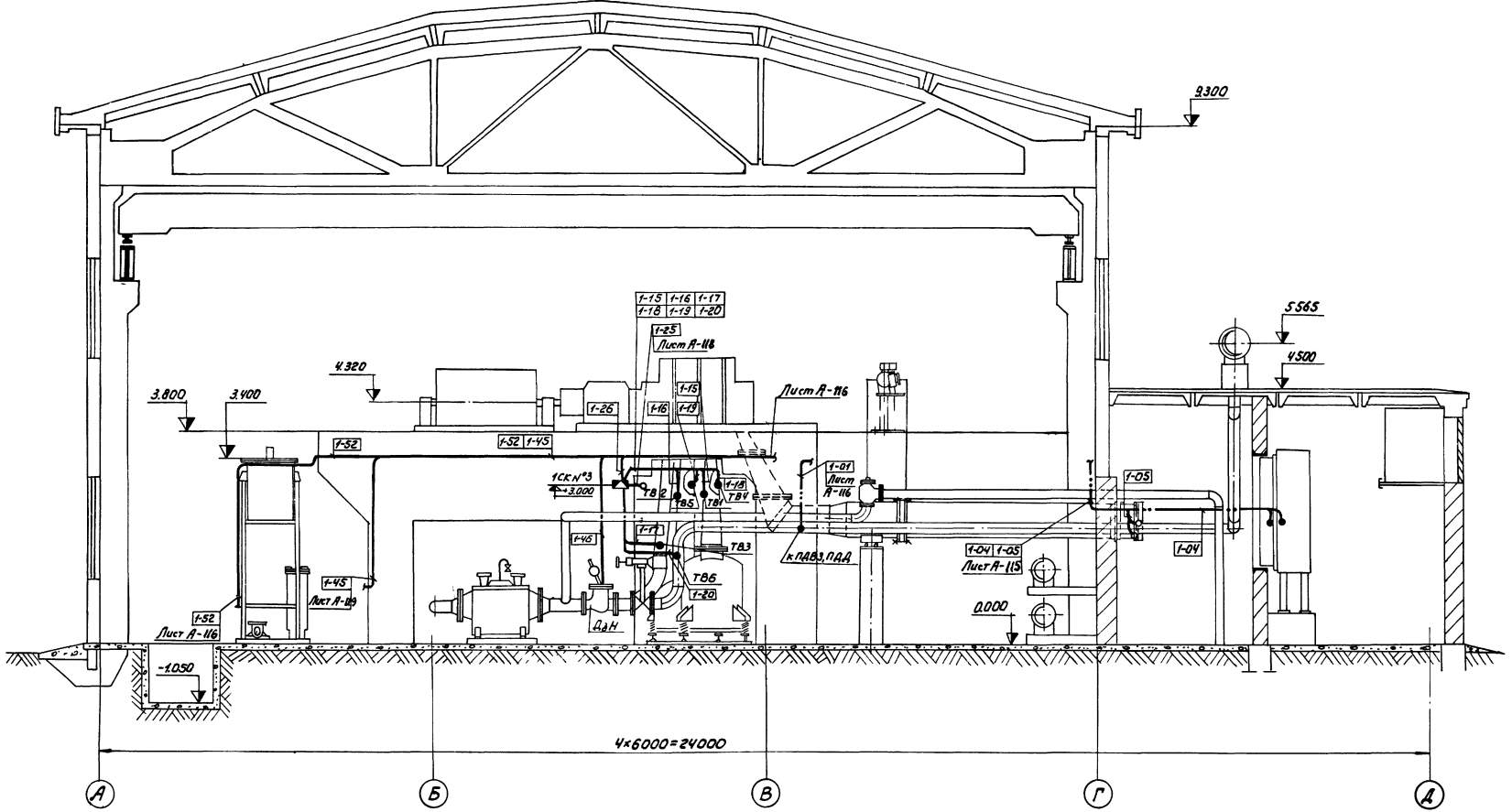
План расположения
средств автоматизации
и проводок

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
ЛИСТА-119

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

Исполн: В.И.Евдокимов
Проверил: В.И.Евдокимов
Инж. И.В.Морозов
Инж. В.А.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров
Инж. А.В.Сидоров

Вид В
М 1:50



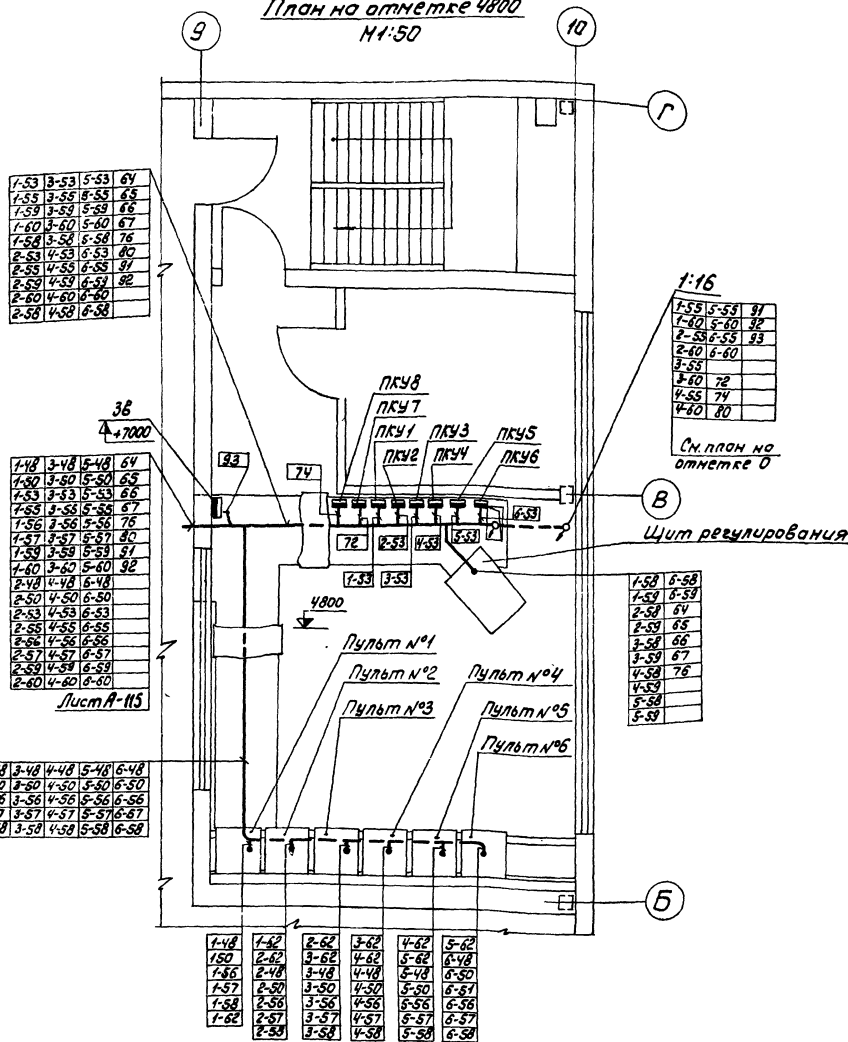
План расположения средств автоматизации
и проводов выполнен на листах А-115... А-122.

