

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

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

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

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

АЛЬБОМ V

КФ ЦИТП инв. № 6988/2

УТВЕРЖДЕН И
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МНИКСТРОЙДОРМАШЕМ
РЕШЕНИЕМ ОТ 29.11.76г.
439/76

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	90, 91
62	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	А-98- А-110	92-104
63	Компрессорная станция. Журнал импульсных проводок.	А-111- А-113	105-107
64	Вентиляционные и отопительные установки. Журнал кабельных проводок.	А-114	108
65	План расположения средств автоматизации и проводок м.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 ПД 22012 на стойке.		117
67	904-1-02.100 Стойка 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 ПД 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. 904-1-08.000 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

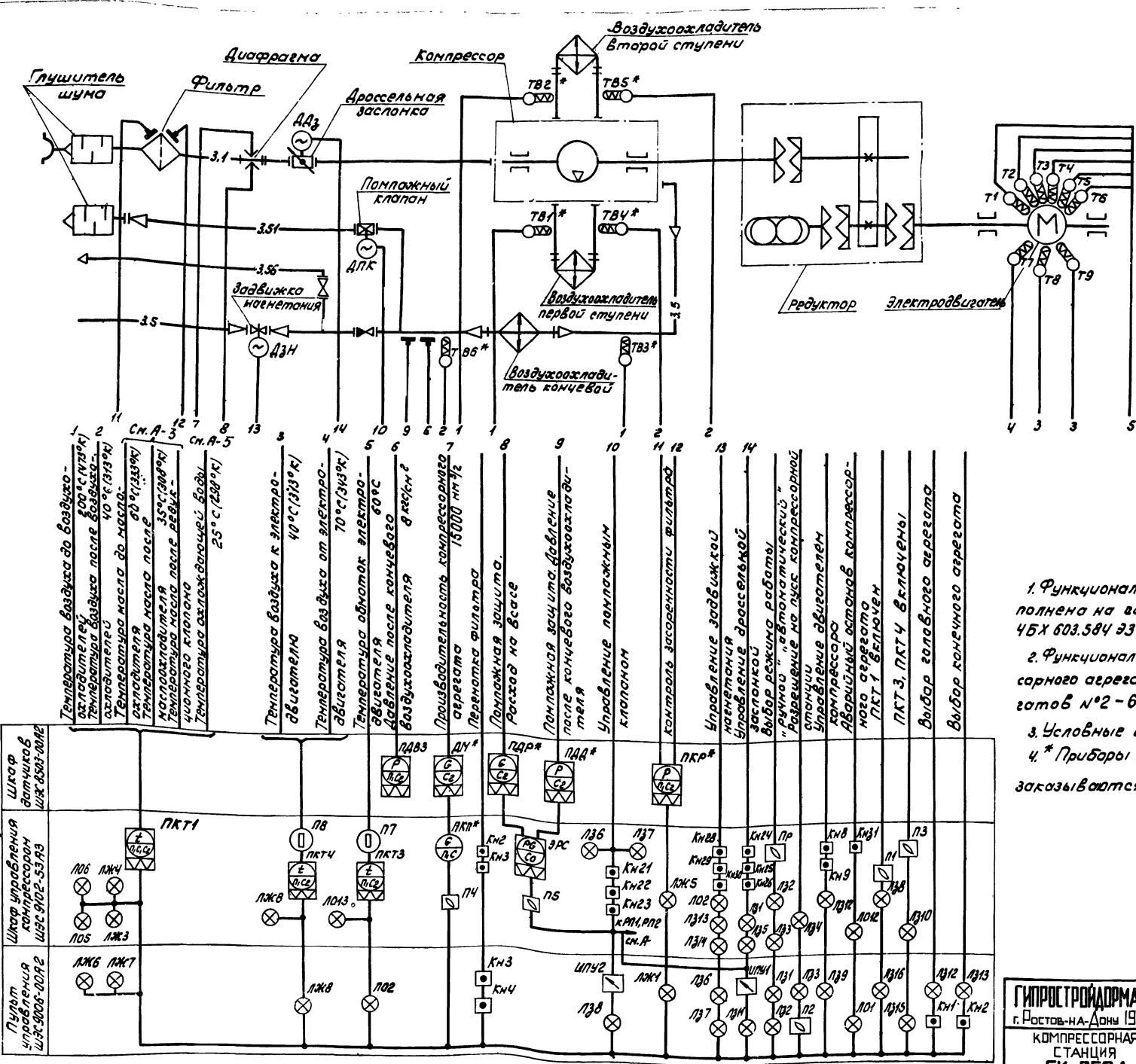
6988/5 (3)

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

Содержание
альбома.

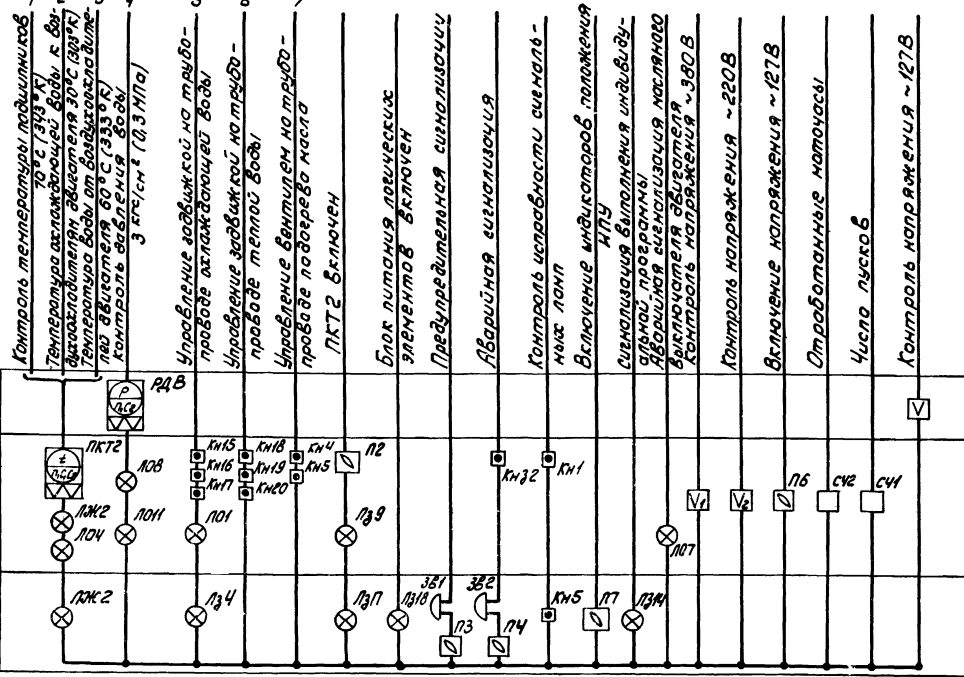
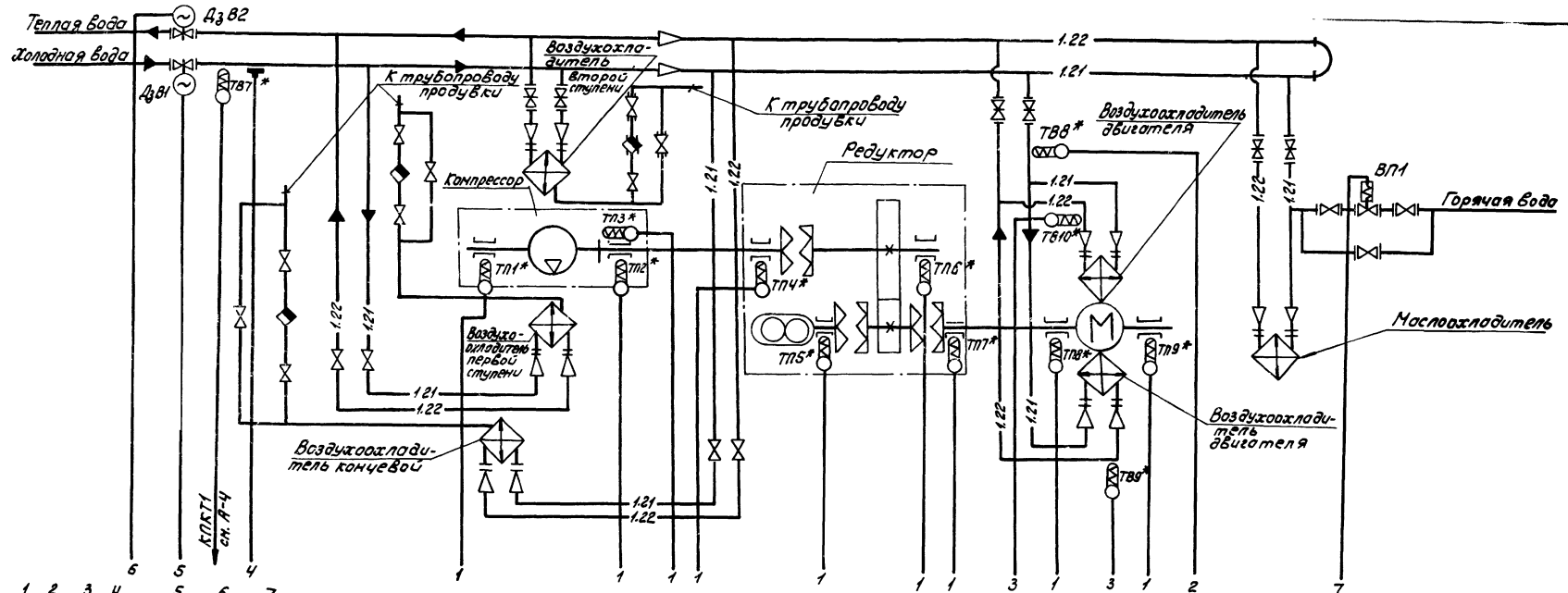
Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-2

№ 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. Температура воздуха до воздухо-охладителя
2. Температура воздуха после воздухо-охладителя
3. Температура масла до масла-охладителя
4. Температура масла после воздухоохладителя
5. Температура масла после второго промежуточного клапана
6. Температура охлаждающей воды
7. Температура воздуха к электродвигателю
8. Температура воздуха от электродвигателя
9. Температура обмоток электродвигателя
10. Давление после конечного воздухоохладителя
11. Производительность компрессорного агрегата
12. Перемотка фильтра
13. Помпажная защита
14. Ростход на всасе
15. Помпажная защита
16. Давление после конечного воздухоохладителя
17. Управление помпажным клапаном
18. Контроль засоренности фильтра
19. Управление задвижкой
20. Изменение дроссельной заслонки
21. Выбор режима работы
22. Выбор автоматического "ручного" управления
23. Разрешение на пуск компрессорной станции
24. Управление двигателем компрессора
25. Аварийный отсечка компрессорного агрегата
26. ПКТ 1 включены
27. Выбор головного агрегата
28. Выбор конечного агрегата

1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКС 00.000СБ, 4БХ 603.584 ЭЗ предприятия "ИЯ МСБТБ".
 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, Т81÷Т86, заказываются в настоящем проекте.

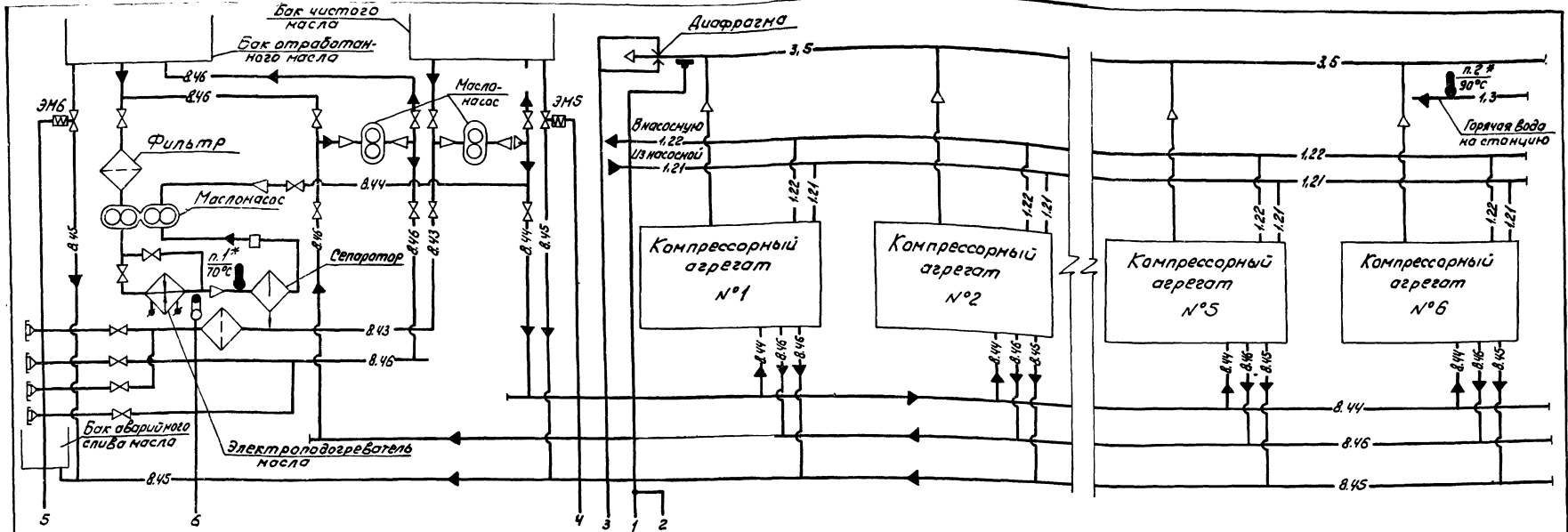


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежей УКАС 00.000.СБ. предприятия №14 М5878.
 2. Функциональная схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-6 схема аналогична.
 3. Условные обозначения см. лист А-3
 4. Приборы поз. ТП1-ТП9; ТВ7-ТВ10 заказываются с настоящим проектом.

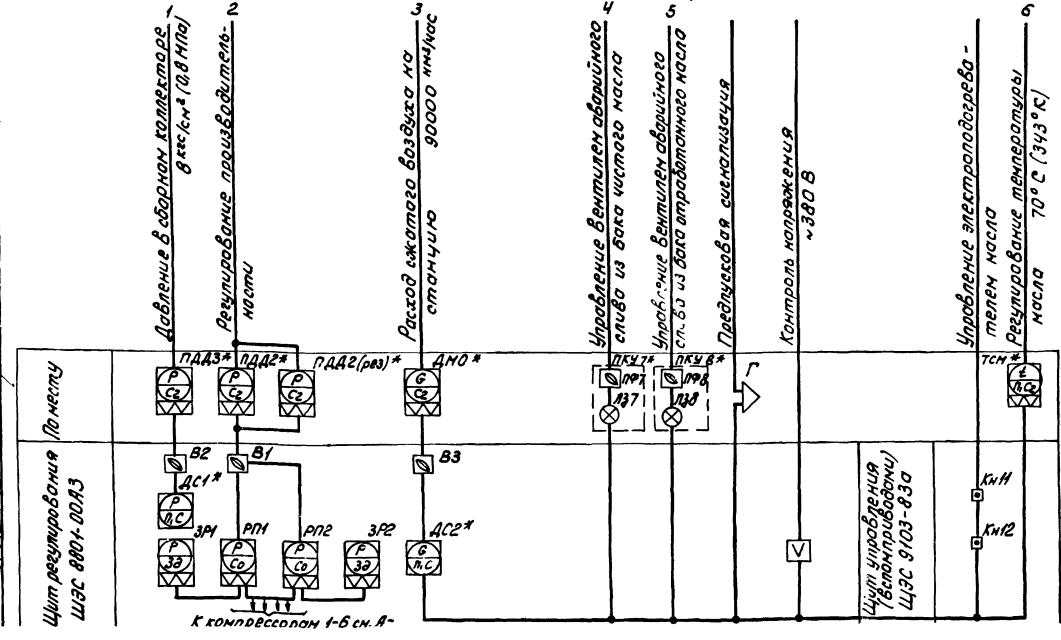
1	Контроль температуры подшипников 70°C (313°F)
2	Температура охлаждающей воды к вентилятору двигателя 30°C (86°F)
3	Температура воды от воздухоохлаждителя двигателя 60°C (133°F)
4	Контроль давления воды 3 кг/см² (0,3 МПа)
5	Управление задвижкой на трубопроводе охлаждающей воды
6	Управление задвижкой на трубопроводе тепловой воды
7	Управление вентилятора масла при работе подогрева масла
	ПК22 Включен
	Блок питания логических элементов включен
	Предупредительная сигнализация аварийной сигнализации
	Контроль исправности сигнала чужих 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

6988/Э (6)

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



Исполнитель	Копи.р.	Проверен	Длина
Л. Спв.И.	Л. Спв.И.	Л. Спв.И.	Л. Спв.И.
Ф.И.О.И.	Ф.И.О.И.	Ф.И.О.И.	Ф.И.О.И.

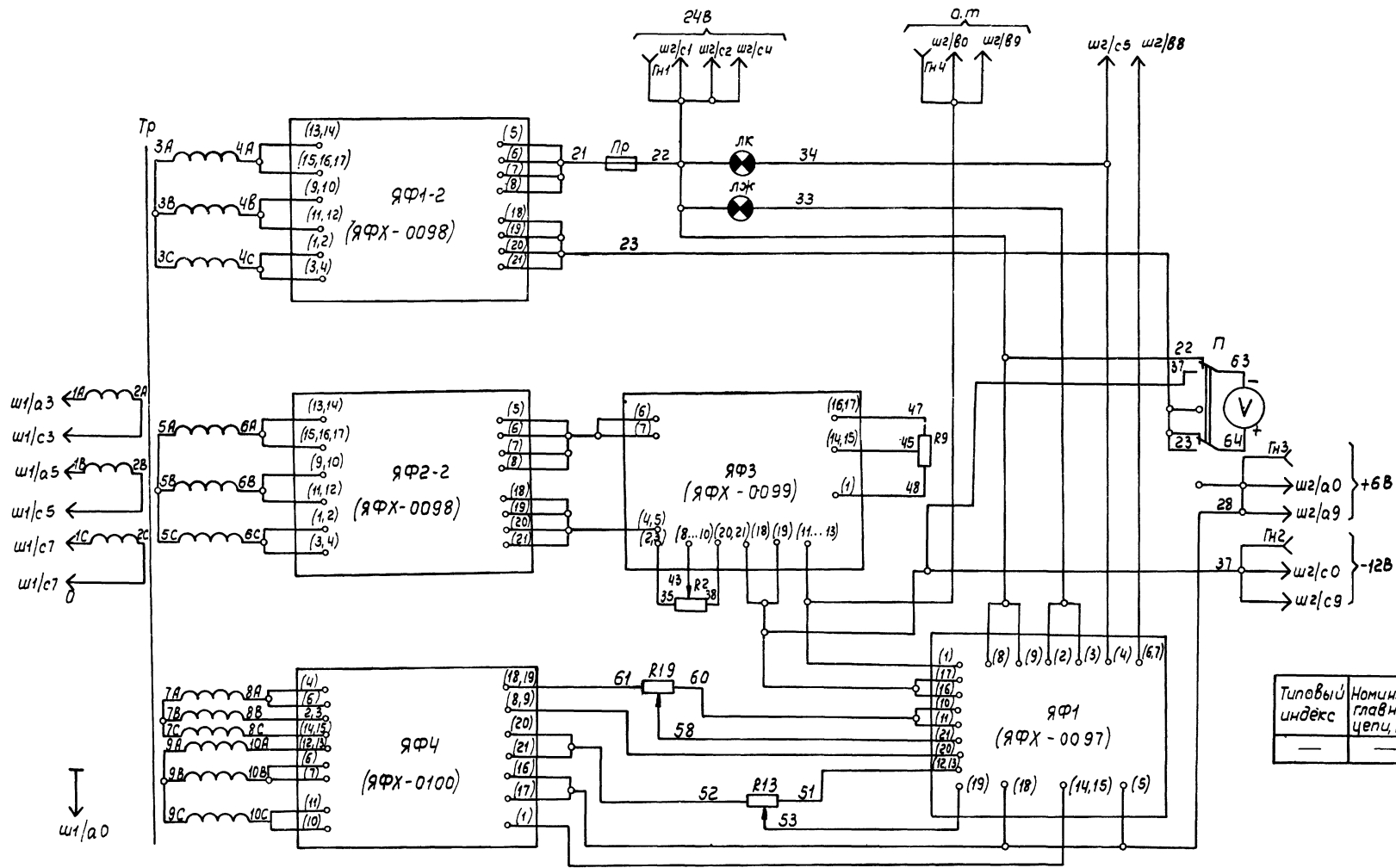


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000.00.05 предприятия №/я М5878.
2. Условные обозначения см. лист А-3
3. * Приборы поз. 1, 2, ПДА2, ПДА2 (рез.), ПДА3, АНО, ТСМ, ДС1, ДС2 и аппараты ПКУ7, ПКУВ заказываются в настоящем проекте.

ГИПРОСТРОЙОФМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ	Общественные измерения и масла в объеме компрессорной станции. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-35
		АЛЬБОМ V Лист А-2

6988/7 (7)

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 | |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|---------|
| | | Главной | Управл. |
| — | — | — | ~380 |

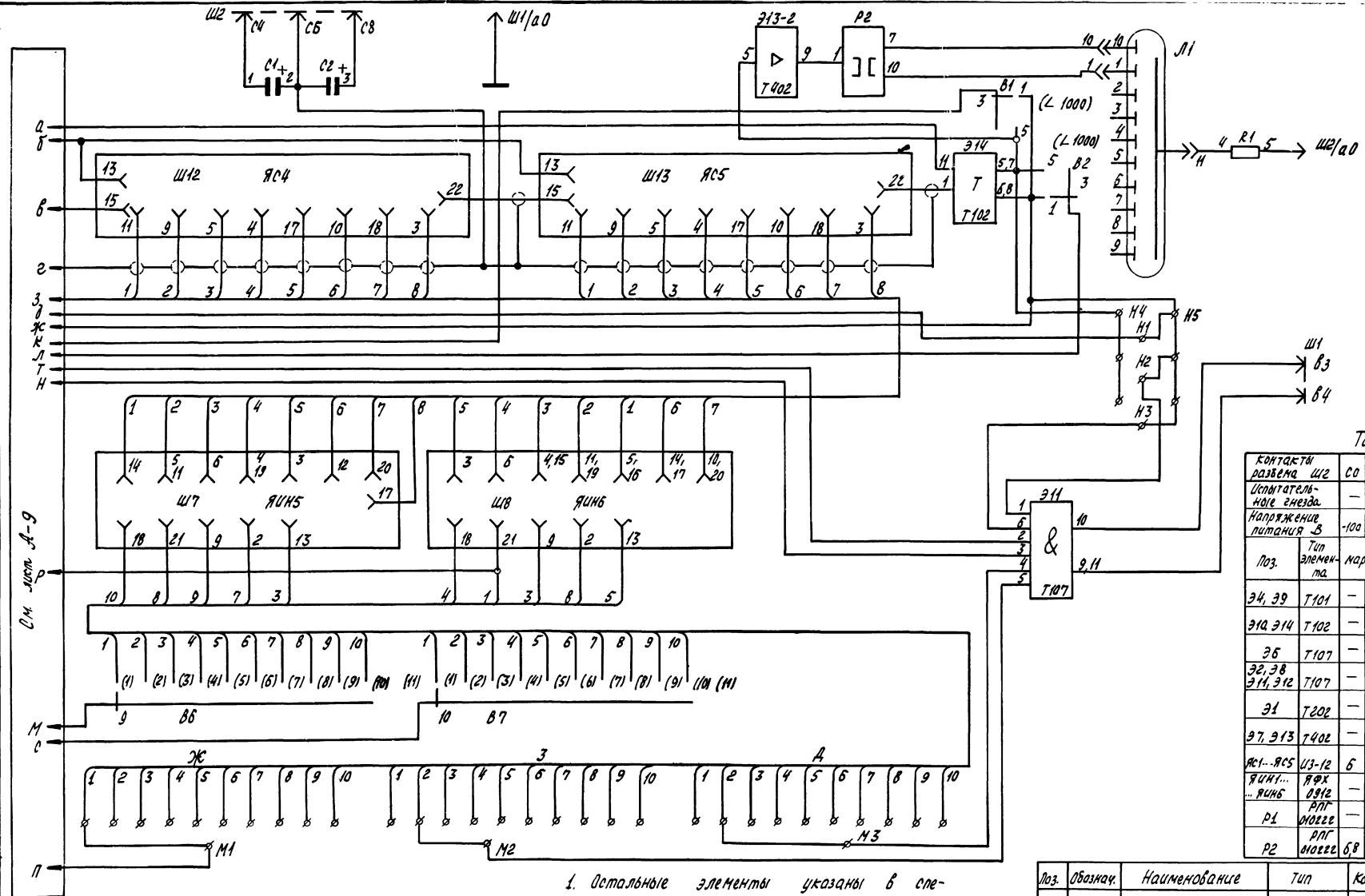
На данном листе представлена копия чертежа Б5Х.400.561.33 предприятия п/я М-5878

| 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 | Дата |
| Проверено | Утверждено | |
| Сделано | Сделано | |
| Д. П. М. | К. С. М. | |
| М. П. | М. П. | |



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 | T101 | - | - | 13 | 15 | 12 | - |
| Э10, Э14 | T102 | - | - | 13 | 15 | 12 | - |
| Э6 | T107 | - | - | 13 | 9 | - | - |
| Э2, Э8, Э14, Э12 | T107 | - | - | 13 | - | - | - |
| Э1 | T202 | - | - | 13 | 15 | 12 | - |
| Э7, Э13 | T402 | - | - | 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 №А М-5878.

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| 1 | С1, С2 | Конденсатор | К50-Б | 2 | 4000мкФ, 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
БХ-75ПК | Блок управл. влечения
БФХ-544
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35 |
| | | Альбом
Лист А-8 |

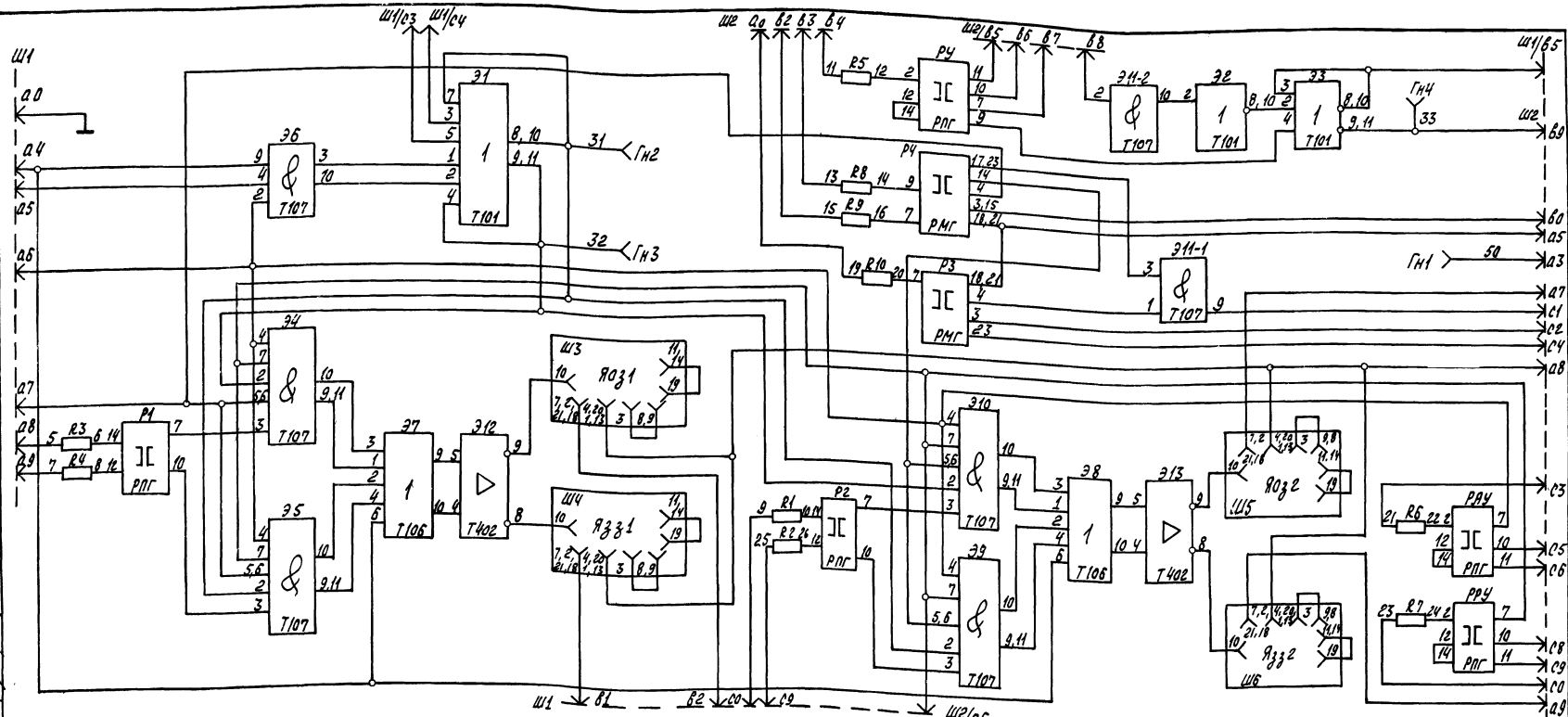


Таблица №1

| 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 платок питания | | | | | |
| Р03, Р032, Р031, Р032 | РФК - 0913 | 16 | - | - | - | - | - |
| Р1, Р2 | РН-1022243 | 13 | 1 | - | - | - | 2 |
| | | 15 | 6,8 | - | - | - | 4 |
| Р4 | | 13 | 5 | 6,8 | - | 3 | 4 |
| Р4У, Р4 | | 13 | - | 6,8 | - | 3 | 4 |
| Р3 | РНГ- | 5 | - | 22 | - | - | - |
| Р4 | 0203243 | 5,11 | 14 | 16,22 | - | 1 | 19 |
| | | | 15 | 20 | - | 13 | 20 |
| Э1-Э3 | Т101 | - | 13 | 15 | 12 | - | - |
| Э4-Э6, Э8-Э11 | Т107 | - | 13 | - | - | - | - |
| Э12, Э13 | Т402 | 6,7 | - | 1 | 15 | 12 | - |
| | | 14 | - | - | - | - | - |

Таблица №2

| Типовой индекс | Номинал ток габаритной цепи, А | Номинал напряжение цепи, В |
|----------------|--------------------------------|----------------------------|
| - | 1,5 | ~220 ~127 ~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 | |

6988/2 (12)

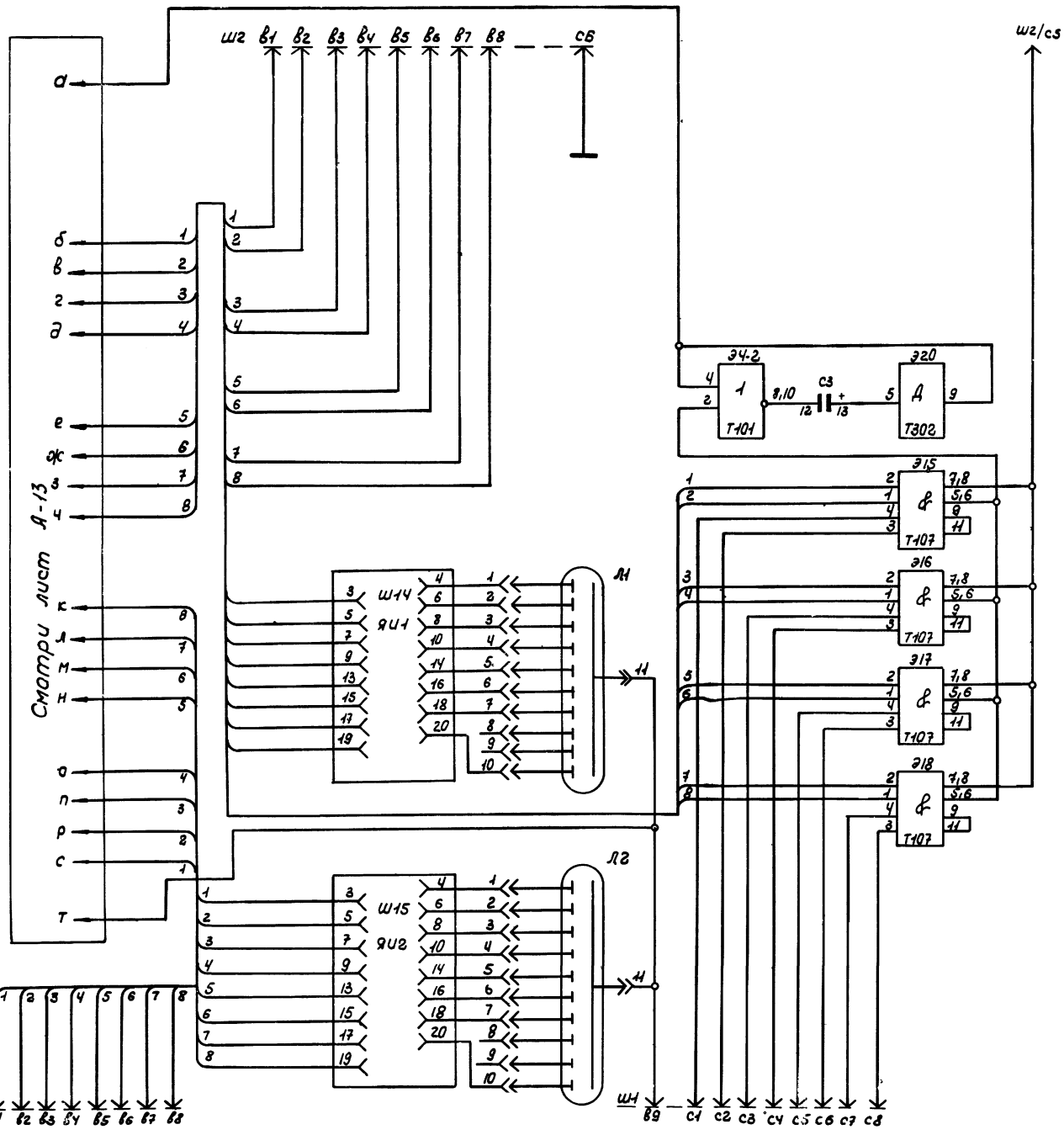
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1978г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б.У.С.С.С.С.

Блок управления
БФХ-1509
Схема электрическая
принципиальная

Типовой проект
ЭО4-1-35
Альбом V
Лист А-И

Исполнитель: [Signature]
Проверено: [Signature]
Утверждено: [Signature]
Инженер: [Signature]
Механик: [Signature]
Электронщик: [Signature]
Работник цеха: [Signature]
Мастер: [Signature]

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.



