

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

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

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ
ПРОСТРОЙДОРМАШ
АЛЬБОМЫ I; II; III; IV; V; IX.
ОСНОВНОЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
АЛЬБОМЫ VI; VIII

АЛЬБОМ V

КФ ЦИТП инв. № 6988/2

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

Утвержден
в 1976 г.
Министерством
Энергетики
СССР

Копирован
в 1976 г.
Министерством
Энергетики
СССР

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
1	Титульный лист	—	1
2	Содержание альбома	А-2	2,3
3	Система маслопроводов. Функциональная схема автоматизации компрессора.	А-3	4
4	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации компрессора	А-4	5
5	Система водяного охлаждения Функциональная схема автоматизации компрессора.	А-5	6
6	Общестанционные измерения и маслохозяй- ство компрессорной станции. функциональная схема автоматизации	А-6	7
7	Блок управления БФХ-0301. Схема электрическая принципиальная	А-7	8
8	Блок управления БФХ-1544. Схема электрическая принципиальная.	А-8, А-9	9,10
9	Блок управления БФХ-1545. Схема электрическая принципиальная	А-10	11
10	Блок управления БФХ-1569. Схема электрическая принципиальная.	А-11	12
11	Блок управления БФХ-1580. Схема электрическая принципиальная.	А-12, А-13	13,14
12	Блок управления БФХ-1581. Схема электрическая принципиальная	А-14, А-15	15,16
13	Блок управления БФХ-1582. Схема электрическая принципиальная	А-16	17
14	Блок управления БФХ-1583. Схема электрическая принципиальная.	А-17	18
15	Блок управления БФХ-1584. Схема электрическая принципиальная.	А-18, А-19	19,20
16	Блок управления БФХ-1585. Схема электрическая принципиальная.	А-20	21
17	Блок управления БФХ-1603. Схема электрическая принципиальная.	А-21	22
18	Блок управления БФХ-1625. Схема электрическая принципиальная.	А-22	23
19	Схема стабилизации напряжения (БФХ-0301) Схема электрическая принципиальная.	А-23	24
20	Ячейка управления ЯФХ-0097. Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	А-24	25
21	Ячейка управления ЯФХ-0099. Схема электрическая принципиальная (в блоке БФХ-0301)	А-25	

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
22	Ячейка управления ЯФХ-0098 Схема электрическая принципиальная.	А-26	26
23	Ячейка управления ЯФХ-0100 Схема электрическая принципиальная.	А-27	
24	Ячейка управления ЯФХ-0912. Схема электрическая принципиальная	А-28	27
25	Ячейка управления ЯФХ-0913 Схема электрическая принципиальная	А-29	
26	Ячейка управления ЯФХ-0914 Схема электрическая принципиальная	А-30	28
27	Ячейка управления ЯФХ-0916. Схема электрическая принципиальная	А-31	
28	Ячейка управления ЯФХ-0939. Схема электрическая принципиальная	А-32	29
29	Ячейка управления ЯФХ-0872. Схема электрическая принципиальная	А-33	
30	Функциональная схема таймера регуля- тора типа БФХ-1544	А-34	30
31	Функциональная схема таймера агрега- та	А-35	31
32	Функциональная схема блока задания программы БЗП типа БФХ-1545	А-36	32
33	Управление программой работы ком- прессорной станции. Схема электрическая принципиальная	А-37, А-38	33, 34
34	Выбор головного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-39	35
35	Выбор конечного компрессорного агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-40, А-41	36, 37
36	Узел таймера регулятора. Схема электрическая принципиальная.	А-42, А-43	38, 39
37	Узел таймера агрегата. Схема электрическая принципиальная.	А-44, А-45	40, 41
38	Узел общего сброса регулятора. Схема электрическая принципиальная	А-46	42
39	Узел сброса схемы управления турбо- компрессорного агрегата. Схема элек- трическая принципиальная.	А-47	43
40	Управление системой водяного охлаж- дения ТКА. Схема электрическая принципиальная.	А-48, А-49	44, 45
41	Принципиальная схема управления катушками контакторов на постоянном токе.	А-50	46
42	Принципиальная схема управления катушками контакторов на переменном токе.	А-51	

№ стр.	Наименование	Номер листа	стр.
43	Управление пусковым маслонасосом. Схема электрическая принципиальная	А-52, А-53	47, 48
44	Управление вентилем подогрева масла	А-54	49
45	Управление вентилем аварийного слива масла из маслобаза	А-55	
46	Управление двигателем компрессора. Схема электрическая принципиальная	А-56	50
47	Управление вспомогательными привода- ми. Схема электрическая принципиальная.	А-57, А-60	51-54
48	Узел сигнализации и контроля исправ- ности сигнальных ламп. Схема элек- трическая принципиальная.	А-64	55-58
49	Разводка питания. Схема электричес- кая принципиальная.	А-65, А-66	59,60
50	Управление производительностью турбо- компрессорного агрегата. Схема элек- трическая принципиальная.	А-67, А-69	61-63
61	Узел теплотехнического контроля. Схема электрическая принципиальная.	А-70, А-72	64-66
62	Щит управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-53А3. ШЭС 8503-00А2. Сборочный чертеж.	А-73, А-75	67-69
53	Щит управления ШЭС 9102-53А3 Схема принципиальная.	А-76, А-80	70-74
54	Щит управления (манометров) типа ШЭС 8503-00А2. Схема электрическая принципиальная.	А-81	75
55	Пульт управления типа ШЭС 9006-00А2. Сборочный чертеж.	А-82	76
56	Пульт управления ШЭС 9006-00А2. Схема принципиальная.	А-83	77

6988/2 ②

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

Содержание
альбома.

Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-1

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

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
57	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. Сборочный чертеж.	А-84	78
58	Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная.	А-85-А-87	79-81
59	Компрессорный агрегат. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-88-А-93	82-87
60	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-94-А-95	88, 89
61	Вентиляционные и отопительные установки. Схема внешних электрических и трубных проводок.	А-96-А-97	90, 91
62	Компрессорная станция. Журнал кабельных проводок.	А-98-А-100	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 пульт в помещении диспетчерского пункта 904-1- -02.000 Установка первичных преобразователей давления типа ПД 22012 на стойке. 904-1- -02.100 Стойка 904-1- -03.000 Установка ревня 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.		117
67			118

№ строки	Наименование	Номер листа	стр.
68	904-1- -01.000 Установка щита и пульта в помещении диспетчерского пункта. Сборочный чертеж.		119
69	904-1- -02.100 Стойка. Сборочный чертеж. 904-1- -02.000 Установка первичных преобразователей давления типа ПД 22012 на стойке. Сборочный чертеж.		120
70	904-1- -03.000 Установка ревня типа РВП 220 на стене. Сборочный чертеж. 904-1- -04.000 Установка поста управления типа ПКУ на стене. Сборочный чертеж. 904-1- -05.000 Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене. Сборочный чертеж.		121
71	904-1- -06.000 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- -09.000 Установка звонка с лампой типа ЗВЛФ - 220У на стене. Сборочный чертеж.		123

6988/3

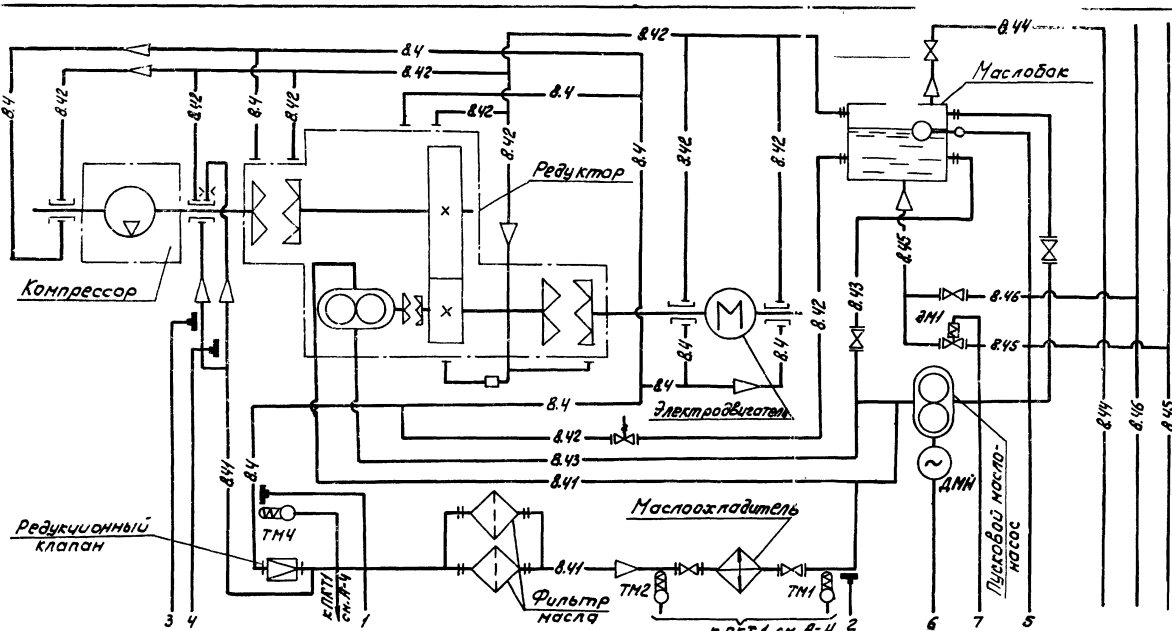
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ
 БК-250А

Содержание
 альбом.

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

Проект: 1. Условные обозначения по СН 480-79

Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения
Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения
Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения
Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения	Условные обозначения



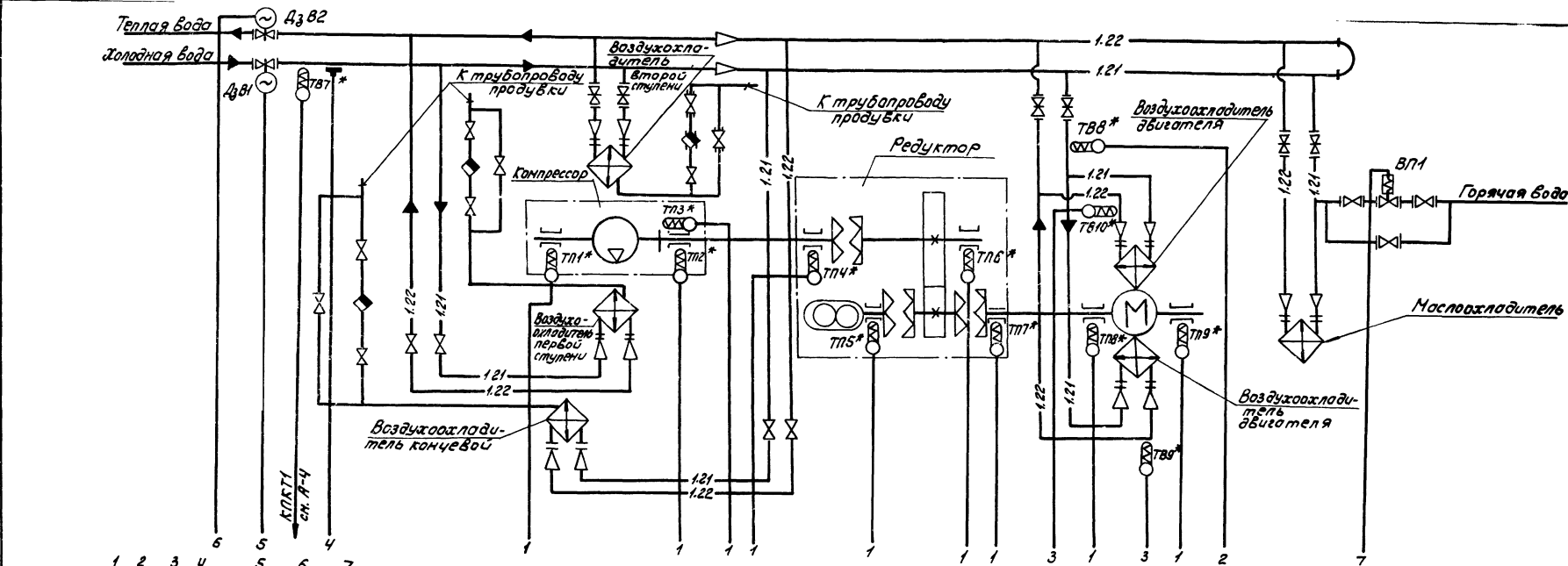
Условные обозначения по СН 480-79	Наименование
1.21	Трубопровод воды холодной
1.22	Трубопровод воды теплой
1.3	Трубопровод воды горячей
3.1	Трубопровод воздуха всасываемого
3.5	Трубопровод воздуха сжатого
3.51	Трубопровод пусковой
3.56	Трубопровод проверки обратного клапана и задвижки
8.4	Трубопровод масла $P \leq 1 \text{ кгс/см}^2 (0,1 \text{ МПа})$
8.41	Трубопровод масла $P \leq 5 \text{ кгс/см}^2 (0,5 \text{ МПа})$
8.42	Трубопровод масла сливной
8.43	Трубопровод масла всасывающий
8.44	Трубопровод масла чистого напорный
8.45	Трубопровод аварийного слива масла
8.46	Трубопровод масла отработанного

1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000.СБ предприятия П/А 145878.
2. Функциональная схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-6 схема аналогична.
3. Аппараты ПКУ1 заказываются в настоящем проекте.
4. Приборы не используются в данном проекте ПС.