6988/2 (114)

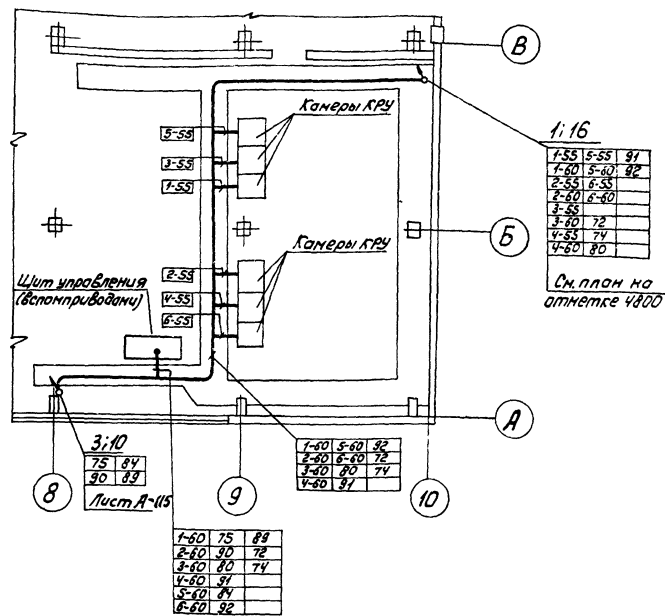
| | | |
|---|--|--|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону, 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | План расположения
средств автоматизации
и проводов | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
ЛИСТА -120 |
|---|--|--|

- 23.05.67
- Ползунов
- Иванов
- Литов
- Митрофанов
- Митрофанов
- И.С.С.Ч.
- Копытский
- Орлов
- Н.Копыт.
- Зелотарова
- Леонов
- Брагин
- Ворончихина
- Степанов

Диспетчерский пункт
 План на отметке 4800
 М 1:50

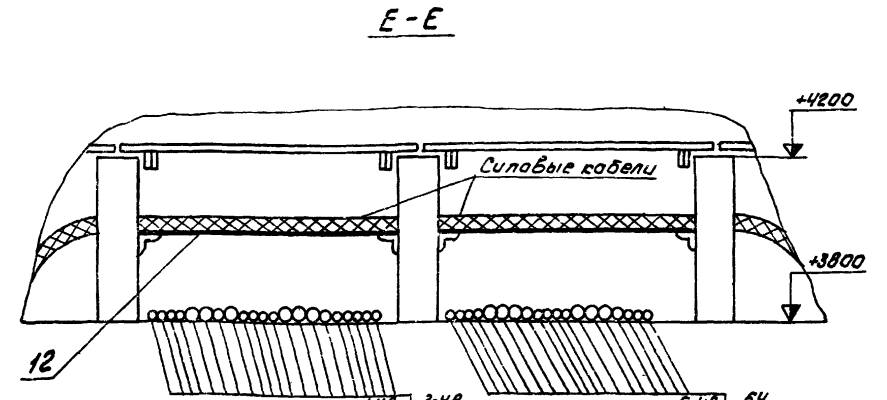
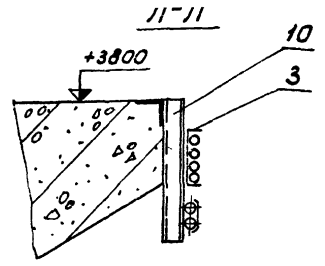
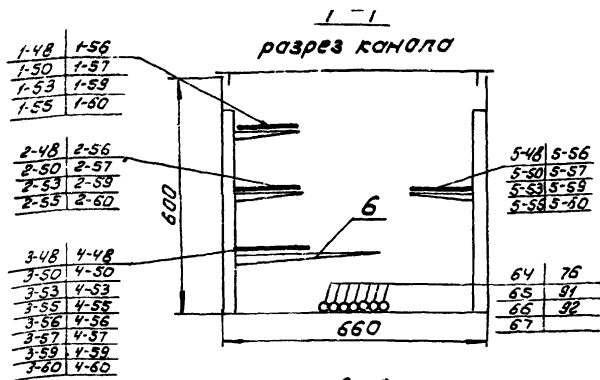