Таблица

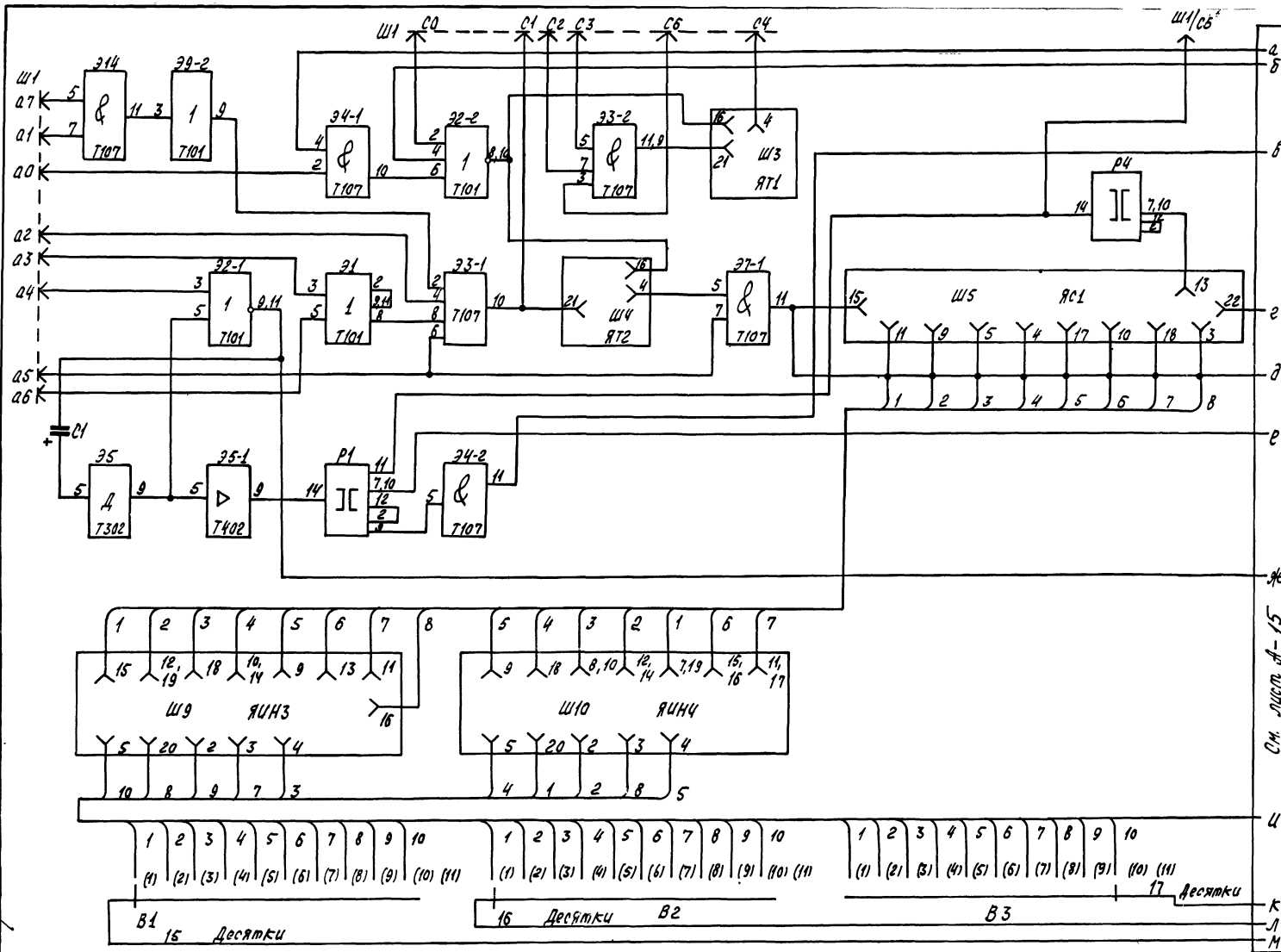
| Контакты
разъема Ш1 | а8 | а9 | а0 | в0 | с0 | в9 |
|------------------------|--------------|--------------------------------------|-----|----------|-----|------|
| Испытательные звезды | ГН1 | ГН2 | ГН3 | ГН4 | ГН5 | ГН6 |
| Напряжение питания В | -100 | -2У | -12 | 0 | +6 | +110 |
| Поз. | Тип элемента | Собственная маркировка точек питания | | | | |
| Э2, Э4, Э8, Э9 | Т101 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э1, Э5 | Т102 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| | | - | - | - | - | - |
| Э11, Э18 | Т107 | - | - | 13 | - | - |
| Э3, Э20 | Т302 | - | - | 2, 13, 1 | 15 | - |
| Э6, Э7 | Т303 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э10 | Т402 | - | - | 13 | 115 | 12 |
| ЯТ1, ЯТ3 | ЯФХ-0816 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯУН1... | ЯФХ-0912 | - | - | 21 | 1 | 6 |
| ЯШ | ЯФХ-0872 | - | - | 21 | - | - |
| ЯН1, 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-76П А | Блок управления
БФХ-1580
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
Э04-1-35
Альбом V
Лист А-12 |
|---|--|---|

Составил: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Главный конструктор: [подпись]
 Дата: []



Таблица

| Контакты
размера ШС | С0 | С2 | С4 | С6 | С8 | С8 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----|------|-------|-----|
| Исполнительные
кнопки | Гн1 | Гн2 | Гн3 | Гн4 | Гн5 | Гн6 |
| Напряжение
питания В | -100 - 24 - 12 0 +6 +110 | | | | | |
| Поз. | Тип
элемен-
та | Собственная
маркировка
питания | | | | |
| 31, 32 | T101 | - | - | 15 | 15 | 12 |
| 33, 34, 37 | T107 | - | - | 13 | - | - |
| 36, 34 | T107 | - | - | 13 | - | - |
| 36 | T302 | - | - | 13,3 | 15 | - |
| 35, 310 | T402 | - | - | - | 11,5 | 12 |
| P1, P4 | 010222 | - | 4 | 13,5 | 5 | 8 |
| P2 | 010222 | - | 4 | - | 5 | - |
| P3 | 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 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | - |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 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 представле-
на копия чертежа ББХ 407.12433
предприятия ПЯ М-5878
2. Схема выполнена на листах А-14, А-15

ГИПРОСТРОИДОРМАШ
 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

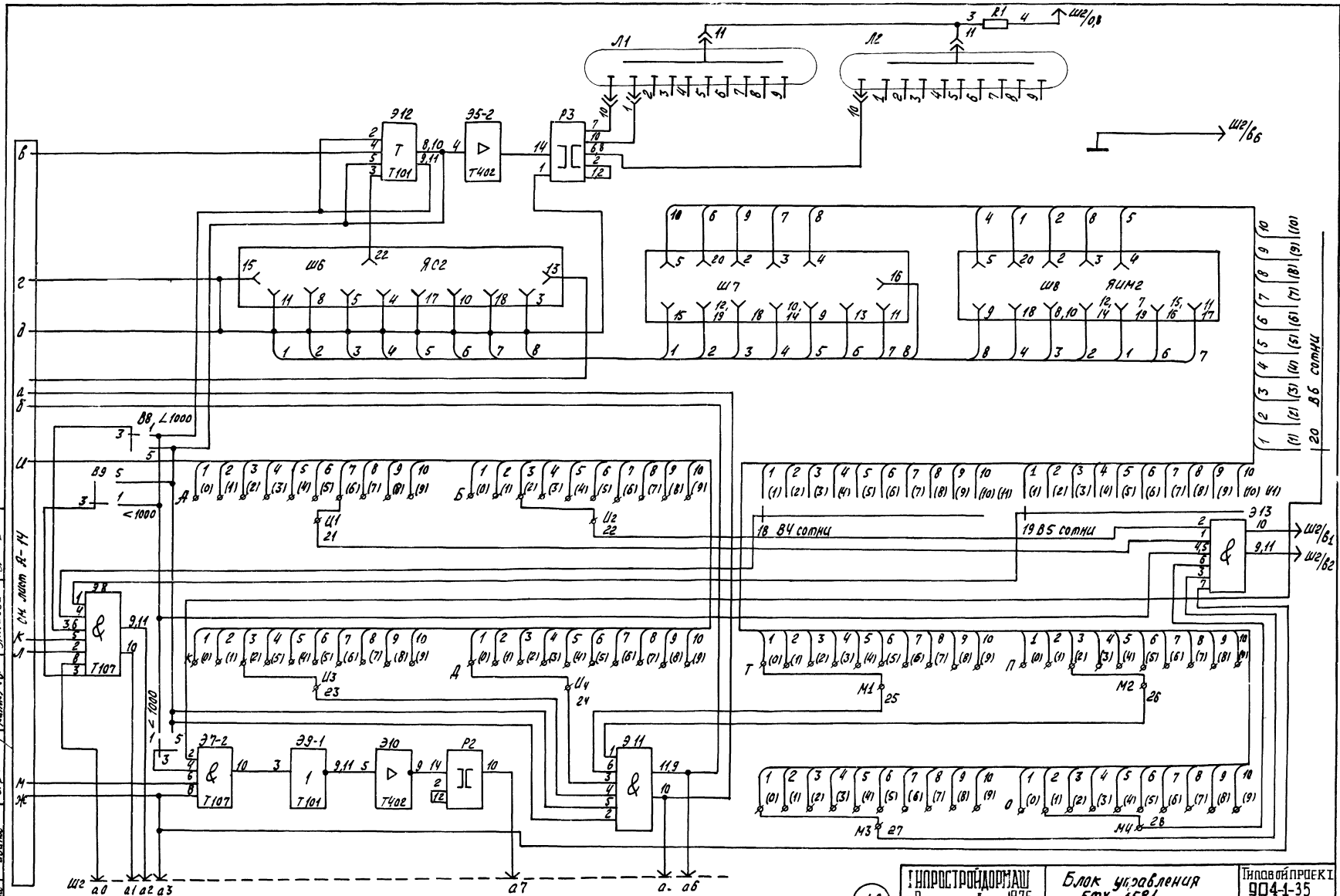


Схема выполнена на плотах А-14, А-15

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: А.И. Шендеров
 Разработчик: А.И. Шендеров
 Дата: 1988 г.

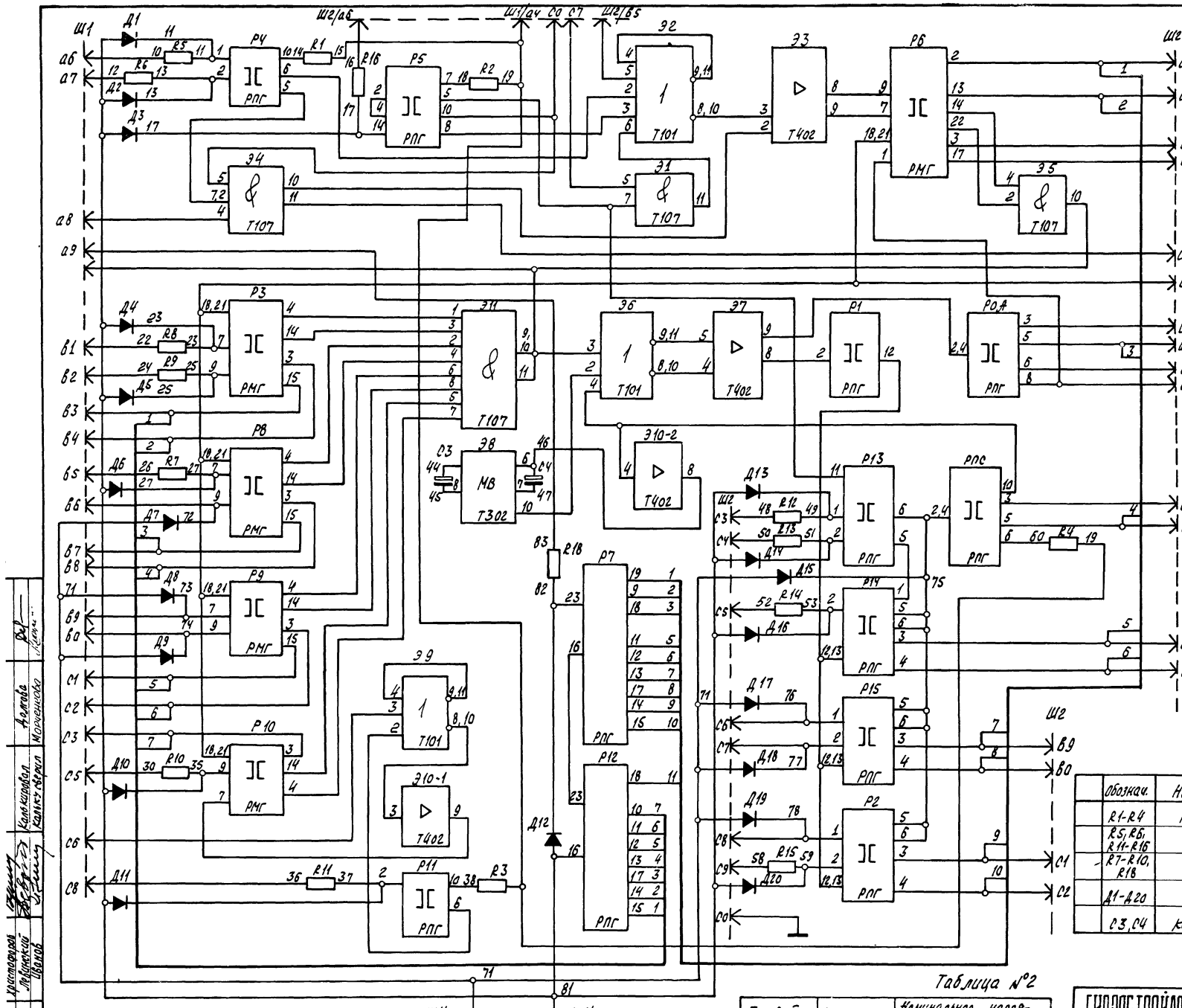


Таблица №1

| Точки разбоя Ш1 | а1 | а2 | а3 | а4 | а5 | а9 |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------------------------|
| Контрольные гнезда | ГН2 | ГН1 | ГН3 | ГН4 | - | - |
| Напряжение питания, В | +6 | 0 | -24 | -12 | -127 | -110 |
| Обозначение элементов по схеме | Тип | Собственная маркировка точек питания | | | | |
| 32, 39, 36 | T101 | 12 | 15 | - | 13 | - |
| 34, 35, 31 | T107 | - | - | - | 13 | - |
| 38 | T302 | - | 15 | - | 3, 13 | - |
| 33, 37, 310 | T402 | 12 | 15 | 1, 5, 7, 14 | - | - |
| P1 | РПГ-010212У3 | - | - | 14 | - | 4 |
| РПС | РПГ-010222У3 | - | 15 | 1, 12, 14 | - | 9, 11 |
| P3 | РПГ-02032У3 | - | 12 | 5, 11 | - | 19 |
| P4 | РПГ-010212У3 | - | 11 | - | - | 14 |
| P5 | РПГ-010222У3 | - | 1, 6, 9 | 15 | - | 12 |
| P6 | РПГ-02032У3 | - | 12, 23 | 5, 14, 19 | 16 | 4, 15 |
| P10 | РПГ-02032У3 | - | 2, 12 | 5, 14, 20 | - | 19 |
| P11 | РПГ-010222У3 | - | 15 | 1 | - | 14 |
| Р0А | РПГ-010222У3 | - | 7, 10, 11, 15 | 1, 12, 14 | - | 9 |
| P13 | РПГ- | - | 10 | - | - | 14, 15 |
| P14 | РПГ- | - | 10, 11 | 15 | - | 14 |
| P15 | 010212У3 | - | 10, 11 | 14, 15 | - | - |
| P2 | РПГ- | - | 14, 1 | 15 | - | 14 |
| P8 | РПГ-02032У3 | - | 2, 12 | 11, 5, 19 | - | 1, 13, 20 |
| P9 | 02032У3 | - | 2, 12 | 5, 14, 19, 20 | - | 1, 13 |
| P7 | РПГ-011011У3 | - | - | - | - | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 20, 21, 22 |
| P12 | РПГ-01101 | - | - | - | - | 4, 5, 6, 21, 22 |

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------------------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| R1-R4 | Резистор | МЛТ-1 | 4 | 390 Ом | |
| R5, R6, R14-R16, R18 | То же | ПЭВ-10 | 8 | 1,5 кОм | |
| R7-R10, R18 | " | ПЭВ-10 | 5 | 1 кОм | |
| A1-A20 | Диод | Д226Б | 20 | | |
| C1, C4 | Конденсатор | К50-6 | 2 | 100 мкФ, 15В | |

Таблица №2

| Типовой индекс | Номин. ток главной цепи | Номинальное напряжение главной цепи | Номинальное напряжение Управляющ. |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| - | - | - | -24, ~127 |

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

Блок управ. цепи
БФХ-1502
Схема электрическая принципиальная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом V
Лист № 16

На данном листе представлена копия чертежа БФХ 407.12133 предприятия П/Я МС878

УТВЕРЖДЕНО
Инженер
М.И. Сидоров
ПРОЕКТИРОВАН
Инженер
В.И. Сидоров
РАСЧЕТАМИ
Инженер
В.И. Сидоров
ИЗДАНИЕ
1976г.

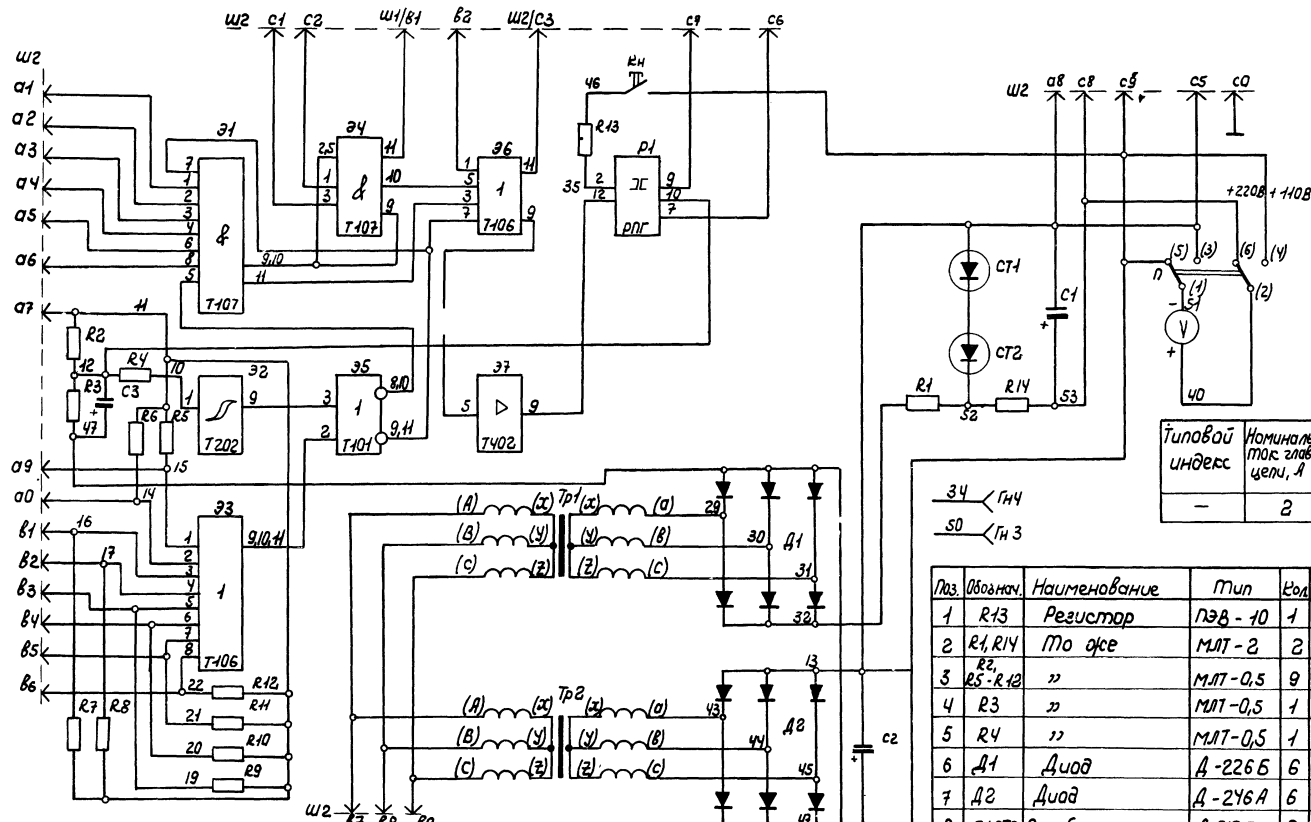


Таблица №1

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

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|------------|--------------|---------|------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1 | R13 | Резистор | ПЭВ-10 | 1 | 4,5 КОМ | |
| 2 | R1, R14 | То же | МЛТ-2 | 2 | 510 ОМ | |
| 3 | R2, R5-R12 | " | МЛТ-0,5 | 9 | 1 КОМ | |
| 4 | R3 | " | МЛТ-0,5 | 1 | 10 КОМ | |
| 5 | R4 | " | МЛТ-0,5 | 1 | 4,3 КОМ | |
| 6 | Д1 | Диод | Д-226Б | 6 | | соединить по схеме 4-х вывод. мостов. |
| 7 | Д2 | Диод | Д-216А | 6 | | |
| 8 | СТ1, СТ2 | Стабилитрон | Д 817Г | 2 | | |
| 9 | С1, С2 | Конденсатор | К50-12 | 2 | 100мкф, 250В | |
| 10 | С3 | То же | К50-6 | 1 | 100мкф, 15В | |

Таблица №2

| Точки разъемов Ш2 | С4 | С7 | С8 | С5 |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|-----|--------|
| Контрольные цепи | Гн3 | Гн2 | Гн1 | Гн4 |
| Напряжение питания, В | -24 | -12 | 0 | +16 |
| Обозначен элемент | Тип | Собственная маркировка точек питания | | |
| Э5 | Т101 | - | 13 | 15 |
| Р1 | РПГ-010222-43 | 4 | 8 | 5,6 |
| Э1, Э4 | Т107 | - | 13 | - |
| Э2 | Т202 | - | 13 | 15 |
| Э7 | Т402 | 7 | 13 | 14, 15 |

На данном листе А-17 представлена копия чертежа ББХ, 407.12233 предприятия п/я М-5878.

6988/18

| | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| ГИПРОС ТРОИДРОМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976. | Блок управления
БФХ - 1583 | Типовой проект
904-1-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Схема электрическая
принципиальная | Альбом V |
| | | Лист А-17 |

1. 01.01.1976
 2. 01.01.1976
 3. 01.01.1976
 4. 01.01.1976
 5. 01.01.1976
 6. 01.01.1976
 7. 01.01.1976
 8. 01.01.1976
 9. 01.01.1976
 10. 01.01.1976
 11. 01.01.1976
 12. 01.01.1976
 13. 01.01.1976
 14. 01.01.1976
 15. 01.01.1976
 16. 01.01.1976
 17. 01.01.1976
 18. 01.01.1976
 19. 01.01.1976
 20. 01.01.1976
 21. 01.01.1976
 22. 01.01.1976
 23. 01.01.1976
 24. 01.01.1976
 25. 01.01.1976
 26. 01.01.1976
 27. 01.01.1976
 28. 01.01.1976
 29. 01.01.1976
 30. 01.01.1976
 31. 01.01.1976
 32. 01.01.1976
 33. 01.01.1976
 34. 01.01.1976
 35. 01.01.1976
 36. 01.01.1976
 37. 01.01.1976
 38. 01.01.1976
 39. 01.01.1976
 40. 01.01.1976
 41. 01.01.1976
 42. 01.01.1976
 43. 01.01.1976
 44. 01.01.1976
 45. 01.01.1976
 46. 01.01.1976
 47. 01.01.1976
 48. 01.01.1976
 49. 01.01.1976
 50. 01.01.1976
 51. 01.01.1976
 52. 01.01.1976
 53. 01.01.1976
 54. 01.01.1976
 55. 01.01.1976
 56. 01.01.1976
 57. 01.01.1976
 58. 01.01.1976
 59. 01.01.1976
 60. 01.01.1976
 61. 01.01.1976
 62. 01.01.1976
 63. 01.01.1976
 64. 01.01.1976
 65. 01.01.1976
 66. 01.01.1976
 67. 01.01.1976
 68. 01.01.1976
 69. 01.01.1976
 70. 01.01.1976
 71. 01.01.1976
 72. 01.01.1976
 73. 01.01.1976
 74. 01.01.1976
 75. 01.01.1976
 76. 01.01.1976
 77. 01.01.1976
 78. 01.01.1976
 79. 01.01.1976
 80. 01.01.1976
 81. 01.01.1976
 82. 01.01.1976
 83. 01.01.1976
 84. 01.01.1976
 85. 01.01.1976
 86. 01.01.1976
 87. 01.01.1976
 88. 01.01.1976
 89. 01.01.1976
 90. 01.01.1976
 91. 01.01.1976
 92. 01.01.1976
 93. 01.01.1976
 94. 01.01.1976
 95. 01.01.1976
 96. 01.01.1976
 97. 01.01.1976
 98. 01.01.1976
 99. 01.01.1976
 100. 01.01.1976

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
 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

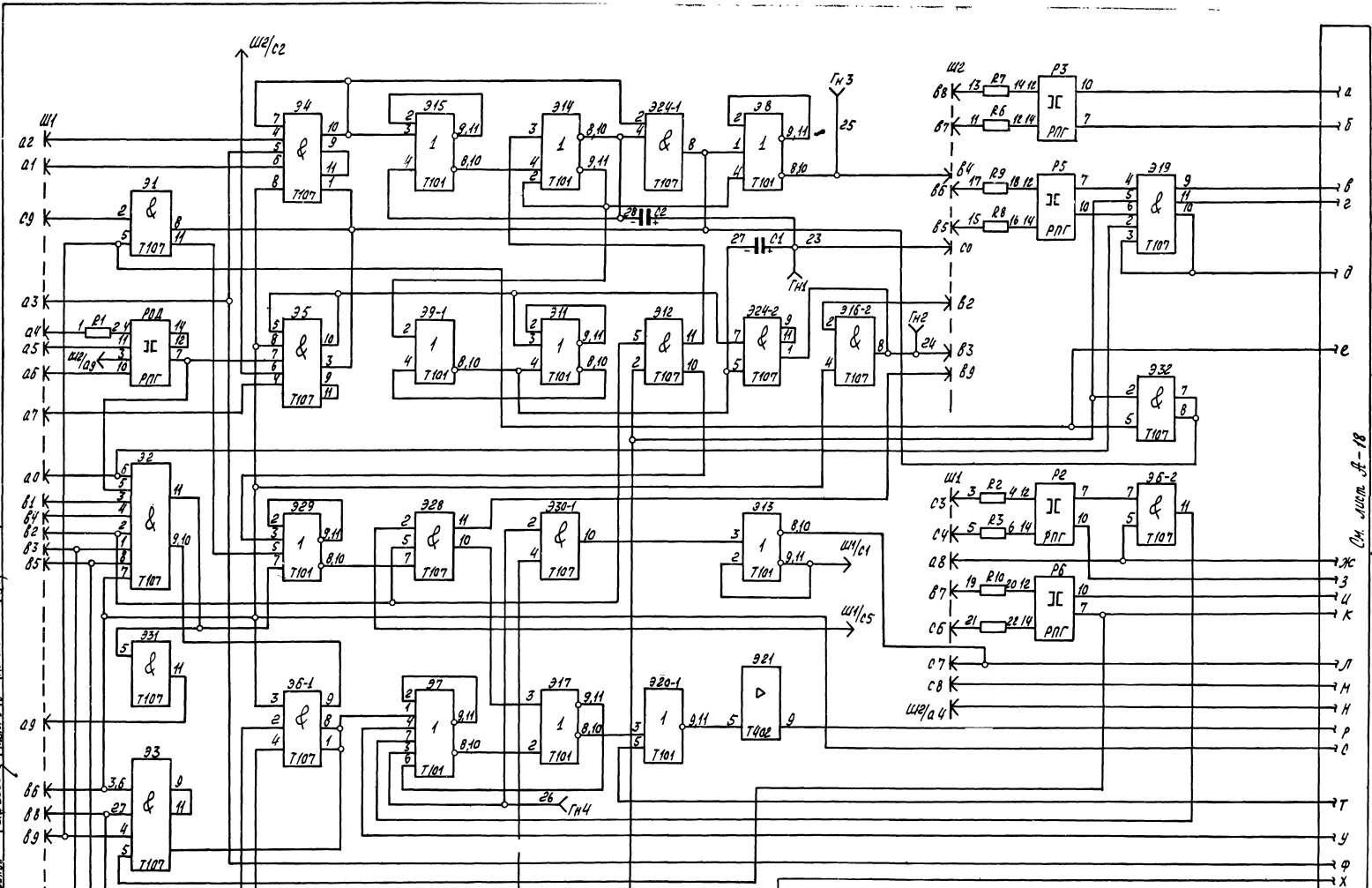


Схема выполнена на листах А-18, А-19

20
6988/2

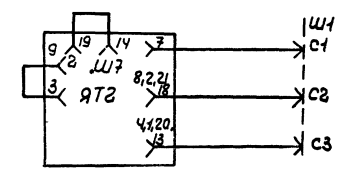
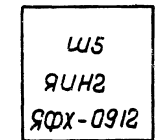
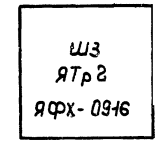
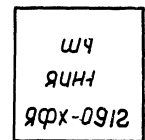
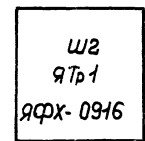
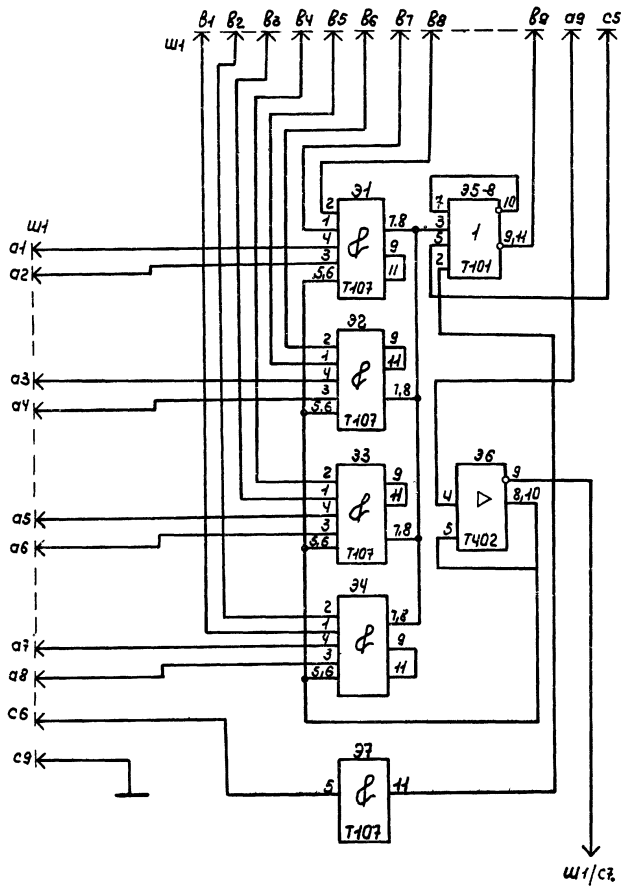
ГИПРОСТРОЙФОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Блок управления
 БУХ-1584
 Схема электричес-
 ко-принципиальная

Инв.проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-19

См. лист А-18

В. Завиди
 Исполнитель
 Ю. С. Сидоркин
 Проектировщик
 Ю. В. Колупаев
 Ю. В. Колупаев
 Ю. В. Колупаев
 Ю. В. Колупаев



Таблица

| Контакты разъема Ш1 | с0 | в0 | 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 6БХ407483ЭЗ предприятия №1
 м-5878.

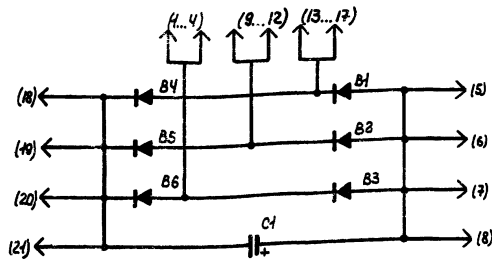
6988/2 (22)

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

Блок управления
 БФХ-16:13
 Схема электрическая
 принципиальная

Типовой проект
 904-1-35
 АЛЬБОМ V
 Лист А-21

Разработка: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 Конструктор: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Главный конструктор: [Имя]
 Руководитель: [Имя]
 Главный инженер: [Имя]

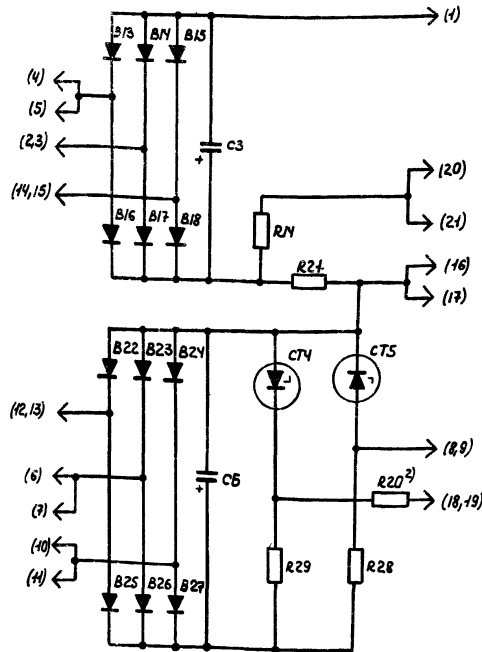


На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.331.33 предприятия №1 м-5878.

| 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]
 Инженер: [Имя]
 Главный конструктор: [Имя]
 Руководитель: [Имя]
 Главный инженер: [Имя]



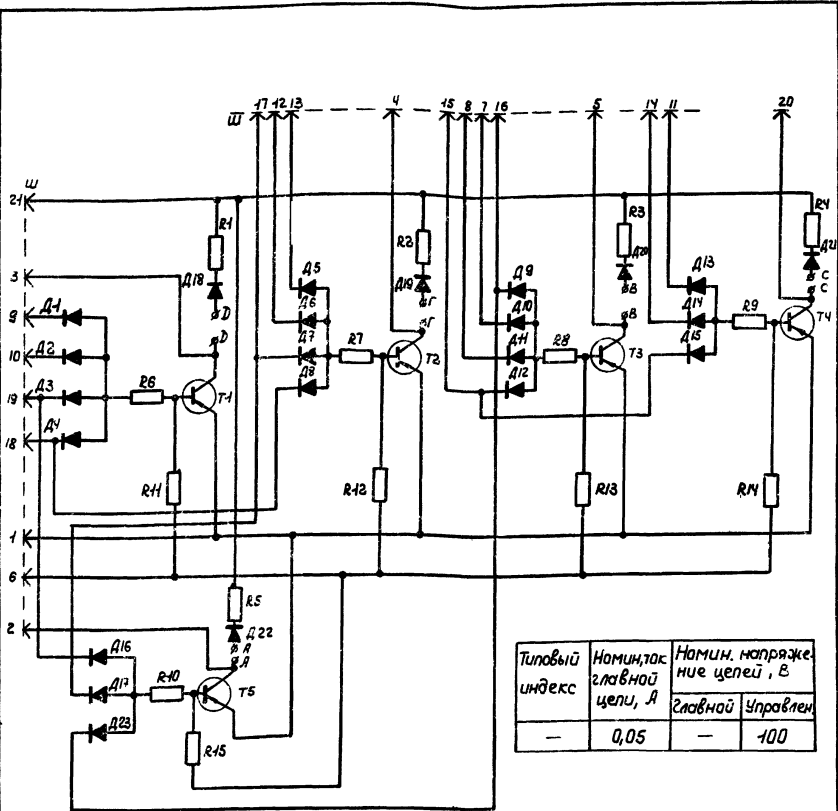
На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.333.33 предприятия №1 м-5878.

| 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 | |
| B7...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
 51. Монтажник
 52. Монтажник
 53. Монтажник
 54. Монтажник
 55. Монтажник
 56. Монтажник
 57. Монтажник
 58. Монтажник
 59. Монтажник
 60. Монтажник
 61. Монтажник
 62. Монтажник
 63. Монтажник
 64. Монтажник
 65. Монтажник
 66. Монтажник
 67. Монтажник
 68. Монтажник
 69. Монтажник
 70. Монтажник
 71. Монтажник
 72. Монтажник
 73. Монтажник
 74. Монтажник
 75. Монтажник
 76. Монтажник
 77. Монтажник
 78. Монтажник
 79. Монтажник
 80. Монтажник
 81. Монтажник
 82. Монтажник
 83. Монтажник
 84. Монтажник
 85. Монтажник
 86. Монтажник
 87. Монтажник
 88. Монтажник
 89. Монтажник
 90. Монтажник
 91. Монтажник
 92. Монтажник
 93. Монтажник
 94. Монтажник
 95. Монтажник
 96. Монтажник
 97. Монтажник
 98. Монтажник
 99. Монтажник
 100. Монтажник



| Типовой индекс | Номинал главной цели, А | Номинал. напряже ние цели, 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 | |
| RН-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 |
|---|--|---|

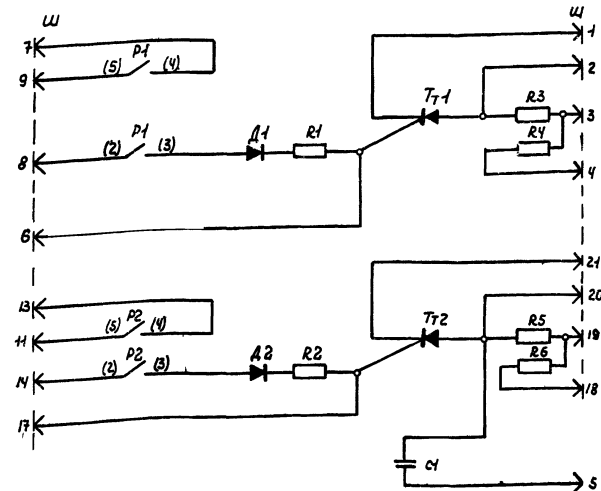
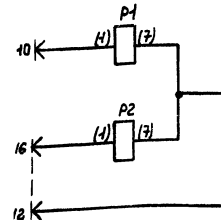


Таблица №

| Типовой индекс | Номинал. главной цели, А | Номинал. напряже ние цели, В | Управлен. |
|----------------|--------------------------|------------------------------|-----------|
| - | 2 | ≈ 220 | ≈ 220 |



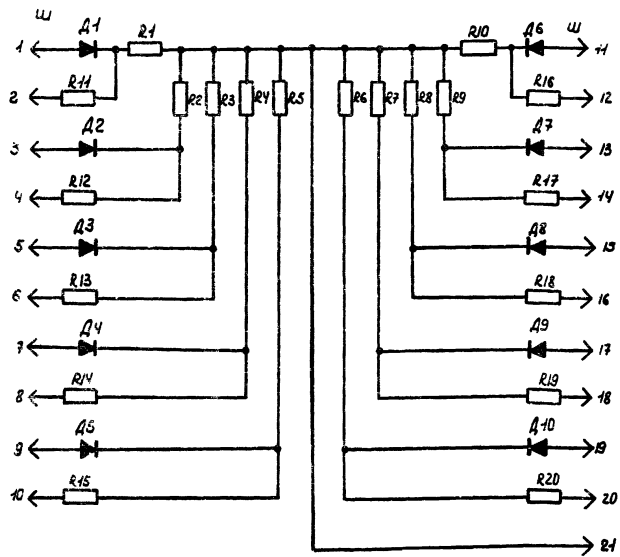
На данном листе представлена копия чертежа ББХ.401.611.33 предприятия №М-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч |
|---------|--------------|---------|------|----------------------------|--------|
| D1, D2 | Диод | Д226Б | 2 | | |
| T1, T2 | Тиристор | 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 |
|---|---|---|

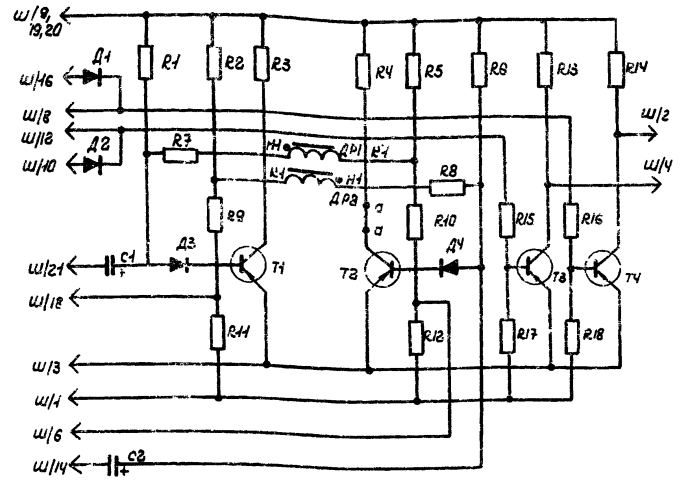
1. Сварщик
 2. Установщик
 3. Монтажник
 4. Монтажник
 5. Монтажник
 6. Монтажник
 7. Монтажник
 8. Монтажник
 9. Монтажник
 10. Монтажник
 11. Монтажник
 12. Монтажник
 13. Монтажник
 14. Монтажник
 15. Монтажник
 16. Монтажник
 17. Монтажник
 18. Монтажник
 19. Монтажник
 20. Монтажник
 21. Монтажник
 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
 51. Монтажник
 52. Монтажник
 53. Монтажник
 54. Монтажник
 55. Монтажник
 56. Монтажник
 57. Монтажник
 58. Монтажник
 59. Монтажник
 60. Монтажник
 61. Монтажник
 62. Монтажник
 63. Монтажник
 64. Монтажник
 65. Монтажник
 66. Монтажник
 67. Монтажник
 68. Монтажник
 69. Монтажник
 70. Монтажник
 71. Монтажник
 72. Монтажник
 73. Монтажник
 74. Монтажник
 75. Монтажник
 76. Монтажник
 77. Монтажник
 78. Монтажник
 79. Монтажник
 80. Монтажник
 81. Монтажник
 82. Монтажник
 83. Монтажник
 84. Монтажник
 85. Монтажник
 86. Монтажник
 87. Монтажник
 88. Монтажник
 89. Монтажник
 90. Монтажник
 91. Монтажник
 92. Монтажник
 93. Монтажник
 94. Монтажник
 95. Монтажник
 96. Монтажник
 97. Монтажник
 98. Монтажник
 99. Монтажник
 100. 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)