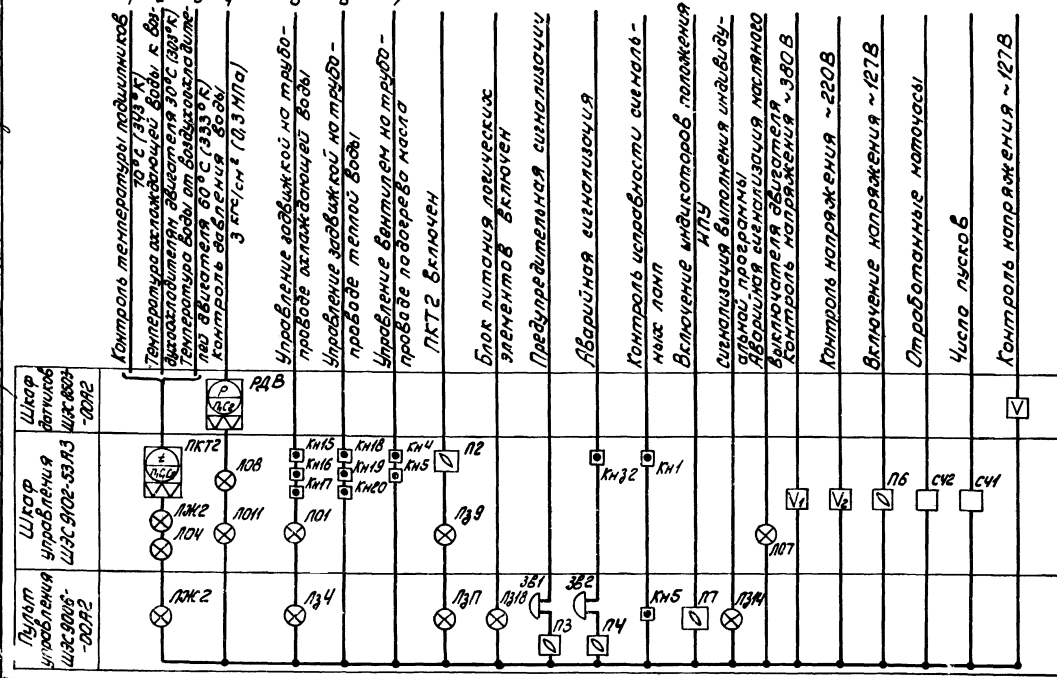
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону 1976г.	Система маслопр. водо в. Функциональная схема автоматиза- ции компрессора	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 9041-35 Альбом V Лист А-3
--	---	---

6988/2 (4)

1. Проект	2. Конструктор	3. Проверенный	4. Утвержденный
И.В.И.	В.В.И.	Б.В.И.	Б.В.И.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Электротехник	Электротехник	Электротехник	Электротехник
Электротехник	Электротехник	Электротехник	Электротехник



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.

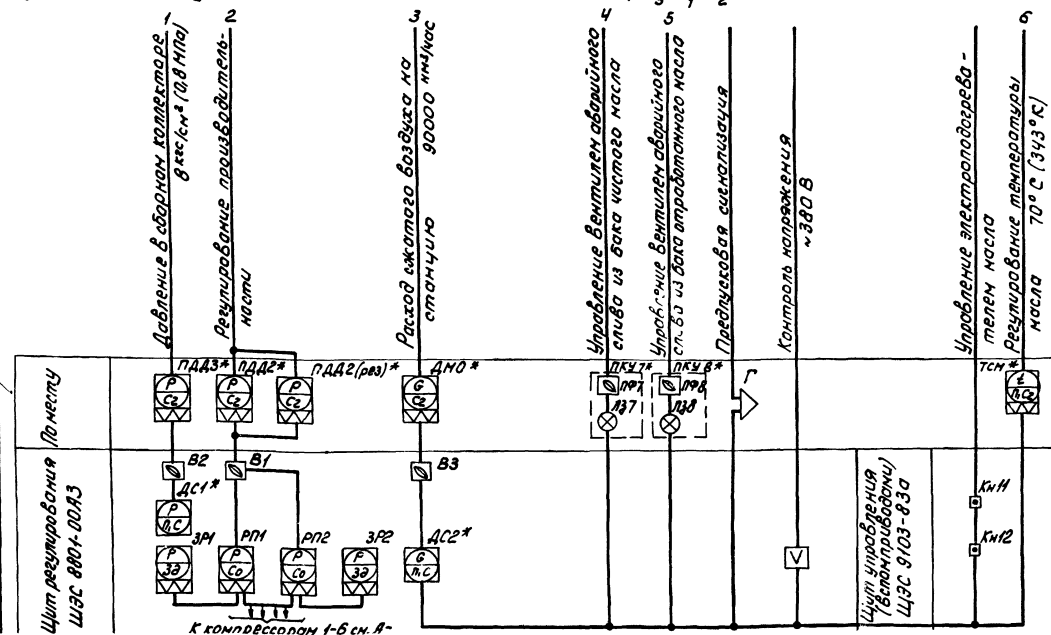


ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А

Система водяного
охлаждения
Функциональная схема
автоматизации
компрессора

Типовой проект
904-35
Альбом V
Лист А-5

6988/2 (6)

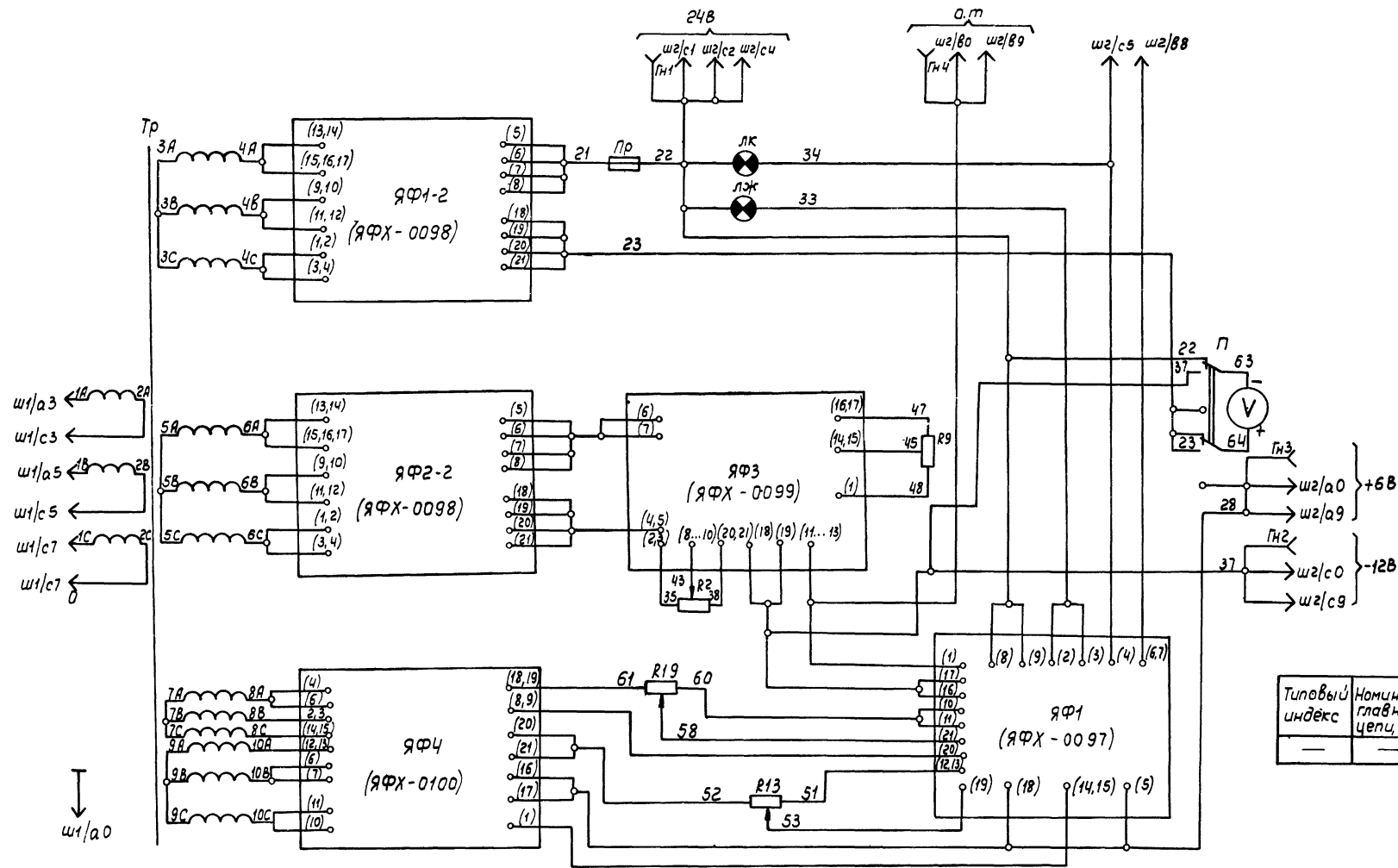


1. Функциональная схема автоматизации выполнена на основании чертежа УКАС 00.000.00.000 предприятия "Я М5878.

2. Условные обозначения см. лист А-3

3. * Приборы поз. 1.2, ПДА2, ПДА2 (рез.), ПДА3, ДМО, ТСМ, ДС1, ДС2 и аппарат ПКУ7, ПКУ8 закозы-
ваются в настоящем проекте.