План на отметке 0
 М 1:100

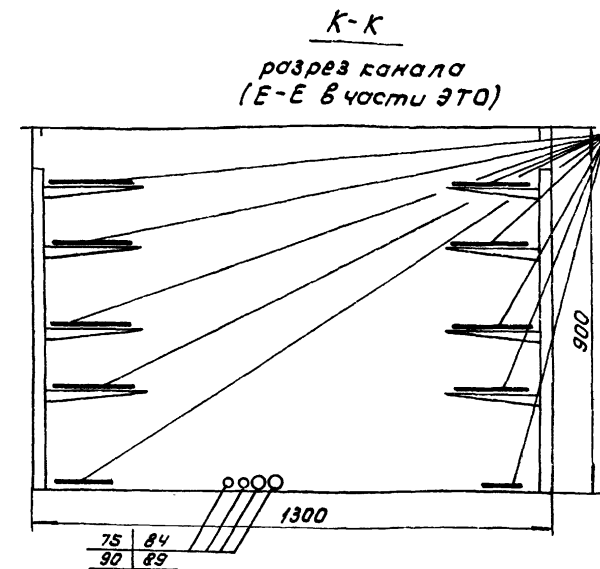
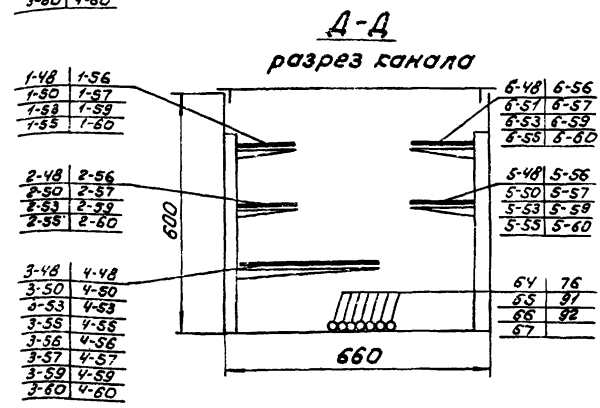


План расположения средств автоматизации и проводов выполнен на листах А-115...А-122

спец. ЛЕВИНСКИЙ
 ЛОМОС
 КОЛЧЕР
 БОЛЬГУС
 БРАГИНЕУ
 МАРИЧЕШО

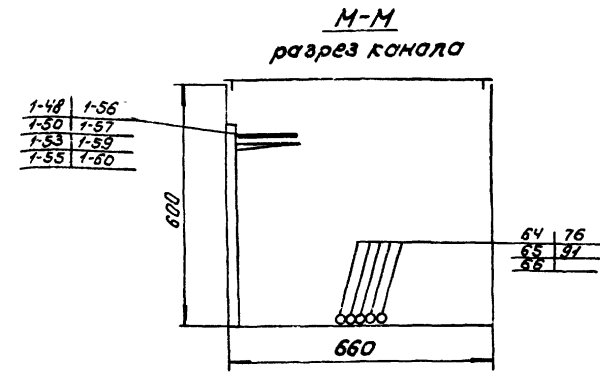
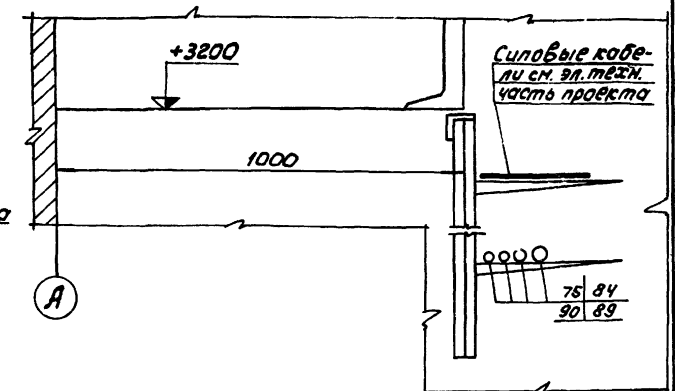


| | | | |
|------|------|------|----|
| 1-48 | 3-48 | 5-48 | 64 |
| 1-50 | 3-50 | 5-50 | 85 |
| 1-53 | 3-53 | 5-53 | 66 |
| 1-55 | 3-55 | 5-55 | 67 |
| 1-56 | 3-56 | 5-56 | 76 |
| 1-57 | 3-57 | 5-57 | 80 |
| 1-59 | 3-59 | 5-59 | 81 |
| 1-60 | 3-60 | 5-60 | 82 |
| 2-48 | 4-48 | 6-48 | |
| 2-50 | 4-50 | 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 | |

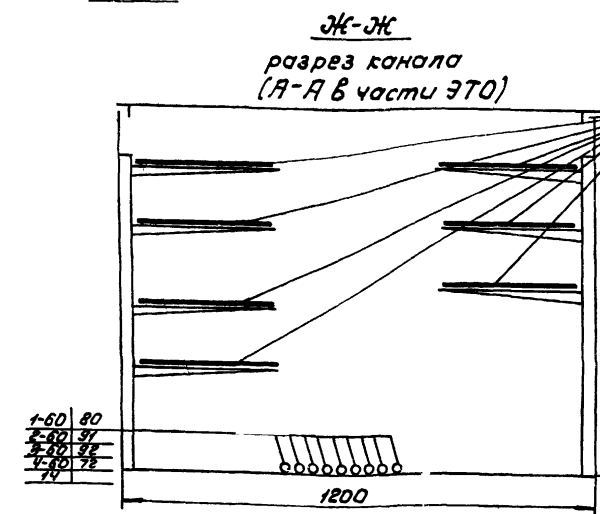
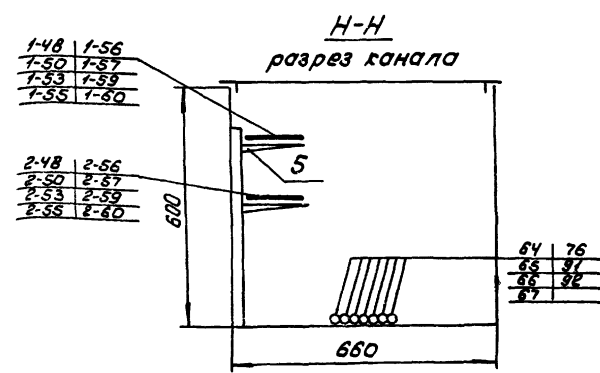


Силовые кабели
см. электротехническую часть проекта

И-И



Силовые кабели
см. электротехническую часть проекта



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

6988/И (116)

| | | |
|--|--|---------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | План расположения
средств автоматизации
и проводов
М 1:10 | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-135 |
| | | АЛЬБОМ V |
| | | ЛИСТА-122 |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|--------------------|--------------------------------------|------|------------|
| | | Документация | | |
| | 904-1-35 -01.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 1 | | Болт М16х50.46.019
ГОСТ 7798-70 | 4 | 0,4кг |
| 2 | | Гайка М16.6.019
ГОСТ 5915-70 | 4 | 0,033кг |
| 3 | | Шайба 16ГОСТ 1371-68 | 4 | 0,01кг |
| 4 | | Шайба 16 ГОСТ 10906-66 | 4 | 0,068кг |
| | | Прочие изделия | | |
| 5 | | Щит регулирова-
ния | 1 | |
| 6 | | Пульт управления | 6 | |
| | | Материалы | | |
| 7 | | Лист РР 4 Бет 3 кл 2
ГОСТ 8568-57 | 30 | кг |