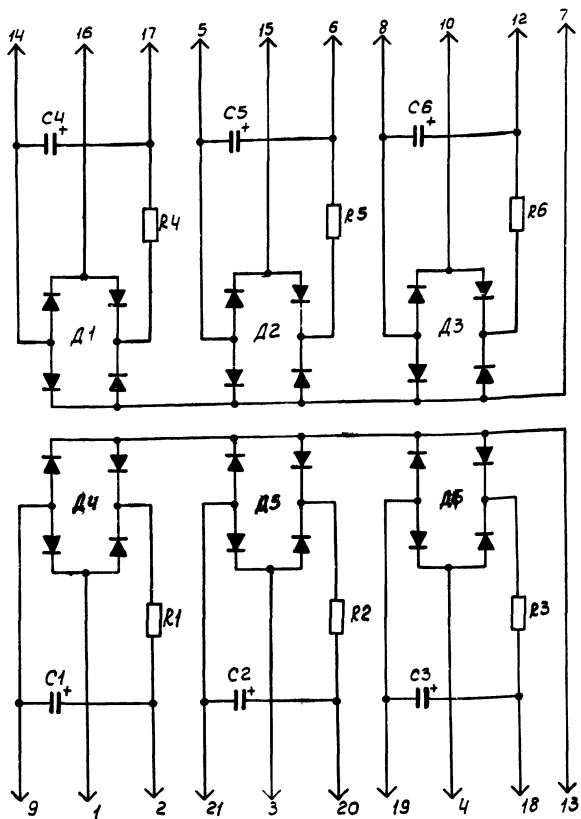
| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
ЯФХ-0916.
Схема электрическая
принципиальная. | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | Альбом V
Лист А-31 |

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

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

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: св. Марченко



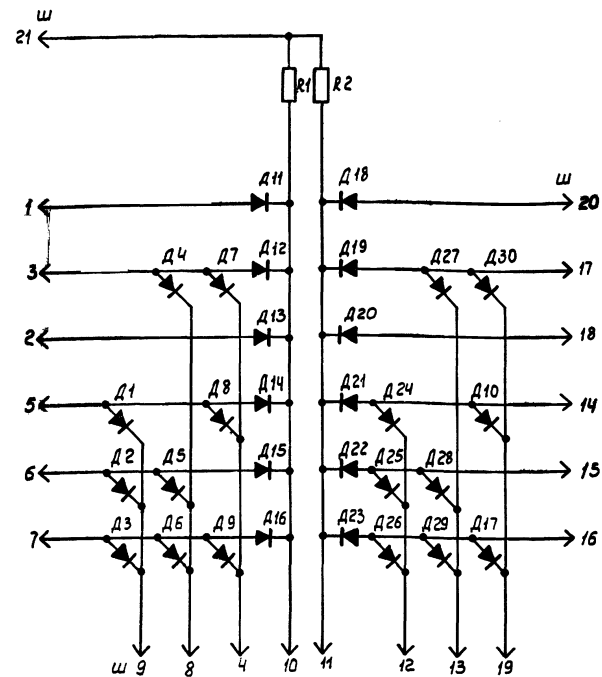
На данном листе представлена
 копия чертежа 65Х.401511 ЭЗ
 предприятия п/я М-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | кол | Техническая характеристика | Примеч |
|---------|--------------|--------|-----|----------------------------|---------------------------|
| R1...R6 | Резистор | МЛТ-2 | 6 | 510 Ом | |
| D1...D6 | Диод | Д 2265 | 24 | | составили 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 65Х.401497 ЭЗ
 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 | Д9А | 30 | | |

29
 6988/V

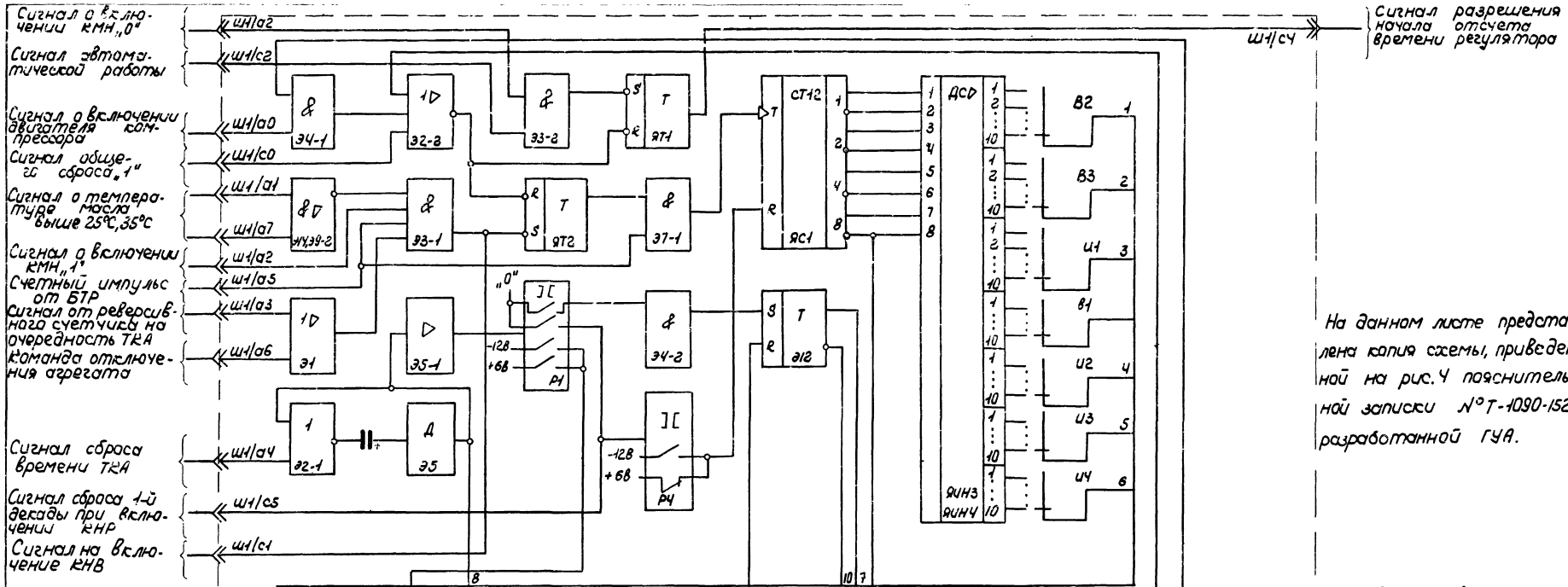
ГИПРОСТРОЙДРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976 г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Ячейка управления
 яФХ-0872
 Схема электрическая
 принципиальная.

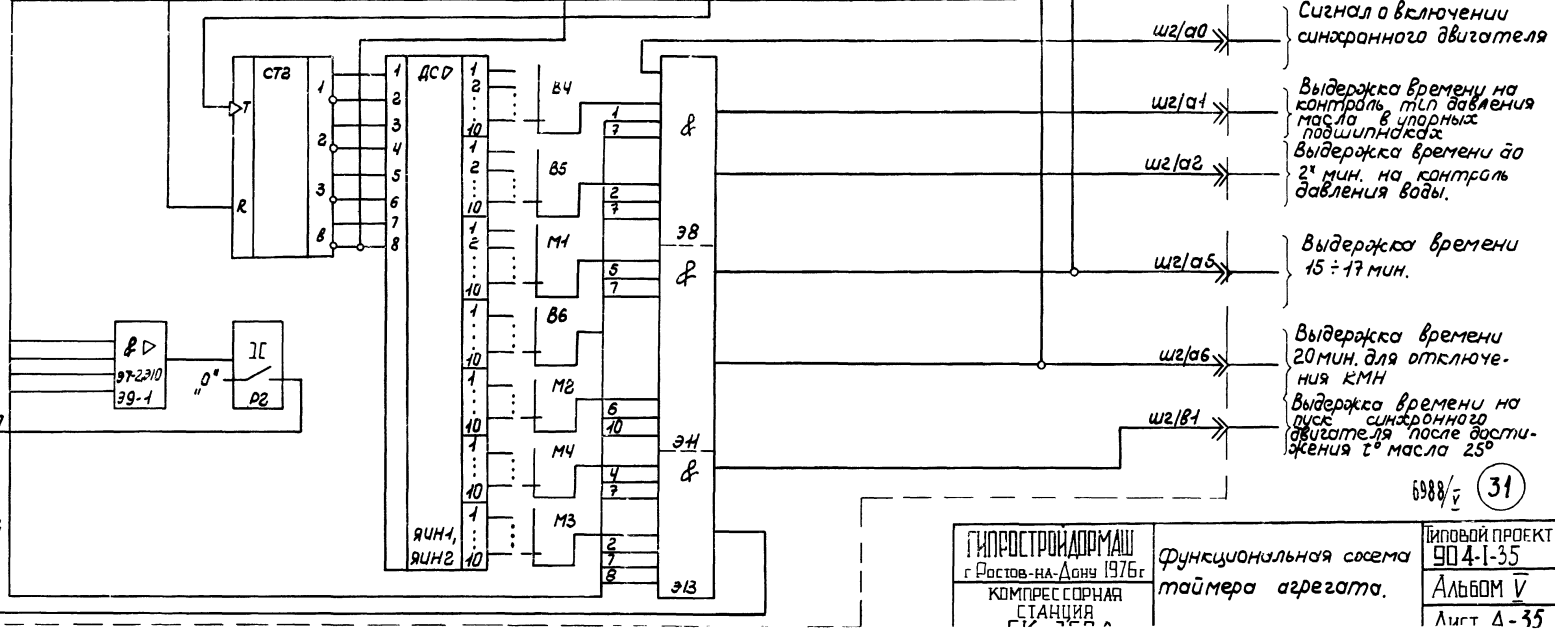
Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-33

н. контроль: Золотарева
 Утвердил: Леонав
 калькулянт: Рыбчина
 вальс: св. Марченко

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



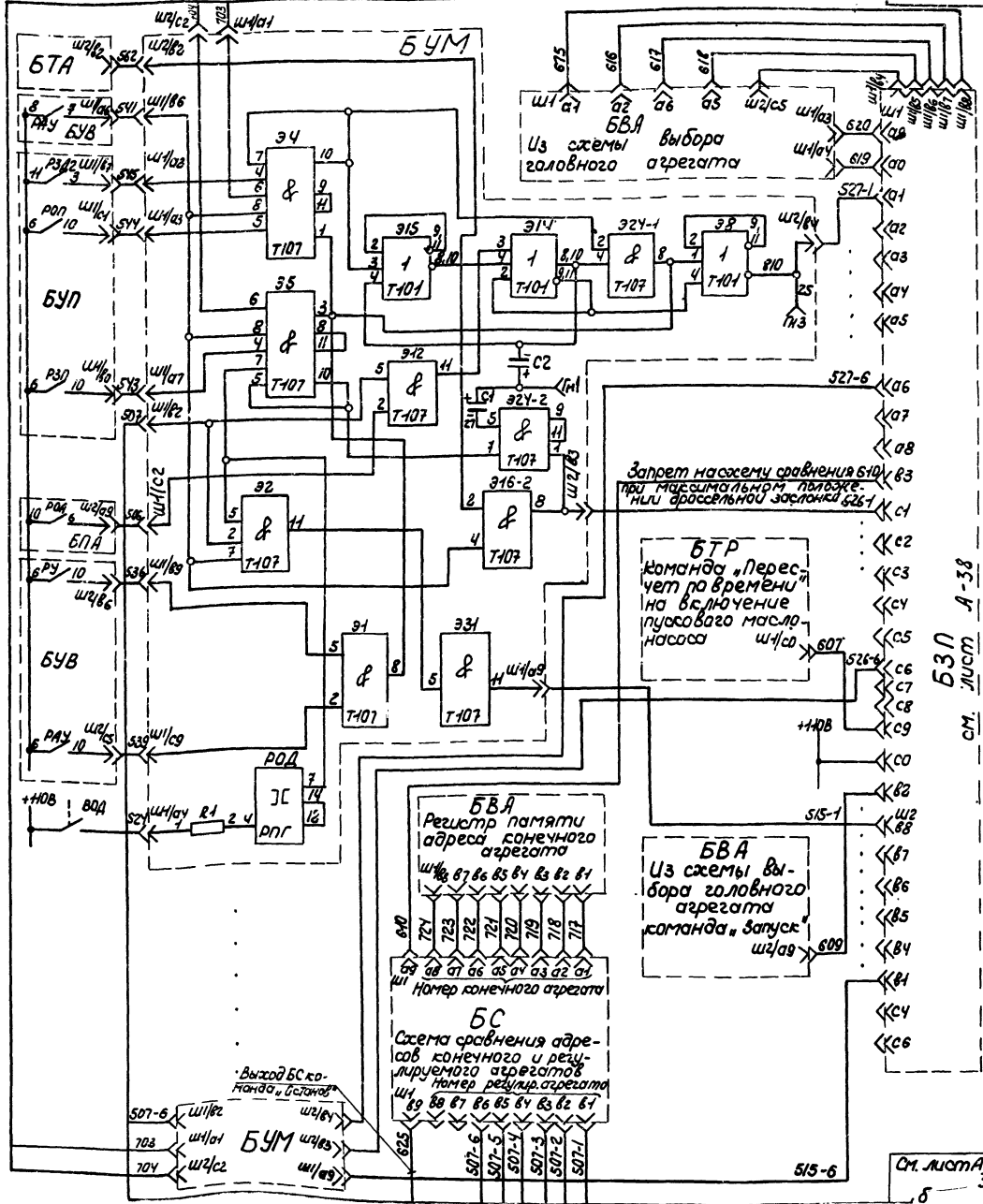
На данном листе представлена копия схемы, приведенной на рис. 4 пояснительной записки №Т-1090-15230, разработанной ГЧА.



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

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 характерист. | Примеч. |
|------------------------------|--------------|--|----------|--------------------------|---------|
| Щит управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 1 | БУМ1 | Блок управления люковым механизмом | БФХ-1584 | 6 | |
| 2 | БУМ2 | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 1 | |
| 3 | БУВ | Блок управления задатчиком программы | БФХ-1569 | 1 | |
| 4 | БУП | Блок управления программой | БФХ-1585 | 1 | |
| 5 | БПА | Блок предупредительный и аварийный сигналы | БФХ-1582 | 1 | |

| По месту | | | | | |
|---------------------------------|--------|-------------------------|----------|---|--|
| 7 | ВВД | Конечный выключатель | | 1 | |
| Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 8 | БВА | Блок выбора адреса | БФХ-1580 | 1 | |
| 9 | БС | Блок сравнения | БФХ-1603 | 1 | |
| 10 | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | |
| 11 | БЗП | Блок задания программы | БФХ-1545 | 1 | |
| 12 | РН.РПЗ | Регулирующий прибор | РНУБ-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 | РН-0101/1/3 | 1 | У = 24В |

БЗП см. лист А-38

| | | |
|---|--|--|
| ГИПРОСПРОИЗММАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
СК-7КП А | Управление программой работы компрессорной станции.
Схема электрическая принципиальная. | ТЕПЛОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
Лист А-37 |
|---|--|--|

6988/2

33

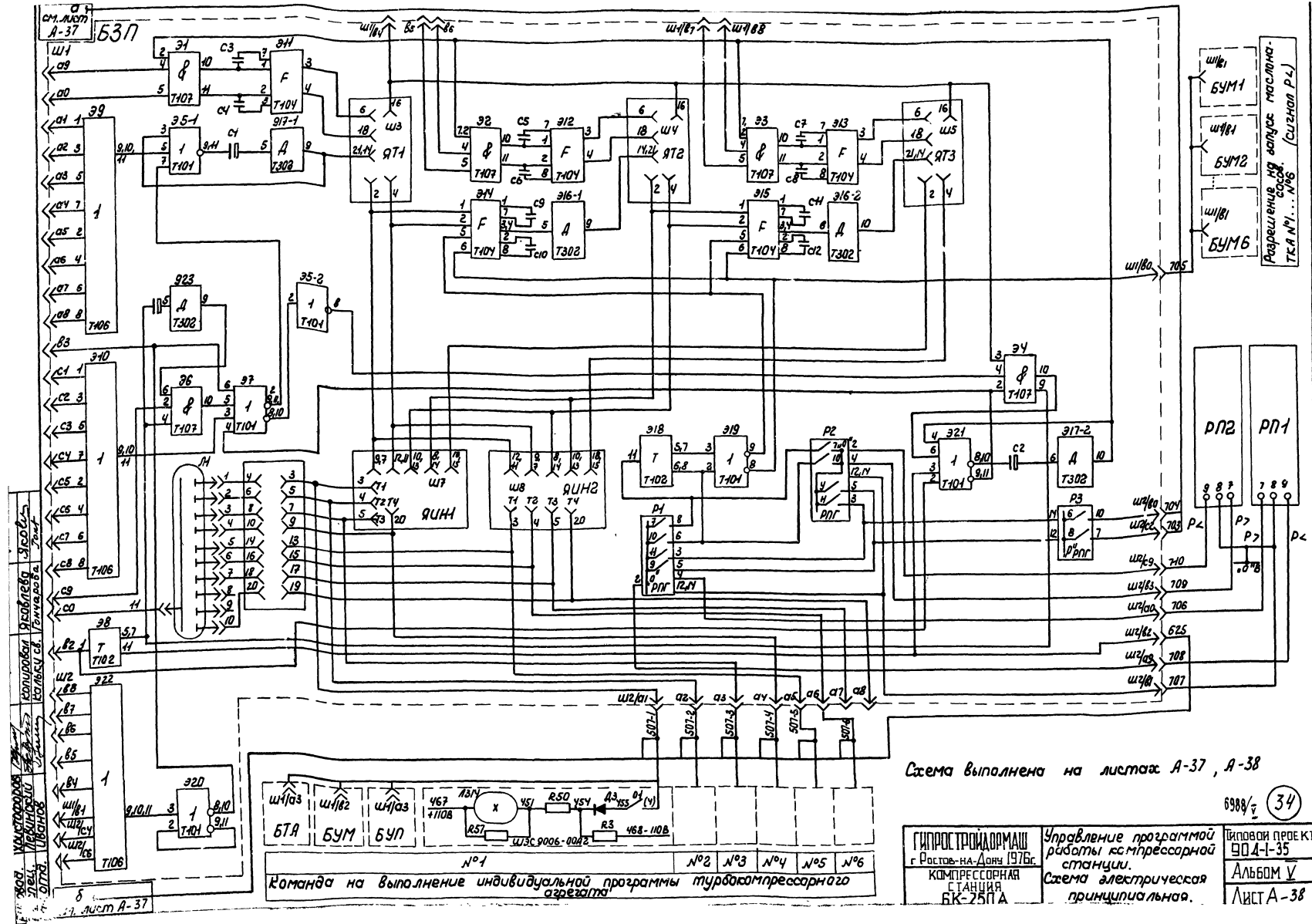
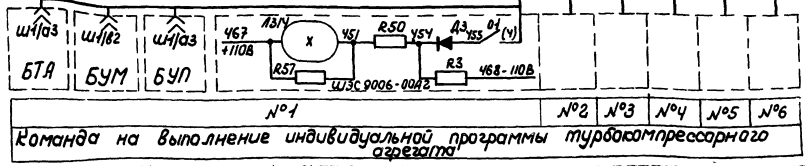


Схема выполнена на листах А-37, А-38

6980/34



Команда на выполнение индивидуальной программы турбокомпрессорного агрегата

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

Управление программой работы компрессорной станции.
Схема электрическая принципиальная.

ТИПОВАЯ ПРОЕКТАЦИЯ
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

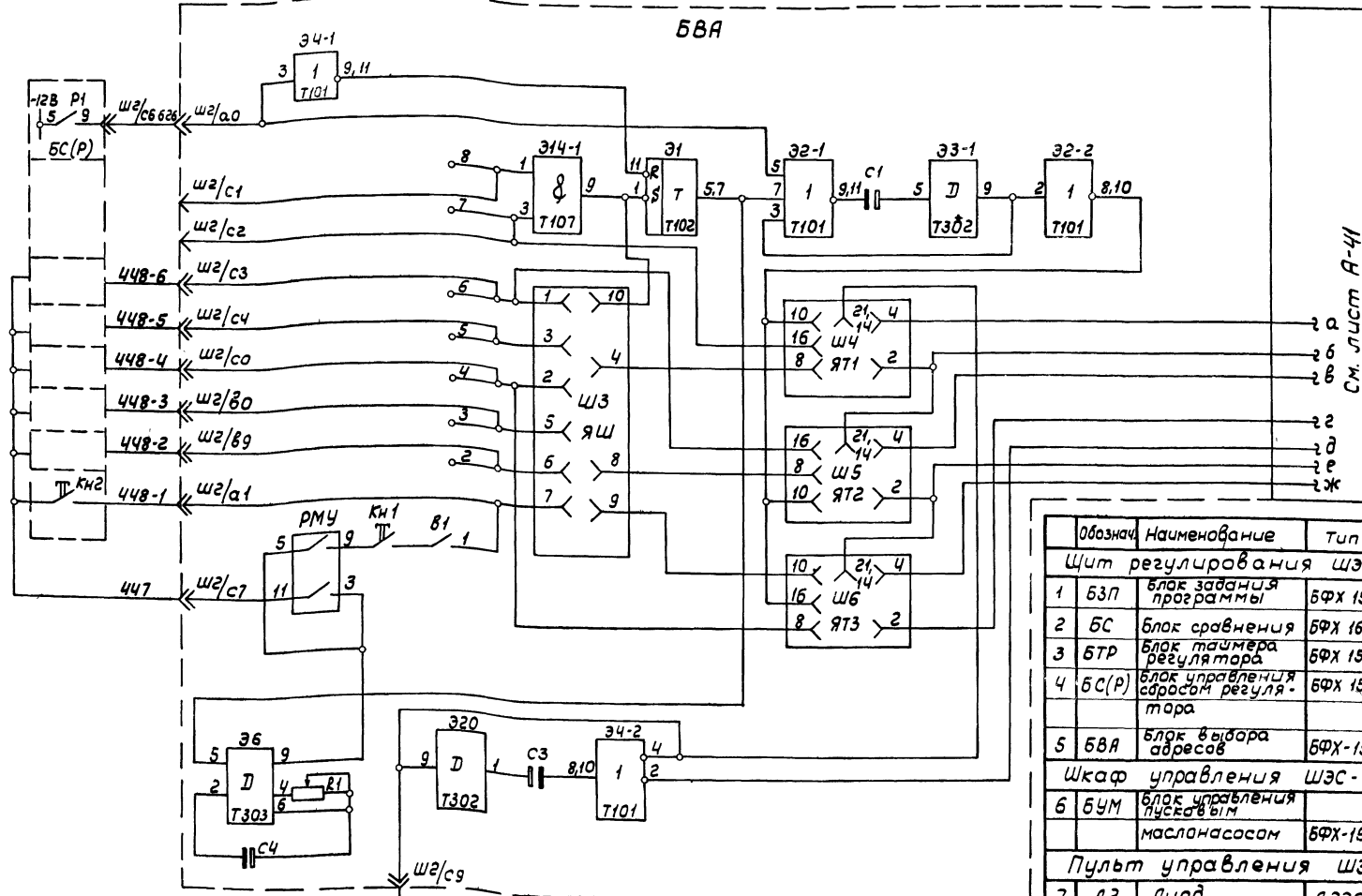
N5

N4

N3

N2

N1



См. лист А-41

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.

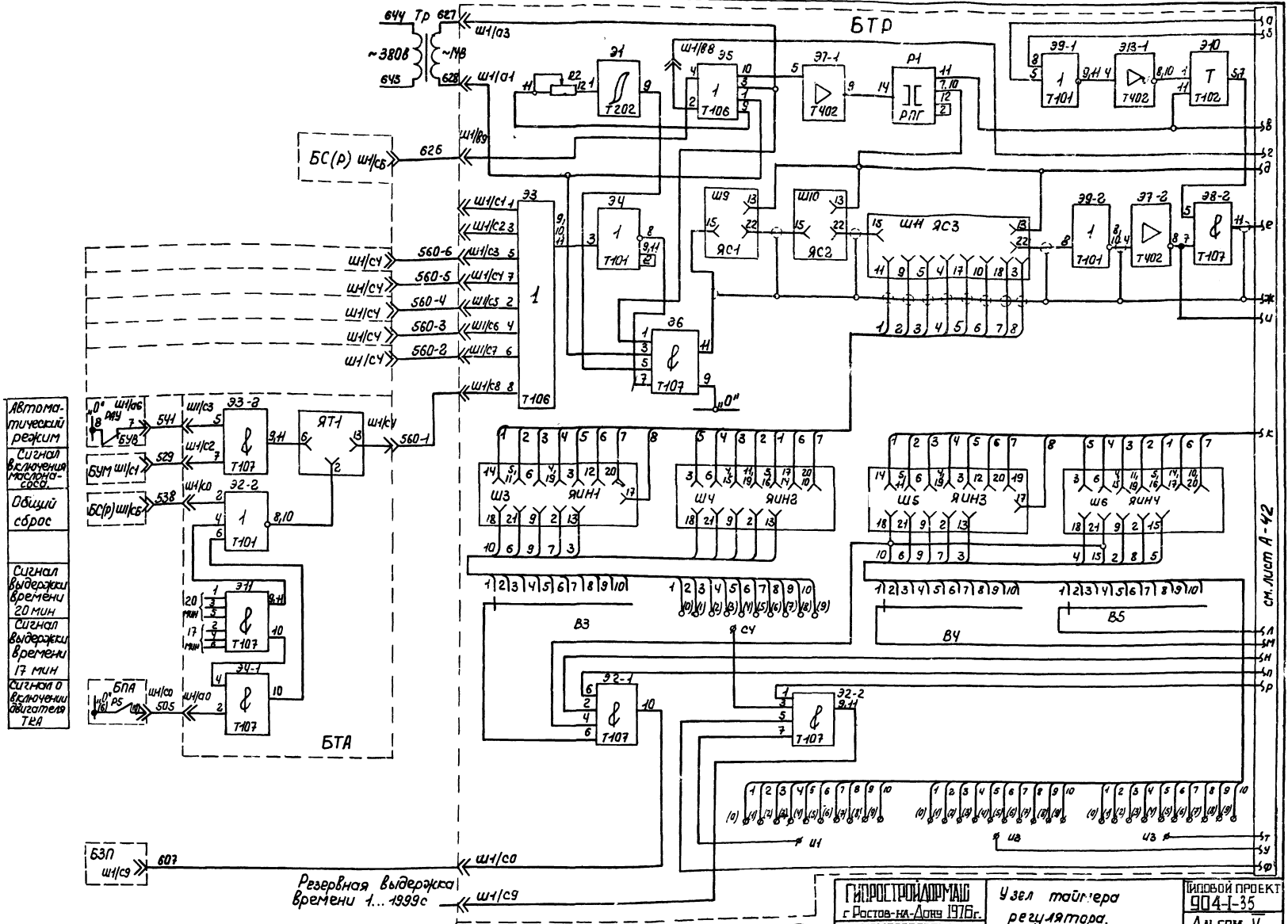
36

6988/2

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

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

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



Резервная выдержка времени 1...1999с

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

Узел таймера регулятора.
 Схема электрическая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 АЛЬБОМ V

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

Утвердил: Леонов
 Главный инженер
 Директор
 Главный инженер
 Главный инженер

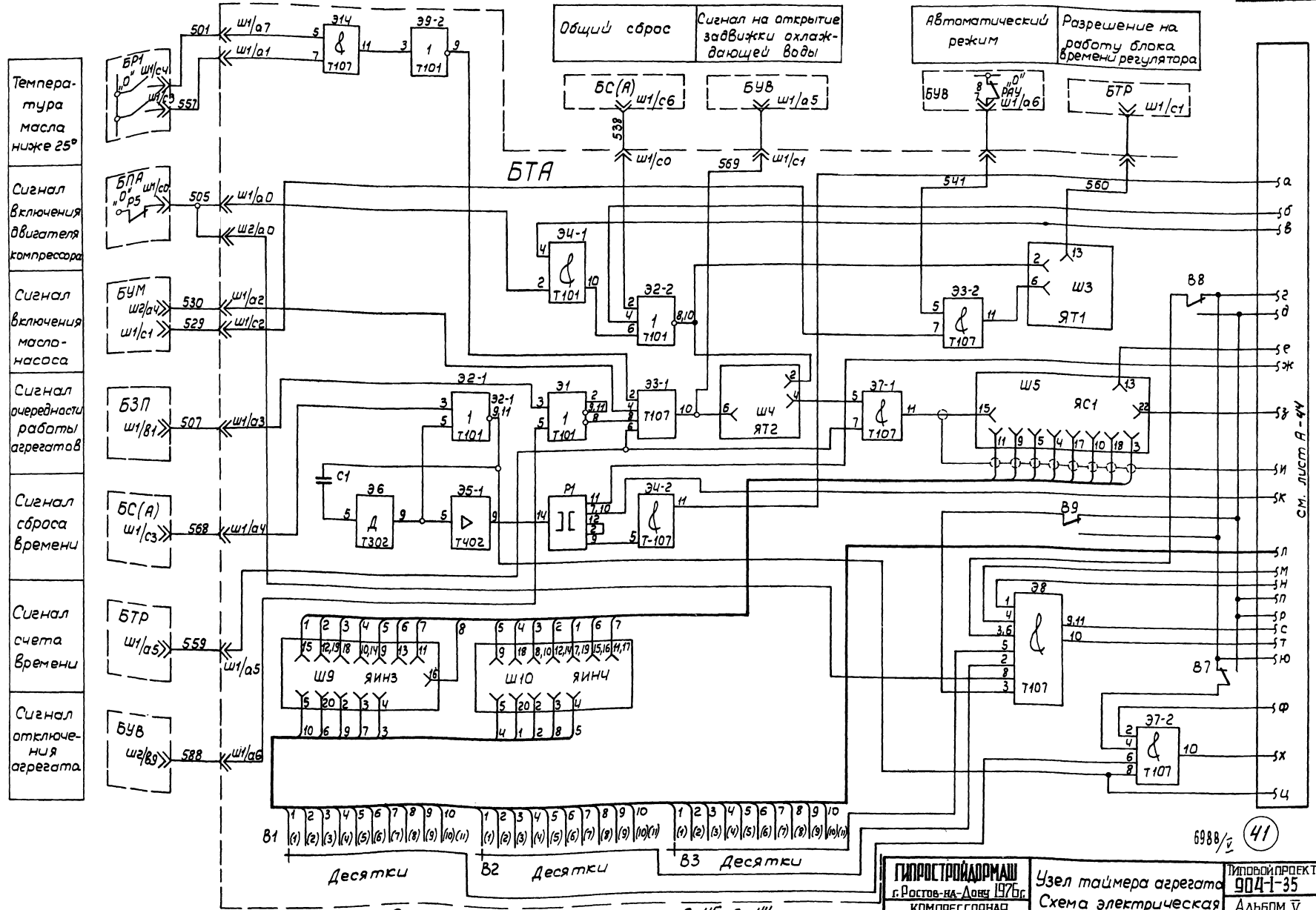


Схема выполнена на листах А-45, А-44.

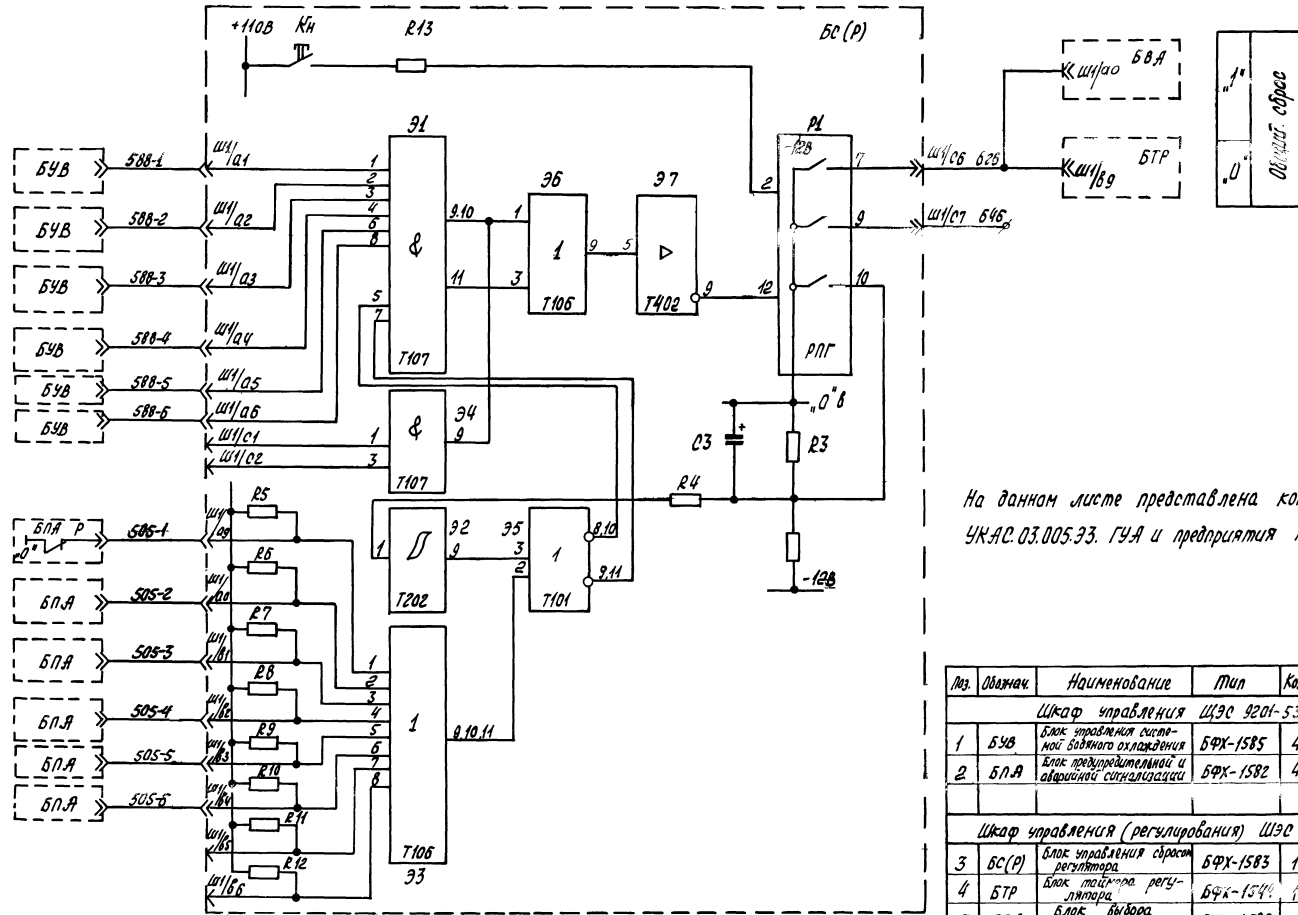
| | | |
|---|--|--------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Узел таймера агрегата | Типовой проект
904-35 |
| | Схема электрическая
принципиальная. | АЛЬБОМ V |
| | | ЛИСТА-45 |

6988/2 (41)

СМ. ЛИСТ А-44

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|-----------|
| Составитель | И.Смирнов | Проверитель | В.Смирнов |
| Инженер | И.Смирнов | Инженер | В.Смирнов |
| Проектировщик | И.Смирнов | Проектировщик | В.Смирнов |
| Техник | И.Смирнов | Техник | В.Смирнов |
| Нач. отд. | И.Смирнов | Нач. отд. | В.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 выбора регулятора | БФХ-1544 | 1 | | |
| 5 | БВ.А | 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 | Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-46 |
|---|---|--|

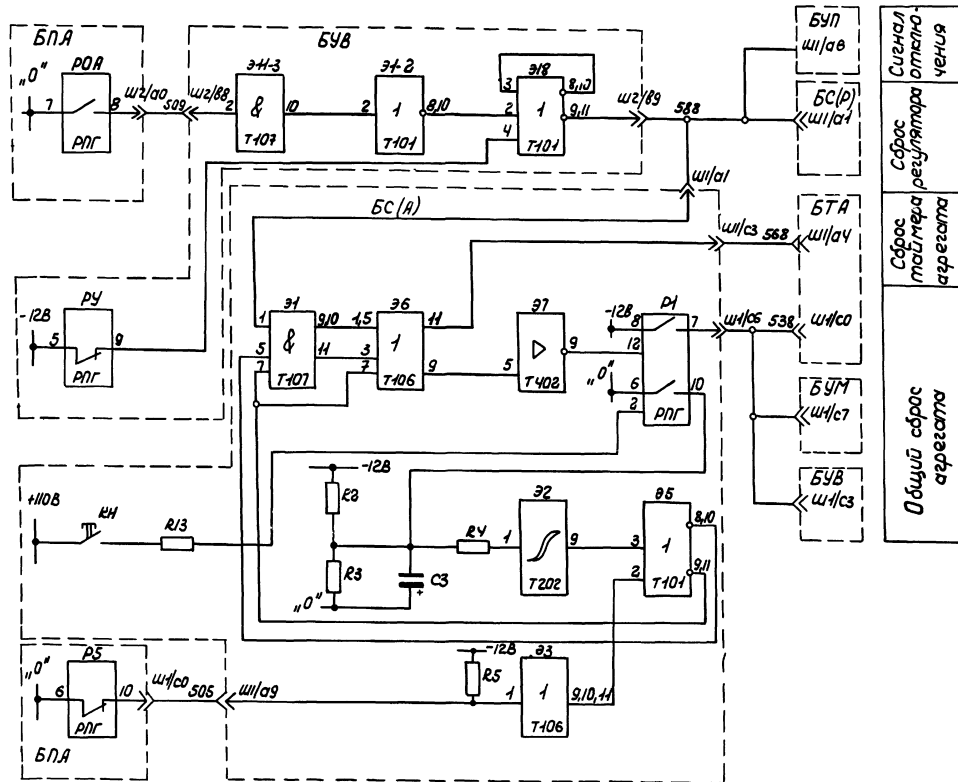
Разработчик: Зенченко В. П.
 Проверил: Козьмин В. П.
 Утвердил: Леонов А. П.
 Руководитель проекта: Зенченко В. П.
 Инженер: Зенченко В. П.