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.



| Типовой индекс | Номинал. главн. цепей, А | Номинал. напряж. цепей, В |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| — | — | ~380 |

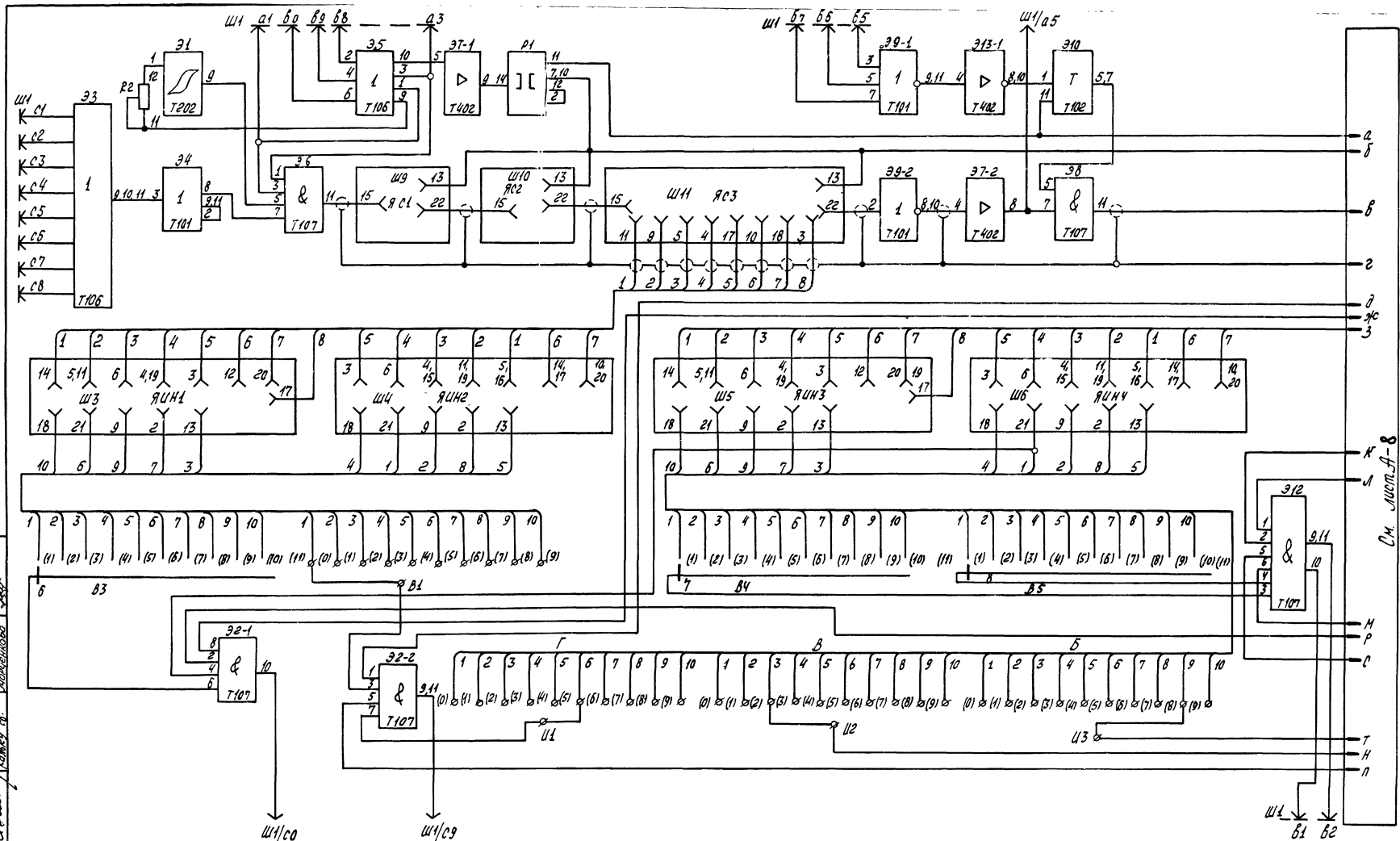
На данном листе представлена копия
 чертежа 65Х.400.561.33 предприятия п/я М-5878

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

6568/8

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

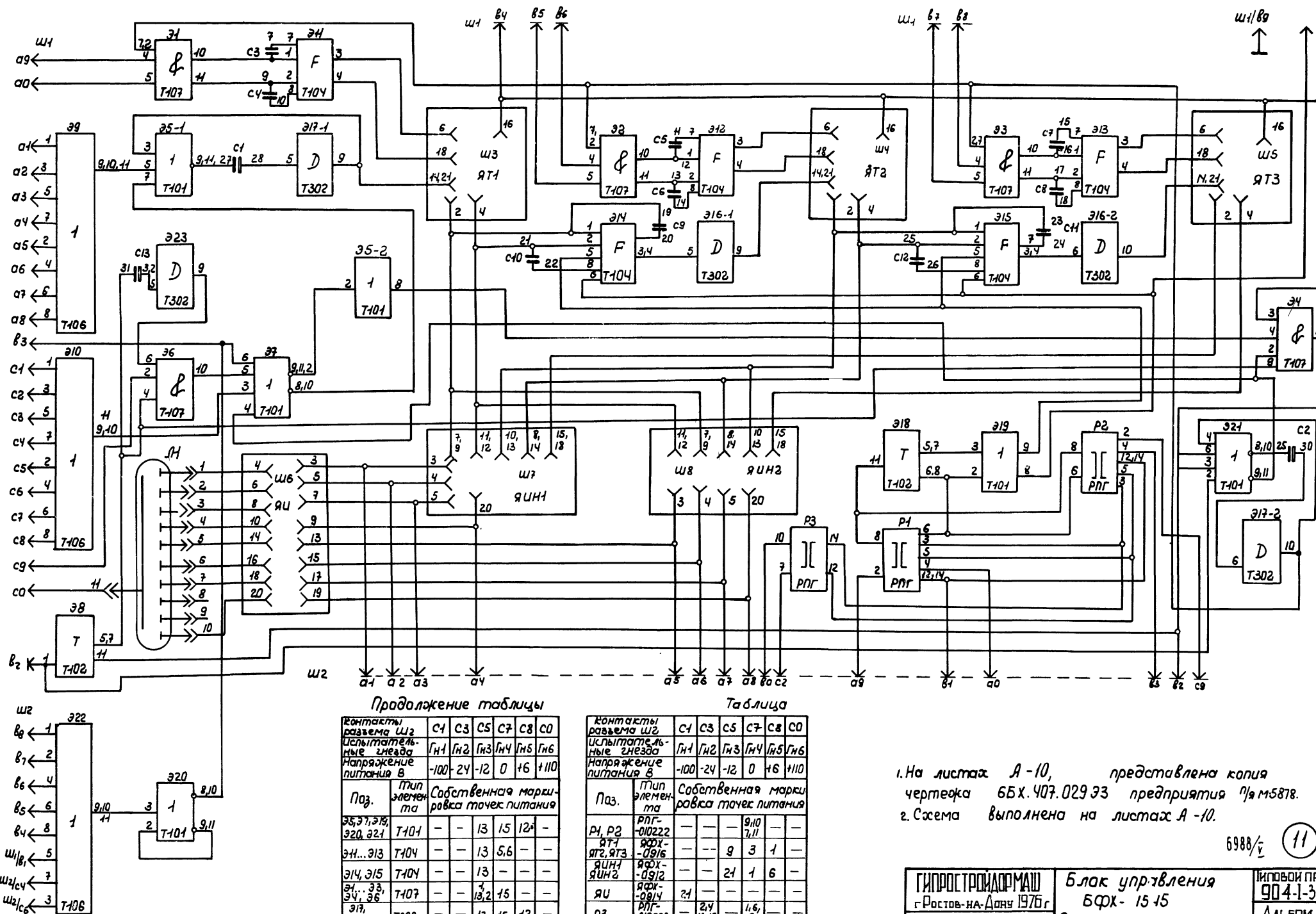
Проверено: [подпись]
 Утверждено: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 М.П.



10 6988/4

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

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



Продолжение таблицы

| Контакты
разъема Ш2 | С1 | С3 | С5 | С7 | С8 | С0 |
|---------------------------|----------------------|---|-----|------|--------------|------|
| Испытатель-
ные гнезда | ГН1 | ГН2 | ГН3 | ГН4 | ГН5 | ГН6 |
| Напряжение
питания В | -100 | -24 | -12 | 0 | +6 | +110 |
| Поз. | Тип
элемен-
та | Собственная марки-
ровка точек питания | | | | |
| Э5, Э7, Э10,
Э20, Э21 | T101 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| ЭН...Э13 | T104 | - | - | 13 | 5,6 | - |
| Э14, Э15 | T104 | - | - | 13 | - | - |
| Э1...Э3,
Э4, Э6 | T107 | - | - | 13,2 | 15 | - |
| Э17,
Э16, Э23 | T302 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| Э8, Э18 | T102 | - | - | - | 9,10
7,11 | - |

Таблица

| Контакты
разъема Ш2 | С1 | С3 | С5 | С7 | С8 | С0 |
|---------------------------|----------------------|---|--------------|--------------|-----------|------|
| Испытатель-
ные гнезда | ГН1 | ГН2 | ГН3 | ГН4 | ГН5 | ГН6 |
| Напряжение
питания В | -100 | -24 | -12 | 0 | +6 | +110 |
| Поз. | Тип
элемен-
та | Собственная марки-
ровка точек питания | | | | |
| Р1, Р2 | РПГ-
010222 | - | - | 9,10
7,11 | - | - |
| ЯТ1 | ЯОХ-
0916 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯТ2, ЯТ3 | ЯОХ-
0912 | - | - | 21 | 1 | 6 |
| ЯУ | ЯОХ-
0914 | - | - | - | - | - |
| Р3 | РПГ-
010222 | - | 2,4
13,15 | - | 1,6,
8 | - |

1. На листах А-10, представлена копия чертежа 65Х.407.029.33 предприятия №М5878.
2. Схема выполнена на листах А-10.

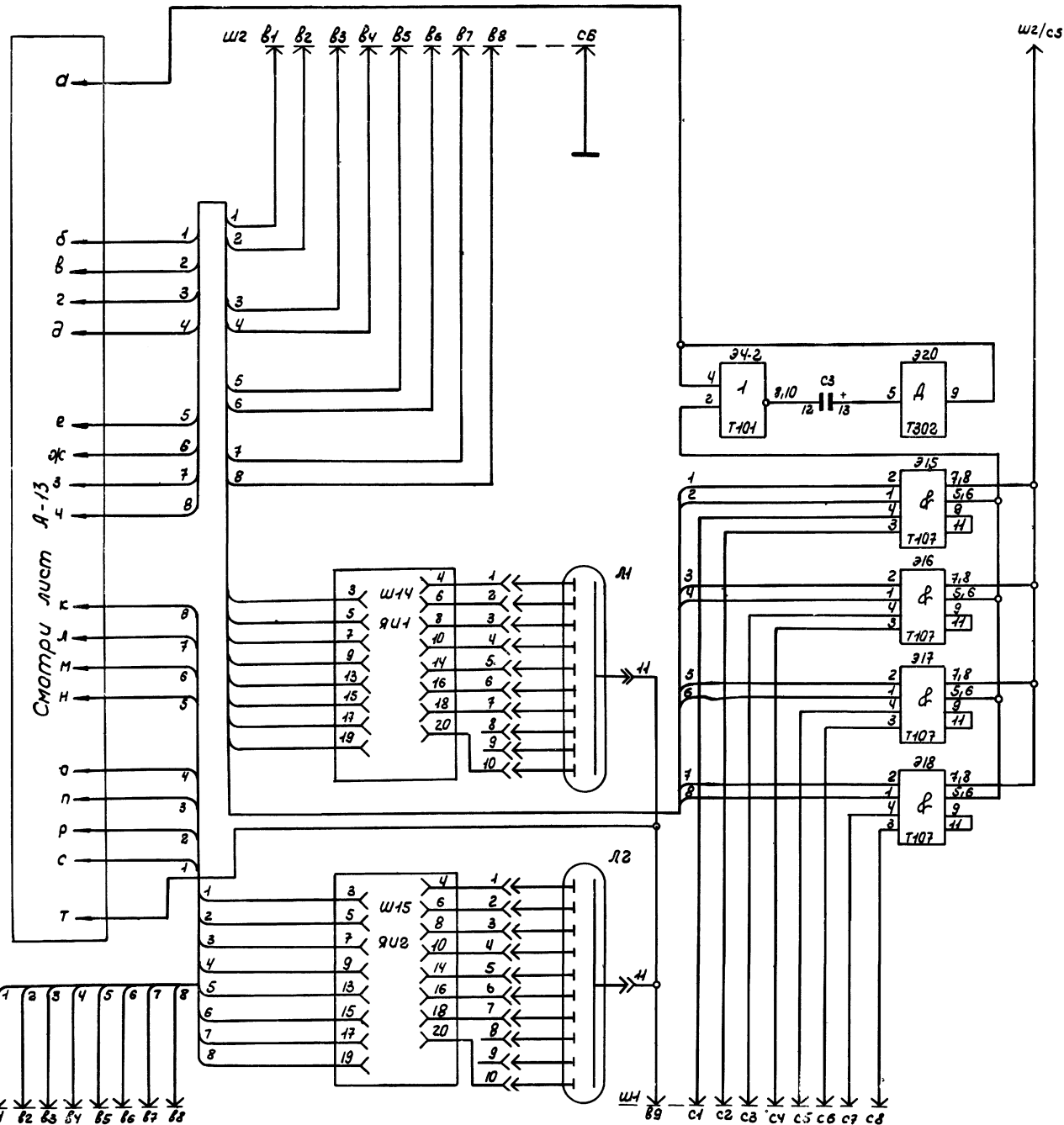
6988/5

11

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

Блок управления
 БФХ-1515
 Схема электрическая
 принципиальная.

ЛИКОВЫЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 АЛБОМ V
 Лист А-10



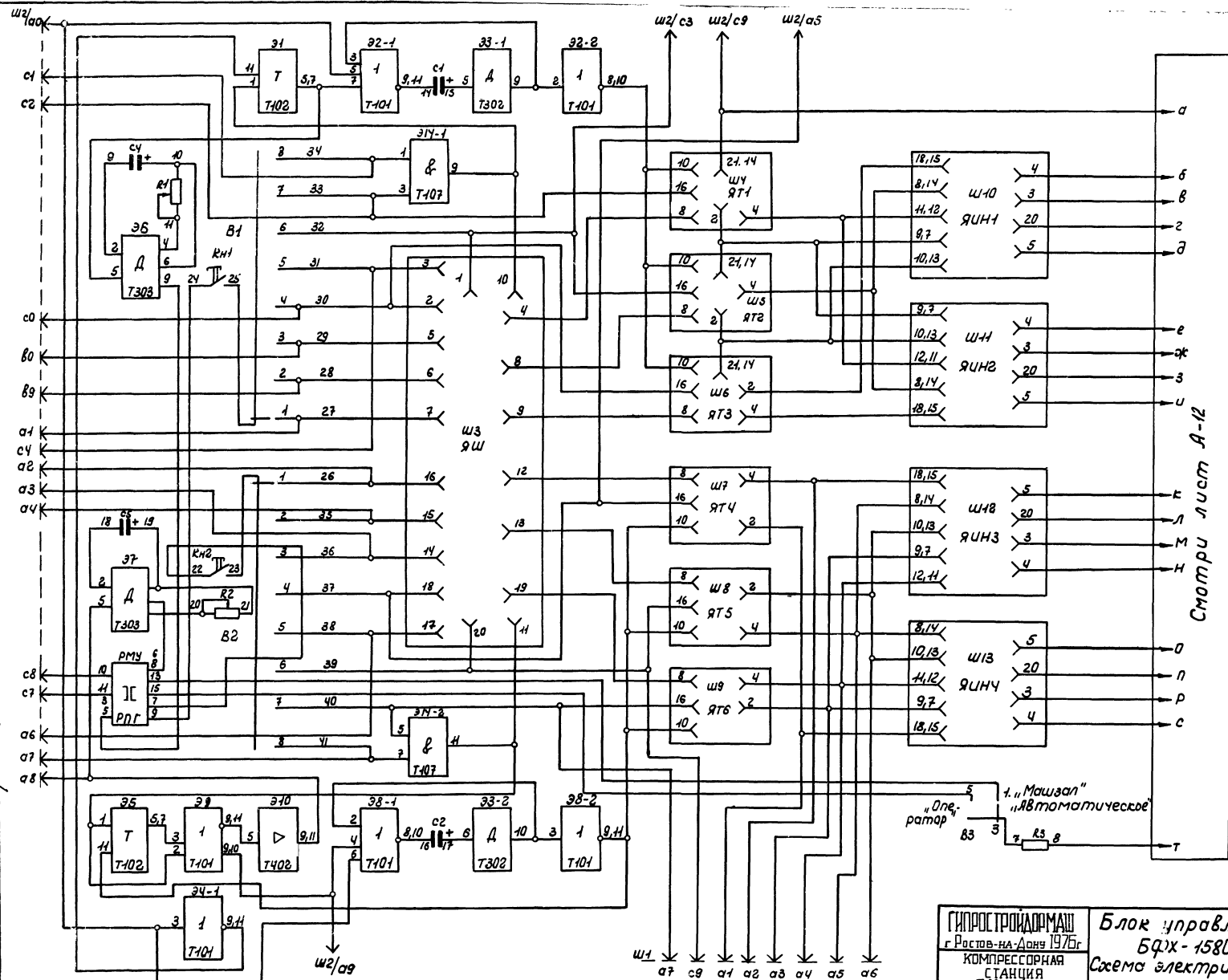
Таблица

| Контакты
разъема Ш1 | а8 | а9 | а0 | в0 | с0 | в9 |
|------------------------------|----------------------|--|-----|-------|------|-----|
| Испытатель-
ные гнезда Ш1 | ГН1 | ГН2 | ГН3 | ГН4 | ГН5 | ГН6 |
| Напряжение
питания В | -100-24 | -12 | 0 | +6 | +110 | |
| Поз. | Тип
элемен-
та | Собственная
маркировка
точек питания | | | | |
| 32,34,
38,39 | T101 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| 31,35 | T102 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| | | - | - | - | - | - |
| 31,318 | T107 | - | - | 13 | - | - |
| 33,320 | T302 | - | - | 13,15 | 15 | - |
| 36,37 | T303 | - | - | 13 | 15 | 12 |
| 310 | T402 | - | - | 13 | 115 | 12 |
| ЯТ-ЯТ5 | ЯФХ-
-0816 | - | - | 9 | 3 | 1 |
| ЯУН1... | ЯФХ-
-0812 | - | - | 21 | 1 | 6 |
| ЯУН4 | ЯФХ-
-0872 | - | - | 21 | - | - |
| ЯШ | ЯФХ-
-0814 | 21 | - | - | - | - |
| ЯН9У2 | ЯФХ-
-0814 | 21 | - | - | - | - |
| ЯМУ | ЯФХ-
-010222 | - | - | - | 1 | - |

1. Данная схема выполнена на листах А-12, А-13
2. На листах А-12, А-13 представлена копия чертежа 6БХ 407.119.33 предприятия ПЯ М-5878.

13 6988/

1. Проект разработан в соответствии с требованиями
 2. Конструктор: *В.И. Мещеряков*
 3. Электронный проект: *В.И. Мещеряков*
 4. Дата: *1975 г.*



Данная схема вы-
 полнена на листах
 А-12, А-13.

Смотри лист А-12

6988/14

| | | |
|---|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1975г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-25ПА | Блок управления
БЭХ-1580
Схема электрическая
принципиальная | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
АЛЬБОМ V
Лист А-13 |
|---|--|---|

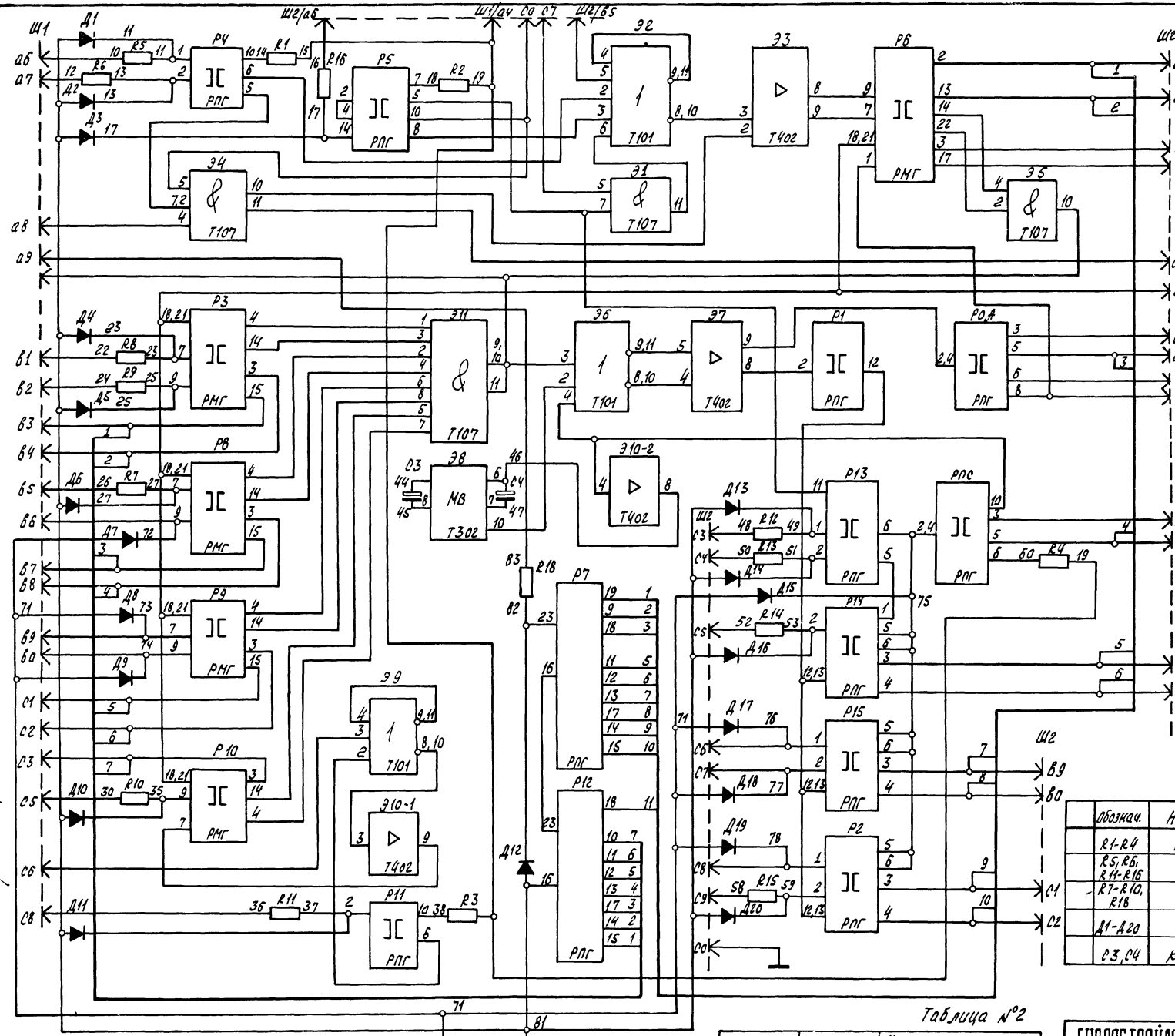


Таблица №1

| Точки развѣта | Ш1 | а1 | а2 | а3 | а4 | а5 | с9 |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------------------------|--------|
| Контрольные гнезда | ГН2 | ГН1 | ГН3 | ГН4 | — | — | — |
| Напряжение питания, В | +6 | 0 | -24 | -12 | -127 | -110 | — |
| Обозначение элементов по схеме | Тип | Собственная маркировка точек питания | | | | | |
| 32, 39, 36 | T101 | 12 | 15 | — | 13 | — | — |
| 34, 35, 31 | T107 | — | — | — | 13 | — | — |
| 38 | T302 | — | 15 | — | 3, 13 | — | — |
| 33, 37 | T402 | 12 | 15 | — | — | — | — |
| 310 | T402 | 12 | 15 | — | — | — | — |
| P1 | РПГ-010212У3 | — | — | 14 | — | 4 | — |
| РПС | РПГ-010222У3 | — | 15 | 1, 12, 14 | — | 9, 11 | — |
| P3 | РПГ-020322У3 | — | 12 | 5, 11 | — | 1, 13 | 19, 20 |
| P4 | РПГ-010212У3 | — | 11 | — | — | — | 14 |
| P5 | РПГ-010222У3 | — | 1, 6, 9 | 15 | — | — | 12 |
| P6 | РПГ | — | 12, 23 | 5, 11, 19 | 16 | 4, 15 | — |
| P10 | 020322У3 | — | 2, 12 | 5, 11, 20 | — | — | 19 |
| P11 | РПГ-010222У3 | — | 15 | 1 | — | — | 14 |
| P12 | РПГ-010222У3 | — | 1, 10, 11, 15 | 1, 12, 14 | — | 9 | — |
| P13 | РПГ | — | 10, 11 | 15 | — | — | 14, 15 |
| P14 | РПГ | — | 10, 11 | 15 | — | — | 14 |
| P15 | 010212У3 | — | 10, 11 | 15 | — | — | — |
| P2 | — | — | 10, 11 | 15 | — | — | 14 |
| P8 | РПГ-020322У3 | — | 2, 12 | 5, 11, 19 | — | 1, 13 | 20 |
| P9 | 020322У3 | — | 2, 12 | 5, 11, 19, 20 | — | 1, 13 | — |
| P7 | РПГ-011011У3 | — | — | — | — | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 20, 21, 22 | — |
| P12 | РПГ-01101 | — | — | — | — | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 20, 21, 22 | — |