904-1-35 -01.000
Установка щита и пульта в помещении диспетчерского пункта.
Кальку с/г. Гончарова

| Формат
Знак
Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|--------------------|---|------|------------|
| | | Документация | | |
| 12 | 904-1-35 -02.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| 11 | 1 904-1-35 -02.100 | Стойка | 1 | |
| | | Стандартные изделия | | |
| 2 | | Винт М6х16.46.019
ГОСТ 1491-72 | 3 | 0,005кг |
| 3 | | Гайка М6.5.019
ГОСТ 5915-70 | 3 | 0,003кг |
| 4 | | Шайба 6ГОСТ 1371-68 | 3 | 0,0008кг |
| 5 | | Крест прямой 15
ГОСТ 8951-75 | 1 | 0,3кг |
| | | Прочие изделия | | |
| 6 | | Первичный преобразо-
ватель давления | 3 | 2,0кг |
| 7 | | Кран контрольный
трехходовой КТК | 3 | 0,3кг |

904-1-35 -02.000
Установка первичных преобразователей давления типа ППД 22012 на стойке.
Кальку с/г. Гончарова

| Формат
Знак
Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|-------------|---|------|------------|
| 8 | | Соединитель СВ14-Труд 1/2"
ТКЧ-293-67 | 4 | 0,24кг |
| 9 | | Соединитель СВ14-М20
ТКЧ-299-67 | 3 | 0,26кг |
| 10 | | Прокладка 10х18
ТКЧ-566-68 | 6 | |
| 11 | | Сюба СО-14 ПНЧ-240-64 | 3 | |
| 12 | | Диабель с распорной
гайкой к 438П | 3 | 0,1кг |
| | | Материалы | | |
| 13 | | Труба 14х2 ГОСТ 8734-58
Б08кп ГОСТ 8733-66 | 2 | м |

904-1-35 -02.000
Стойка

| Формат
Знак
Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|------------------------|--------------------|--|--|------------|
| | | Документация | | |
| 12 | 904-1-35 -02.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | Детали | | |
| | | Угольники | | |
| | | Уголок 50х50хГОСТ 8509-72
ВстЗпсГОСТ 535-58 | | |
| 54 | 1 | 02.101 | L = 150 | 2 0,46кг |
| 54 | 2 | 02.102 | L = 500 | 1 1,55кг |
| 54 | 3 | 02.103 | L = 600 | 1 1,84кг |
| 54 | 4 | 02.104 | L = 1245 | 2 3,8кг |
| 54 | 5 | 02.105 | Перекладина
Палоса 30-П ТКЗ-17-68
L = 600 | 1 0,4кг |
| 54 | 6 | 02.106 | Косынка
Лист Б-ПН-40ГОСТ 19903-74
ВстЗпсГОСТ 1637-69 | 2 0,5кг |

904-1-35 -02.100
Стойка

И.К. М. (подпись и дата) В.К. (подпись и дата) В.К. (подпись и дата)



| Формат | Лист | Листов | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|----------|-----------|-------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| 12 | 904-1-35 | -03.000СБ | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | -03.001 | | Скоба | | |
| | | | | Лист Б- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этэлс ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,9 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | Болты ГОСТ 1198-70 | | |
| | 2 | | | М6x20.46.01.9 | 1 | 0,006 кг |
| | 3 | | | М6x30.46.01.9 | 3 | 0,0085 кг |
| | 4 | | | Гайка М6.5.01.9
ГОСТ 5915-70 | 4 | 0,003 кг |
| | 5 | | | Шайба 6.01.9 ГОСТ НЗН-68 | 5 | 0,0008 кг |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 6 | | | Ревун РВП-220 | 1 | 1,9 кг |

904-1-35 03.000
Установка ревуна типа РВП-220 на стене
Лит. Лист Листов
В.Ч. 1
Типростройдармаш
Отдел автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

| Формат | Лист | Листов | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|----------|-----------|-------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| Н | 904-1-35 | -05.000СБ | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | -05.001 | | Скоба | | |
| | | | | Лист Б- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этэлс ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,4 кг |
| | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 2 | | | Винт М5x20.46.01.9
ГОСТ 1491-72 | 3 | 0,004 кг |
| | 3 | | | Гайка М5.5.01.9
ГОСТ 5915-70 | 3 | 0,0012 кг |
| | 4 | | | Шайба 5.01.9 ГОСТ НЗН-68 | 3 | 0,0004 кг |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 5 | | | Кнопочный пост
управления ПКЕ 222-2 | 1 | 0,53 кг |

904-1-35 05.000
Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене.
Лит. Лист Листов
В.Ч. 1
Типростройдармаш
Отдел автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

| Формат | Лист | Листов | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|----------|-----------|-------------|---|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| Н | 904-1-35 | -04.000СБ | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | -04.001 | | Скоба | | |
| | | | | Лист Б- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этэлс ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,4 кг |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 2 | | | Пост управления
ПКУ 15-19-121 | 1 | 0,4 кг |

904-1-35 04.000
Установка поста управления типа ПКУ на стене
Лит. Лист Листов
В.Ч. 1
Типростройдармаш
Отдел автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