Аварийная остановка агрегата

Отключение агрегата

Сброс

Сигнал включения синхронного двигателя ТКА



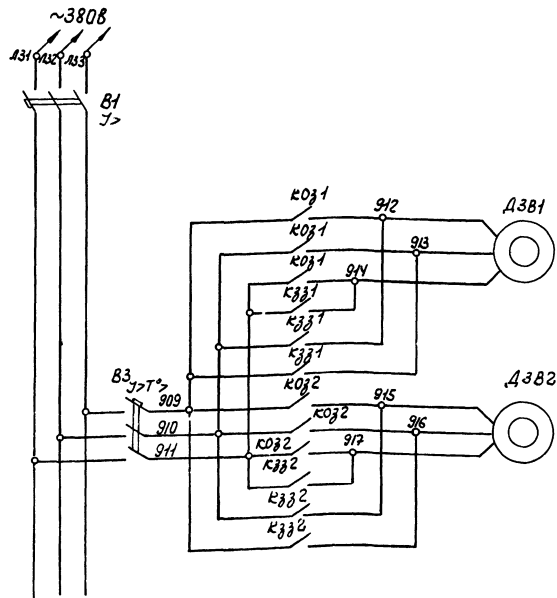
| Обознач | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Примеч |
|--|--------------|---|----------------------------|--------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | |
| 1 | БЛА | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 |
| 2 | БУВ | Блок управления насосом воды ного охлаждения | 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.

6988/2 (43)

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПЛЕКСНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Узел сброса схемы управления турбокомпрессорного агрегата.
Схема электрическая принципиальная | ИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом V
Лист А-47 |
|--|--|---|

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



Трубопровод хо- лодной воды
 Электропровод те- лодной воды
 Электропровод теле- водного охлаждения

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

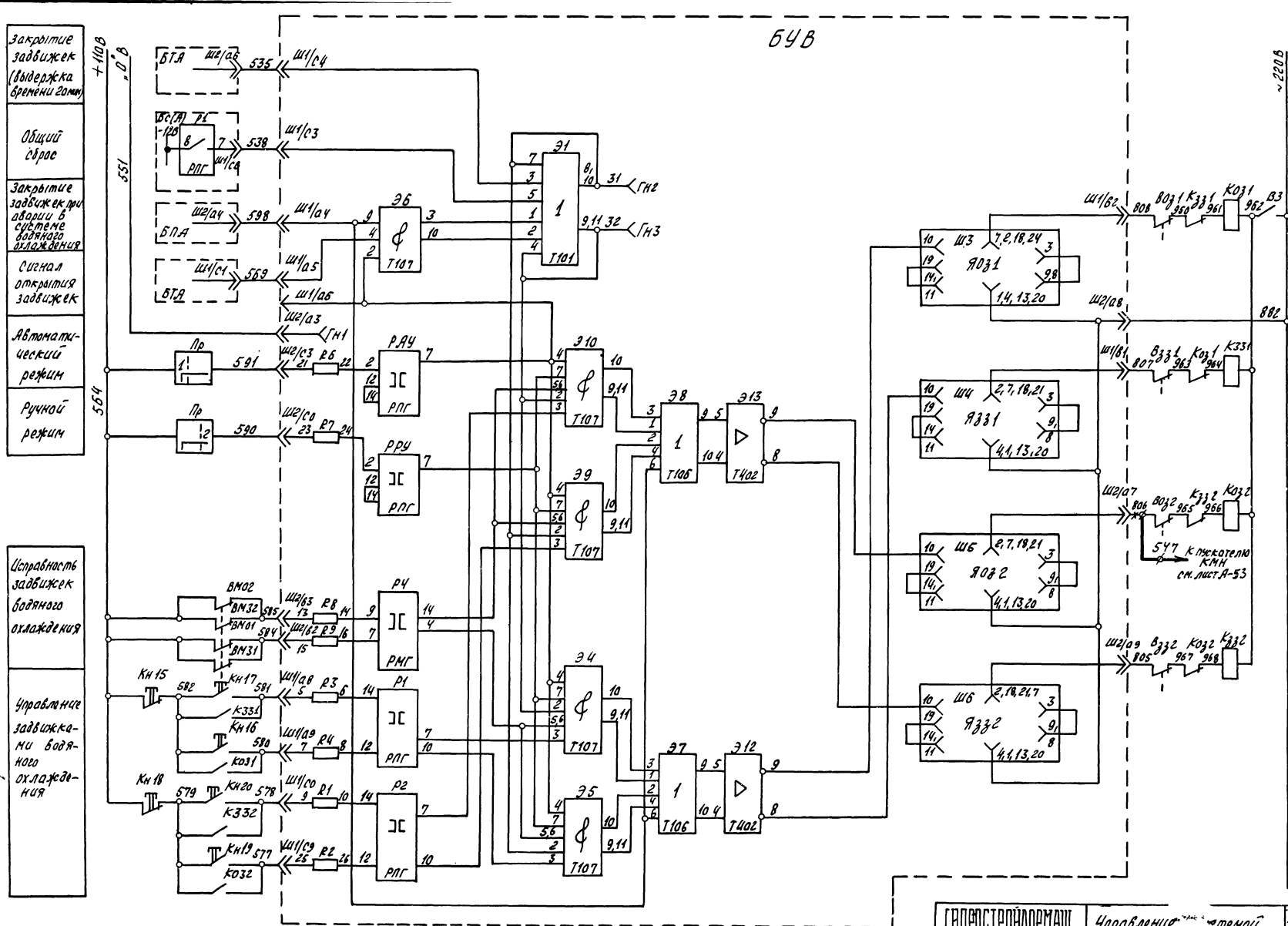
| Обозначение | Контакты | Положение задвижки | |
|-------------|----------|---------------------|---------|
| | | Закрыто | Открыто |
| Воз1 | — | █ | █ |
| Воз2 | — | █ | █ |
| Взз1 | — | █ | █ |
| Взз2 | — | █ | █ |
| Обозначение | Контакты | Запорное устройство | |
| ВМЗ1 | — | █ | █ |
| ВМЗ2 | — | █ | █ |
| 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 | Техническая характеристика | Примеч |
|-------------------------------------|------------------------------|---|----------|--------|----------------------------|--------|
| Щит управления ШЭС 9402-53А3 | | | | | | |
| 1 | БУВ | Блок управления насосом водяного охлаждения | | | | |
| 2 | БТЯ | Блок таймера срезегито | БФХ-1584 | | | |
| 3 | БС(Я) | Блок управления насосом срезегито | БФХ-1582 | | | |
| 4 | БЛЯ | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | | | |
| 5 | УИС-0120 | УИС-0120 | КЕ-01133 | | | |
| 6 | Пр | Переключатель | ПЕ-01243 | 1 | исп. 2 | |
| 7 | В1 | Автомат | АЭ732Б | 1 | | |
| 9 | КОЗ1, КЗЗ1, КЗЗ2, КЗЗ2 | Пускатель магнитный | | | | |
| 10 | В3 | Автомат АК | АК63-3МГ | 1 | 25А, ~220В
16А | |
| По месту | | | | | | |
| 12 | Вот1, ВЗЗ1, ВМО1, ВМО2, ВМЗ2 | Выключатель конечный | | | | |
| 14 | ДЭВ1, ДЭВ2 | Электроприводы задвижек Водяного охлаждения | | | | |

6988/г 44

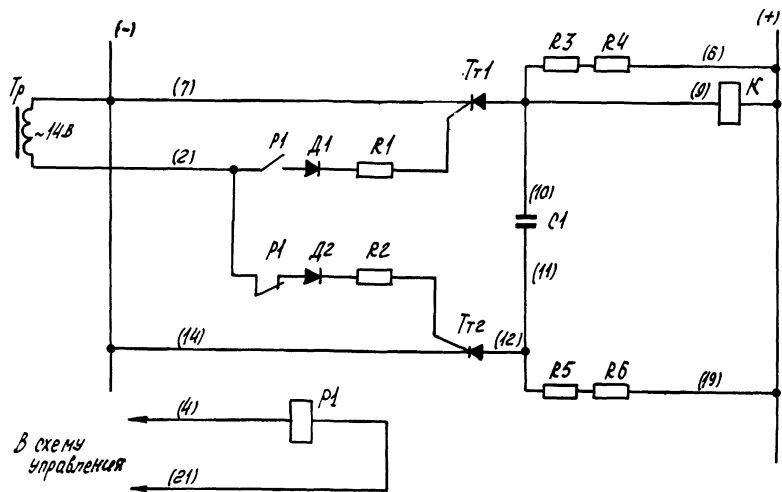
30. Установщик
 Р. Ковалев
 31. Установщик
 Г. Степанов
 32. Проверщик
 П. Иванов



Управление задвижками водяного охлаждения

Схема выполнена на листах А-48, А-49

Разработал: Козловский
 Проверил: Козловский
 Главный инженер: Козловский
 Главный конструктор: Козловский
 Главный механик: Козловский
 Главный электрик: Козловский
 Главный технолог: Козловский
 Главный экономист: Козловский
 Главный бухгалтер: Козловский
 Главный юрист: Козловский
 Главный архитектор: Козловский
 Главный дизайнер: Козловский
 Главный инженер-проектировщик: Козловский
 Главный инженер-конструктор: Козловский
 Главный инженер-механик: Козловский
 Главный инженер-электрик: Козловский
 Главный инженер-технолог: Козловский
 Главный инженер-экономист: Козловский
 Главный инженер-бухгалтер: Козловский
 Главный инженер-юрист: Козловский
 Главный инженер-архитектор: Козловский
 Главный инженер-дизайнер: Козловский

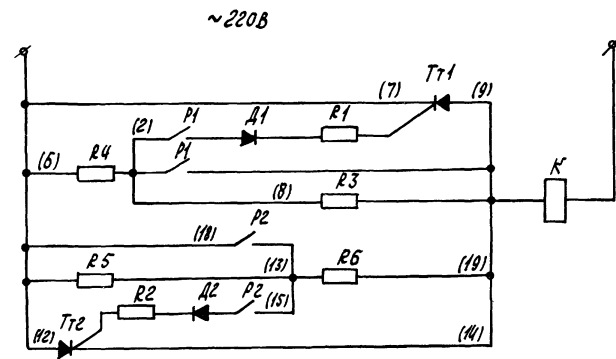


В схему управления

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 |
|--|--|---|

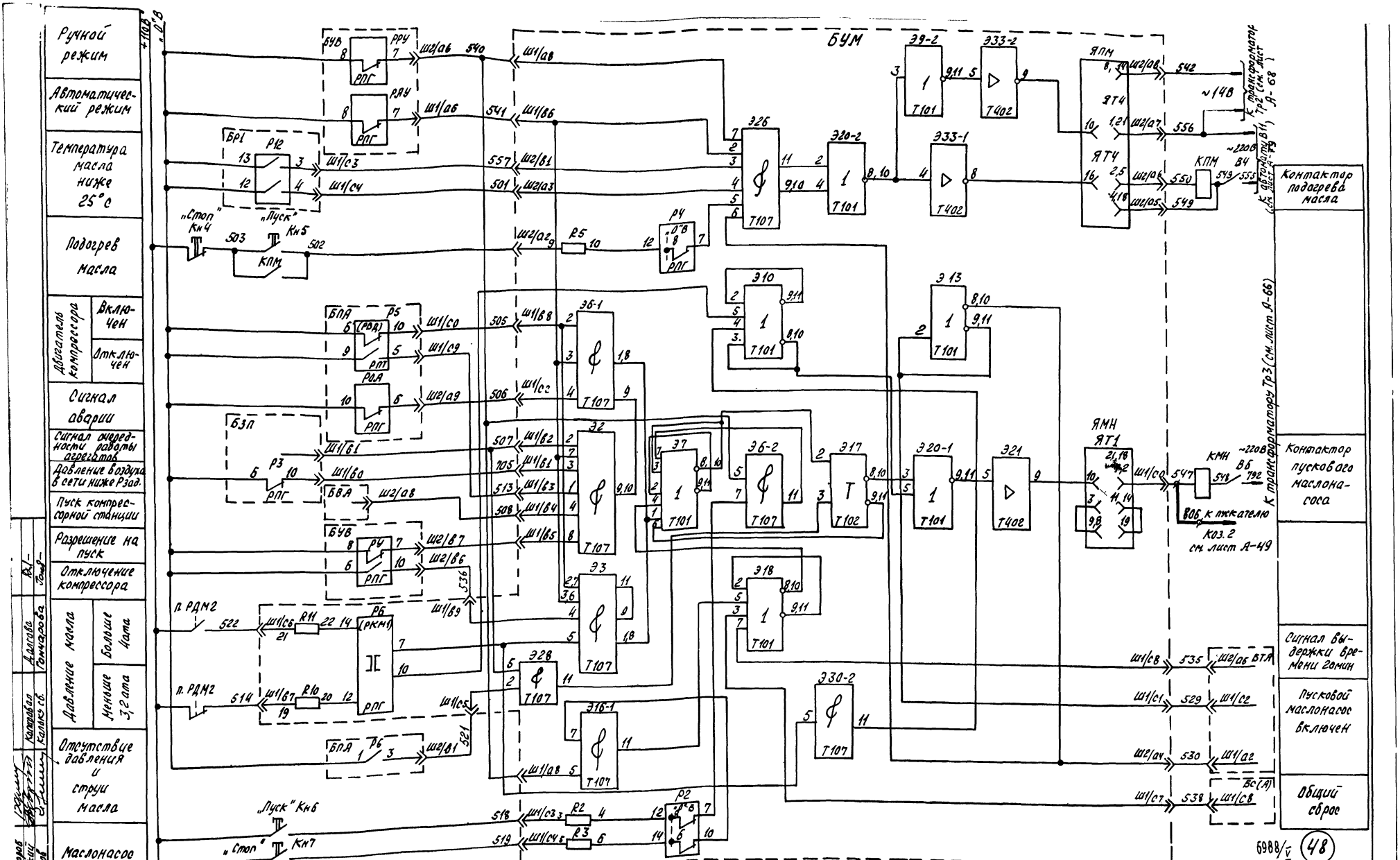
Разработал: Козловский
 Проверил: Козловский
 Главный инженер: Козловский
 Главный конструктор: Козловский
 Главный механик: Козловский
 Главный электрик: Козловский
 Главный технолог: Козловский
 Главный экономист: Козловский
 Главный бухгалтер: Козловский
 Главный юрист: Козловский
 Главный архитектор: Козловский
 Главный дизайнер: 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 |
|--|--|---|



| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| Ручной режим | Автоматический режим | Температура масла ниже 25°С | Подогрев масла | Автоматическая остановка компрессора | Сигнал аварии | Сигнал очередности работы агрегатов | Давление воздуха в сети ниже Pзад. | Пуск компрессорной станции | Разрешение на пуск | Отключение компрессора | Давление масла | Отсутствие завлиания струи масла | Маслонасос |
| | | | | Включен / Отключен | | | | | | | Высокое / Низкое / Частота | | |

| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| Контактор подогрева масла | Контактор пускового масла | Сигнал выдержки времени 20 мин | Пусковой масляный выключен | Общий сброс |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|

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 №5878
 3. — дополнительные цепи настоящего проекта

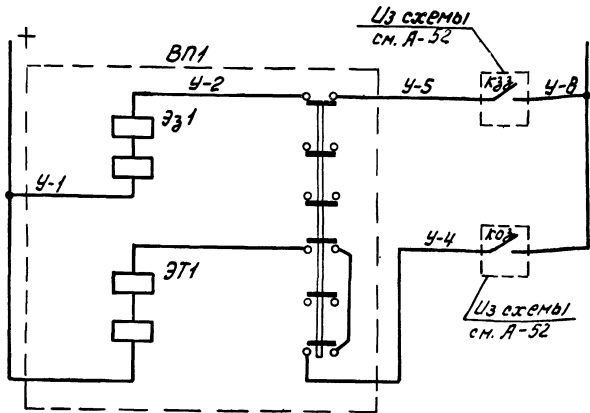
ГИПРОСТРОЙДРМШ
 г. Ростов-на-Дону 1976 г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Управление пуском
 масляного насоса
 Схема электрическая
 принципиальная

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

6988/4 (48)

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



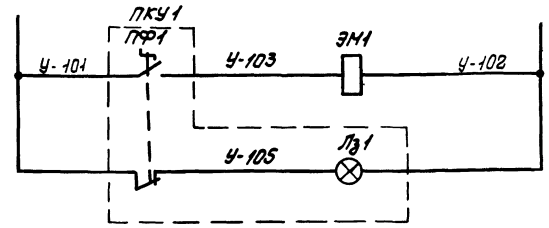
| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Питание -220В | |
| Закрытие Вентиля | Управление вентилем подогрева масла |
| Открытие Вентиля | |

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 техно. проект |

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

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



| | |
|--|---|
| Питание ~220В, 50 Гц | |
| Включение электромагнитов открытия Вентиля | Управление вентилем 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 станци схемы аналогичны с заменой индексов „1“ на индексы „2-6“. Например: Y-103, ПКУ1 на Y-203, Y-803, ПКУ2, ПКУ6.

| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-------------------------------|--------|--|----------------|------|--|-------------------------|
| Пост местного управления ПКУ1 | | | | | | |
| 1 | ПКУ1 | Переключатель Ярматура светосигнальная | ПКУ15.19. 121. | 1 | ПЕ-011 исполн. 2 АЕ12322У2 ~220В 50 Гц | лф1 л31 |
| По месту | | | | | | |
| 3 | ЭМ1 | Электромагнит Вентиля | — | 1 | ~220В, 50 Гц | заказан в техно. проект |

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

Электромонтаж
 Проводил
 Дук. Звонилы
 Дл. спец.
 Нач. отд.

И. М.
 Ю. С.
 И. В.

И. С.
 И. С.
 И. С.

И. С.
 И. С.
 И. С.

И. С.
 И. С.
 И. С.

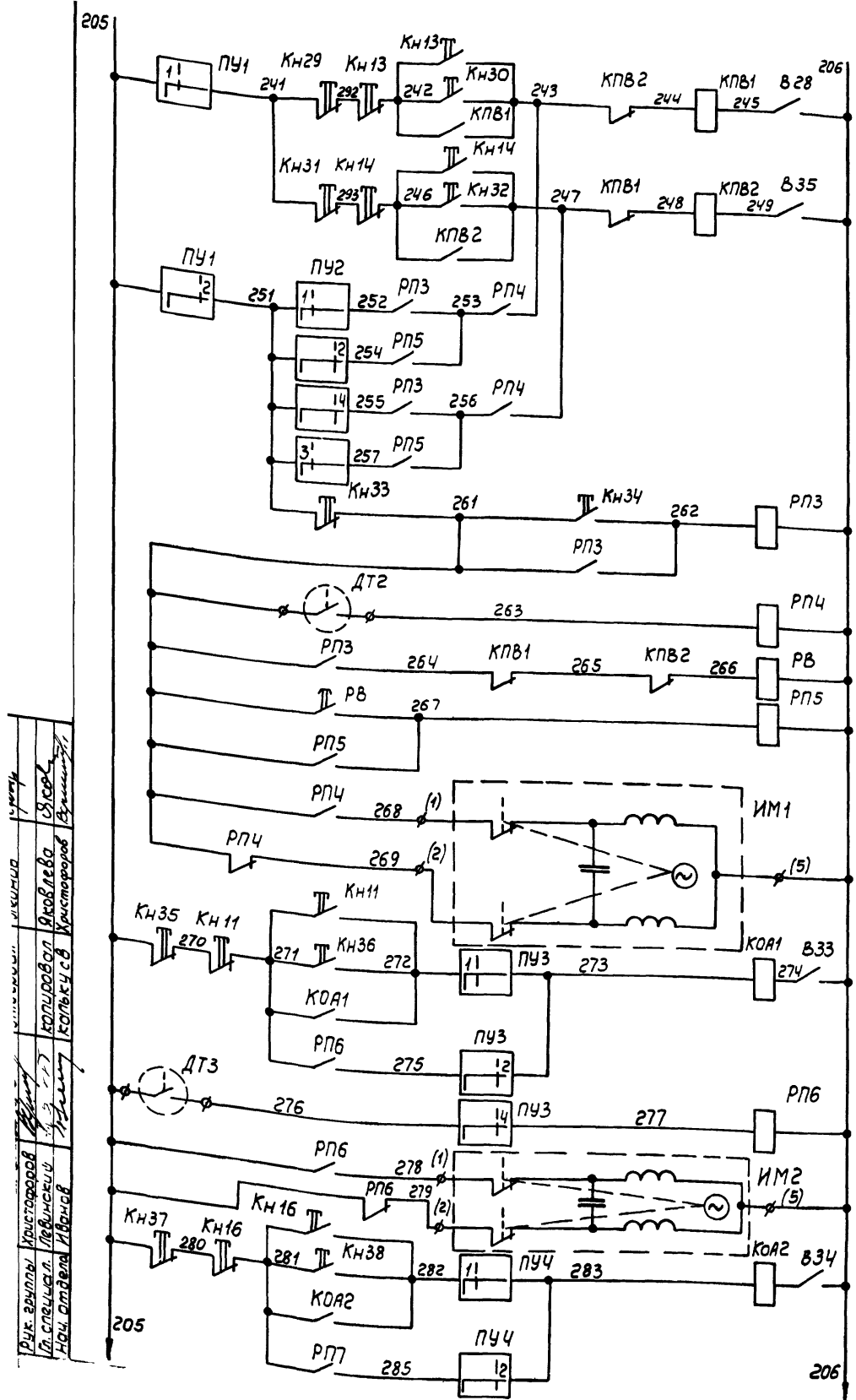
| Обозн. | Наименование | кол. | Примеч. |
|---------------|-------------------------------------|------|---------|
| R11 | Резистор МЛТ-0,5 1М0м | 1 | |
| R10, R12 | Резистор ГОСТ 7113-66, МЛТ-1, 51к0м | 2 | |
| РП | Реле промежуточное кат. | | |
| | ~380В | 1 | |
| R1, R3 | Резистор ГОСТ 6513-66, ПЭВР-26, | | |
| | 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 222-242-3/4" | | |
| 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.

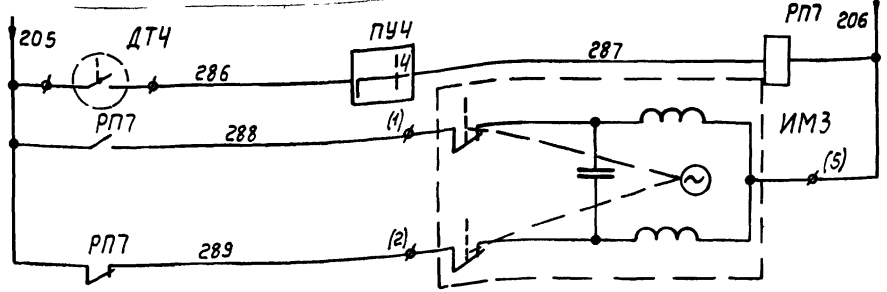
| Обозн. | Наименование | кол. | Примеч. |
|------------------------|--|------|---------|
| | Шкаф управления вспомогательными приводами ШЭС9103-83 АЗ | | |
| В1-В5 | Автомат. выключатель с | | |
| ПД1-ПД5 | дистанционным приводом | | |
| РМН1-РМН5 | и расцепителем | | |
| | нулевого напряжения | | |
| | 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 | | |
| 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,
ЛУ4 | Переключатель универ- | | |
| | сальный УП5312 С86 | 2 | |
| ЛУ2, | Переключатель универсаль- | | |
| ЛУ3 | ный 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 №1 |
| 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 | |
| Датчик температуры воздуха в помещении | |
| Открыть исполнительным механизмом клапана на теплоноситель. Отопит. агрегат №1 | |
| Управление электродвигателем вентилятора. Отопит. агрегат №2 | |



Датчик температуры воздуха в помещении.
Управление исполнительным механизмом клапана на теплоноситель. Отопит. агрегат №2

Источник постоянного тока 220В (рабочий)

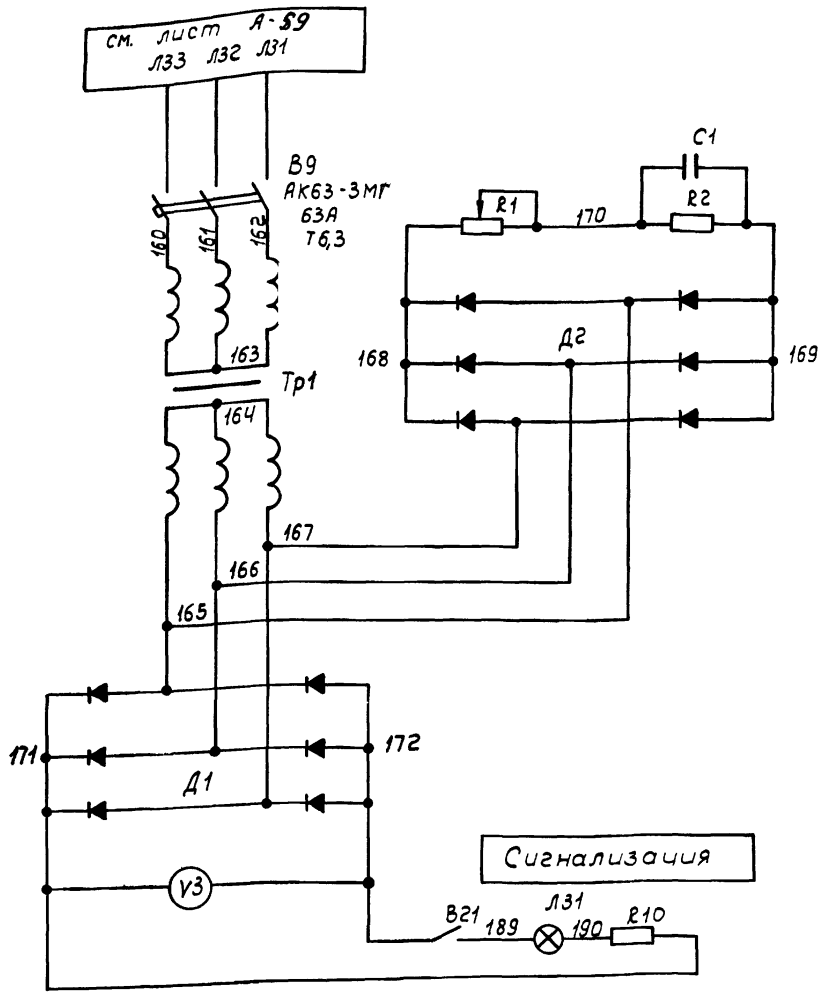


Диаграмма замыкания контактов ПУ1, ПУ2, ПУ3, ПУ4

| | |
|------------------------|-----------------|
| 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

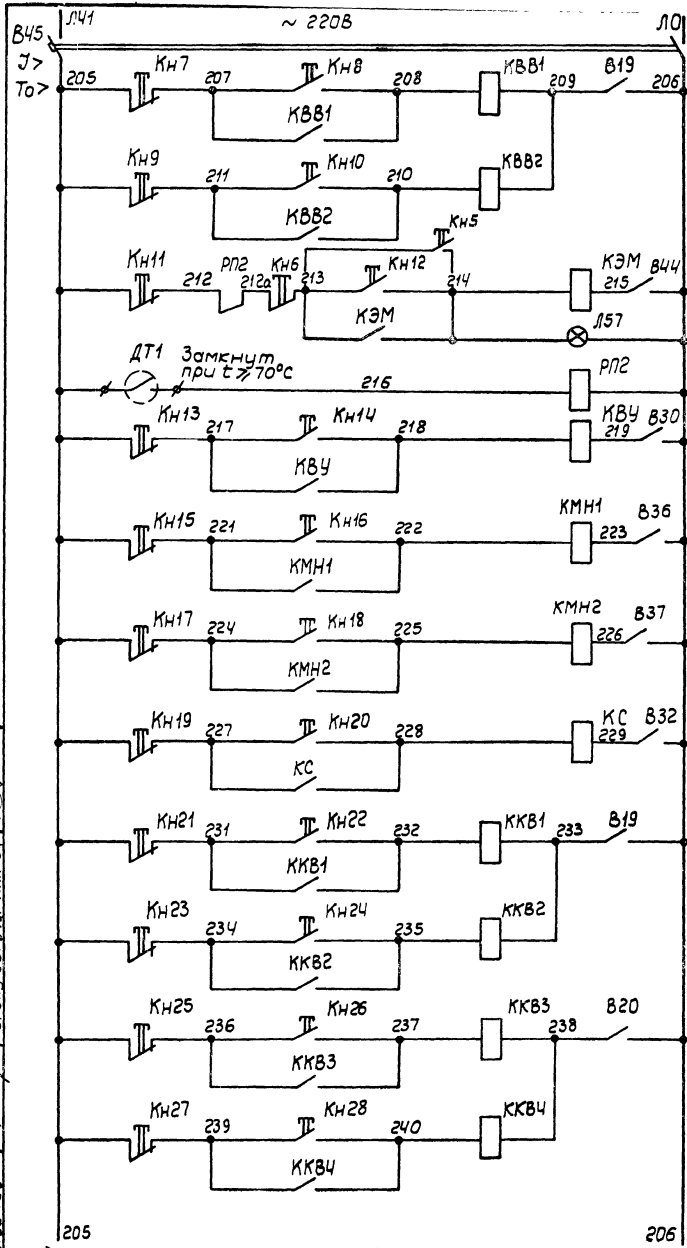
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Управление вспомогательными приводами.
Схема электрическая принципиальная.

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

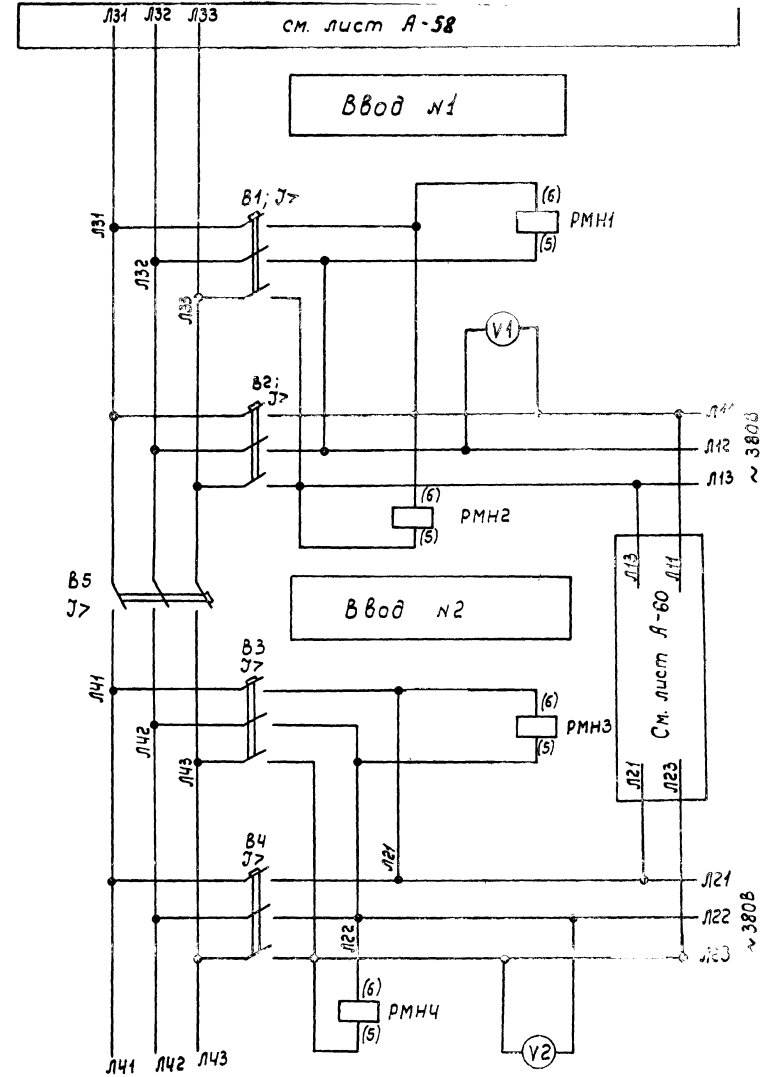
Составитель: Кулиниченко
 Проверил: Божайкина
 Инженер: Кривошарова
 Главный инженер: Левицкий
 Начальник цеха: Иванов

Начальник: Золотарева
 Утвердил: Леонов
 Капитан: Яковлева
 Калькулянт: Морозова



см. лист А-58

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

10-101 Гончарова Тоня
 10-102 Радченко Анна
 10-103 Уристовой Елена
 10-104 Беляева Наталья
 10-105 Иванова Ирина
 10-106 Золотарева Елена
 10-107 Утвардин Леонав
 10-108 Калыкина Елена
 10-109 Калыкина Елена
 10-110 Калыкина Елена

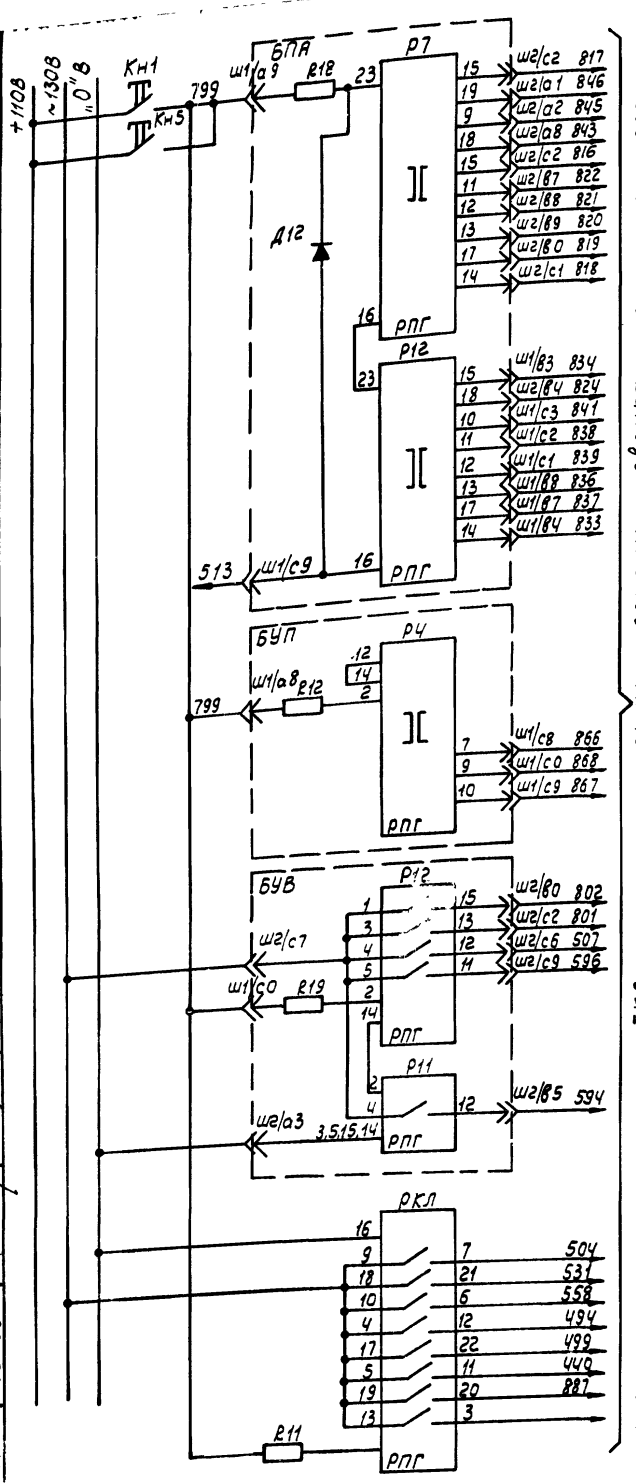
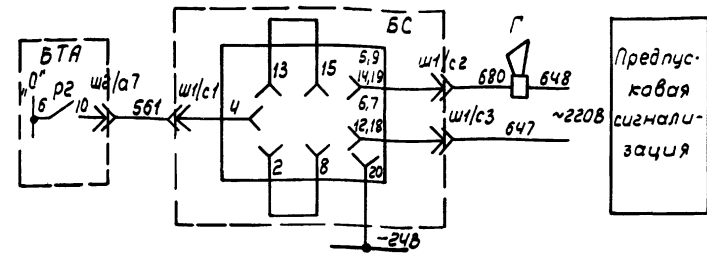


Схема контроля исправности сигнальных ламп щита ТКА и пульта оператора
 к сигнальным лампам щита ТКА и к сигнальным лампам и звонкам пульта оператора



Предусловия сигнализации

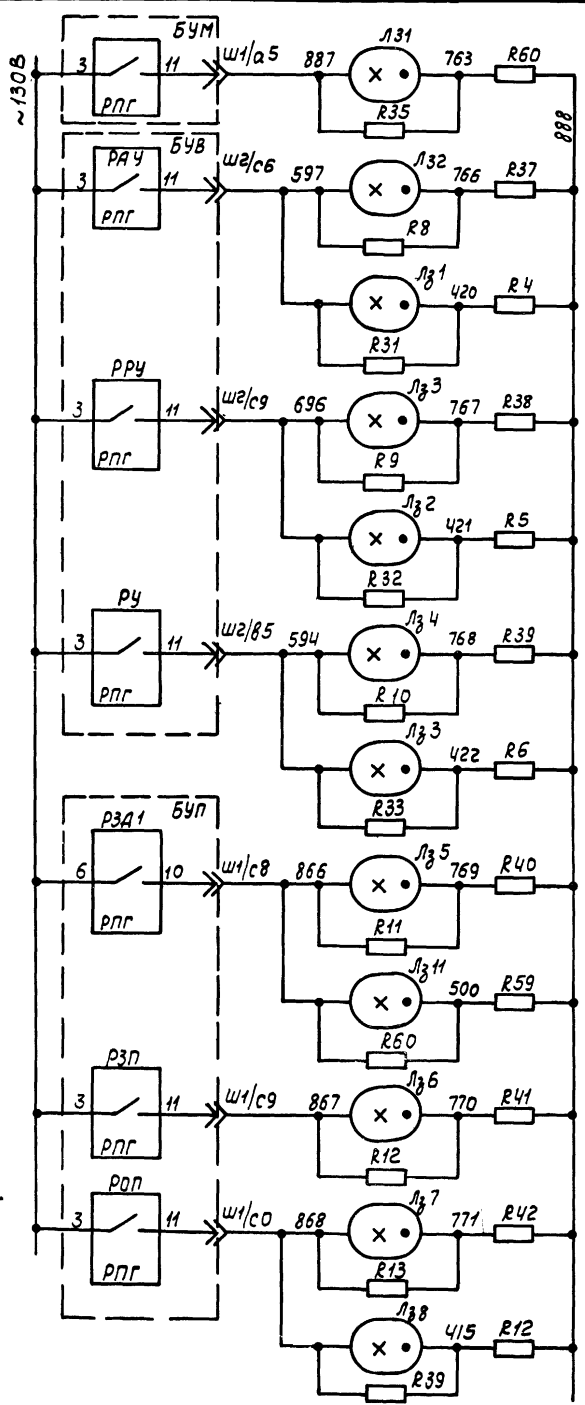
| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------|------|----------------------------|---------|
| Пульт управления ШЭС-9006-00А3 | | | | | | |
| 26 | ПЗ, ПЧ | Переключатель | ПЕ-011У3 | 2 | исп. 2 | |
| 27 | ЗВ1, ЗВ2 | Звонок переменного тока | ЗВП-127; | 2 | ~127 В | |
| 28 | ЛЖ1-ЛЖ7 | лампа люминесцентная | ТЛЖ-1-1 | 7 | 127 В | |
| 29 | ЛЖ8 | Лампа | ТЛЖ-1-1 | 1 | 220 В | |
| 30 | ЛО1 | То же | ТЛО-1-1 | 1 | 127 В | |
| 31 | ЛО2 | " | ТЛО-1-1 | 1 | 220 В | |
| 32 | ЛЗ1-ЛЗ14 | " | ТЛЗ-1-1 | 14 | 127 В | |
| 33 | ЛЗ15-ЛЗ17 | " | ТЛЗ-1-1 | 3 | 220 В | |
| 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.