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | примеч. |
|---------------------|--------------|--------|------|----------------------------|---------|
| R1-R4 | Резистор | МЛТ-1 | 4 | 390 Ом | |
| R5, R6, R7-R10, R18 | То же | ПЭВ-10 | 8 | 1,5 кОм | |
| A1-A20 | Диод | Д225Б | 20 | 1 кОм | |
| C3, C4 | Конденсатор | К50-Б | 2 | 100 мкФ, 15В | |

На данном листе представлена копия чертежа 65X 407.12/33 предприятия П/Я М5878

Таблица №2

| Типовой индекс | Наим. ток главной цепи | Номинальное напряжение, В | Главной цепи | Управлен. |
|----------------|------------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| — | — | — | — | -24, ~127 |

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

Блок управл. пения
 БФХ-1502
 Схема электрическая принципиальная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 9041-35
 Альбом V
 Лист № 16

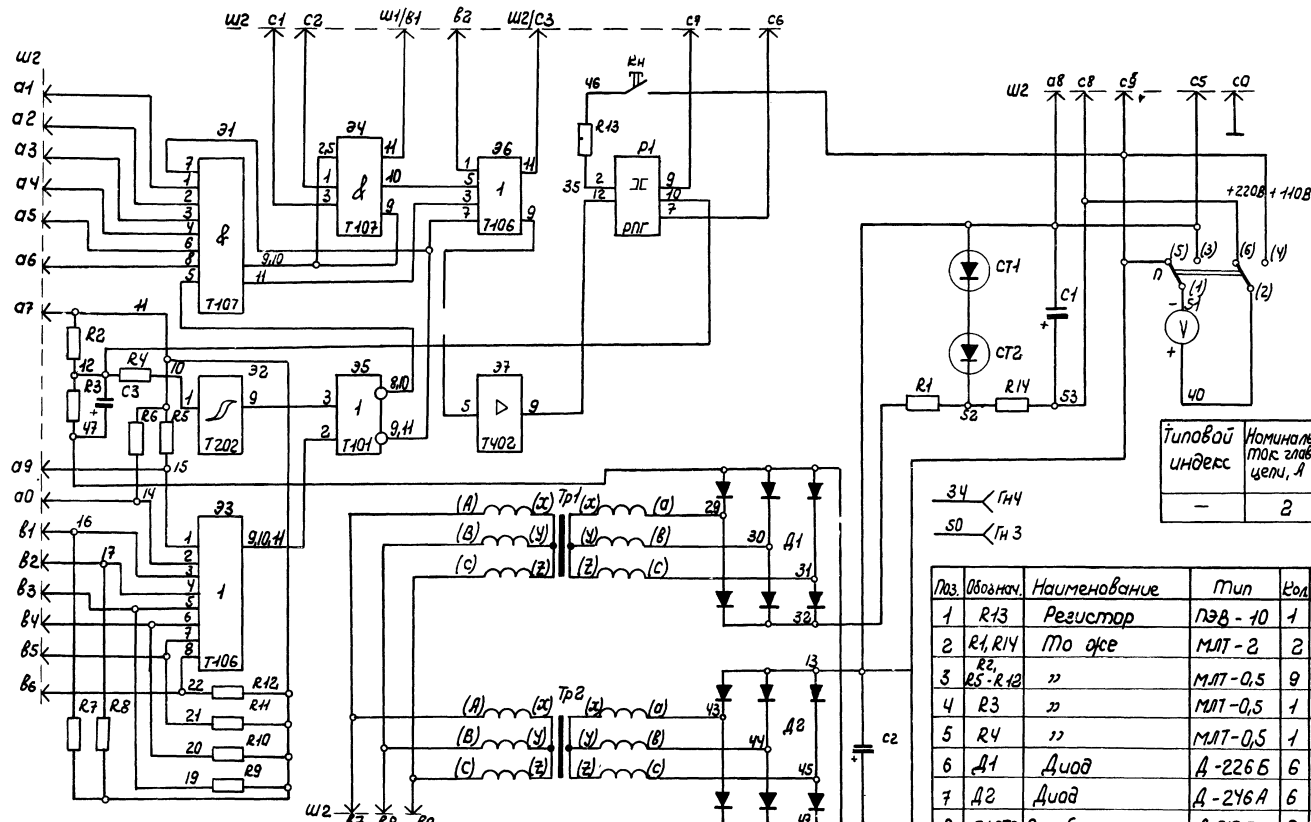


Таблица №1

| Типовой индекс | Номинальный ток главной цепи, А | Номинальное напряжение цепи, В | Управление |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| — | 2 | ~110
~380 | -2У |

| 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 | D1 | Диод | Д-226Б | 6 | | соединить по схеме 4-х элемент. мостов. |
| 7 | D2 | Диод | Д-246А | 6 | | |
| 8 | СТ1, СТ2 | Стабилитрон | Д817Г | 2 | | |
| 9 | C1, C2 | Конденсатор | КСО-12 | 2 | 100 мкФ, 250В | |
| 10 | C3 | То же | КСО-6 | 1 | 100 мкФ, 15В | |

Таблица №2

| Точки разъемов ш2 | с4 | а7 | а8 | а0 | с5 |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|-----|------|------|
| Контрольные цепи | Гн3 | Гн2 | Гн1 | Гн4 | — |
| Напряжение питания, В | -2У | -12 | 0 | +16 | -110 |
| Обозначен элементов | Тип | Собственная маркировка точек питания | | | |
| Э5 | T101 | — | 13 | 15 | 12 |
| Р1 | РПГ-010222-43 | 4 | 8 | 5,6 | — |
| Э1, Э4 | T107 | — | 13 | — | — |
| Э2 | T202 | — | 13 | 15 | 12 |
| Э7 | T402 | 7 | 13 | 14,5 | 12 |

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

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

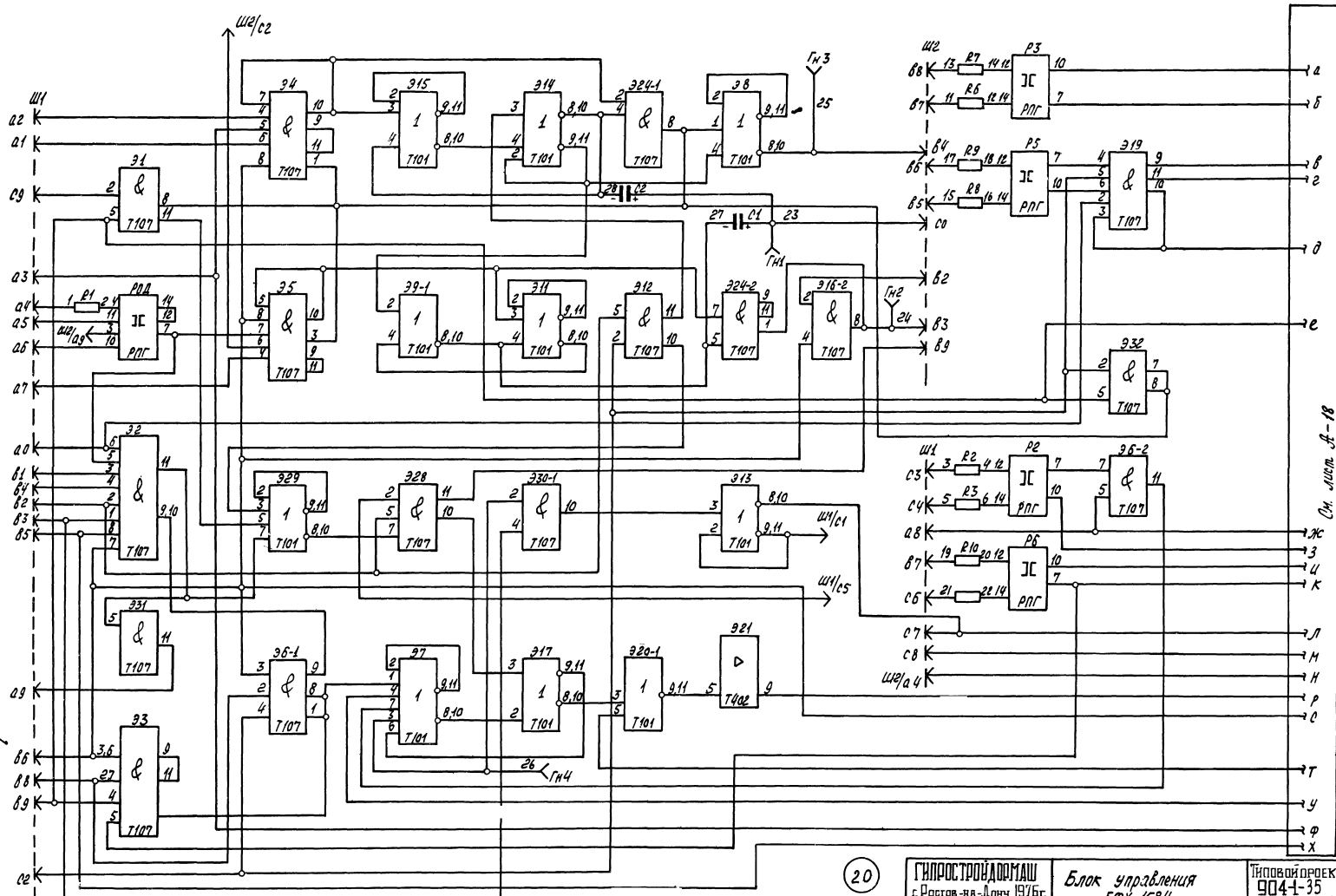


Схема выполнена на листах А-18, А-19

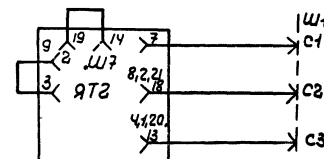
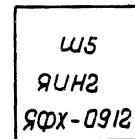
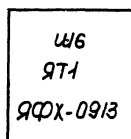
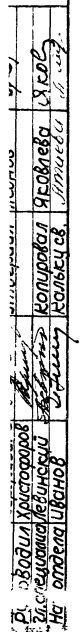
20
6988/1