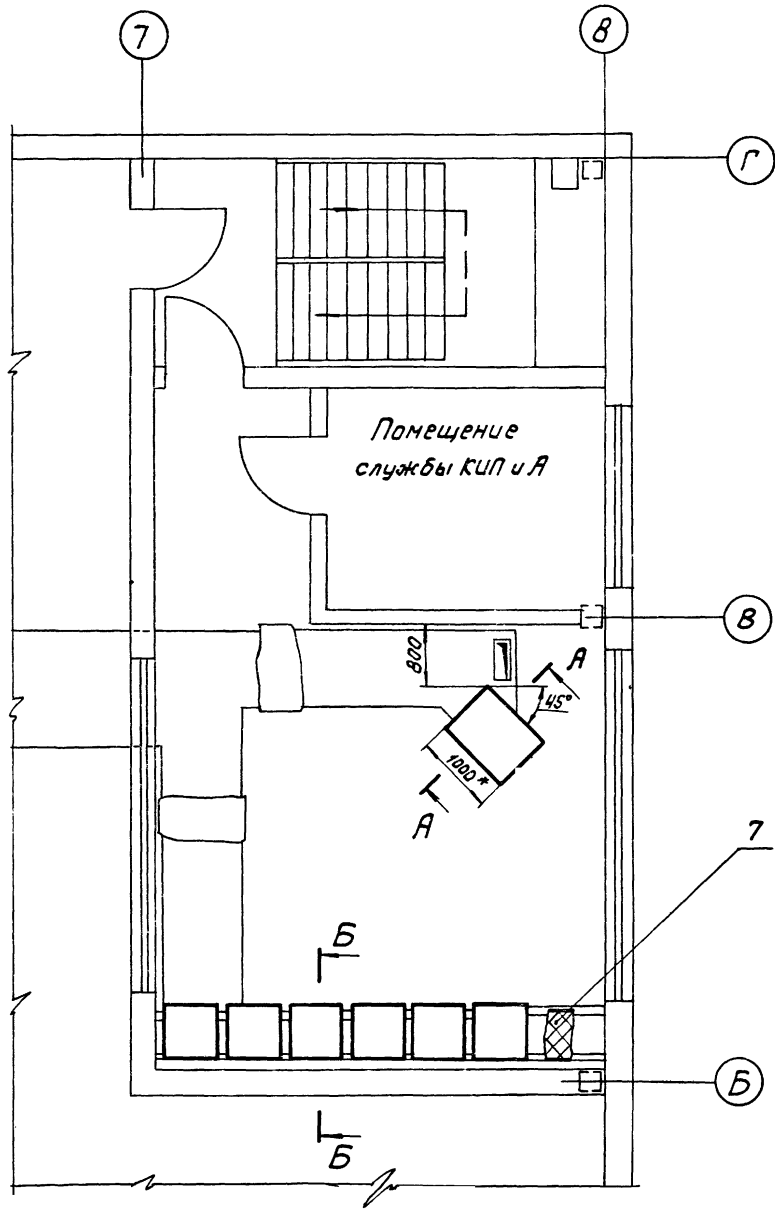
| Формат | Лист | Листов | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|----------|-----------|-------------|--|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| 12 | 904-1-35 | -06.000СБ | | Сборочный чертеж | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | -06.001 | | Бобышка | | |
| | | | | Круг В36 ГОСТ 2590-71
3-й этэлс ГОСТ 535-58 | 1 | 0,2 кг |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 2 | | | Кронштейн 185
ТКЧ-467-68 | 1 | 0,36 кг |
| | 3 | | | Термобаллон
датчика - реле
температуры ТР-16 | 1 | |

904-1-35 06.000
Установка термобаллона датчика реле температуры ТР-16 на стене
Лит. Лист Листов
В.Ч. 1
Типростройдармаш
Отдел автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

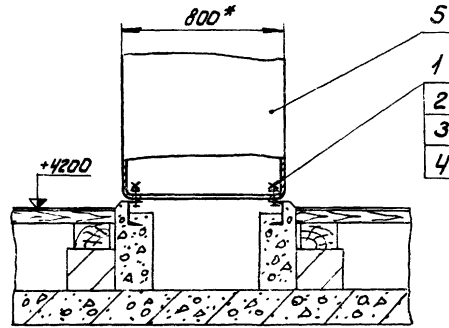
Лит. Лист Листов В.Ч. 1 Типростройдармаш Отдел автоматиз. Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

5980-1
118

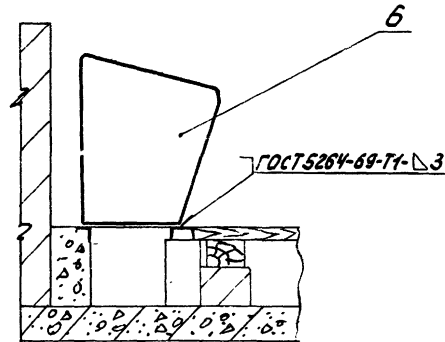
УИЭС. И. Шадр. Подп. и дата 83. УИЭС. И. Шадр. Подп. и дата



*А-А повернуто
М 1:20*



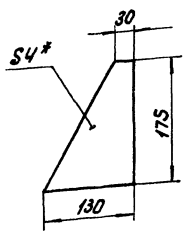
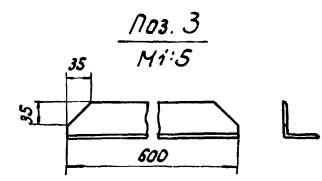
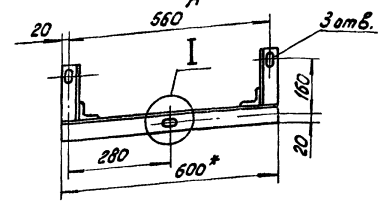
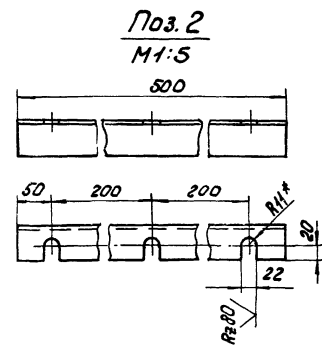
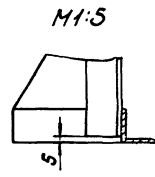
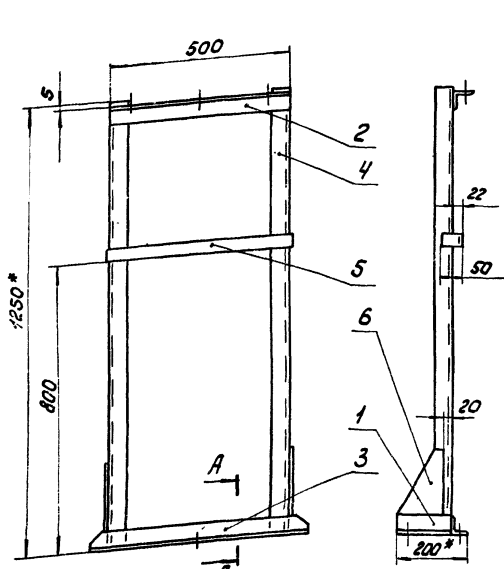
*Б-Б повернуто
М 1:20*