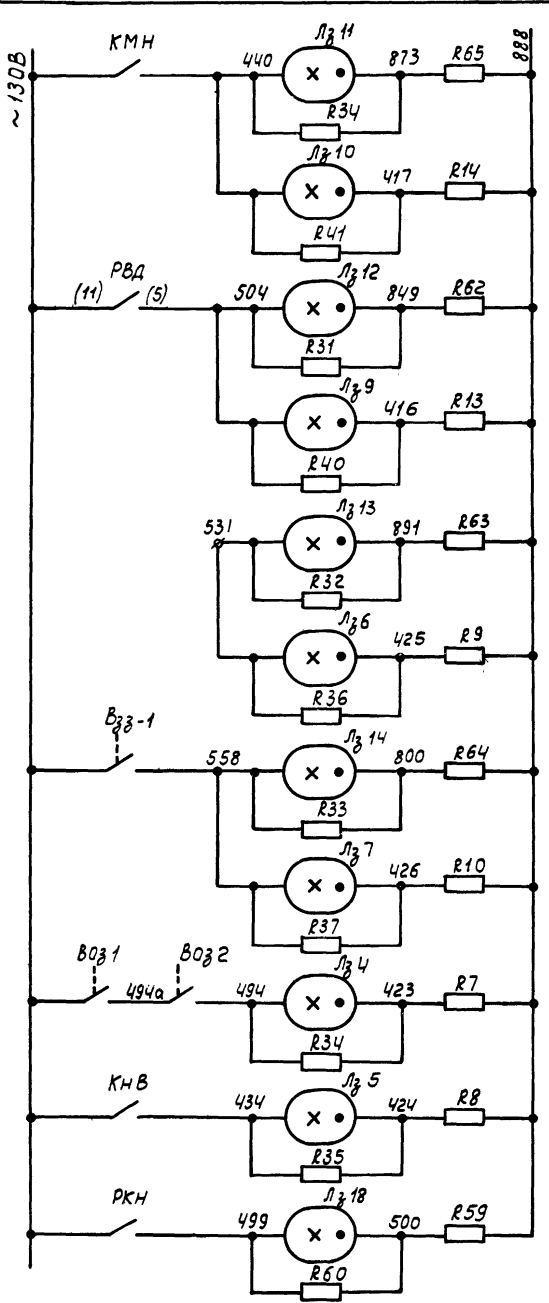
| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------------------------------|--------------------|---|--------------|----------------------------|---------|
| Щит управления типа ШЭС 9103-83А3 | | | | | |
| 1 | РГЧ | Реле на герконах | РЛГ-01022243 | 1 | |
| Щит 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 | 127 В |
| 16 | ЛЖ1-ЛЖ7 | То же | ТЛЖ-1-1 | 7 | 127 В |
| 17 | ЛЗ1-ЛЗ7; ЛЗ11-ЛЗ14 | " | ТЛЗ-1-1 | 11 | 127 В |
| 18 | ЛЗ8, ЛЗ9, ЛЗ10 | Лампа | ТЛЗ-1-1 | 3 | 220 В |
| 19 | ЛО13 | То же | ТЛО1-1 | 1 | 220 В |
| 20 | ЛЖ8 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | 220 В |
| 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 | РЛГ-011011У3 | 1 | |

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп.
Схема электрическая принципиальная. | Типовой проект
904-1-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | | Альбом № |
| | | Лист А-61 |

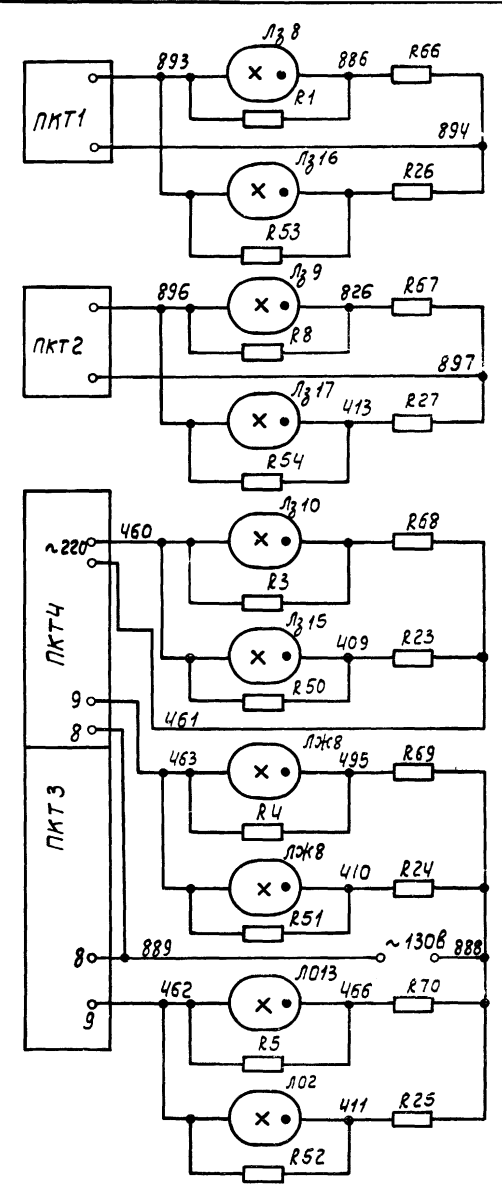
Исполнитель: [Signature]
 Специал. [Signature]
 Руководитель: Яковлева
 Проверил: [Signature]
 Инженер: [Signature]
 Главный инженер: [Signature]
 Нач. отдела: Иванов



| | | |
|--------------|-------|-------------------------------------|
| Сигнализация | ТКА | Дроссельная заслонка открыта на 90° |
| | ТКА | Автоматический режим |
| Пульт | ТКА | Ручной режим |
| | Пульт | Разрешения на пуск |
| Сигнализация | ТКА | Дроссельная заслонка открыта на 15° |
| | Пульт | Помпажный клапан закрыт |
| Рабочая | ТКА | Помпажный клапан открыт |
| | Пульт | |



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



| | | |
|--------------|-------|--|
| Сигнализация | ТКА | ПКТ1 включен |
| | ТКА | ПКТ2 включен |
| Пульт | ТКА | ПКТ4 включены |
| | Пульт | ПКТ3 включены |
| Рабочая | ТКА | Предупредительный сигнал перегрева обмоток двигателя |
| | Пульт | Аварийный сигнал перегрева обмоток двигателя |
| Сигнализация | Пульт | Предупредительный сигнал перегрева обмоток двигателя |
| | Пульт | Аварийный сигнал перегрева обмоток двигателя |

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

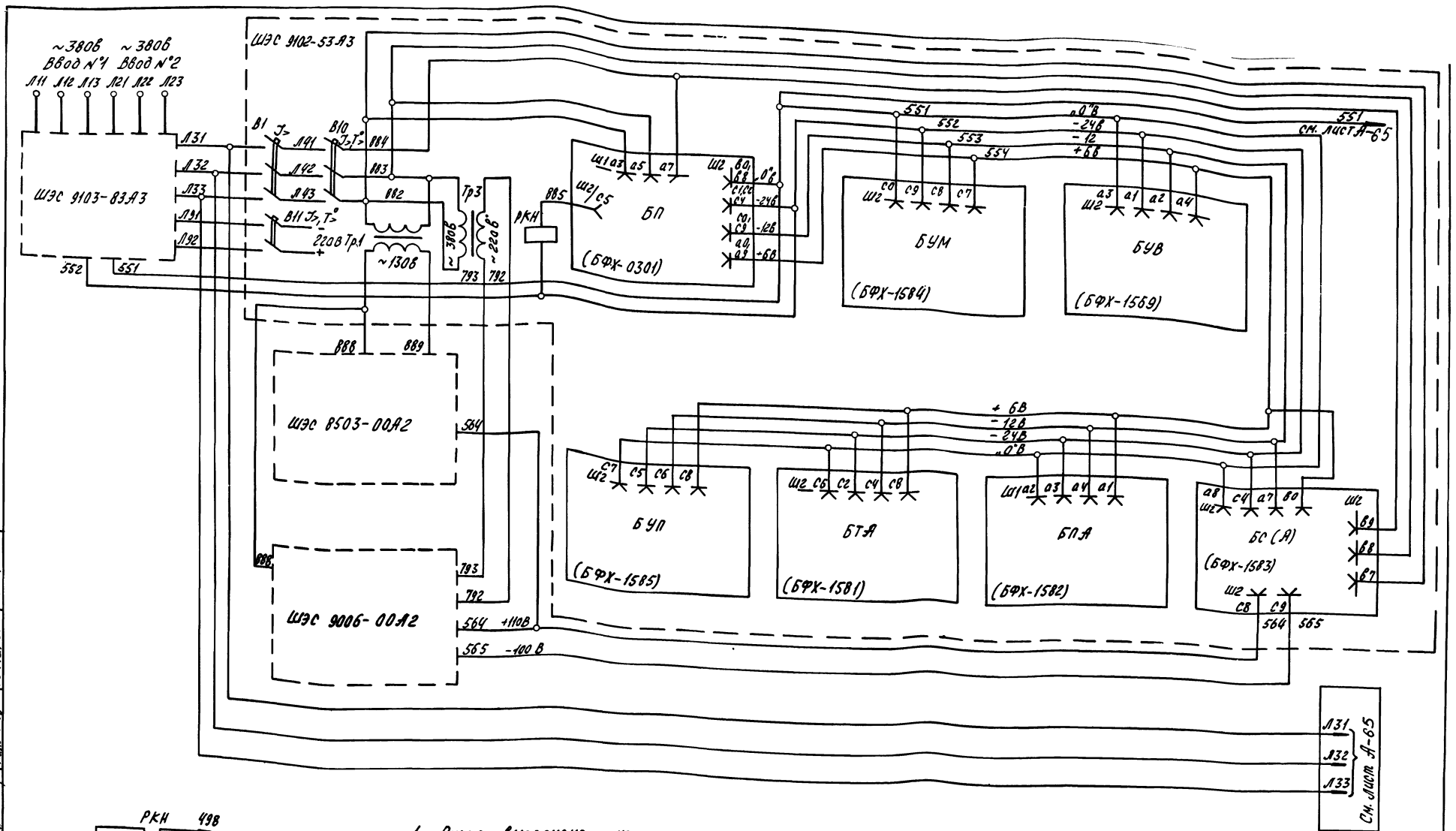
6988/В 58

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
 ЛИСТА-64

Проект № 9041-35
 Лист А-66
 Разработчик: Калмыков А.
 Проверил: Гомарова Т.
 Утвердил: Комиссия

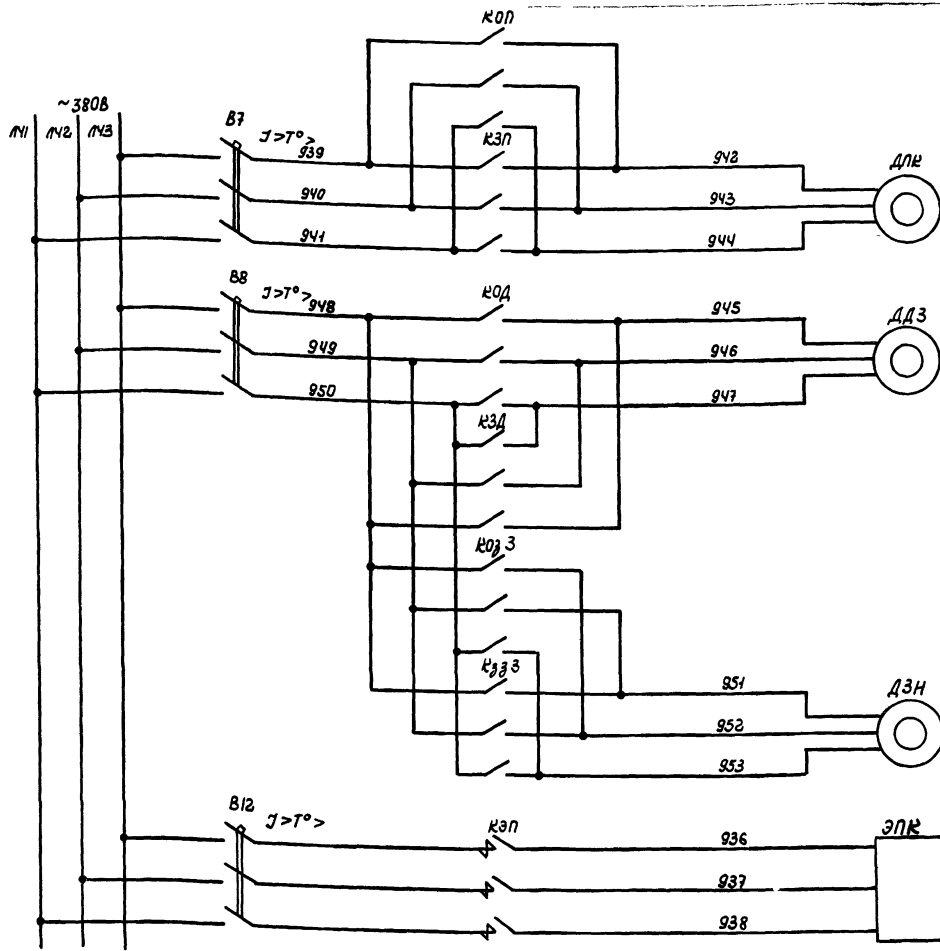


РКН 498
 В схему
 лист А-56
 533

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 п/я М5876

6988/з (60)

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



Электродвигатель помпажного клапана

Электродвигатель драссельной заслонки

Электродвигатель задвижки магнетания

Элестромагнит протвилопомпажного 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 | | | | |

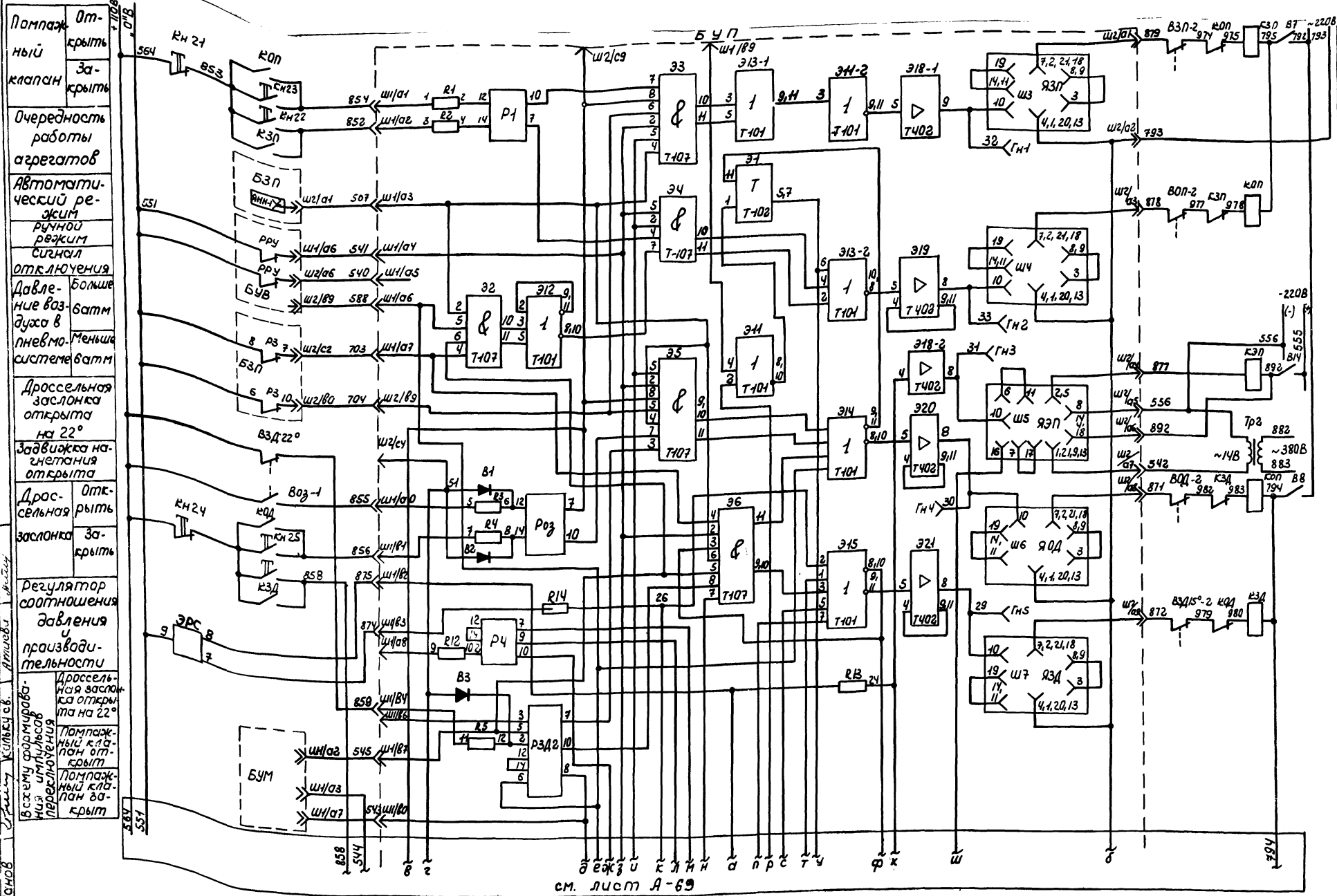
1. Данная схема выполнена на листах А-67, А-68, А-69.
2. Электромагнит протвилопомпажного клапана в типовом проекте не используется.
3. На листах А-67, А-68, А-69 представлена копия чертежа УКАС 01.006.33 ГУА и предприятия ПЯ М 5878.

| № | 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 масосом вобанной омаждени | БФХ 1569 | 1 | |
| 3 | БУМ | Блок управления маслососом | 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 | ЛЛ3 - 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, К34-К04, К33-К03 | Магнитный пускатель | ПМЕ - 113 | 3 | |
| 11 | К3П | Контактор | КТП - 6013 | 1 | |
| 12 | Тр2 | Трансформатор | ТБС3-0,063 | 1 | 380/15 - 14В |
| 13 | В7, В8 | выключатель автоматический | АК63 - 3МГ | 2 | |
| 14 | В12 | То же | А3716Б | 1 | |
| Щит управления (регулирования) ЦЭС 8801 - 00А3 | | | | | |
| 15 | Б3П | Блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | |
| 16 | БС | Блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | |
| Пульт управления ЦЭС 9006 - 00А2 | | | | | |
| 17 | П1 | Переключатель | ПЕ 012У3 | 1 | |
| 18 | Л8, Л34 | лампа люминисцентная | ЛЛ3 - 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 помпажного клапана | | 1 | Маш. |
| 23 | ДДЗ | электродвигатель драссельной заслонки | | 1 | зал |
| 24 | ДЗН | электродвигатель задвижки магнетания | | 1 | |
| 25 | ЭПК | электромагнит помпажного клапана | | 1 | |

6988/У 51

| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОПРОЕКТМАШ
г.Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК 50А | Управление производительностью турбокомпрессорного агрегата.
Схема электрическая принципиальная | ТИПОВЫЙ ЭКЗ
30А-1-35
АЛБЭМ V
1001А-1 |
|--|--|---|

1. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 2. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 3. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 4. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 5. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 6. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 7. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 8. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 9. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78
 10. В соответствии с требованиями ТУ 16.001.001-78



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.

см. лист А-68

Помпаж-
ный клапан
закрыт

Помпаж-
ный клапан
открыт

Дроссель-
ная заслонка
открыта на 15°

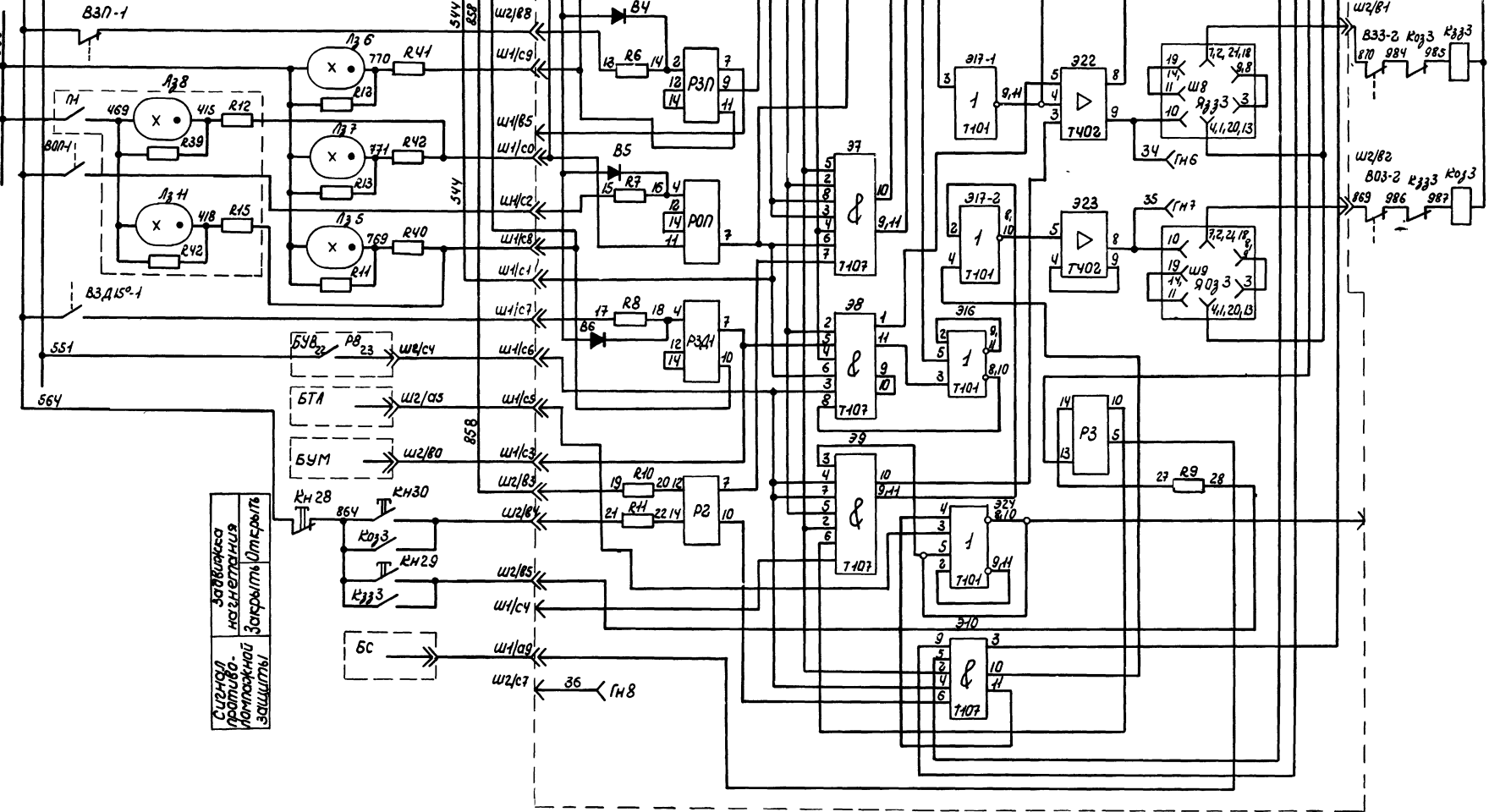
Исправность
задвижки
нагнетания

Сигнал
выдержки
времени ГТМ

Сигнал
положения
дроссельной
заслонки в
схему вклю-
чения маот-
ного выключателя

Сигнал
протекла
домпактной
защиты

Сигнал
задвижки
нагнетания
закрыта/открыта



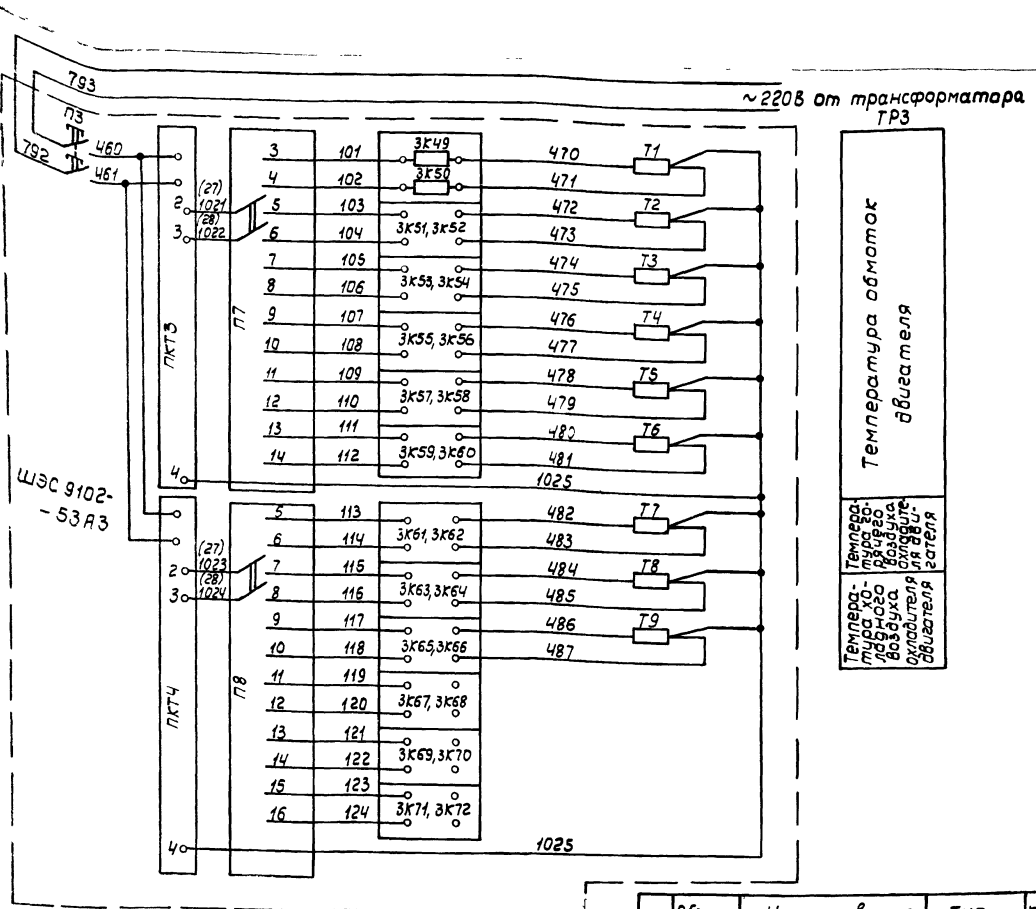
Управление электро-
телем завдвжки нагнетания

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

1. Проектант: А.И.С.С.
2. Проверен: А.И.С.С.
3. Конструктор: Я.С.С.
4. Коллеги: Я.С.С., А.И.С.С.
5. Дата: 1976 г.

6988/5 (63)

| | | |
|---|--|--|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Управление производите-
льностью турбокомпрес-
сорного агрегата.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
01.4-35
Альбом V
Лист А-63 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК 250А | | |



Температура обмоток двигателя

Температура воздуха в помещении для работы 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 ЩЭС 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 | МЭОБ | |
| 36 | Т81-Т810;
ТМ1-ТМ4; | Термометр | | | |
| 37 | Т11-Т13;
Т1-Т3; | сопротивления | 32 | | |

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Пр. |
|---------------------------------|--------------|---------------------------------|------|----------------------------|-----|
| Щит регулирования ЩЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 1 | АВ | Автомат | 1 | АКБ3-3МГ | |
| 2 | СН | Стабилизатор | 1 | С-0,16 | |
| 3 | П1, П4, П5 | Переключатель | 3 | ПЕ-012У3 | |
| 4 | П2, П3 | Переключатель | 2 | ПЕ-011У3 | |
| 5 | РП1, РП2 | Прибор электронный регулирующий | 2 | РПИВ-IV | |
| 6 | ЗР1, ЗР2 | Задатчик | 2 | ЗР-1 | |
| 7 | БЗП | Блок задания программы | 1 | БФХ-1545 | |
| 8 | ДС1 | Прибор | 1 | ДС-1-01 | |
| 9 | ДС2 | Прибор | 1 | ДС-1-02 | |

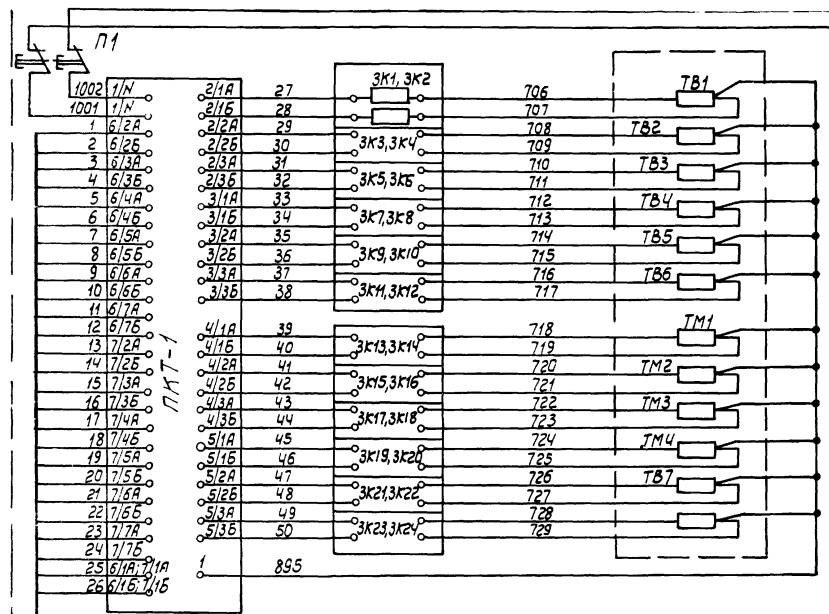
| Щкаф датчиков ЩЭС 8503-00А2 | | | | | |
|-----------------------------|------|-----------------------------|---|---------|--------------|
| 10 | ПКРХ | Датчик перепада пара | 1 | ДПН | см. ТТ п. 3. |
| 11 | ДМ* | Диаметрометр | 1 | | |
| 12 | ПДД* | Манометр | 1 | МЭД | |
| 13 | ПДР* | Измеритель дифференциальный | 1 | ДТ2-200 | |

| Щкаф управления ЩЭС 9102-53А3 | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---|---|-----------|---------------------------------|
| 14 | БПН | Блок предупредительный и аварийной сигнализации | 1 | | |
| 15 | | | 1 | БФХ-1582 | |
| 16 | БТА | Блок таймера агрегата | 1 | БФХ-1581 | |
| 17 | БУП | Блок управления производительности агрегата | 1 | БФХ-1585 | |
| 18 | БП | Блок питания логических элементов | 1 | БФХ-0301 | |
| 19 | П7
П8 | Переключатель щеточный | 2 | ПМТ-12 | |
| 20 | БР1
БР2 | Блок реле | 2 | БФХ-1625 | |
| 21 | БУМ | Блок управления пуском | 2 | БФХ-1584 | |
| 22 | ПКТ1 | Уравновешенный мост | 1 | КСМ-2-030 | град. 23, предел измер. 0-180°C |
| 23 | ПКТ2 | Уравновешенный мост | 1 | КСМ-2-030 | град. 21, предел измер. 0-100°C |
| 24 | ПКТ3,
ПКТ4 | Логометр | 2 | ЛР-64-02 | град. 23, предел измер. 0-150°C |
| 25 | ПКП* | Прибор | 1 | КСДЗ | предел измер. 1000 м³/мин. |
| 26 | ЭРС | Прибор электронный регулирующий | 1 | РПИВ-IV | |
| 27 | В10 | Автомат | 1 | АКБ3-3МГ | |
| 28 | СН | Стабилизатор | 1 | С-0,28 | |
| 29 | ПДД2,
ПДД(рез) | Манометр индукционный | 2 | | |

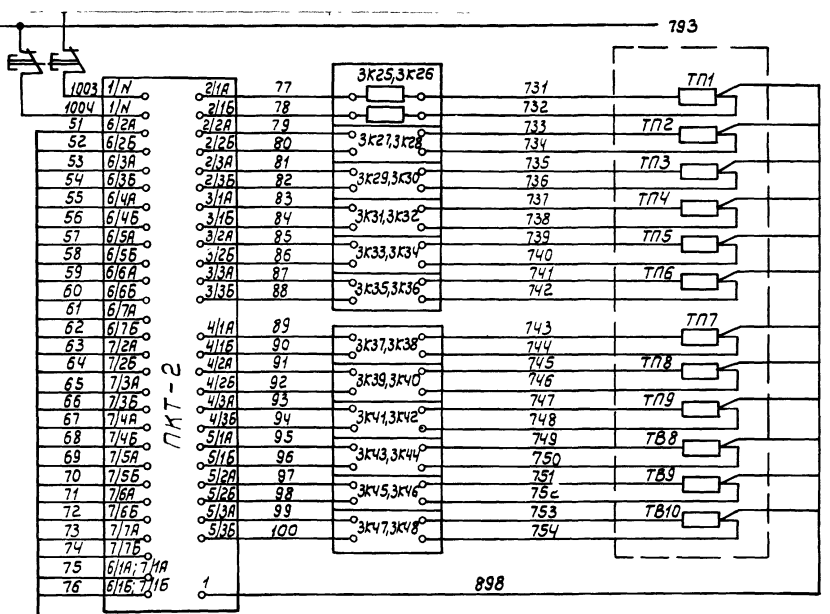
6988/У (64)

| | | |
|--|---|---|
| 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 |
|--|---|---|

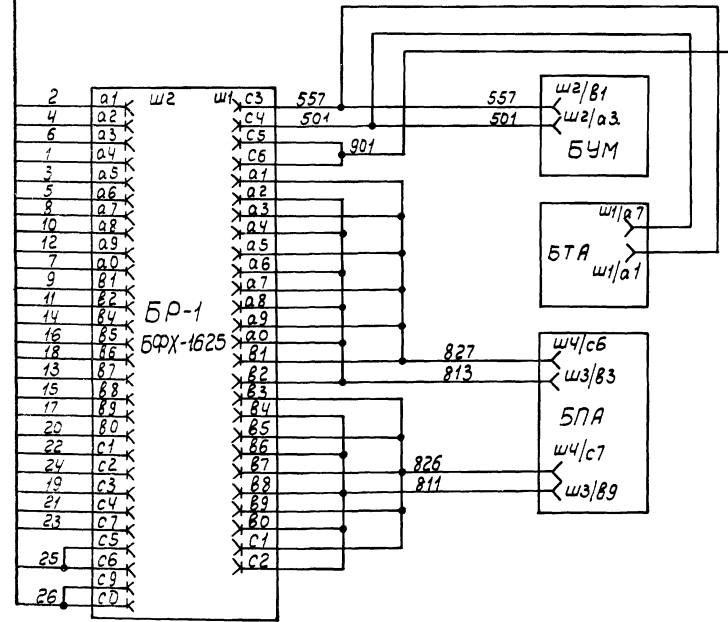
1. С.И. Шенников
 2. В.И. Шенников
 3. В.И. Шенников
 4. В.И. Шенников
 5. В.И. Шенников
 6. В.И. Шенников
 7. В.И. Шенников
 8. В.И. Шенников
 9. В.И. Шенников
 10. В.И. Шенников
 11. В.И. Шенников
 12. В.И. Шенников
 13. В.И. Шенников
 14. В.И. Шенников
 15. В.И. Шенников
 16. В.И. Шенников
 17. В.И.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



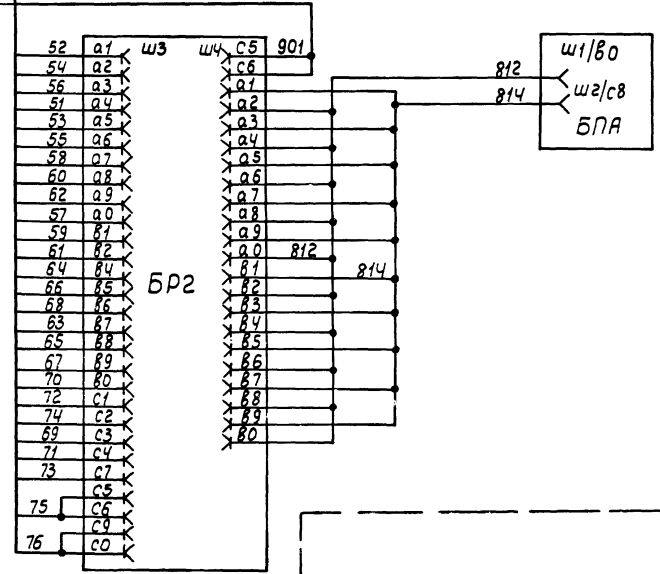
до
 воздухо-
 охладителя
 после
 воздухо-
 охладителя
 до ревер-
 сующего
 клапана
 после
 охладителя
 в подшип-
 ников
 температура
 охлаждающей
 воды
 Резерв



компрессор
 Упарного
 редуктора
 Температура подшипников
 двигателя
 к двигателю
 Резерв
 от
 электро-
 двигателя



Блок реле



Блок реле

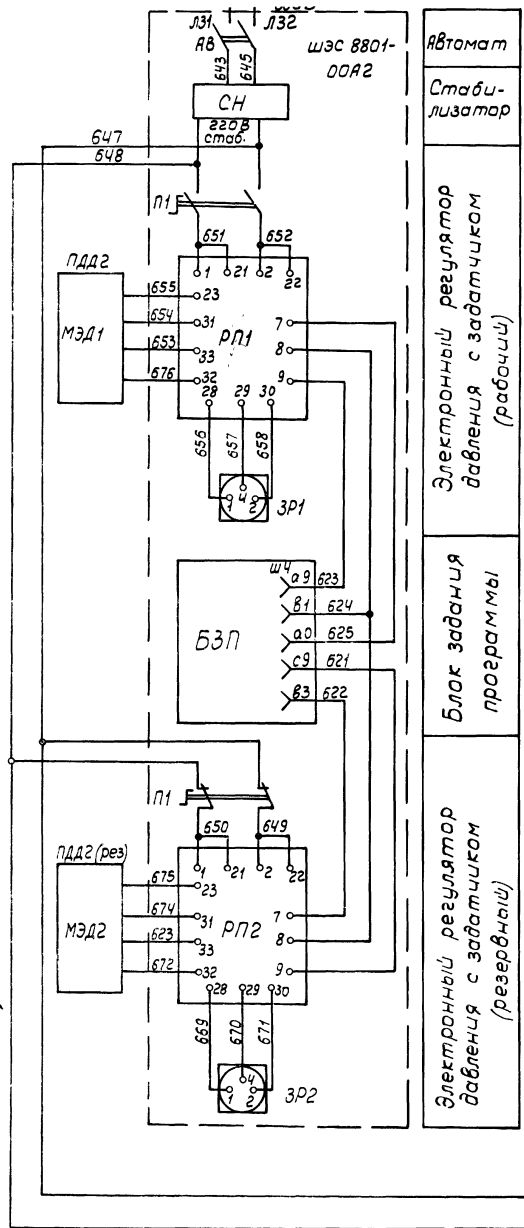
Схема выполнена на листах А-70А-71, А-72.