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

Блок управления
 БФХ-1584
 Схема электричес-
 кая принципиальная

Типовой проект
 9041-35
 Альбом V
 Лист А-19

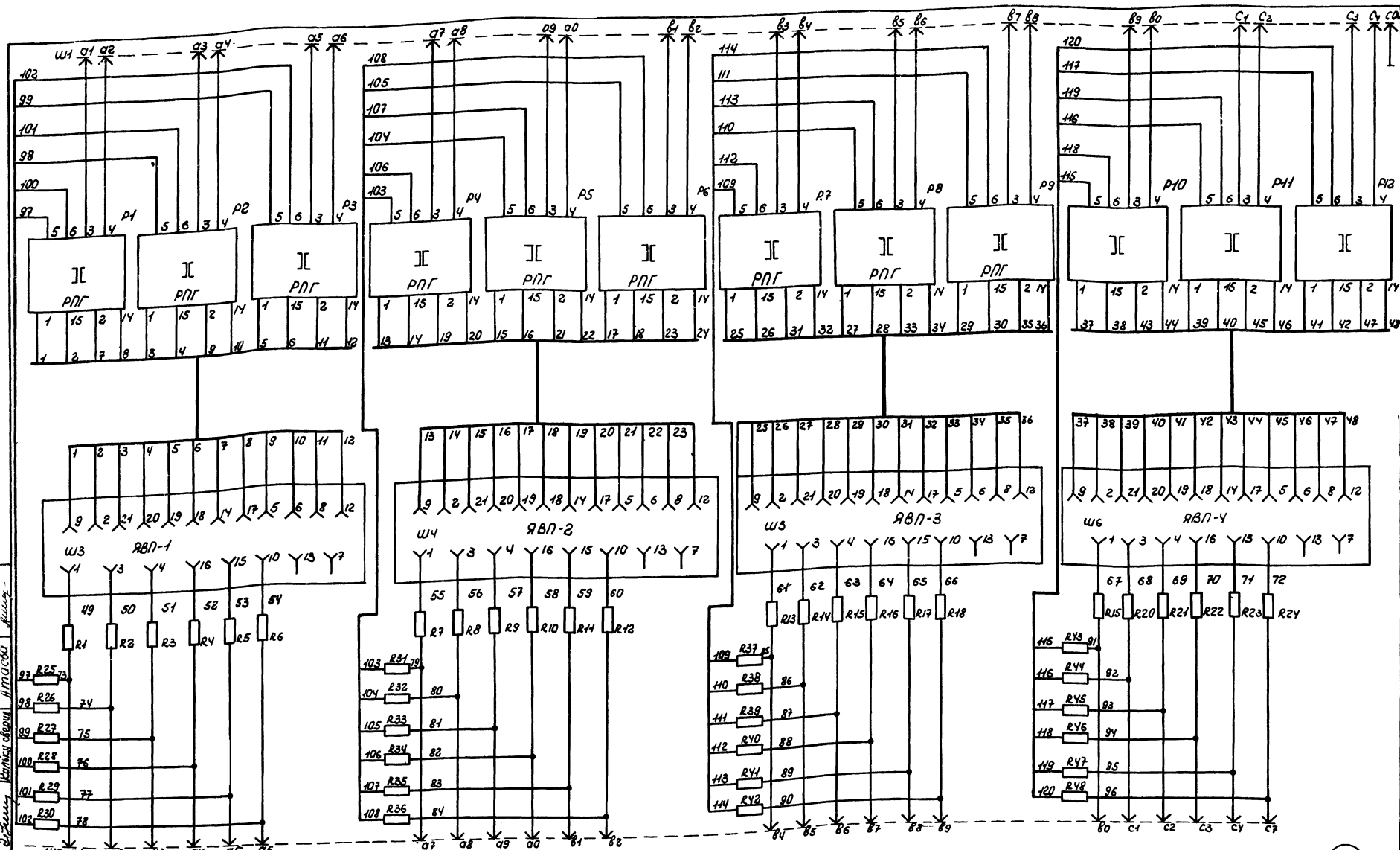
См. лист А-18



| | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|------|----|-----|
| Контакты
разъема шп | | с0 | в0 | с0 | с4 |
| Испытатель-
ные гнезда | | | | | |
| Напряжение
питания, В | | -12 | 0 | +6 | -24 |
| Обозна-
чение
элемен-
та | Тип
элемен-
та | Собственная
маркировка
точек питания | | | |
| 35 | 7404 | 13 | 15 | 12 | — |
| 31...34,37 | 7407 | 13 | — | — | — |
| 36 | 7402 | 13 | 15,1 | 12 | — |
| ЯТ2 | ЯФХ-
0913 | — | — | — | 12 |

6988/5 (22)

1. Проектная организация
 2. Исполнитель
 3. Проверен
 4. Утвержден
 5. Дата
 6. М.О.



| контакты | ш/с | ш/с | ш/с |
|---------------|-------------|-----|-----|
| разветвления | — | — | — |
| испытательные | — | — | — |
| гнезда | — | — | — |
| напряжения | — | — | — |
| питания | — | — | — |
| тип | Собственная | — | — |
| паз. | та | та | та |
| PI...PI2 | PI2 | PI2 | PI2 |
| PI2...PI2 | PI2 | PI2 | PI2 |
| PI2...PI2 | PI2 | PI2 | PI2 |
| PI2...PI2 | PI2 | PI2 | PI2 |

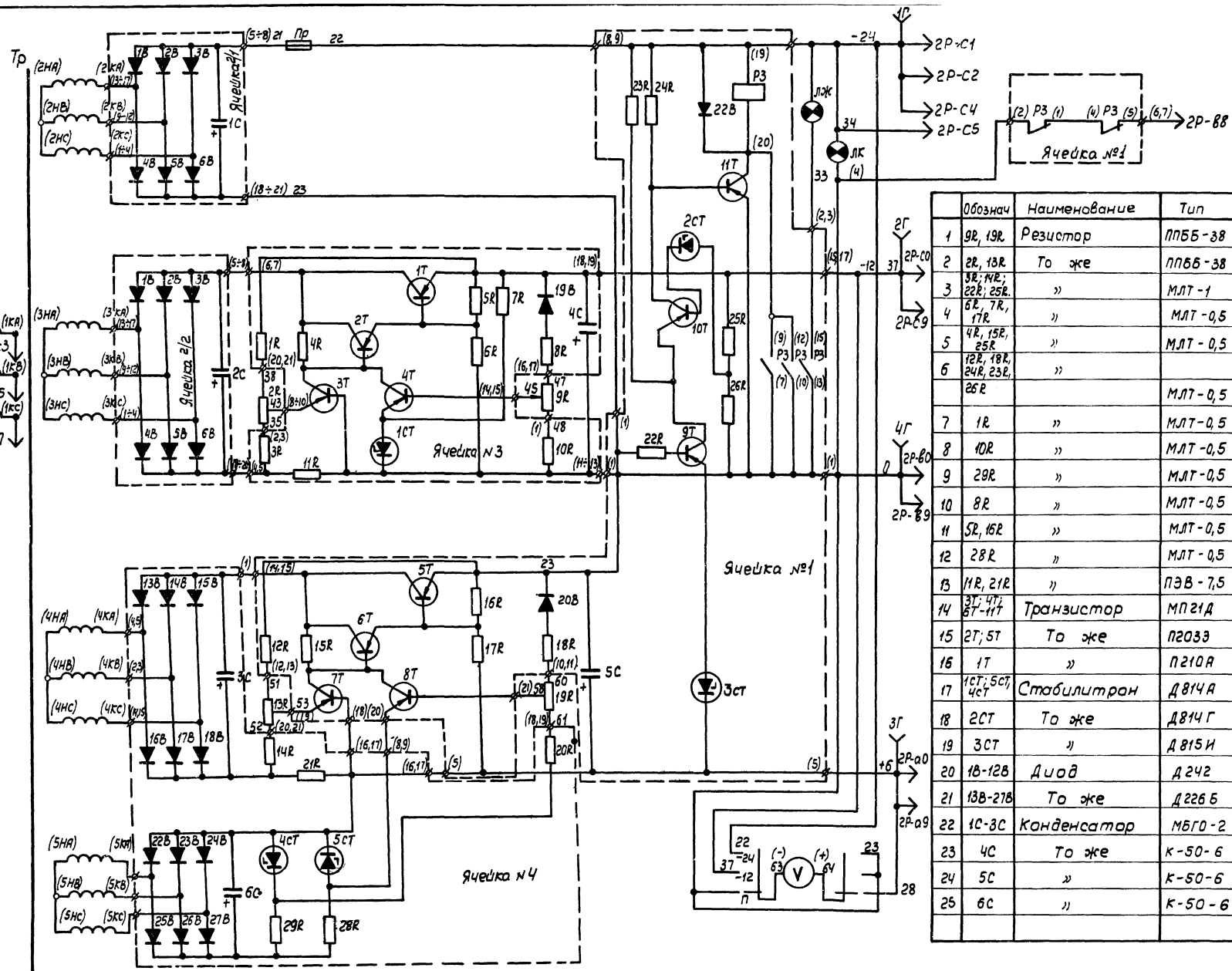
На данном листе представлена
 копия чертежа 65Х.407.284.33
 предприятия №9-5878.

ГИПРОС ТРОЙДЕМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976г.
 КОМПРЕССОРНАЯ
 СТАНЦИЯ

Блок управления
 БФХ-1625
 Соемта электрическая
 принципиальная

Типовой проект
 9041-35
 Альбом V
 Лист А-22

Выполнено: Хрусталева
 Проверено: Хрусталева
 Дата: 1976 г.
 Подпись: Хрусталева



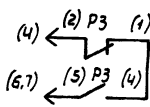
| Обознач | Наименование | Тип | кол | Техническая характеристика | Примеч. |
|---------------------------|--------------|---------|-----|----------------------------|------------------------|
| 1 9R, 19R | Резистор | ППББ-38 | 2 | 220 Ом | |
| 2 2R, 13R | То же | ППББ-38 | 2 | 100 Ом | |
| 3 3R, 4R, 22R, 25R | » | МЛТ-1 | 4 | 47 Ом | |
| 4 6R, 7R, 17R | » | МЛТ-0,5 | 3 | 3,3 кОм | |
| 5 4R, 15R, 25R | » | МЛТ-0,5 | 3 | 22 кОм | |
| 6 12R, 18R, 24R, 23R, 26R | » | МЛТ-0,5 | 5 | 1,5 кОм | |
| 7 1R | » | МЛТ-0,5 | 1 | 1 кОм | |
| 8 10R | » | МЛТ-0,5 | 1 | 470 Ом | |
| 9 29R | » | МЛТ-0,5 | 1 | 330 Ом | |
| 10 8R | » | МЛТ-0,5 | 1 | 220 Ом | |
| 11 5R, 16R | » | МЛТ-0,5 | 2 | 100 Ом | |
| 12 28R | » | МЛТ-0,5 | 1 | 360 Ом | |
| 13 11R, 21R | » | ПЭВ-7,5 | 2 | 10М | |
| 14 3T, 4T, 5T-11T | Транзистор | МП21А | 8 | — | |
| 15 2T, 5T | То же | П2033 | 2 | | |
| 16 1T | » | П210А | 1 | | |
| 17 1СТ, 5СТ, 4СТ | Стабилитрон | Д814А | 3 | | |
| 18 2СТ | То же | Д814Г | 1 | | 10-12 В |
| 19 3СТ | » | Д815Н | 1 | | 4,7 В |
| 20 1В-12В | Диод | Д242 | 12 | | с радиатором 2х2х50 мм |
| 21 13В-21В | То же | Д226 Б | 15 | | |
| 22 1С-3С | Конденсатор | МБГО-2 | 3 | 1мкФ, 300В | |
| 23 4С | То же | К-50-6 | 1 | 1000мкФ, 25В | |
| 24 5С | » | К-50-6 | 1 | 500мкФ, 15В | |
| 25 6С | » | К-50-6 | 1 | 50 мкФ, 50 В | |

На данном листе представлена копия чертежа ЧКАС 01.010.33 ГУА и предприятия п/я М-5878.