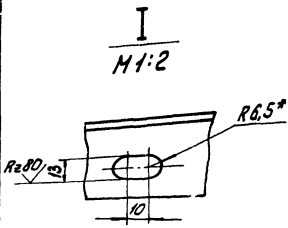
** Размеры для справок*

6988/г (119)

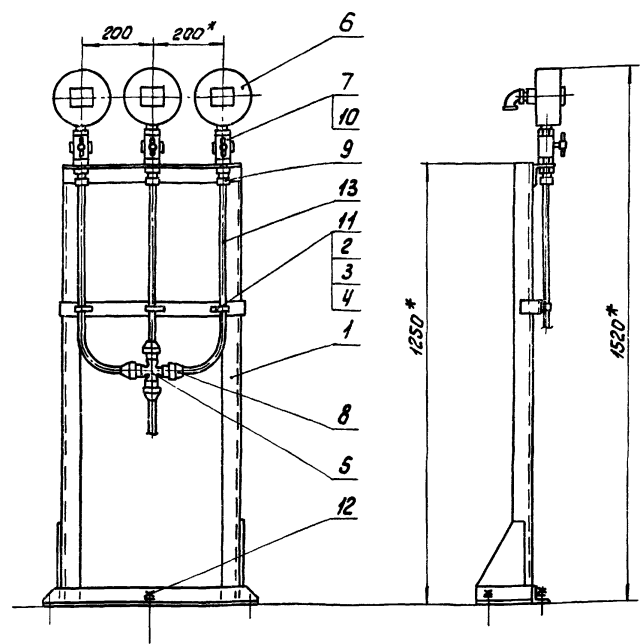
| | | | | | | | |
|-----------|------------|--------|-------|---------------------------|--|------------------|----------|
| | | | | 904-1-35 | | 01.000СБ | |
| УИЭС | Лист | № док. | Подп. | Дата | Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта | Лит. | Масса |
| Разраб. | Посупанько | 1/80 | 1/80 | 1/80 | Сборный чертеж | Р4 | 1:50 |
| Пров. | Христов | 1/80 | 1/80 | 1/80 | | Лист | Листов 1 |
| Рис. | Христов | 1/80 | 1/80 | 1/80 | | ГИПРОСТРОЙОРМАШ | |
| Тл. спец. | Лебунский | 1/80 | 1/80 | 1/80 | | отдел автоматики | |
| Н. контр. | Золотарев | 1/80 | 1/80 | 1/80 | | зочии | |
| Утв. | Убанов | 1/80 | 1/80 | 1/80 | | формат 22 | |
| | | | | <i>капировал Бригинец</i> | | | |
| | | | | <i>Килески с. Морозов</i> | | | |



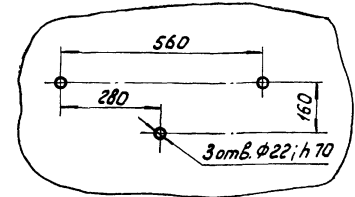
1. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Ra320.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-69.
4. * Размеры для справок



904-1-02



Отверстия в полу для установки стойки



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

904-1-02

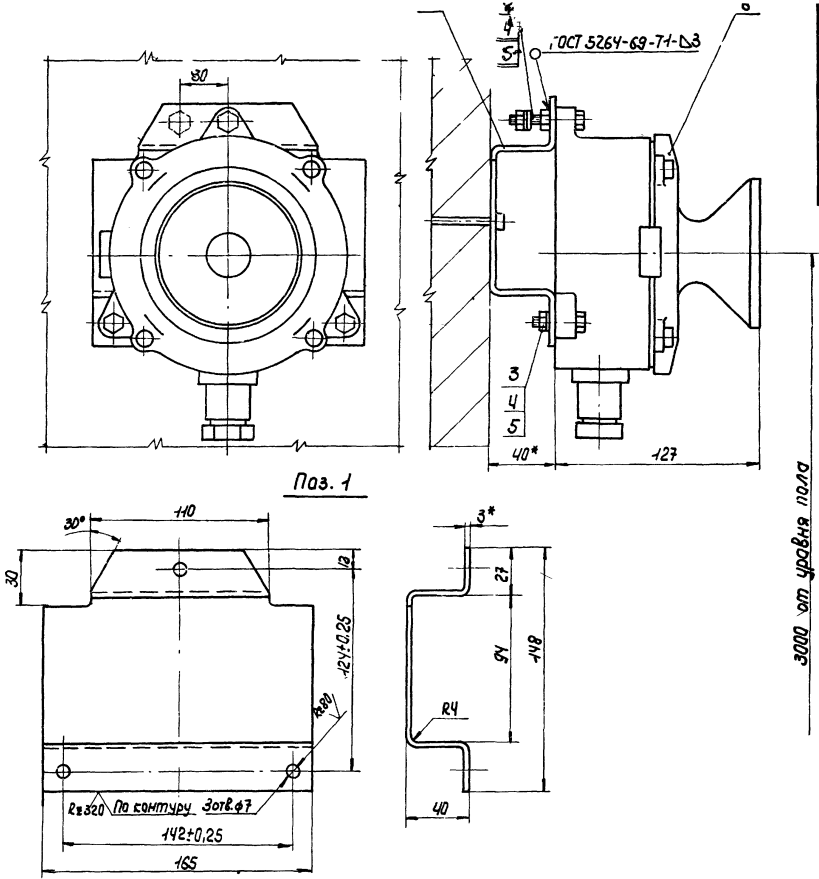
| | | | |
|------------------|--|---------------------|----------|
| 904-1-35 | | 02.100 СБ | |
| Стойка | | Лит. | Масса |
| Сборочный чертёж | | Р.4 | 13,3 |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | |
| | | отдел автоматизации | |

| | | | |
|---|--|---------------------|----------|
| 904-1-35 | | 02.000 СБ | |
| Установка первичных преобразователей давления типа ПДЭ 2012 на стойке | | Лит | Масса |
| Сборочный чертёж | | Р.4 | 22,8 |
| | | Лист | Листов 1 |
| | | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ | |
| | | отдел автоматизации | |

6988/г (120)

Лист № 1 из 1. Подл. и вето. Шифр № докум. Подл. и вето.