ТИПОС ПРОЙОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БС-30А

Узел теплотехнического
 контроля.
 Схема электрическая
 принципиальная.

Типовой проект
 П04-1-35
 АЛЮМ V
 АИСТ 4-71

6988/Е 65

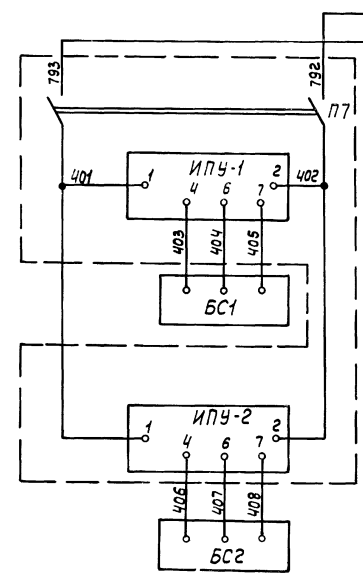


Автомат
Стабилизатор

Электронный регулятор
давления с датчиком
(рабочий)

Блок задания
программы

Электронный регулятор
давления с датчиком
(резервный)

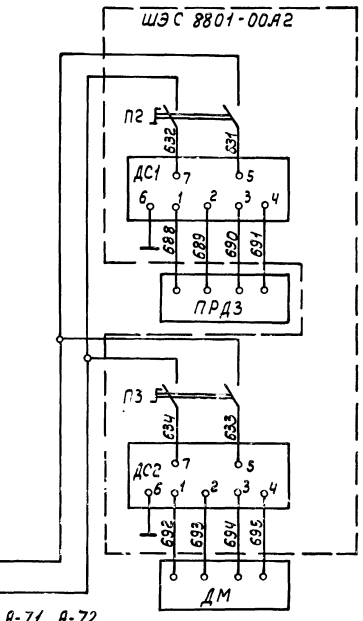


Индикатор
положения
дрессельной
заслонки

Блок
серво-
привода

Индикатор
положения
клапана

Блок
серво-
привода

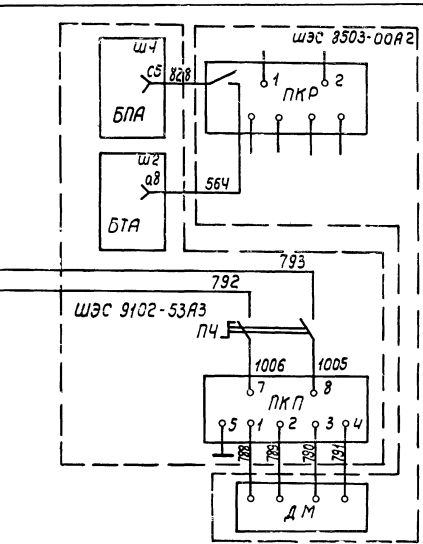


Первичный и вторичный
приборы
давления

Первичный и вторичный
приборы
производительности

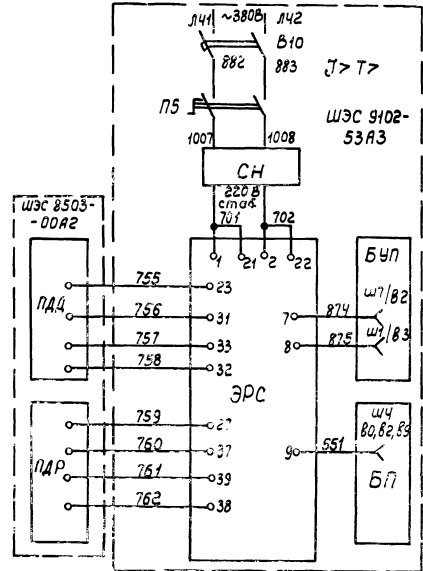
Датчик
производительности

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

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

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

Узел теплотехнического
контроля
Схема электрическая

Типовой проект
904-35
Личин В

6588/Р
56

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|------------------------------------|---|------------------|------|-------------------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| | Манометр с градуировкой 22,5x0,0020 | | | | |
| Р23 | Манометр с градуировкой 0-100°C | КМ2-020 | 1 | | |
| Р24 | Манометр с градуировкой 0-100°C | МР-64-02 | 2 | | |
| КА | Командный электронный прибор | КЭП-124 | 1 | | |
| П7 П8 | Переключатель щитовой | ПМТ-12 | 2 | | |
| Шкаф управления типа ШЭС 8503-00А2 | | | | | |
| РДМ1 | Манометр, предел измерения 1,6 кгс/см ² | ЭКМ-14x16 | 1 | | |
| РДВ | Манометр, предел измерения 4 кгс/см ² | ЭКМ-14x4 | 1 | | |
| РД | Манометр, предел измерения 6 кгс/см ² | ЭКМ-14x6 | 1 | | |
| РД12 | Манометр, предел измерения 10 кгс/см ² | ЭКМ-14x10 | 2 | | |
| РД2 | Манометр, предел измерения 16 кгс/см ² | ЭКМ-14x16 | 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 | Манометр на перепад давлений 0-200 кгс/м ² | ДТ-2-200 | 1 | | |
| ДМ | Манометр, предел измерения 0-160 кгс/м ² , рабочее давление 63 кгс/см ² | ДМ-23 573 | 1 | | |
| ПДД | Прибор первичный, предел измерения 0-16 кгс/см ² | ПДД модель 23012 | 1 | | |

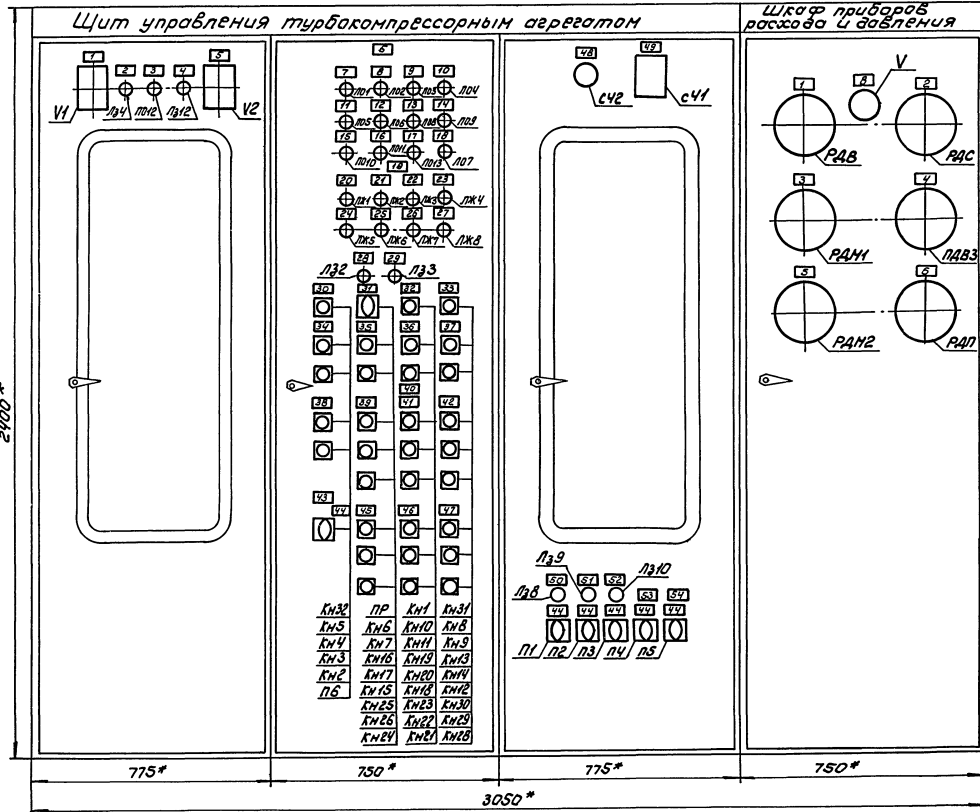
| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|------|-------------------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| БП | Блок управления | БФХ-0301 | 1/2 | | |
| БУВ | То же | БФХ-1569 | 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, Iн = 400А, Iотс = 4000А | АЭТЗ 2БУ3 | 1 | | |
| ПКП | Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный модель 1000 | КСДЗ | 1 | | |
| ЭРС | Прибор электронный регуляционный | РНУБ-IV | 1 | | |
| В4, В12 | Выключатель ~ 660В 50Гц, Iн = 160А, Iотс = 1000А | | | | |
| | Тэл. магн. расц. ≥ 1600А | АЭТМ-БУ3 | 2 | | |
| В6 | Автомат ~ 500В, Iн = 25А, Iотс = 121М 13+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 1 | | |
| В3, В13 | Автомат ~ 500В, Iн = 16А, Iотс = 121М 13+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 2 | | |
| В7, В10 | Автомат ~ 500В, Iн = 40А, Iотс = 121М | АКБЗ-3МГУ3 | 4 | | |
| В8, В9 | Автомат ~ 240В, Iн = 5А, Iотс = 51М 13+1р | АКБЗ-2МГУ3 | 1 | | |
| КЭП, КМ | Контактор - 220В | КТН 6013 | 2 | | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4, КЭП5, КЭП6 | Пускатель ~ 220В | ПМЕ-213 | 3 | | |
| | 50Гц | | | | |
| КМН | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-2Н | 1 | | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4 | Пускатель ~ 220В | ПМЕ-1Н3 | | | |
| | 50Гц | УЧ | 3 | | |
| КЭП, КЭП2 | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-1НУ4 | 2 | | |
| РЕН | Реле, 24В 13+1р выдержка времени 0,8 - 2,5с | РЭВ 812 | 1 | | |
| РЭН1, РЭН2 | Реле промежуточные на герконы | РНГ-010НУ3 | 2 | | |
| РВД | То же | РНГ-0102У3 | 1 | | |
| ТР-2 | Трансформатор исполнение 3 380/5-14В | ТБС3-0,63У3 | 1 | | |
| ТР-1 | Трансформатор исполнение 3 380/5-130В | ТБС3-0,16У3 | 1 | | |
| ТР-3 | Трансформатор исполнение 2 380/5-220В | ТБС3-0,63У3 | 1 | | |
| СН | Стабилизатор 220-380/220В | С-0,28 | 1 | | |
| ПКТ1 | Уравновешенный мост градуировка 22,5x0,0020 | КМ2-020 | 1 | | |

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|------------------------------------|---|----------|------|-------------------|---------------------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примеч. |
| Шкаф 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, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 3 | | Надпись "Вкл" |
| КН3, КН6, КН8, КН10 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 4 | | Надпись "Пуск" |
| КН4, КН16, КН23, КН25 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 6 | | Надпись "Открыть" |
| КН30, КН19 | " | | | | |
| КН13, КН20, КН22, КН26 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 6 | | Надпись "Закрыть" |
| КН29, КН17 | " | | | | |
| КН2, КН7, КН9, КН11 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 4 | | Надпись "Стоп" |
| КН4, КН12, КН15, КН18 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ01У3 | 7 | | Надпись "Отключить" |
| КН21, КН24, КН28 | " | | | | |
| КН31 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, R: 1,2", 1,1P" | КЕ02У3 | 1 | | |
| ПР | Переключатель исполнение 2 | ПЕ-012У3 | 1 | | |
| ПН... П6 | Переключатель исполнение 1 | ПЕ-012У3 | 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 45X.603.584, 45X.603.584.06 предприятия №А М5878.

6988/2 (67)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОС ПРОИЗВОДМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г | Шкаф 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 |
|---|---|-----|
| Щит управления турбокомпрессорным агрегатом | | |
| 1 | V1 ~ 380В | 1 |
| 2 | ЛЗ 4 разрешение на пуск | 1 |
| 3 | Л012 авария | 1 |
| 4 | ЛЗ 12 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 | ЛЗ 2 автоматический режим | 1 |
| 29 | ЛЗ 3 ручной режим | 1 |
| 30 | КН 32 снятие аварийного сигнала | 1 |
| 31 | ПР режим работы | 1 |

Продолжение таблицы
 Надписи в рамках

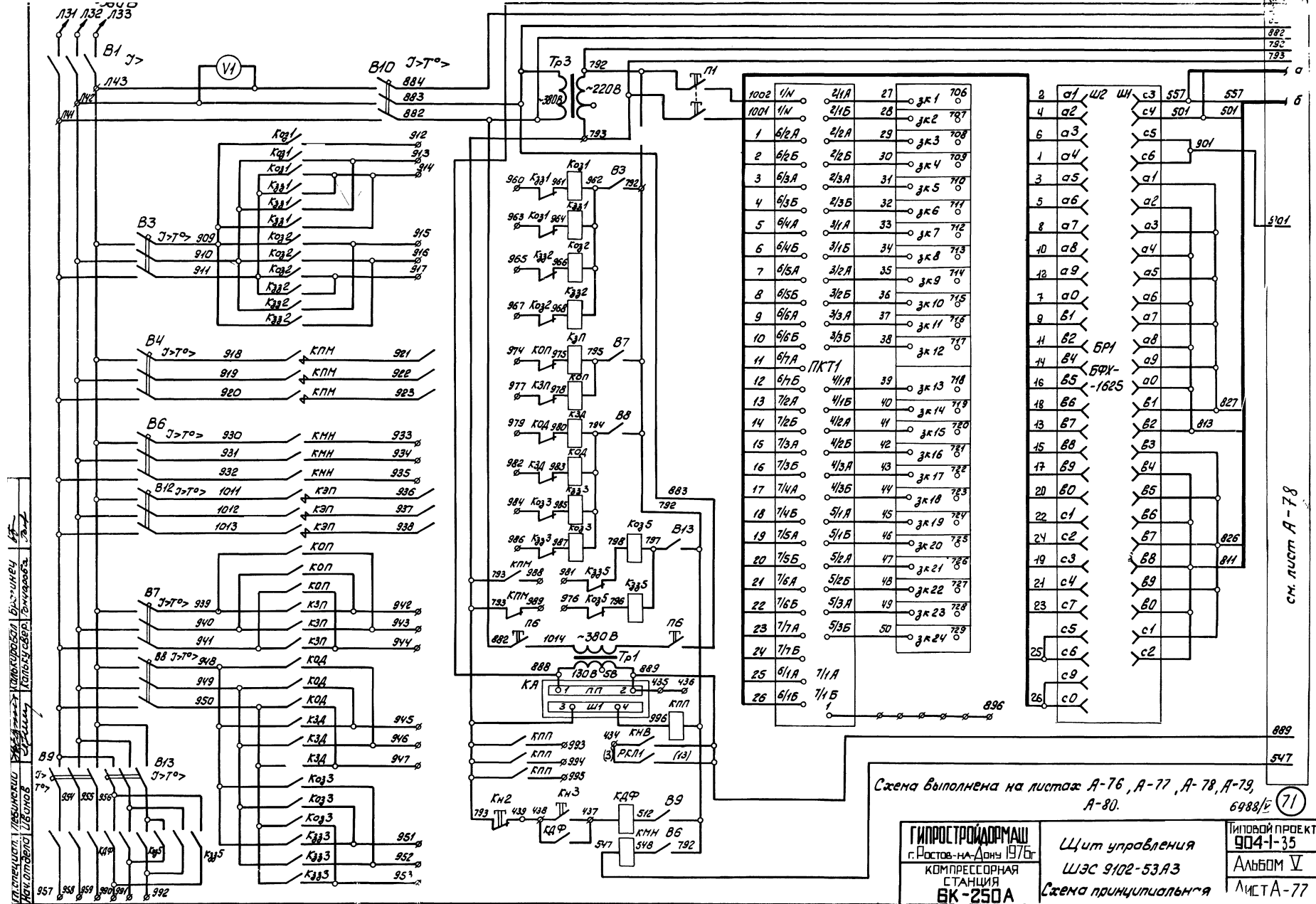
| № рамки | Надпись | кол |
|---|---|-----|
| 32 | КН1 Проверка ламп | 1 |
| 33 | КН31 аварийный стоп ТКА | 1 |
| 34 | Подогрев масла | 1 |
| 35 | Пусковой масляный насос | 1 |
| 36 | Резерв | 1 |
| 37 | Двигатель компрессора | 1 |
| 38 | Фильтр всоса | 1 |
| 39 | №1 | 1 |
| 40 | Задвижка водяного охлаждения | 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 |
| Щит управления турбокомпрессорным агрегатом | | |
| 1 | Давление воды | 1 |
| 2 | Осевой сдвиг | 1 |
| 3 | Давление масла в магистраль 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-380А

Щит управления
 компрессорным агрегатом
 типа ЦЭС 3102-53.93
 ЦЭС 8503-00.92
 Сборочный чертеж

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



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 9102-53АЗ | 904-1-35 |
| | Схема принципиальная | АЛЬБОМ V |
| | | ЛИСТ А-77 |

см. лист А-78

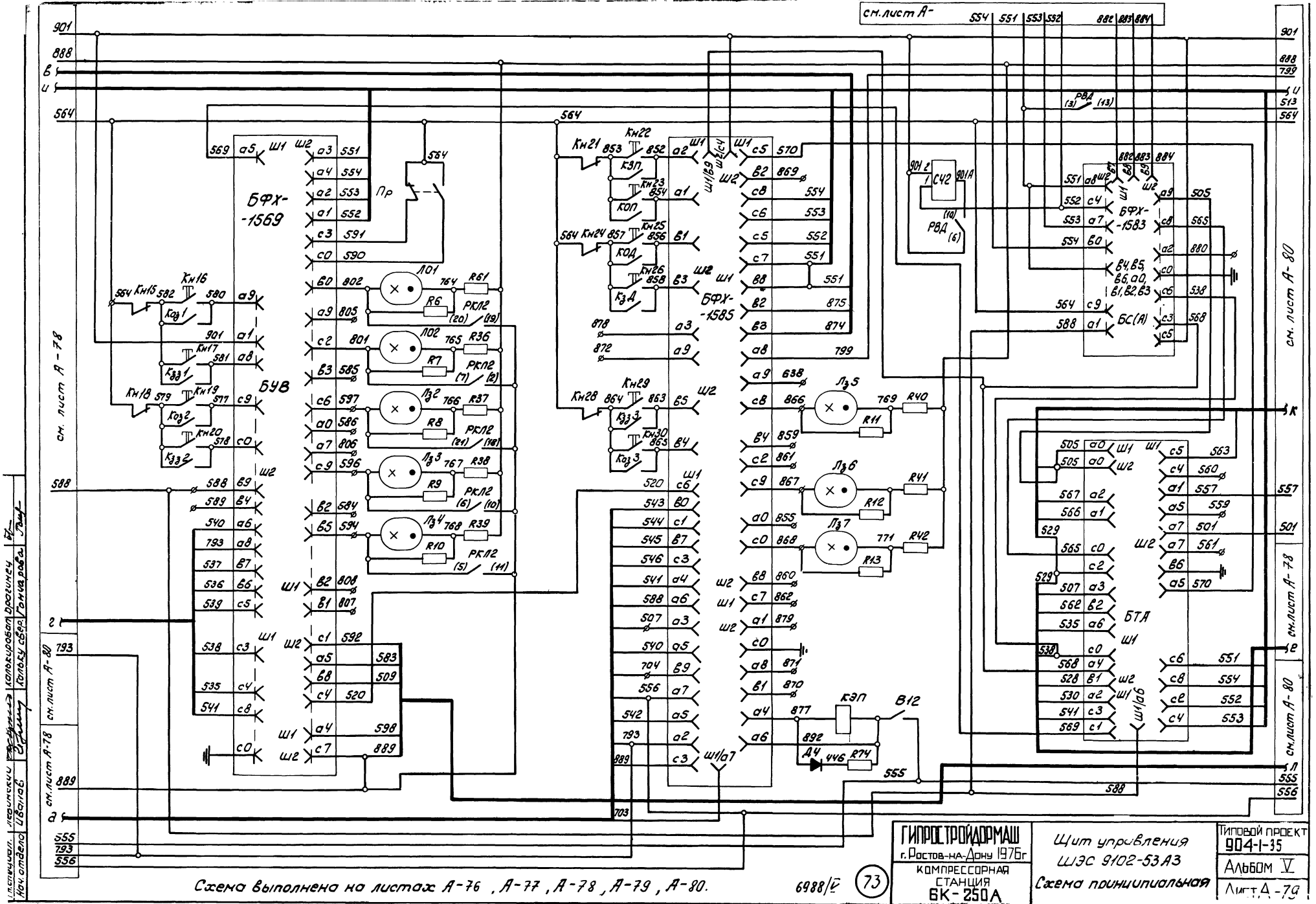


Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

6988/Е (73)

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

Щит управления
ЩЗС 9102-53А3
Схема принципиальная

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

Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
Мех. отдел: [Signature]

см. лист А-78
см. лист А-80
см. лист А-78
см. лист А-78
см. лист А-78

см. лист А-80
см. лист А-78
см. лист А-80
см. лист А-80

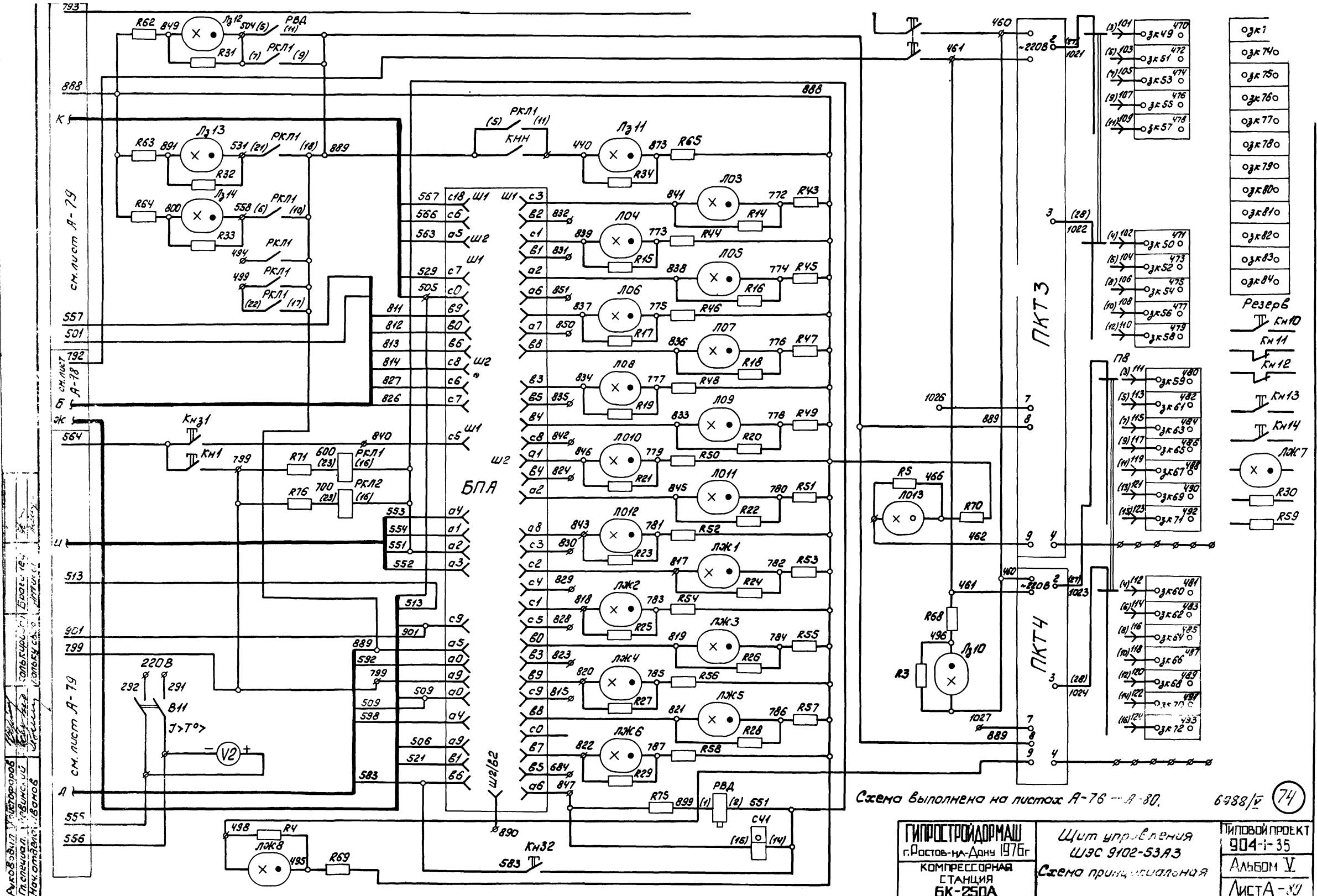


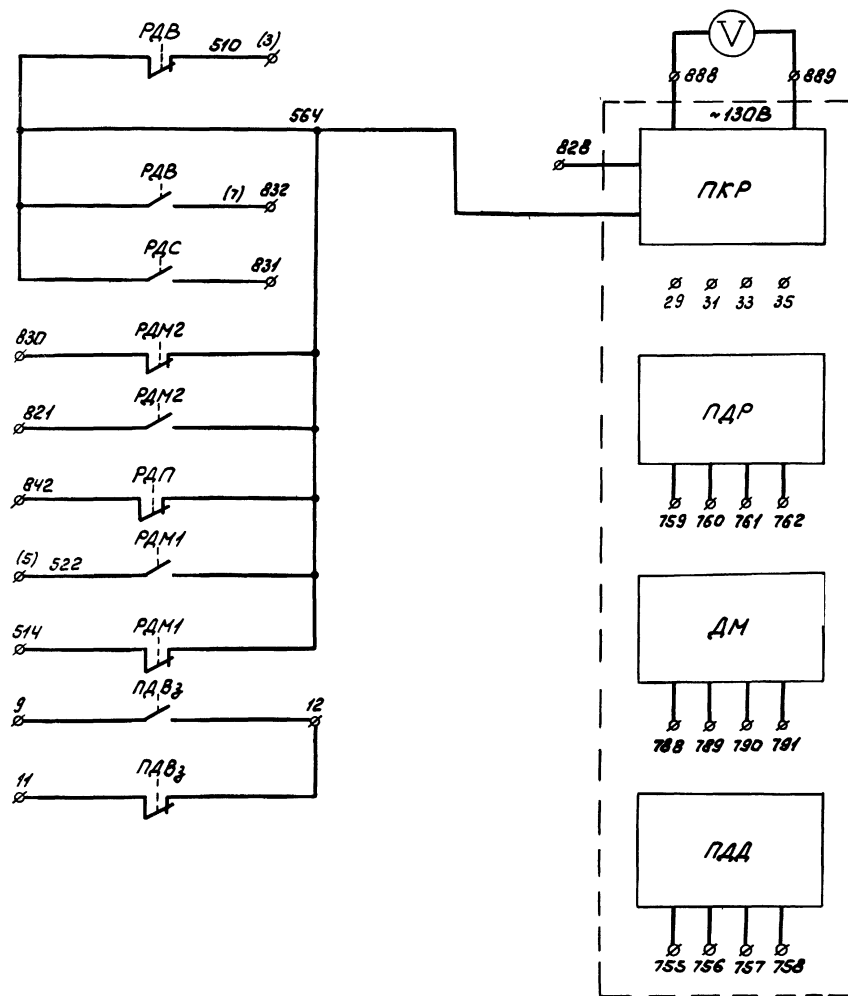
Схема выполнена на листах А-76 - А-80.

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 | |
| | | |

Проверено: [Signature] [Date] [Initials]
 Составлено: [Signature] [Date] [Initials]
 Нач. отдела: [Signature] [Date] [Initials]

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

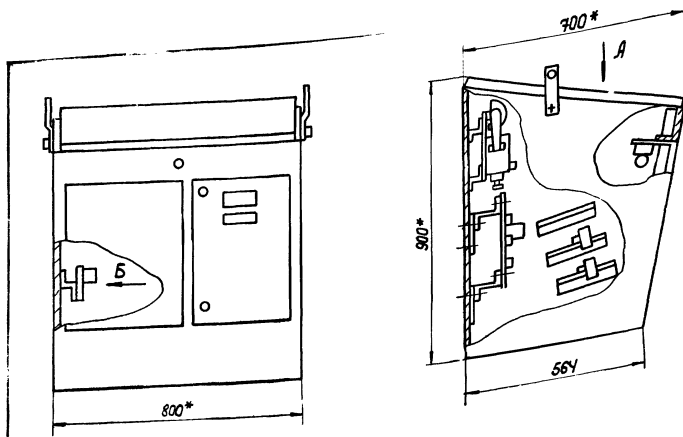


| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Прим. |
|------|--------|--------------------------|------------|------|--|-------|
| 1 | РДМ1 | Манометр | ЭКМ-IV*1,6 | 1 | предел измерения 1,6 кгс/см ² | |
| 2 | РДВ | То же | ЭКМ-IV*4 | 1 | предел измерения 4 кгс/см ² | |
| 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 | М3А | 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 чертёжжа УКАС.02.000.33 ГУА и предприятия №А-5878.

6988/У (75)

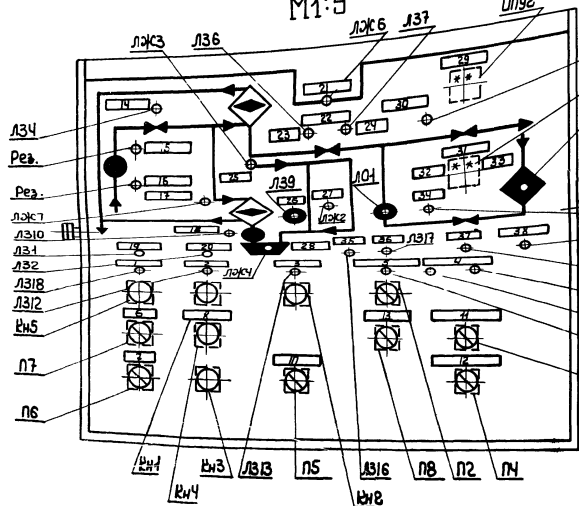
| | | |
|--|---|---|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Шкаф управления
(манометров)
типа ШЭС 8503-0092.
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-81 |
|--|---|---|



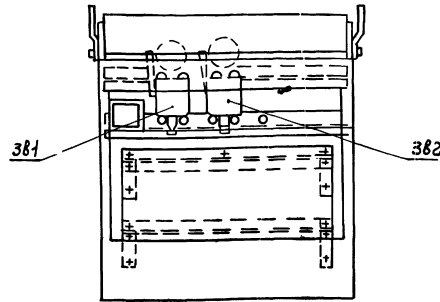
ВИД Б



ВИД А
М1:5



дверях



* Размеры для справок.

2.** Аппараты устанавливаются на месте заказчика.
3. На данном листе представлена копия чертежа УКА.04.000.06.

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-01НУЗ | 4 | | Исполн. 2 |
| П8 | Переключатель | ПЕ-01НУЗ | 1 | | Исполн. 2 |
| П7, П6 | Переключатель | ПЕ-01НУЗ | 2 | | Исполн. 1 |
| КН1, КН2 | Кнопка. Исполн. 2. Тол. | КЕ-01НУЗ | 3 | | Надпись |
| КН4 | Кнопка черной 1/2 Нр. конт. | | | | " Пуск " |
| КН5 | То же | КЕ-01НУЗ | 1 | | Надпись "Включить" |
| КН3 | " на толкатель красный | КЕ-01НУЗ | 1 | | Надпись "Стоп." |
| ЛЖ1... ЛЖ4 | Лампа люминесцент. | ТЛЖ-1-1 | 6 | | |
| ЛЖ5, ЛЖ7 | Лампа люминесцентная ~127В | | | | |
| ЛН1... ЛН4 | То же | ТЛЗ-1-1 | 11 | | |
| Л36... Л38 | То же | ТЛЗ-1-1 | 1 | | |
| Л318 | То же | ТЛЗ-1-1 | 1 | | |
| Л01 | То же | ТЛД-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ8 | Лампа люминесцентная ~220В | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛН2... ЛН3 | То же | ТЛЗ-1-1 | 1 | | |
| Л02 | То же | ТЛД-1-1 | 1 | | |
| ЗВ1, ЗВ2 | Звонок | ЗВН 127 | 2 | | |
| Ш | Розетка штепсельная | РШ-4-2-074 | 1 | | |
| ИПУ4, ИПУ2 | Индикатор положения | ИПУ | 2 | | |

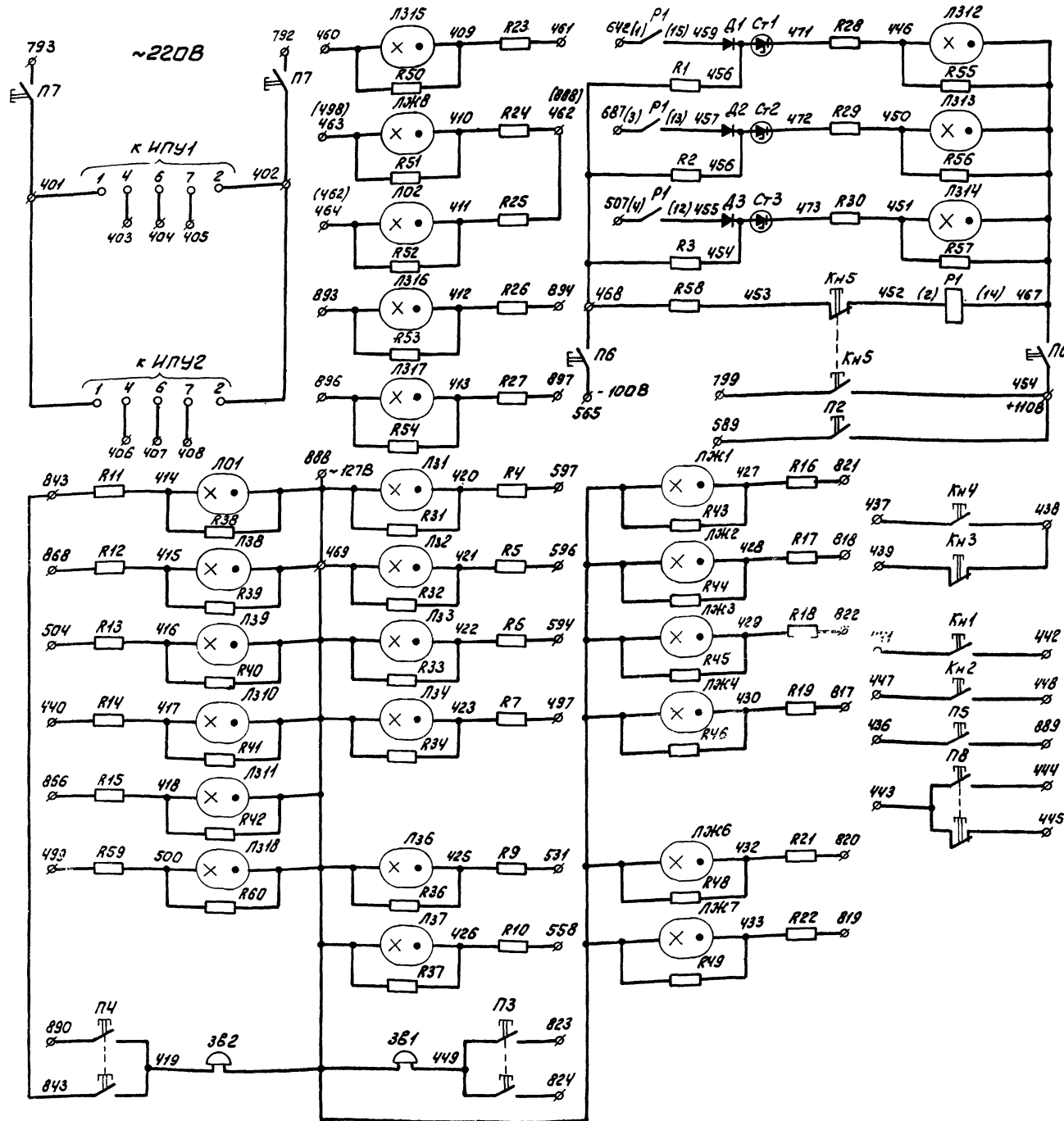
6988/Г 76

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

Пульт управления
типа ШЭС 9006-0012
Сборочный чертеж.