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

Схема стабилизации
 напряжения
 (БФХ-0301)
 Схема электрическая
 принципиальная

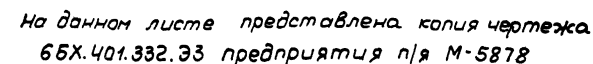
6988/2 (24)
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-23



На данном листе
представлена копия
чертежа 66Х.401.330.ЭЗ.
предприятия п/я М-5878.

Ячейка управления
яФХ-0097
Схема электрическая
принципиальная
(в блоке БФХ-0301)

| |
|--------------------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1- |
| Альбом V |
| Листа-24 |

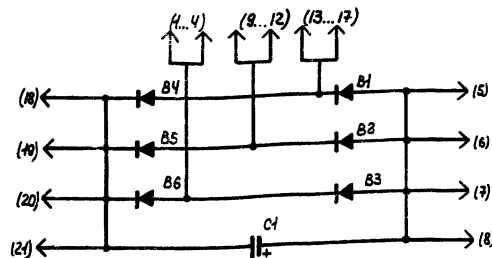


| | |
|-----------------------------|--|
| C padua
mopom
S=100cm | |
| C padua
mopom
S=600cm | |

Ячейка управления
ЯФХ-С 799
Схема электрическая
принципиальная
(в блоке БФХ-0301).

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-25 |

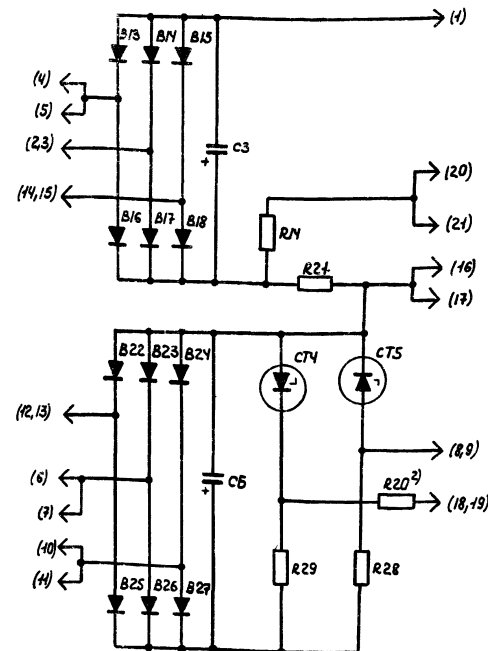
разработана
 проверена
 согласована
 утверждена
 подписана
 дата



На данном листе представлена копия
 чертежа 66Х.401.331.33 предприятия № м-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------|--------------|--------|------|--|---------|
| В1...В6 | Диод | Д 242 | 6 | радиатором
$S = 50 \text{ см}^2$ | |
| С1 | Конденсатор | МБГО-2 | 1 | $\approx 300 \text{ В}, 1 \text{ мкФ}$ | |

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



На данном листе представлена копия чертежа
 66Х.401.333.33 предприятия № 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 | ДВ14А | 2 | | |
| С3 | Конденсатор | МБГО-2 | 1 | 300В, 1 мкФ | |
| В13...В18
В22...В27 | Диод | Д 226Б | 12 | | |
| С6 | Конденсатор | Р 50-6 | 1 | 50В, 50 мкФ | |

26
 6988/2

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

На данном листе
 представлена копия
 чертежа 65Х.401.610.33
 предприятия №м-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | Кол | Техническая характеристика | Примеч |
|---------|--------------|---------|-----|----------------------------|--------|
| Д1-Д23 | Диод | Д90Ж | 23 | | |
| Р1-Р5 | Резистор | МЛТ-0,5 | 5 | 390 Ом | |
| Т1-Т5 | Транзистор | МП-26Б | 5 | | |
| Р6-Р10 | Резистор | МЛТ-0,5 | 5 | 4,3 кОм | |
| РН-Р15 | 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 |
|---|--|---|

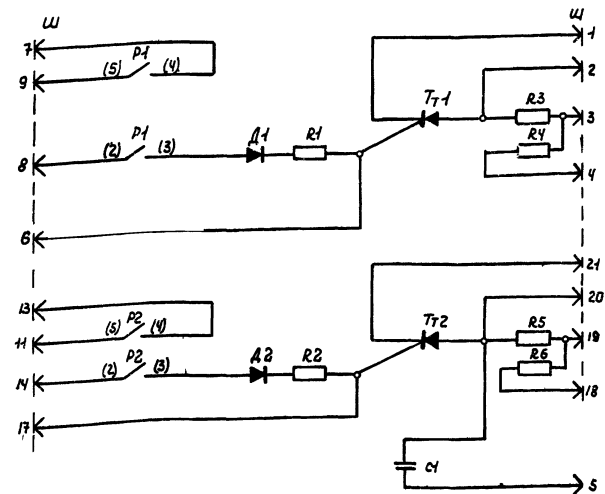


Таблица №

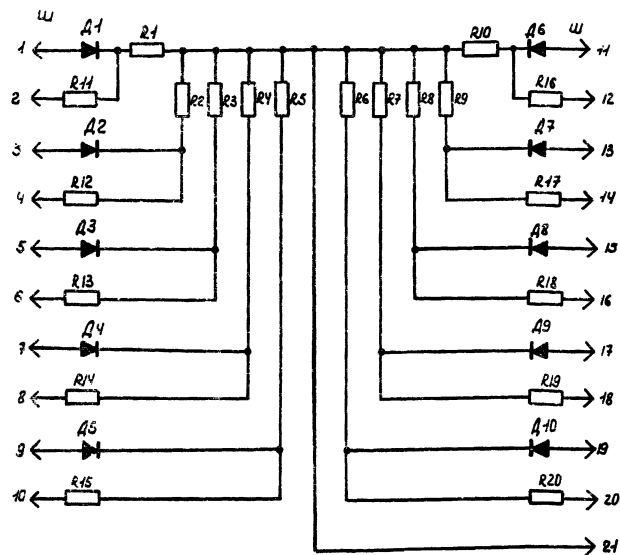
| Типовой индекс | Номинал главной цепи, А | Номинал, напряжение главной цепи, В | Управлен |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|
| - | 2 | ≈ 220 | ≈ 220 |

На данном листе представлена копия чертежа
 65Х.401.611.33 предприятия №м-5878.

| Обознач | Наименование | Тип | Кол | Техническая характеристика | Примеч |
|---------|--------------|---------|-----|----------------------------|--------|
| Д1, Д2 | Диод | Д226Б | 2 | | |
| Т1, Т2 | Тристор | Т6-10-6 | 2 | | |
| Р1, Р2 | Резистор | МЛТ-2 | 2 | 68 Ом | |
| Р3-Р6 | Резистор | МЛТ-2 | 4 | 10 кОм | |
| С1 | Конденсатор | М5М | 1 | 500 В; 0,5 мкФ | |

27
 6988/2

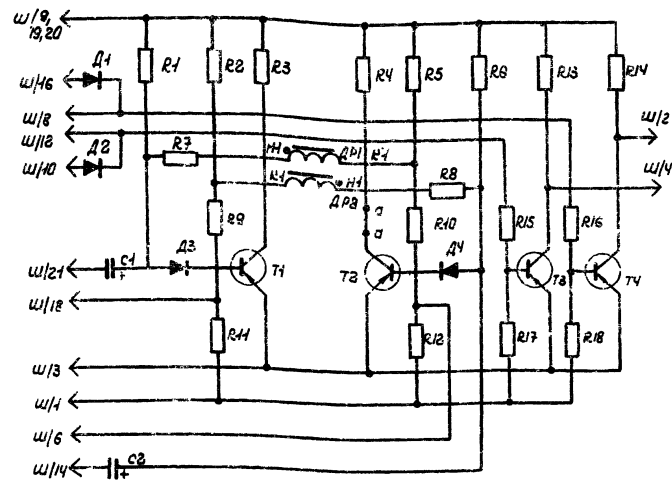
| | | |
|---|--|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Ячейка управления
яфх - 09 3
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-29 |
|---|--|---|



На данном листе представлена копия чертежа 65X404612 33 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 Ж | 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 |
|--|--|--|

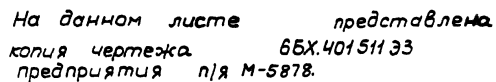


На данном листе представлена копия чертежа 65X404627 33 предприятия №1М-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Код | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------------|--------------|---------|-----|----------------------------|---------|
| T1, T2 | — " — | 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 | 100 В ± 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 |
|--|--|---|

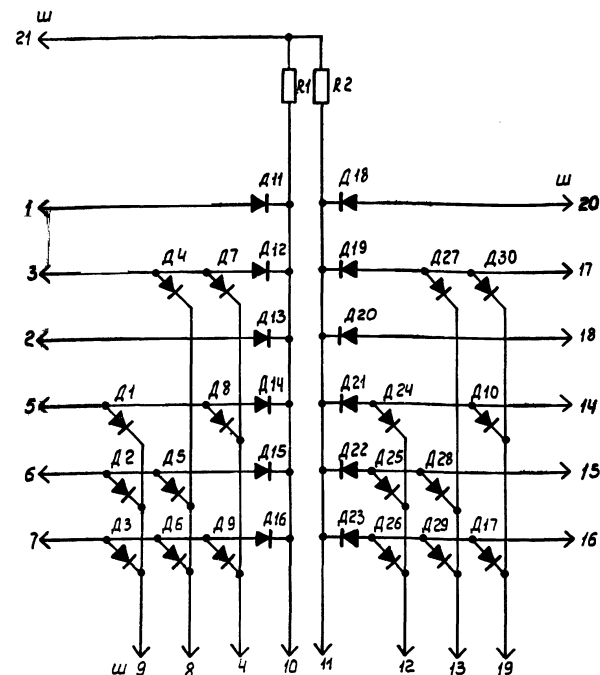


| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------|--------------|--------|------|----------------------------|--------------------------|
| R1...R6 | Резистор | МЛТ-2 | 6 | 510 Ом | соединить по схеме моста |
| D1...D6 | Диод | Д226Б | 24 | | |
| C1...C6 | Конденсатор | К-50-6 | 6 | 50 мкФ, 25В | |
| | | | | | |
| | | | | | |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
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.401.497ЭЗ
предприятия п/я М-5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------|--------------|---------|------|----------------------------|---------|
| R1...R2 | Резистор | МЛТ-0,5 | 2 | 2,2 кОм | |
| Д1...Д30 | Диод | Д9А | 30 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