Имя, Подп. и дата, Количество, № инв. № докум., Подпись и дата



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
- 2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
- 3. Длина развертки поз.1 - 212мм
- 4. * Размеры для справок.

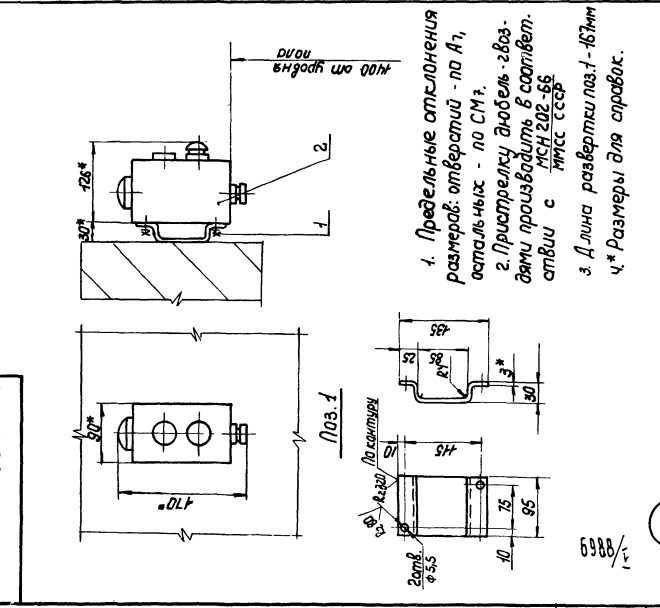
| | | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------|--------------------|----------|----------|----------|
| 904-1-35 | | | | 03.000СБ | | | |
| Установка ревуна типа РВП-220 на стене. | | | | Лит. Масса Масштаб | | | |
| Сборочный чертеж. | | | | Р.ч. 2.82 1:2 | | | |
| Имя | Мест | № докум. | Подп. | Дата | Имя | Мест | № докум. |
| Разраб. | Листов | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Проект. | Инженер | Конструктор | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист |

904-1-35 03.000СБ

3000 от уровня пола

904-1-35 03.000СБ

904-1-35 05.000СБ



- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
- 2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
- 3. Длина развертки поз.1 - 167мм
- 4. * Размеры для справок.

- 1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
- 2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
- 3. Длина развертки поз.1 - 171мм
- 4. * Размеры для справок.

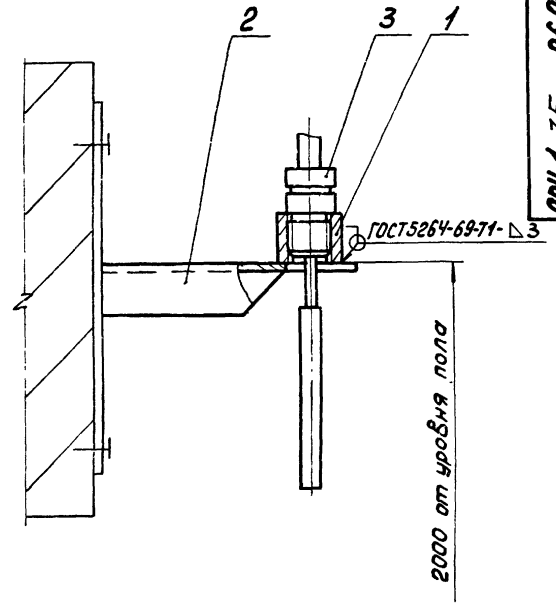
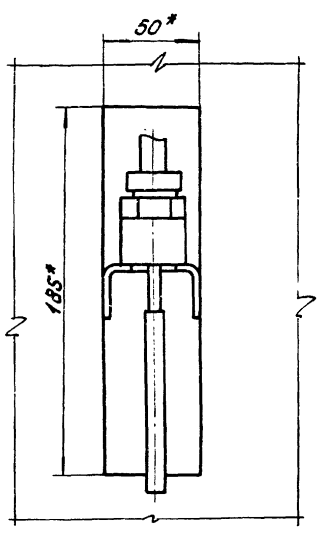
904-1-35 03.000СБ

121

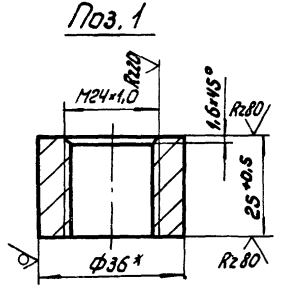
| | | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------|--------------------|----------|----------|----------|
| 904-1-35 | | | | 04.000СБ | | | |
| Установка пасты управления типа ПКУ на стене. | | | | Лит. Масса Масштаб | | | |
| Сборочный чертеж. | | | | Р.ч. 0.8 1:5 | | | |
| Имя | Мест | № докум. | Подп. | Дата | Имя | Мест | № докум. |
| Разраб. | Листов | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Проект. | Инженер | Конструктор | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист |

| | | | | | | | |
|--|---------|-------------|----------|--------------------|----------|----------|----------|
| 904-1-35 | | | | 05.000СБ | | | |
| Установка вилочного поста управления ПИЭ 222-2 на стене. | | | | Лит. Масса Масштаб | | | |
| Сборочный чертеж. | | | | Р.ч. 0.95 1:1 | | | |
| Имя | Мест | № докум. | Подп. | Дата | Имя | Мест | № докум. |
| Разраб. | Листов | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист | Лист |
| Проект. | Инженер | Конструктор | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист | Машинист |