Копирован с черт. УКА.04.000.06.
Листовой чертеж
Альбом V
Лист А-82

Проект № 904-1-35
 г. Ростов-на-Дону 1976 г.
 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 | Д2265 | 3 | | |
| 7 | R58 | Резистор | ПЭВ-25 | 1 | 3,3кОм±10% | |
| 8 | С1...С3 | Стабилитрон | Д817Б | 3 | | |
| 9 | P1 | Реле | РН-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... Пуск | |
| 13 | Кн5 | Кнопка | КЕ-011УЗ | 1 | исполн. 2 в 1/2 р.к. Нодпись: толкатель черной... Выключ | |
| 14 | Кн3 | Кнопка | КЕ-011УЗ | 1 | исполн. 2 в 1/2 р.к. Нодпись: толкатель черной... Стоп | |
| 15 | ЛЖ1, ЛЖ2, ЛЖ3, ЛЖ4, ЛЖ5, ЛЖ6, ЛЖ7 | Лампа люминесцентная | ТЛЖ-1-1 | 6 | ~127В | |
| 16 | Л31...Л34, Л36...Л37, Л31В | То же | ТЛЗ-1-1 | 11 | ~127В | |
| 17 | Л01 | " | ТЛД-1-1 | 1 | ~127В | |
| 18 | ЛЖ8 | " | ТЛЖ-1-1 | 1 | ~220В | |
| 19 | ЛЖ2, ЛЖ7 | " | ТЛЗ-1-1 | 6 | ~220В | |
| 20 | Л02 | " | ТЛД-1-1 | 1 | ~220В | |
| 21 | ЗБ1, ЗБ2 | Звонок 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 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Пульт управления
ШЭС 9006-00А2
Схема
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Листа 83 |
|---|--|--|

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

Вид шкафа с закрытыми дверями Вид шкафа с открытыми дверями.

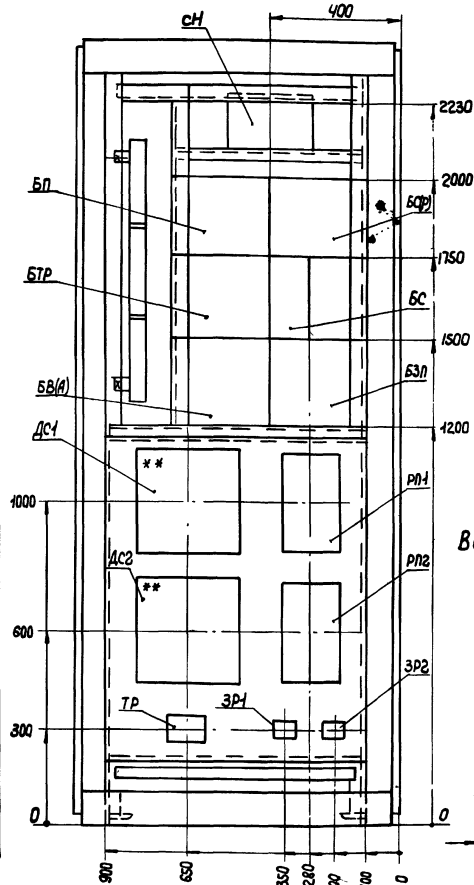
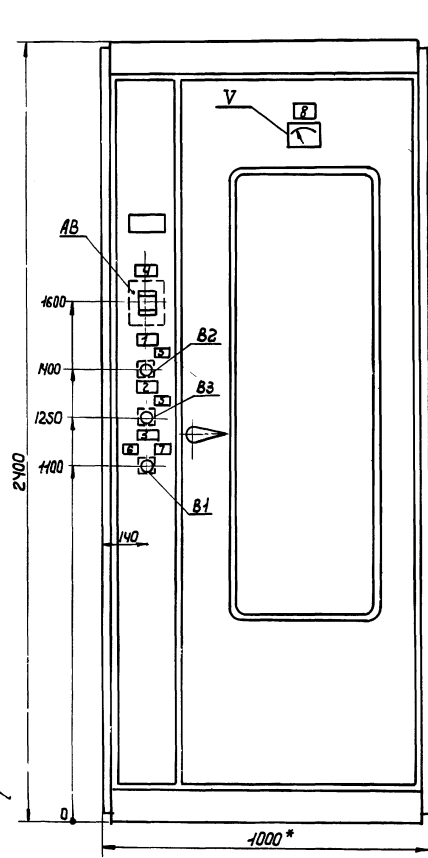
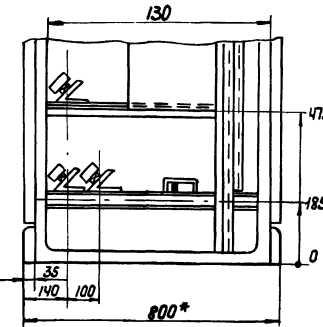


Таблица №1
Надписи в рамках

| № 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 |

Вид со снятой боковиной



На данном листе представлена копия чертежа ЧБХ 603 582 СБ предприятия №1 М-5878.

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

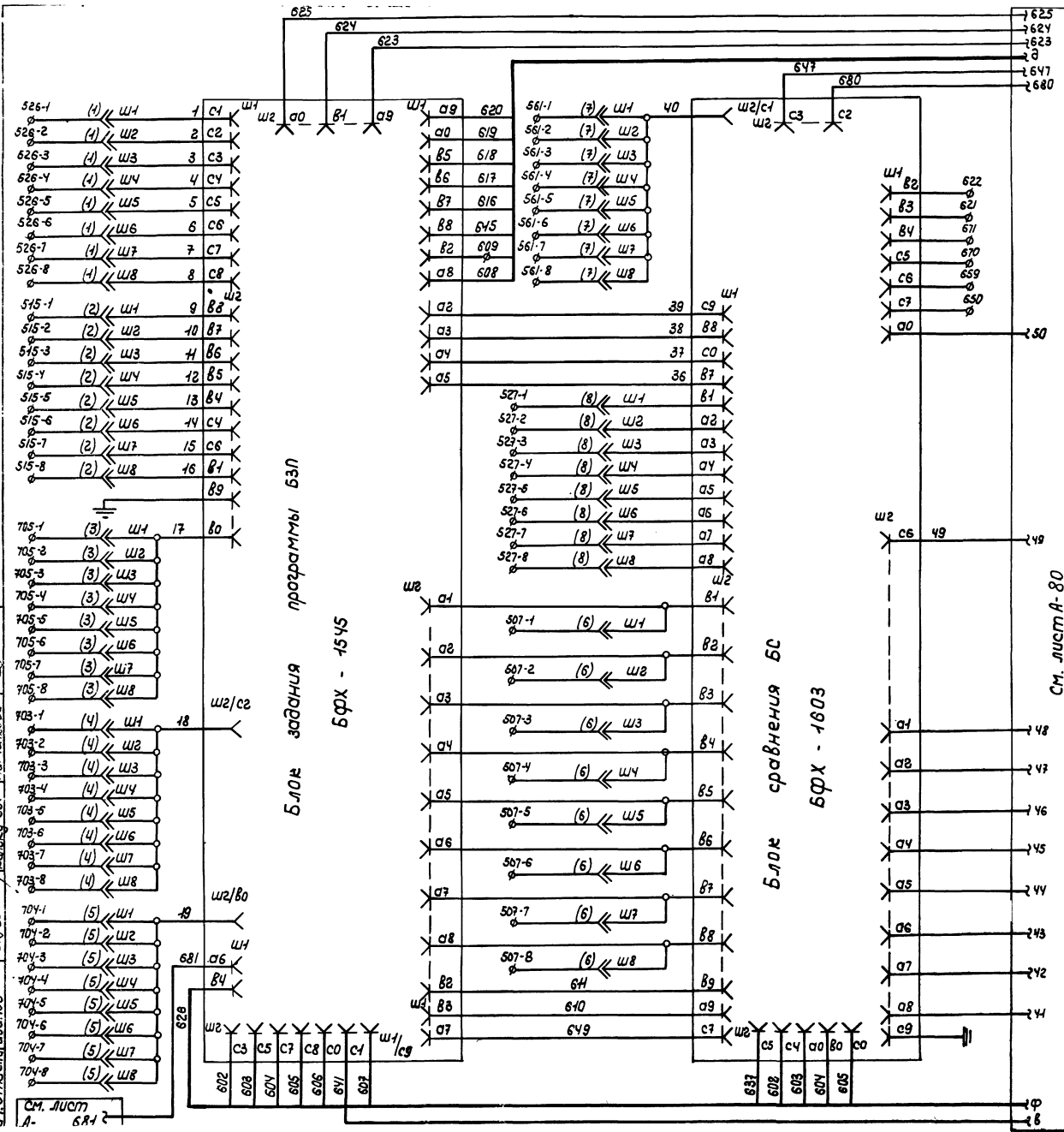
| Перечень приборов и аппаратуры | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------|------|-------------------|------------|
| Позиция | Наименование и техни-ческая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертёж | Примечание |
| БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | | |
| БС | То 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 | ПЕ01УЗ | 1 | | |
| В2, В3 | Переключатель, исполнение 1 | ПЕ01УЗ | 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 | | |

6988/Е (78)

| | | |
|--|---|-------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАТ
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 |

Иванов

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

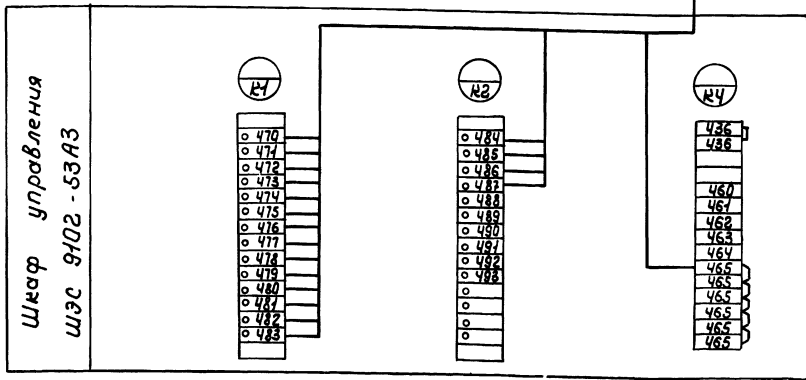
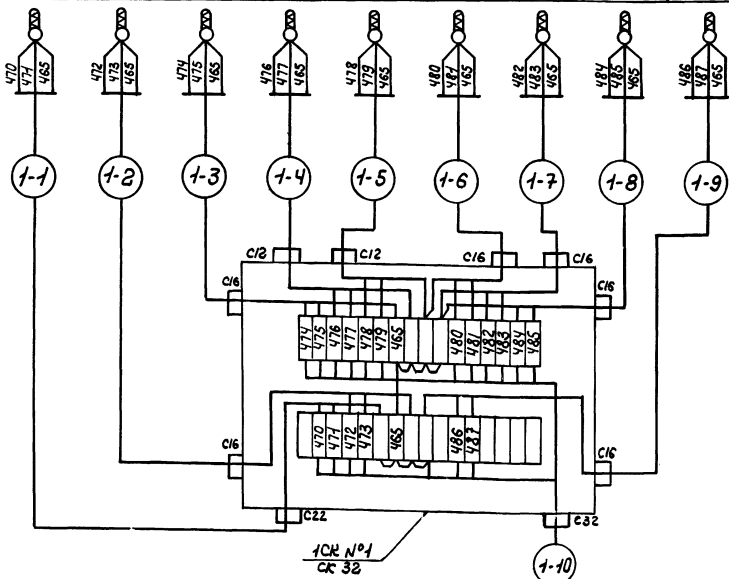


| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|---------------------------------|------------|------|---|-----------------------------------|
| 1 | БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | | |
| 2 | БС | То же | БФХ-1603 | 1 | | |
| 3 | БВ (А) | " | БФХ-1580 | 1/2 | | |
| 4 | БТ (Р) | " | БФХ-1544 | 1/2 | | |
| 5 | БП | " | БФХ-0301 | 1/2 | | |
| 6 | БС (Р) | " | БФХ-1583 | 1/2 | | |
| 7 | АВ | Выключатель автоматический | АКБЗ-ЗМГУЗ | 1 | Комбинированный расцепитель 1,6А, Токс-122мА 1,5 + 1р. 0,1с | |
| 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 | РП1, РП2 | Прибор электронный регулирующий | РПБ-IV | 2 | | Комплектно с набором реле системы |
| 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. 03 ГУА и пред. приятия № м-5878.
 2. Схема выполнена на листах А-85, А-86 А-87.
 6988/ї (79)

| | | |
|---|--|---|
| ТИПРОСТРОЙОТРАМШ
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 |
|---|--|---|

| Наименование параметра и место отбора импульса | Т е м п е р а т у р а | | | | | | | | |
|--|---|---|----|----|--|----|----|----|----|
| | Обмоток двигателя | Горячего воздуха охлаждающего двигателя | | | Холодного 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 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 | |
| Коробка соединительная ДНВ-1-64 | ек-8 | шт | 1 | |
| То же | ек-16 | шт | 25 | |
| " | ек-32 | шт | 18 | |
| Вентиль запорный муфтовый | 15 кч 18р | шт | 15 | |
| Вентиль запорный серебрянный | 15 50р-4м | шт | 24 | |
| Кран пробковый проволочный | нч 65к | шт | 24 | |
| Сталь полосовая | 15x3 | м | 40 | |
| Узлы заземления | | | шт | 41 |
| Провод установочный ГОСТ 6323-74 | ПВ1x1,0 380 | м | 150 | |

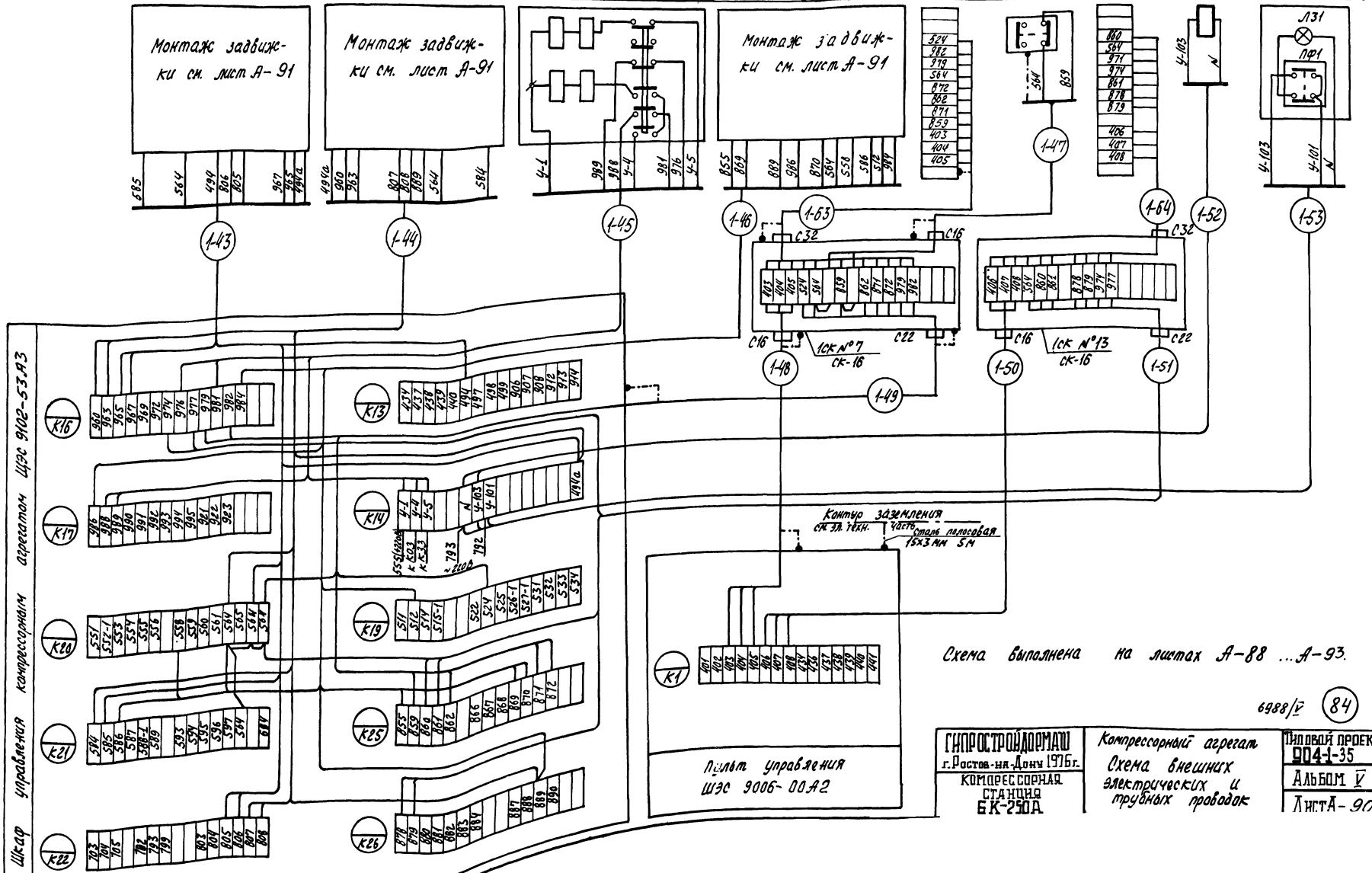
| Обозначение | Наименование |
|-------------|---|
| | Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта |
| | Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановок. |

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-250А | Компрессорный агрегат.
Схема внешних
электрических и труб-
ных проводов | Типовой проект
904-1-35
Альбом 1
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 маслабака компрессора | |
|--|---|---------------------------|--|---------------------|----------------------|---|------------------------|---|--------------------|
| | | | | | | | | Электромонтажная часть | Лист управления |
| Номер установочного чертежа | По чертежам Кабаровского завода "Энергомаш" | | | | | | | см. технолог. часть | см. Ал. V стр. 122 |
| Номер позиции | ДЗ В2 | ДЗ В1 | ВВ1 | ДЗ Н | АДЗ | ВЗД 20° | АПК | ЭМ1 | ПКУ1 |



Задвижка охлаждающей воды ДЗВ1

Задвижка на сливе воды ДЗВ2

Задвижка нагнетания ДЗН

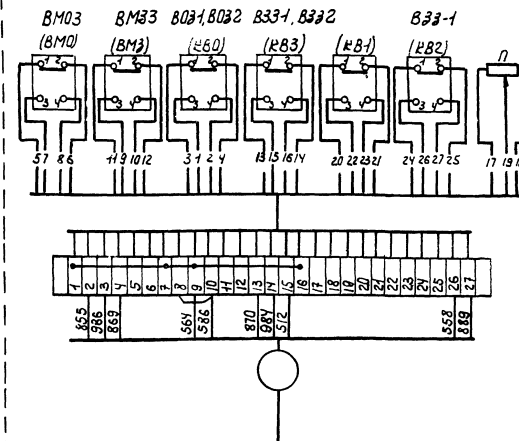
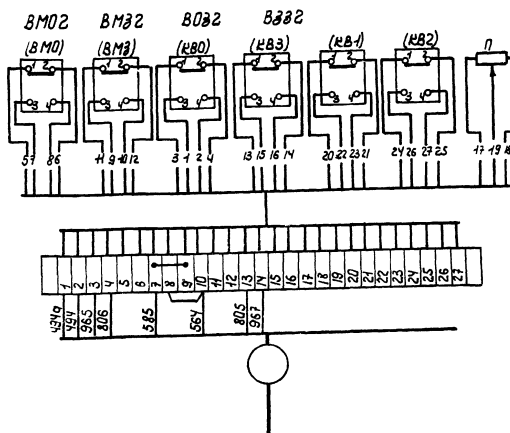
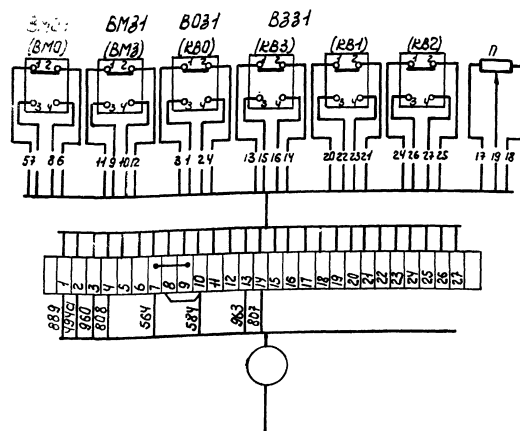


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей задвижек.

| 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

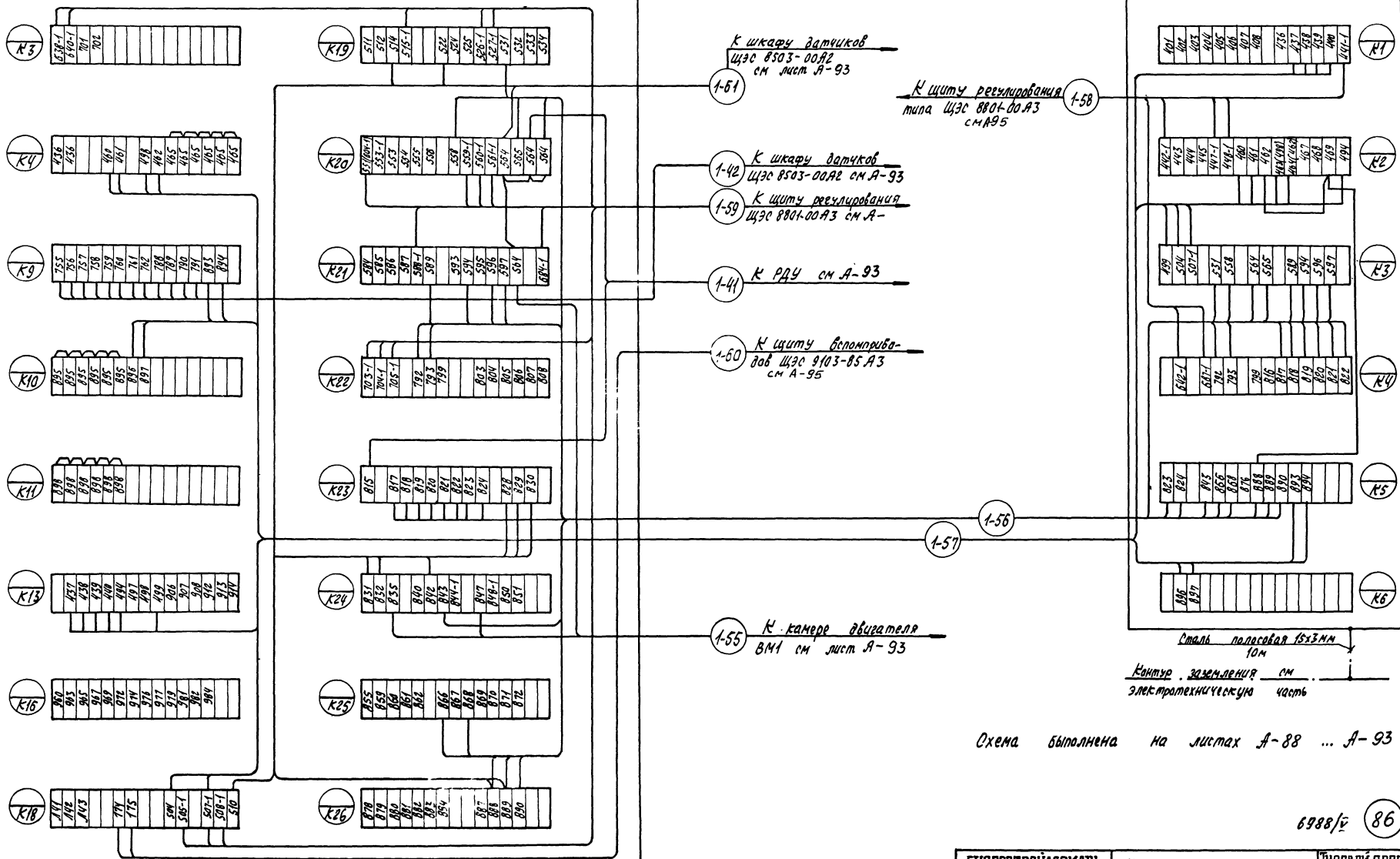
6988/2 (85)

| | | |
|--|---|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1376г
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. Бугаев
Проверил: А.А. Бугаев
Утвердил: А.А. Бугаев
Инженер: А.А. Бугаев
Место: Ростов-на-Дону
Дата: 13.07.76

Шкаф управления типа ЦЭС 9102-53А3

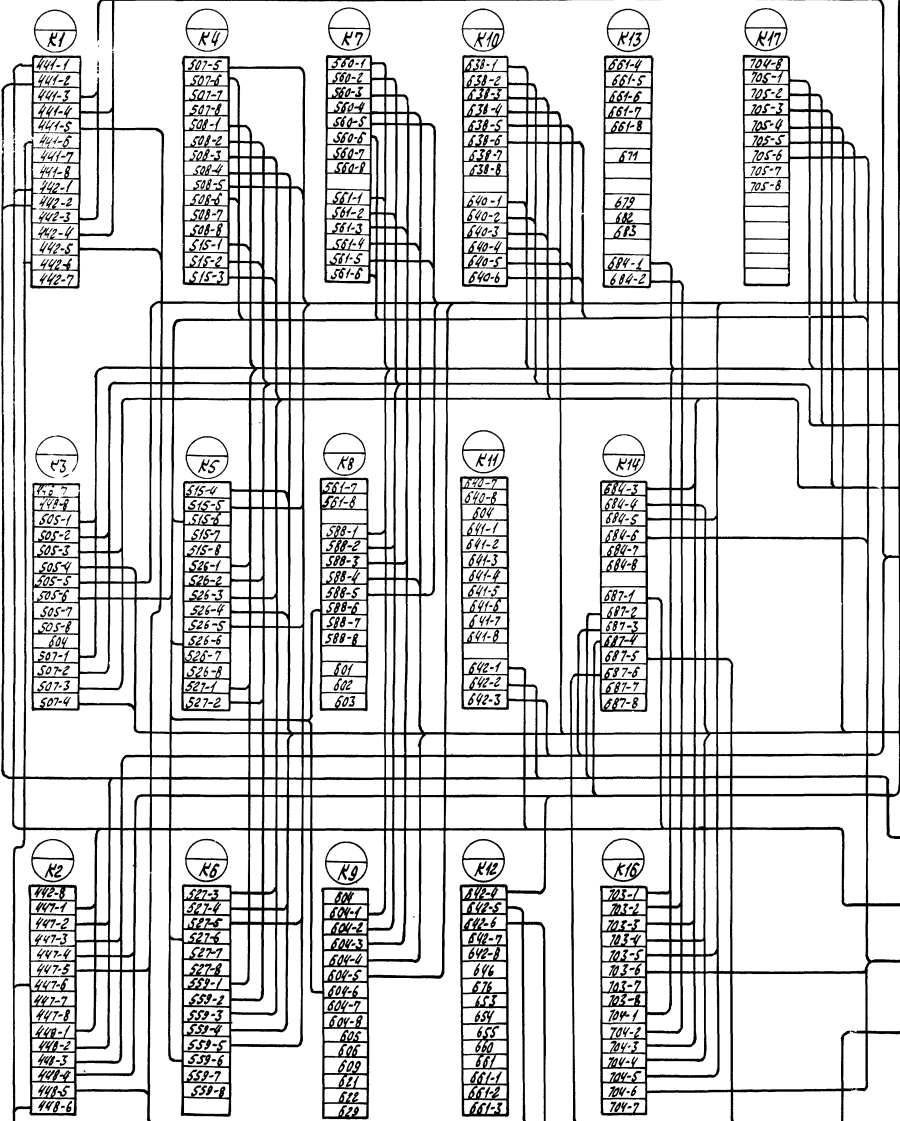
Пульт управления типа ЦЭС 9006-00А2



И.И. Овчаров
 В.В. Воронцов
 С.С. Сидоров
 А.А. Александров
 Р.Р. Романов
 М.М. Михайлов
 К.К. Карпов
 Л.Л. Лопухин
 Я.Я. Яковлев

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

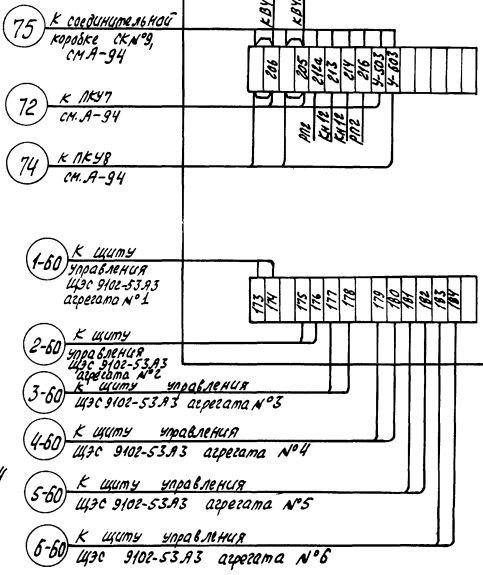


Схема выполнена на листах А-94, А-95

6988/2 (89)

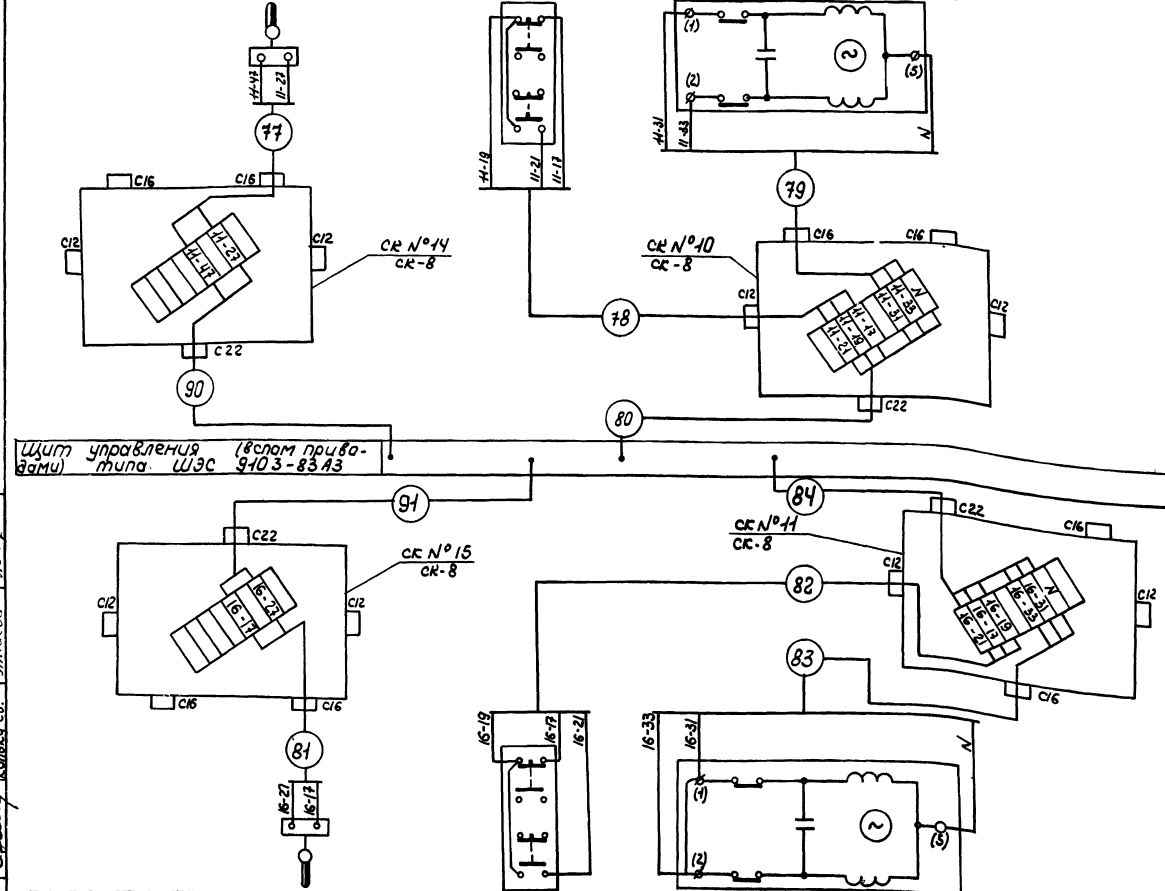
Исполнитель: А.А. Давыдов
 Проверил: М.А. Мухоморов
 Дата: 1976 г.

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

Компрессорная станция.
 Схема внешних электрических и трубных провадок.

Рабочий 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 | См. технологическую часть проекта |
| Позиция | 1 | Кн. 11 | УМ 11 |



| 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

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| 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 | См. технологическую часть проекта |
| Позиция | 1 | Кн. 16 | УМ 16 |

1. Проект
 2. Конструктор
 3. Проверен
 4. Утвержден
 5. Изменен
 6. Испытан
 7. Проверен
 8. Утвержден
 9. Изменен
 10. Испытан
 11. Проверен
 12. Утвержден

6388/2 (90)

| | | |
|---|---|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙПРОМАН
г. Ростов-на-Дону 1976г | Вентиляционные и отопительные установки к.и. | ИПОВОЙ ПРОЕКТ
90.4.1-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
БК-250А | Схема внешних электрических и трубных проводок. | Альбом V
Лист А-96 |

спл. 1
 Левинский
 Яковлев
 Колесов
 Каплев
 Яковлев
 Мещанов

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|-------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | | | 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 управ-ления 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 управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЗСН №3 | | | | | КРВГ | 27x1,5 | 13 | | | |

учтена марка кабелей и марок генераторным заводом.

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--------------|--------------------|-----------------------|------------|-----------------|---------|----------|-----------|---------|----|
| Трасса | | | Проходы | | | | 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 управ-ления компрес-сорным агрега-том 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 управ-ления ШЭС 9102-53А3 | 2-41 | 3 | РЗ-4 К-15 | КРВГ | 4x1,0 | 20 | | | | |
| 2-42 | Шкаф датчу-ров ШЭС 8503-00А2 | То же | | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | |
| 2-43 | Задвижка на слике воды ДЗ В2 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | 2-43 | 4 | РЗ-4 К-25 | КРВГ | 10x1,0 | 13 | | | | |
| 2-44 | Задвижка от-лаживающей 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.
Журнал кабельных проводов. | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-102 |
|--|--|--|

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| № по порядку или труба | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---------|-------|-----------|-----------------|---------------------|------------|----------|---------------------|----------|----|--|
| | Начало | Конец | через | Трубы | | 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 К-25 | КРВГ | 10x10 | 25 | | | | | |
| 3-46 | Задвижка на гнетанция ДЗН | То же | 3-46 | 2 | РЗ-У К-25 | КРВГ | 14x10 | 17 | | | | | |
| 3-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-47 | 1 | РЗ-У К-15 | КРВГ | 4x10 | 7 | | | | | |
| 3-48 | Коробка соединительная ЗСК №7 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-48 | 4 | РЗ-У К-15 | КРВГ | 4x10 | 50 | | | | | |
| 3-49 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-49 | 4 | РЗ-У К-25 | КРВГ | 10x10 | 4 | | | | | |
| 3-50 | Коробка соединительная ЗСК №13 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-50 | 4 | РЗ-У К-15 | КРВГ | 4x10 | 46 | | | | | |
| 3-51 | То же | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-51 | 3 | РЗ-У К-25 | КРВГ | 10x10 | 9 | | | | | |
| 3-52 | Электромагнитный вентиль ЭМЗ | То же | 3-52 | 5 | РЗ-У К-15 | КРВГ | 4x10 | 26 | | | | | |
| 3-53 | Пост управления ПКУЗ | " | 3-53 | 1 | РЗ-У К-15 | КРВГ | 4x10 | 46 | | | | | |
| 3-55 | Высоковольтная ячейка выключателя ВМЗ | 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: И.А. Караванов
 Руководитель: И.А. Караванов
 Главный инженер: И.А. Караванов
 Нач. отд.: И.А. Караванов

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

| № по порядку или труба | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-----------|-----------------|---------------------|------------|----------|---------------------|----------|----|--|
| | Начало | Конец | через | Трубы | | 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 | 3-61 | | | КРВГ | 19x10 | 3 | | | | | |
| 3-63 | Дроссельная коробка ДДЗ | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-63 | 2 | РЗ-У К-32 | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | | |
| 3-64 | Противопожарный клапан ДПК | Коробка соединительная ЗСК №13 | 3-64 | 2 | РЗ-У К-32 | КРВГ | 14x10 | 2 | | | | | |

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

6988 1/2 (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 |
|---|--|--|

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | | |
|-------|---|---|-------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------|----------------|----|--|
| | Начало | Конец | через трубы | через отверстия | | 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
проводки
выполнены
в соответствии
с проектом
№ 904-1-35
лист А-105

кабельный журнал

| № п/п | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--|-------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|----------------|----------|------------|----------------|----|
| | Начало | Конец | через трубы | через отверстия | | 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-38...А-110.

6988/2 (99)

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

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 ТП | 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 | 27x1,5 | 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 ТП | 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. св. 1976 г. 10/10/76

Исполнитель: [подпись] Колупаров И. И. Установщик: [подпись] Шалыкин С. В.

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 | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------------|------------|-----------|---------------------|----------|-------|---------------------|----------|----|----|
| | Начало | Конец | Через трубы | Через щиты | | 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 регулирования 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 | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|------------|-----------|---------------------|----------|-------|---------------------|----------|----|----|
| | Начало | Конец | Через трубы | Через щиты | | 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 Астаева
 Заведующий Коржавина
 Кабельный завод Лепинский
 24.08.77 Иванов

Н.Контроль Золотарева
 Утвердил Леонов
 Капитан Колесов
 Кабельный завод

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 |
|--|--|---|

6988/2 (103)

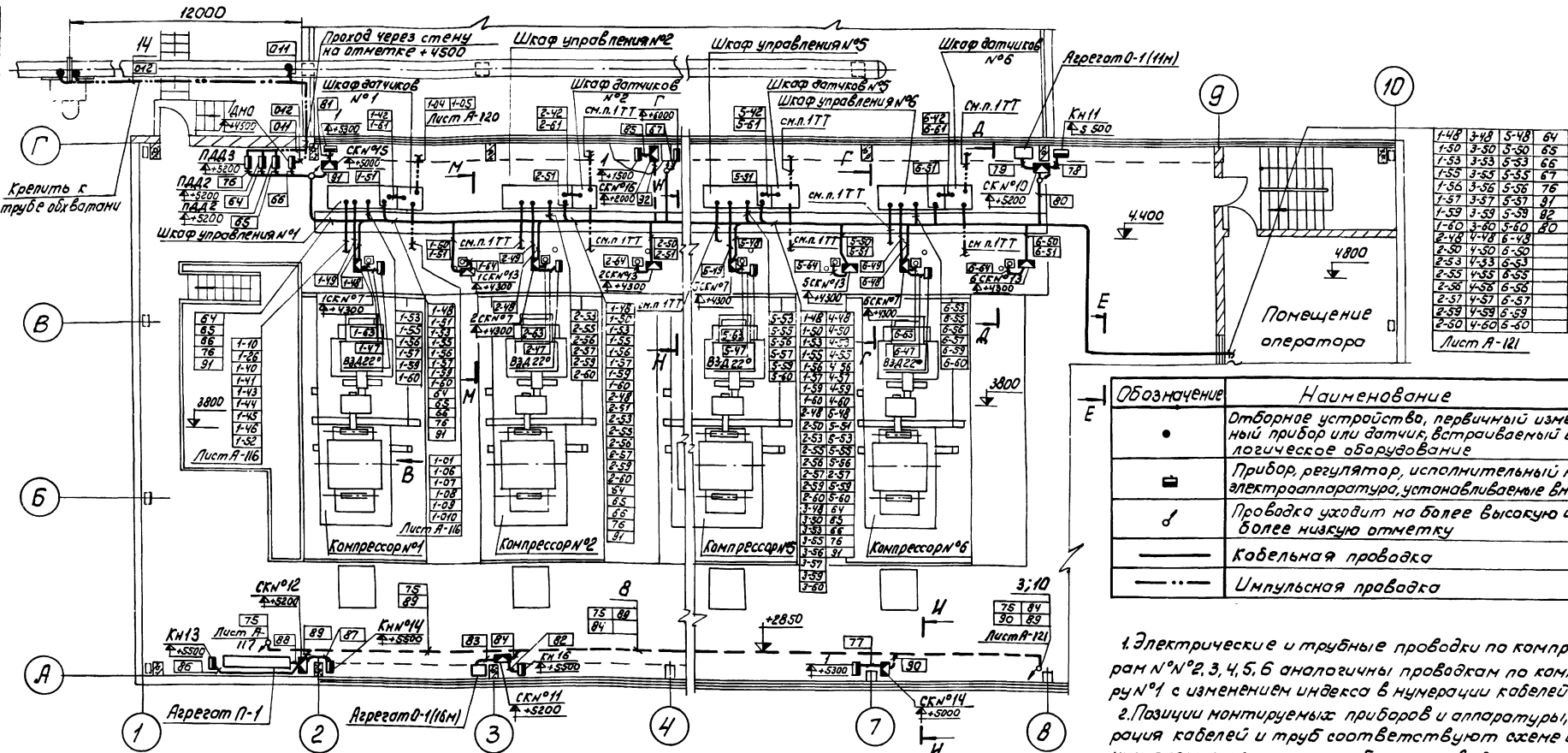
импульсная пробоука

| 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
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Руководитель проекта: [подпись]
 Кабель: СВ, Канаровка, 100м

6988/5 106

| | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А | Компрессорная станция. | Типовой проект
904-1-35 |
| | Журнал импульсных проводов. | Альбом №
Лист А - 112 |



| 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 |

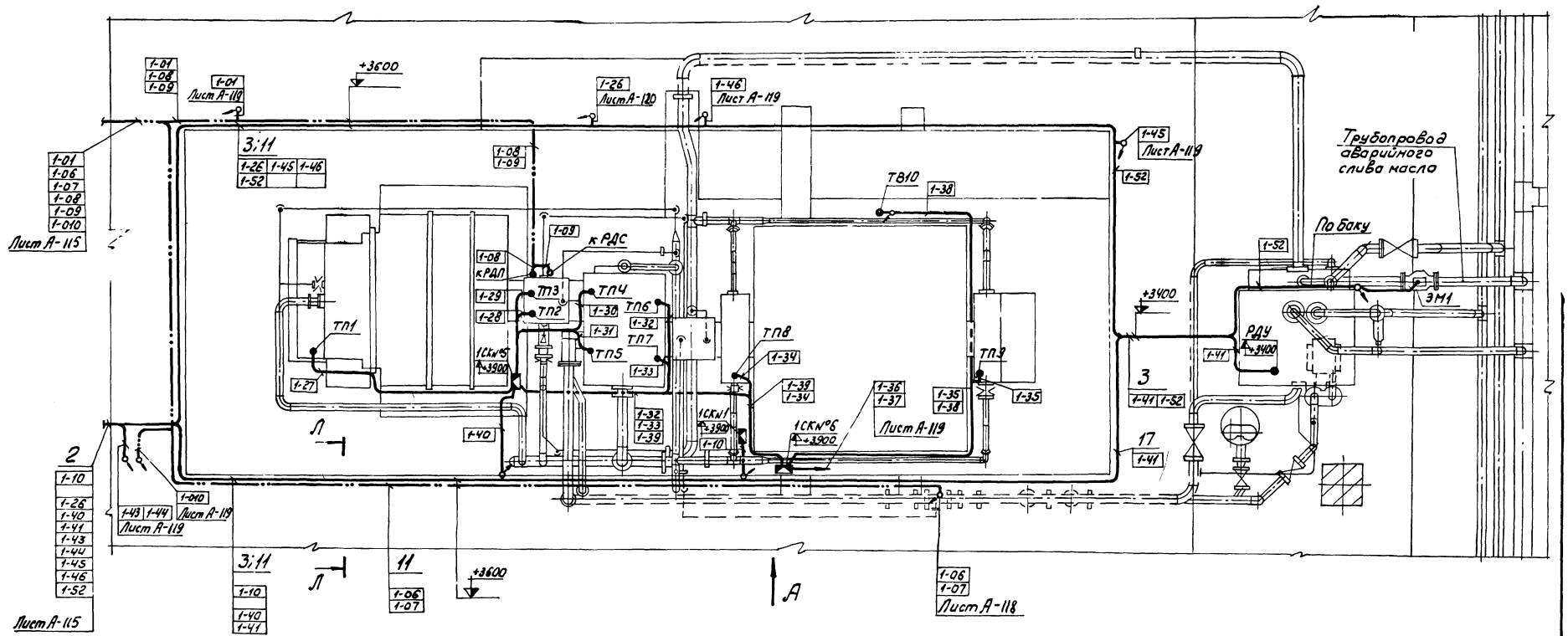
- Электрические и трубные проводки по компрессорам №№ 2, 3, 4, 5, 6 аналогичны проводкам по компрессорам №1 с изменением индекса в нумерации кабелей и труб.
- Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схеме внешних электрических и трубных проводок.
- Под полка 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 |

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

Компрессор №1
План на отметке 3800
М1:25



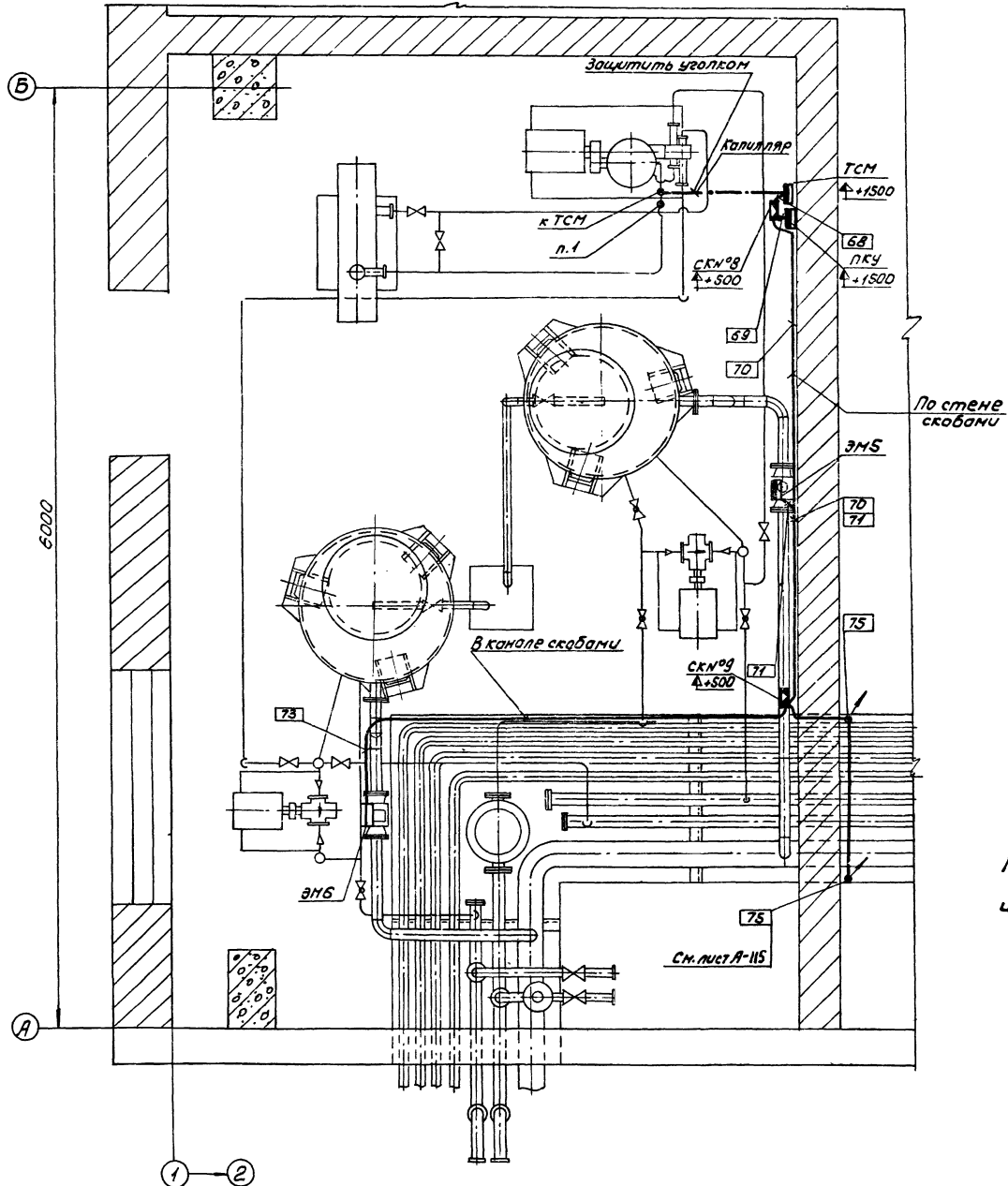
План расположения средств автоматизации
и проводов выполнен на листах А-115... А-122

| | | | |
|------------|--------|------------|--------|
| Проектант | И.И.И. | Проверен | И.И.И. |
| Инженер | И.И.И. | Инженер | И.И.И. |
| Механик | И.И.И. | Механик | И.И.И. |
| Электрик | И.И.И. | Электрик | И.И.И. |
| Специалист | И.И.И. | Специалист | И.И.И. |
| Мастер | И.И.И. | Мастер | И.И.И. |
| Рабочий | И.И.И. | Рабочий | И.И.И. |

Б988/2 (110)

| | | |
|--|--|----------------|
| ГИПРОСТРОЙОРМАШ
Ростов-на-Дону
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-25 | План расположения
средств автоматизации
и проводов | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| | | 904-1-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-116 |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000
М 1:20



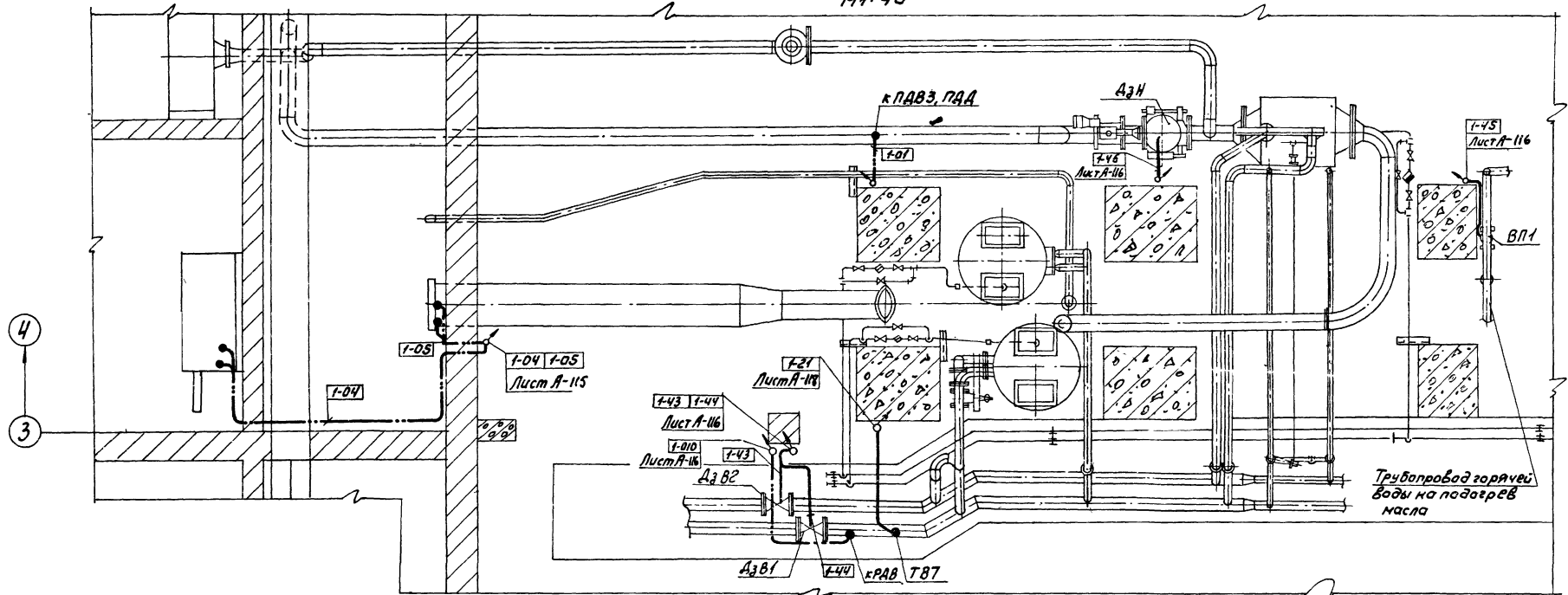
План расположения средств автоматизации
и проводов выполнен на листах А-115... А-122.

| | | | |
|------------|------------|-----------|--------------|
| Взросл. | Резиденция | И. контр. | Зав. отделом |
| Лев. в. | Лесничка | И. в. | Левин |
| П. ст. в. | Инженер | Колл. | Борисов |
| Тех. отдел | Лесничка | Колл. | Левин |

6988/2 (111)

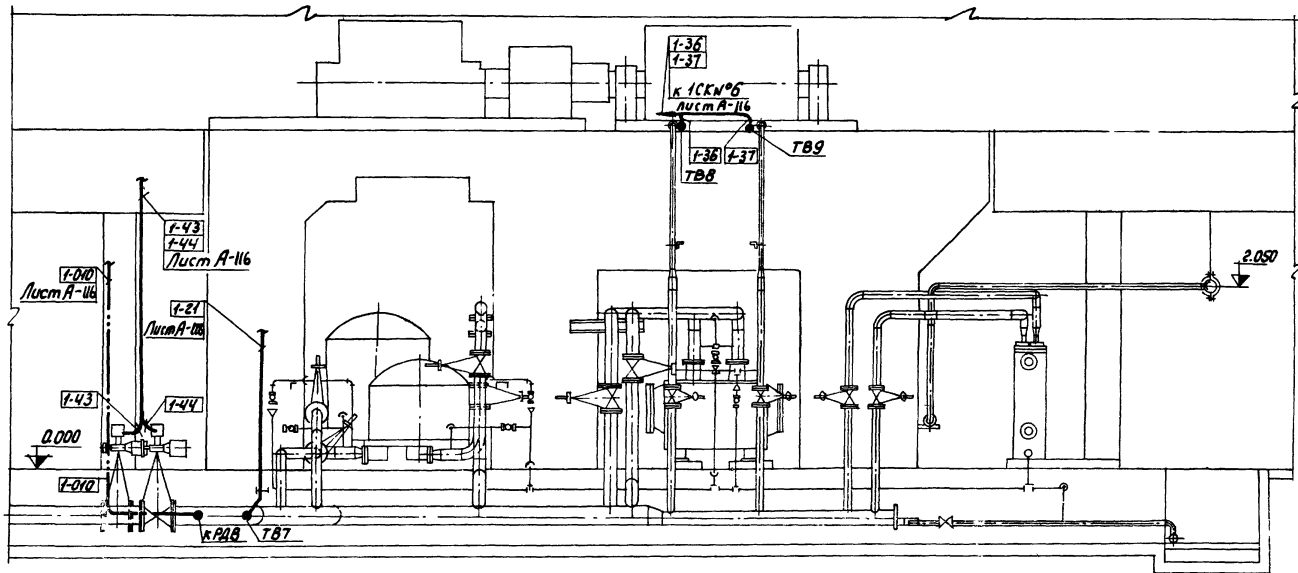
| | | |
|--|--|--|
| ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А | План расположения
средств автоматизации
и проводов
М 1:20 | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-117 |
|--|--|--|

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)

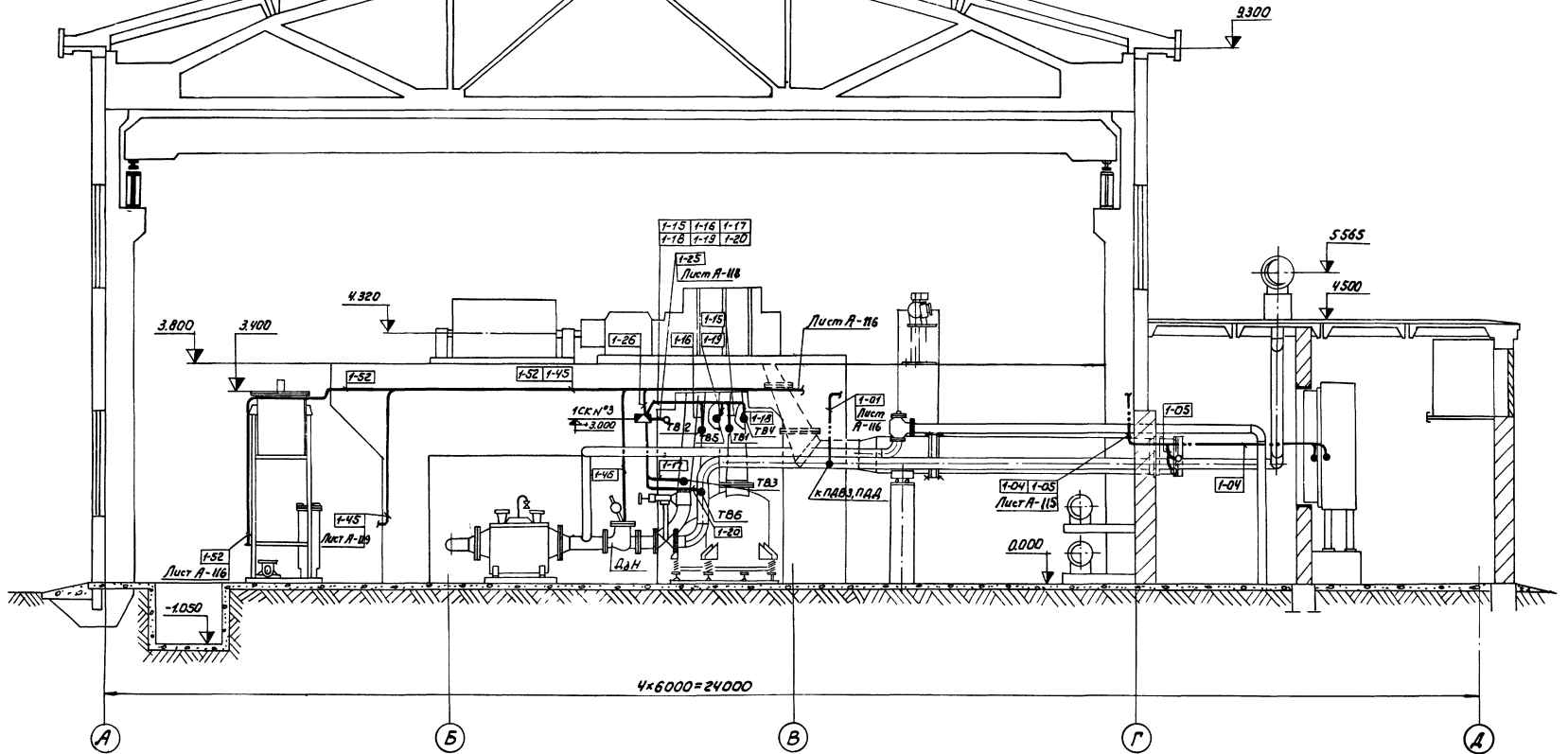
ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-25ПА

План расположения
средств автоматизации
и проводок

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

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

Вид В
М 1:50



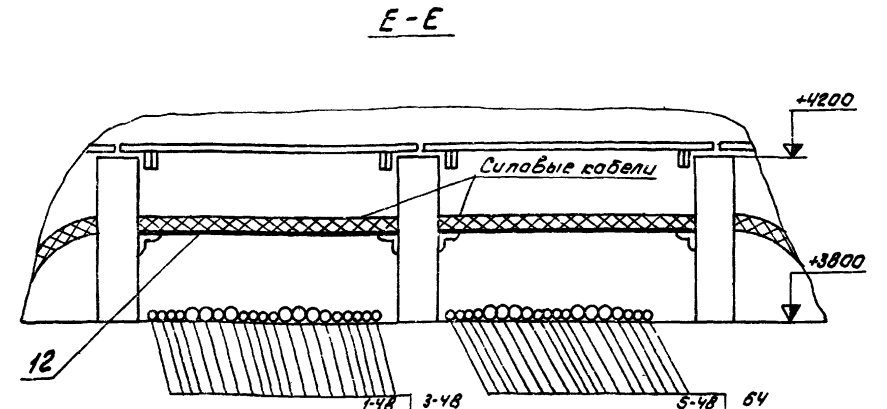
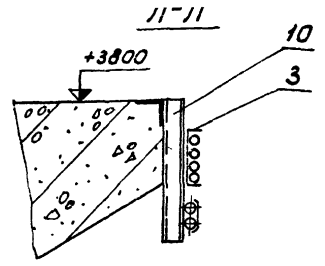
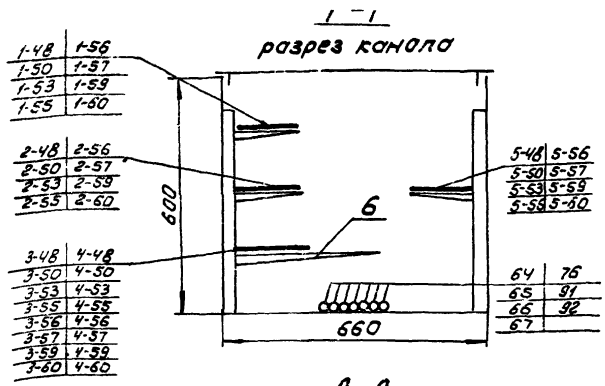
План расположения средств автоматизации
и проводов. Выполнен на листах А-115... А-122.

6988/2 (114)

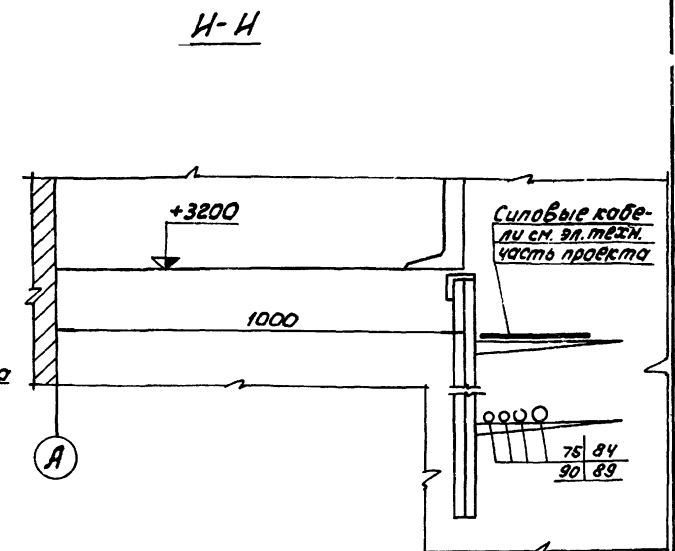
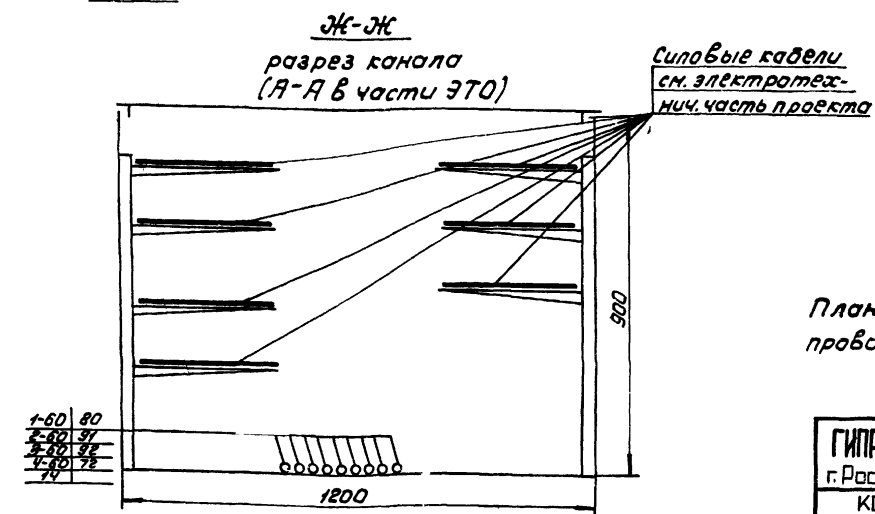
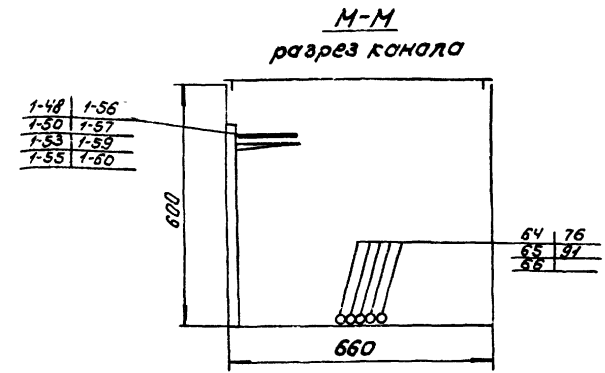
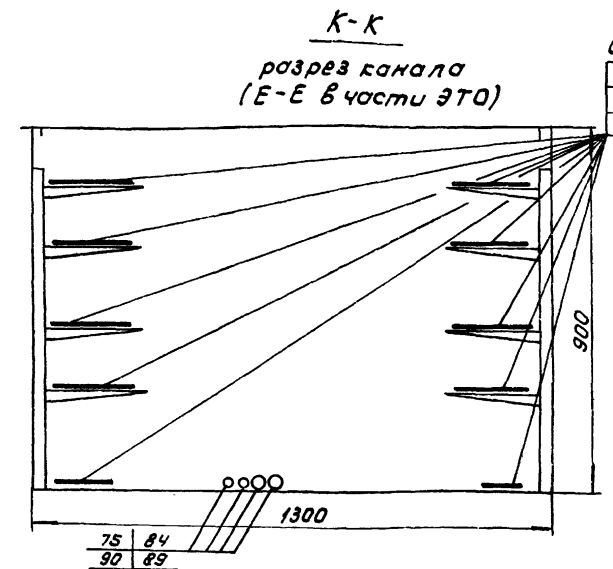
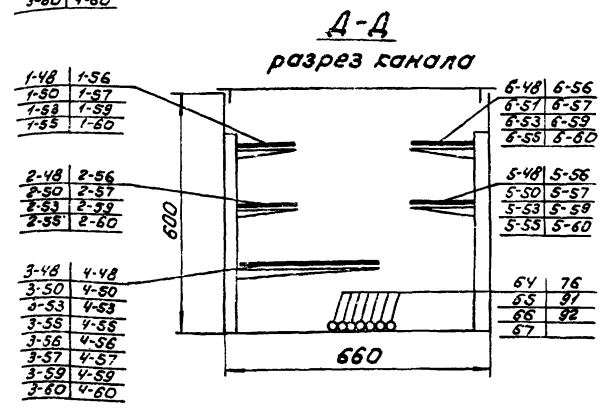
| | | |
|--|--|--|
| ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону, 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | План расположения
средств автоматизации
и проводов | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
ЛИСТА -120 |
|--|--|--|

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

спец. ЛЕВИНСКИЙ
 1.01.82
 КОЛЧЕР
 БОЛЬШУС
 У.А.М.М.
 БРАГИНЕУ
 МАРИНШОУ
 С.Б.А.



| | | | |
|------|------|------|----|
| 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 | |



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 | | |
| 14 | 1 | 904-1-35 | -02.100 | Стойка |
| | | 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

| 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

| 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. Гончарова Подпись и дата Взам.инв. № 146/146/80



| 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-IV ст.зпс 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 ревюна типа РВП-220 на стене
Лист Лист Листов
В.Ч. 1
Тип: стандартный
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-IV ст.зпс 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.
Лист Лист Листов
В.Ч. 1
Тип: стандартный
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-IV ст.зпс ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,4 кг |
| | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 2 | | | Пост управления
ПКУ 15-19-121 | 1 | 0,4 кг |

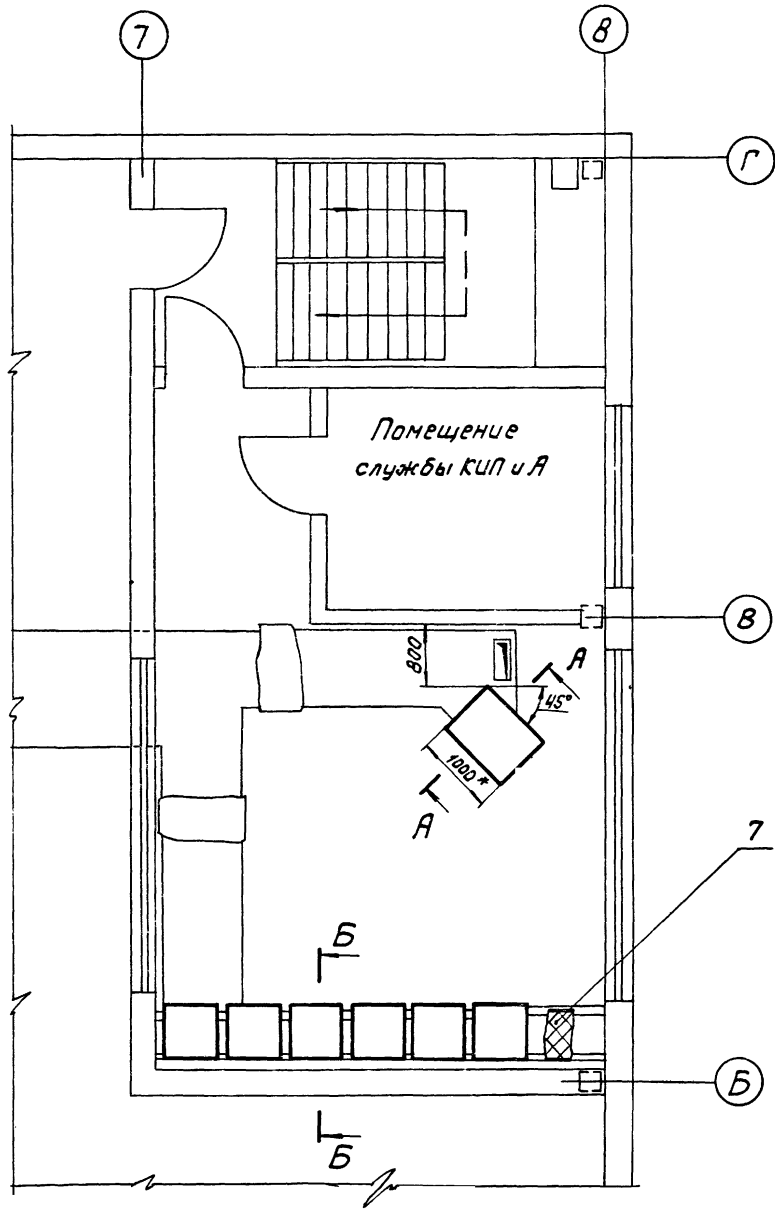
904-1-35 04.000
Установка поста управления типа ПКУ на стене
Лист Лист Листов
В.Ч. 1
Тип: стандартный
Отдел: автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

| 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-IV ст.зпс 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 | |

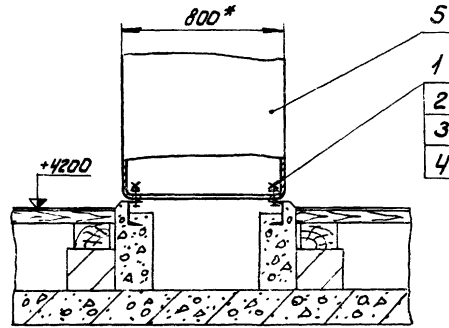
904-1-35 06.000
Установка термобаллона датчика реле температуры ТР-16 на стене
Лист Лист Листов
В.Ч. 1
Тип: стандартный
Отдел: автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

Лист Лист Листов
В.Ч. 1
Тип: стандартный
Отдел: автоматиз.
Кальку св. Гончарова Г.И. формат II

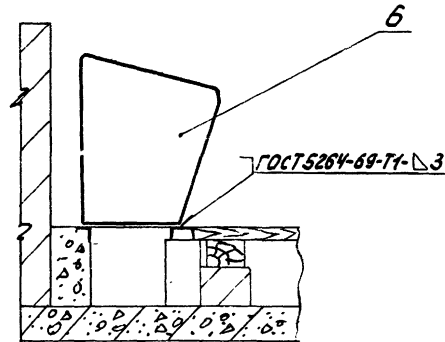
УИЭС. И. Шадр. Подп. и дата 83. УИЭС. И. Шадр. Подп. и дата



А-А повернуто
М1:20



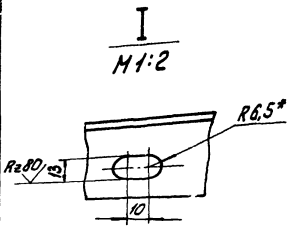
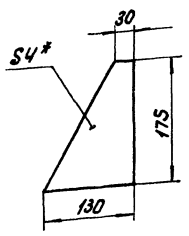
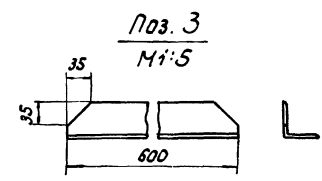
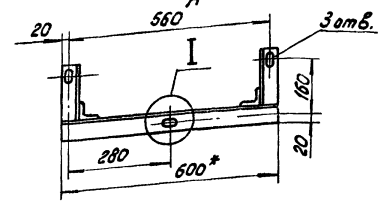
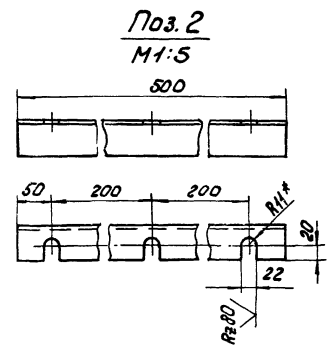
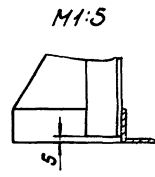
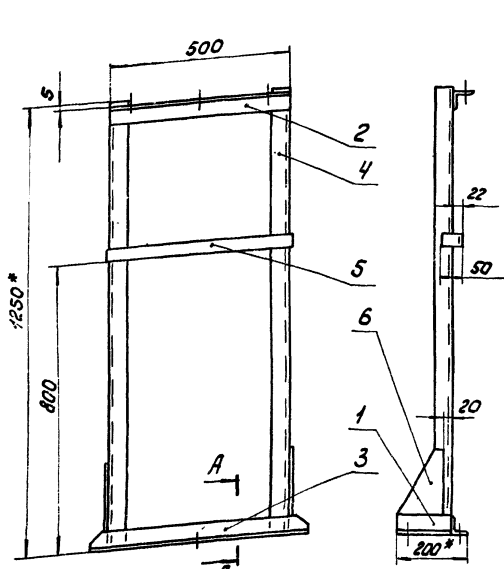
Б-Б повернуто
М1:20



* Размеры для справок

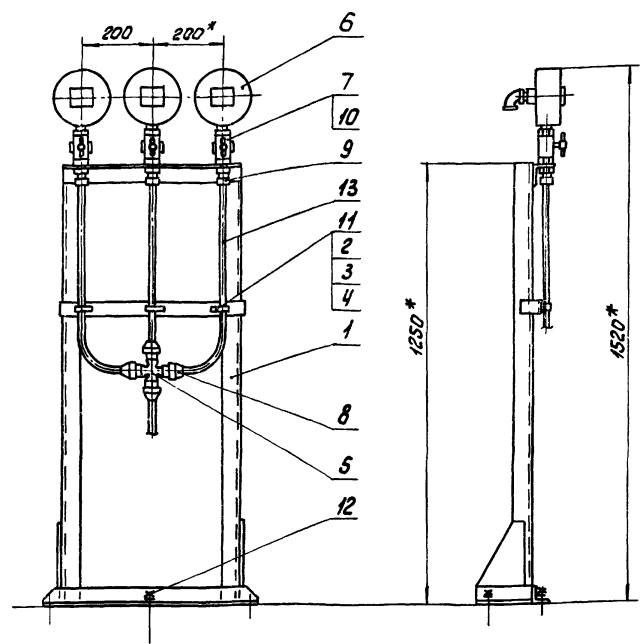
6988/г (119)

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|--------|-------|-------------------------------------|--|------------------|----------|
| | | | | 904-1-35 | | 01.000СБ | |
| УИЭС | Лист | № док. | Подп. | Дата | Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта | Лит. | Масса |
| Разраб. | Посулянская | | | | Сборный чертеж | Р4 | 1:50 |
| Пров. | Христов | | | | | Лист | Листов 1 |
| Рис. | Христов | | | | | ГИПРОСТРОЙОРМАШ | |
| Тл. спец. | Лебунский | | | | | отдел автоматики | |
| Н. контр. | Золотарев | | | | | зочии | |
| Утв. | Убанов | | | | | формат 22 | |
| | | | | Копировал Бродичев Килык с Морозова | | | |

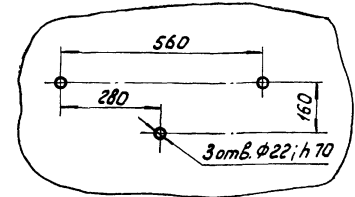


1. Неуказанная шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертёжа - Ra320.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, остальных - по СМ7.
3. Сварку производить по контуру прилегания деталей швами по ГОСТ 5264-69.
4. * Размеры для справок

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 ПВД-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.

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

Заказ № 1866 кнв № 6988/5 , лист 850
Сдано в печать 1/XI 1972г. ц е н а 7-44