Имя, Подп. и дата, Количество, № инв. № докум., Подпись и дата



904-1-35 06.000

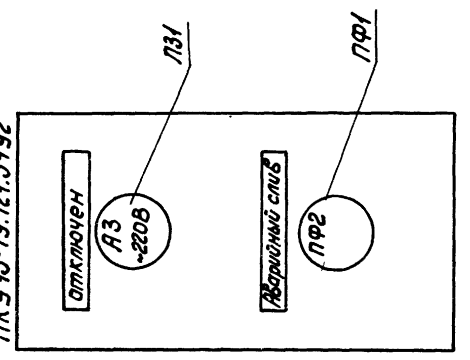


1. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-66
 2. * Размеры для справок

| | | | |
|---|-------------|-----------|----------|
| 904-1-35 | | 06.000 СБ | |
| Изм./Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Поспеленко | И.И. | 1971 |
| Проб. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Руч. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| П.И. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Установка термобаллона датчика-реле температуры ТР-1Б на стене. | | Лит. | Масса |
| Сборочный чертеж | | Лист | Листов 1 |
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ | | | |

000 60 904-1-35 09.000

ПКУ 45-19.121.5442



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

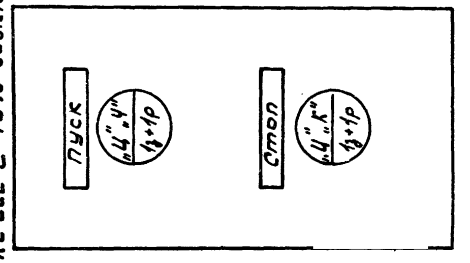
122
 6888 1/2

| | | | |
|---|-------------|--------|----------|
| 904-1-35 | | 09.000 | |
| Изм./Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Поспеленко | И.И. | 1971 |
| Проб. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Руч. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| П.И. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Пост местного управления ПКУ 1 Эскиз лицевой панели поста | | Лит. | Масса |
| | | Лист | Листов 1 |
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ | | | |

Копию с М.И.Христоваров И.И. - форма 11

000 00 904-1-35 10.000

ПКЕ 222-2 ТУ 16-526.216-71



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

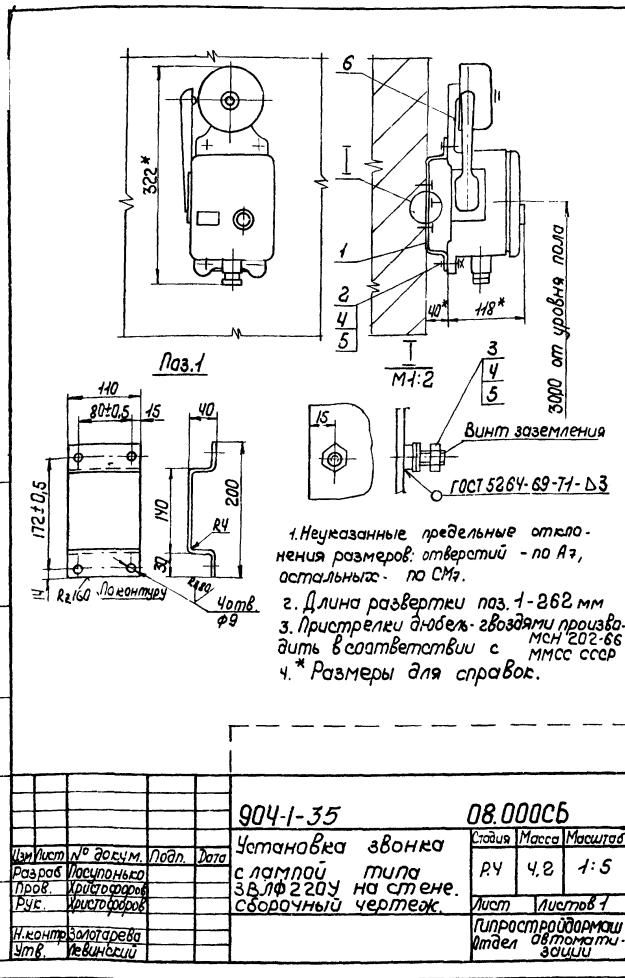
| | | | |
|---|-------------|--------|----------|
| 904-1-35 | | 10.000 | |
| Изм./Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Поспеленко | И.И. | 1971 |
| Проб. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Руч. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| П.И. | Христоваров | И.И. | 1971 |
| Пост местного управления ПКЕ 222-2 Эскиз лицевой панели поста | | Лит. | Масса |
| | | Лист | Листов 1 |
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ | | | |

Копию с М.И.Христоваров И.И. - форма 11

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечан. |
|------|-------------|---|------|-----------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | 904-1- | -00.000СБ Сборочный чертеж | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| 1 | -00.001 | Скоба | | |
| | | Лист Б-0-ПН-3.0 ГОСТ 18903-74
3-й эталон ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,7 кг |
| | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| 2 | | Болт М 8 × 30. Уб. 01.9 | 4 | 0,017 кг |
| 3 | | Винт М 8 × 20. Уб. 01.9 | 1 | 0,013 кг |
| 4 | | Гайка М 8.5. 01.9 ГОСТ 5915-70 | 5 | 0,006 кг |
| 5 | | Шайба 8.01.9 | 6 | 0,0023 кг |
| | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| 6 | | Звонок с лампой | 1 | 3,5 кг |
| | | ЗВЛФ 220У | | |

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|------|---|--------|---|
| Исполн. | Э. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Провер. | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. проект. | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. проверка | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. утверждение | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Исполн. и дата | Э. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Провер. и дата | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. проект. и дата | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. проверка и дата | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |
| Инж. утверждение и дата | В. С. Марченко | Лист | 1 | Листов | 1 |

Исполн. Э. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Провер. В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. проект. В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. проверка В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. утверждение В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Исполн. и дата Э. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Провер. и дата В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. проект. и дата В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. проверка и дата В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1
 Инж. утверждение и дата В. С. Марченко Лист 1 из 1 Листов 1



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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

Заказ № 1866 кнз № 6988/5 , лист 850
Сдано в печать 1/XI 1972г. , цена 7-44