29

6988/5

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

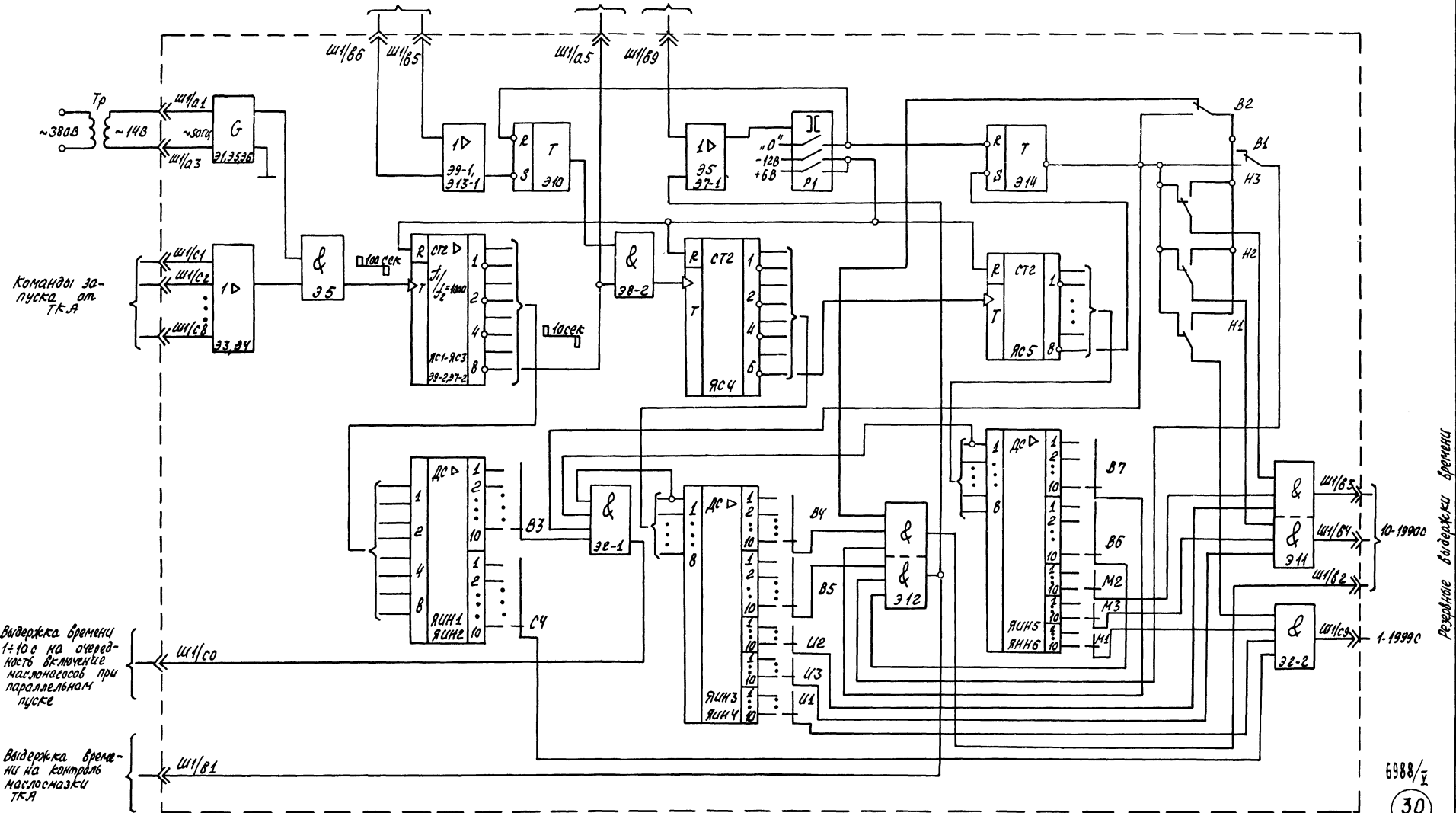
Ячейка управления
ЯФХ-0872
Схема электрическая
принципиальная.

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

Разрешение на отсчет
для проверки
и струи масла

Импульсы счета
для блока тай-
мера агрегата.

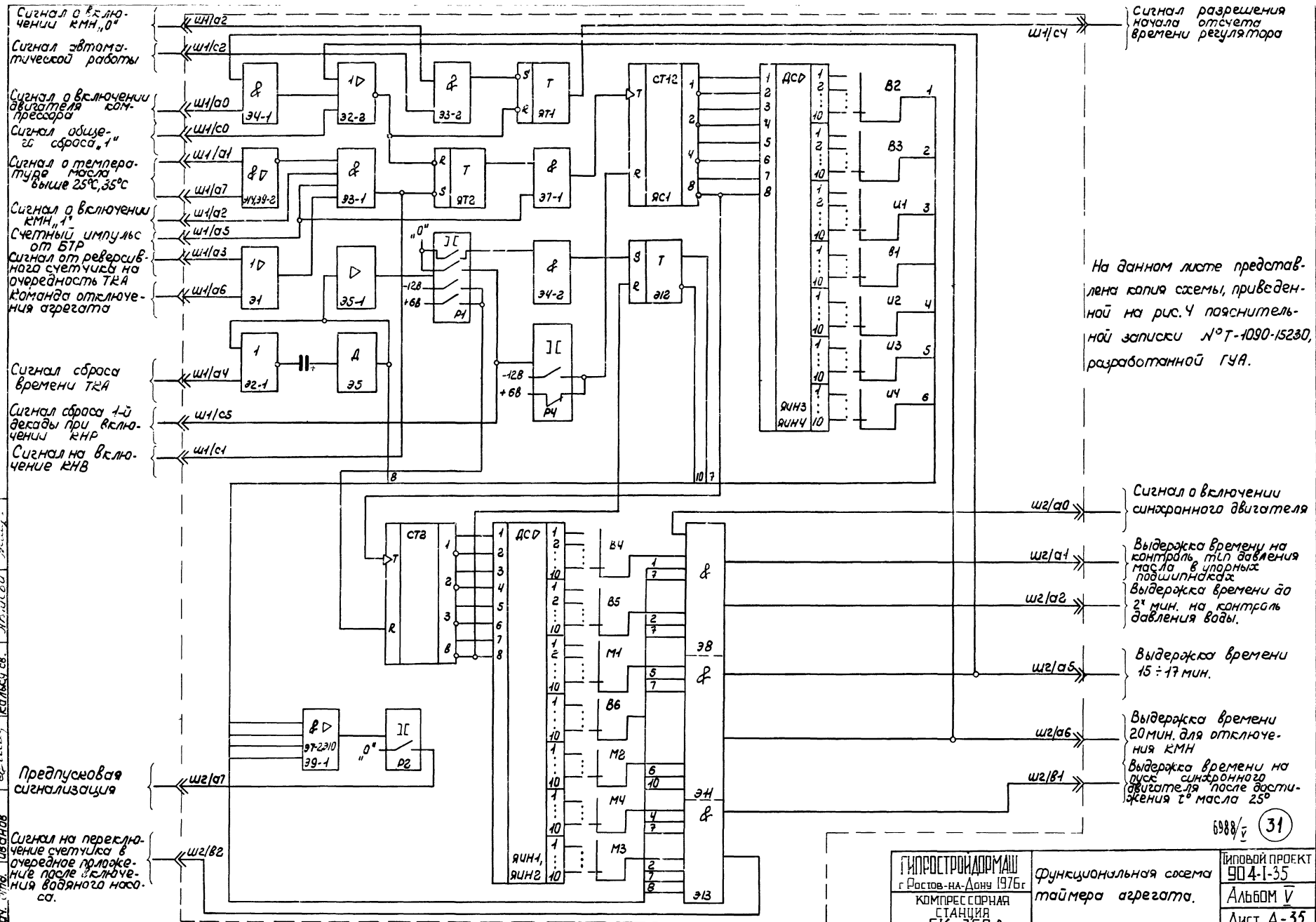
Общий сброс.



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

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

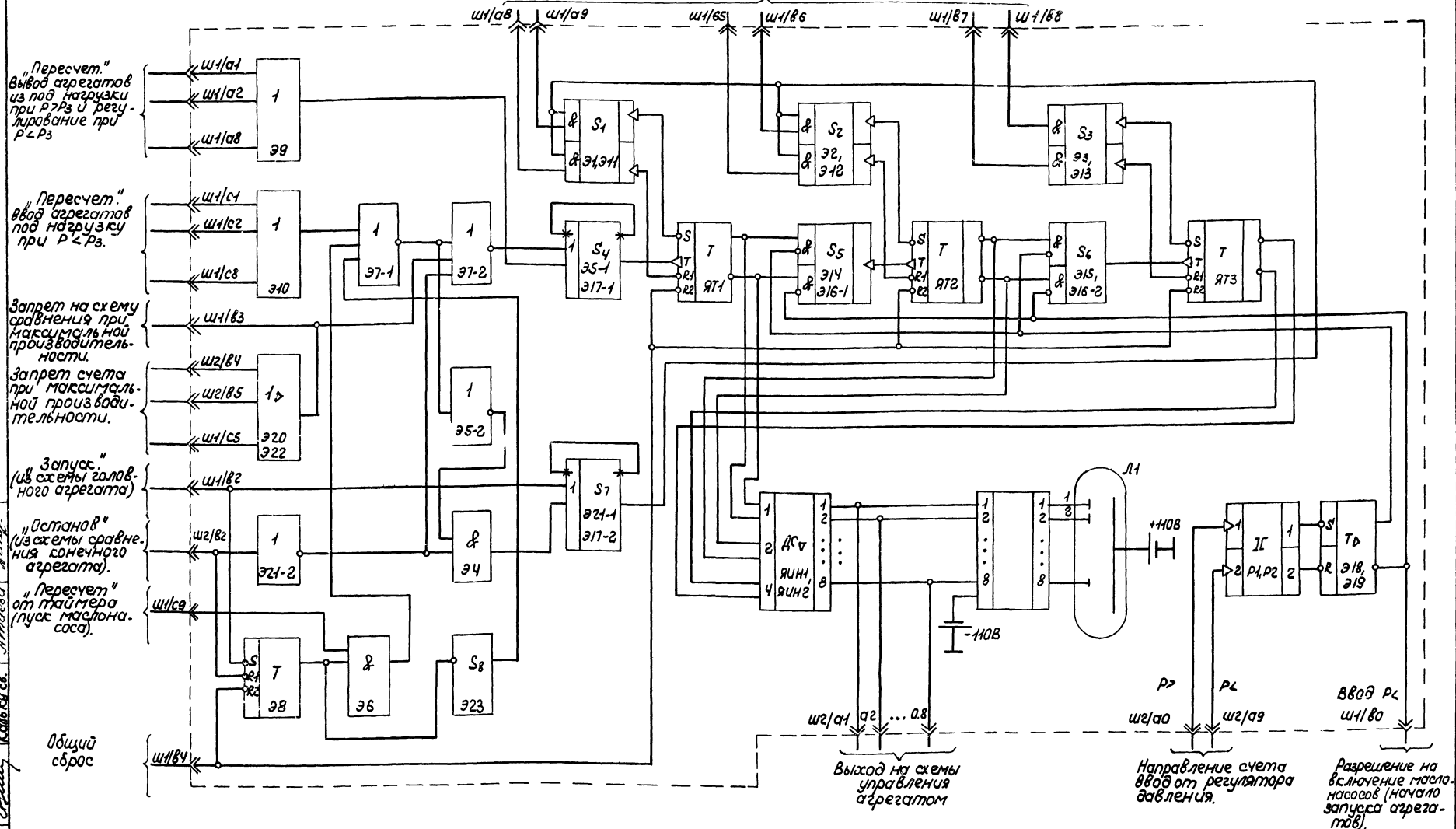
2. ...
 3. ...
 4. ...
 5. ...
 6. ...
 7. ...
 8. ...
 9. ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...
 21. ...
 22. ...
 23. ...
 24. ...
 25. ...
 26. ...
 27. ...
 28. ...
 29. ...
 30. ...
 31. ...
 32. ...
 33. ...
 34. ...
 35. ...
 36. ...
 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. ...



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

Функциональная схема
 таймера агрегата.
 Исполнительный проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-35

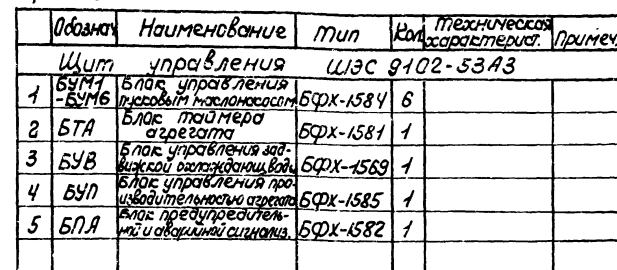
Параллельная запись от регистра памяти головного агрегата.



На данном листе представлена копия
схемы приведенной на рис. 1 поясни-
тельной записки ИТ-1090. 15230, разрабо-
танной ГУА.

6988/2 (32)

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

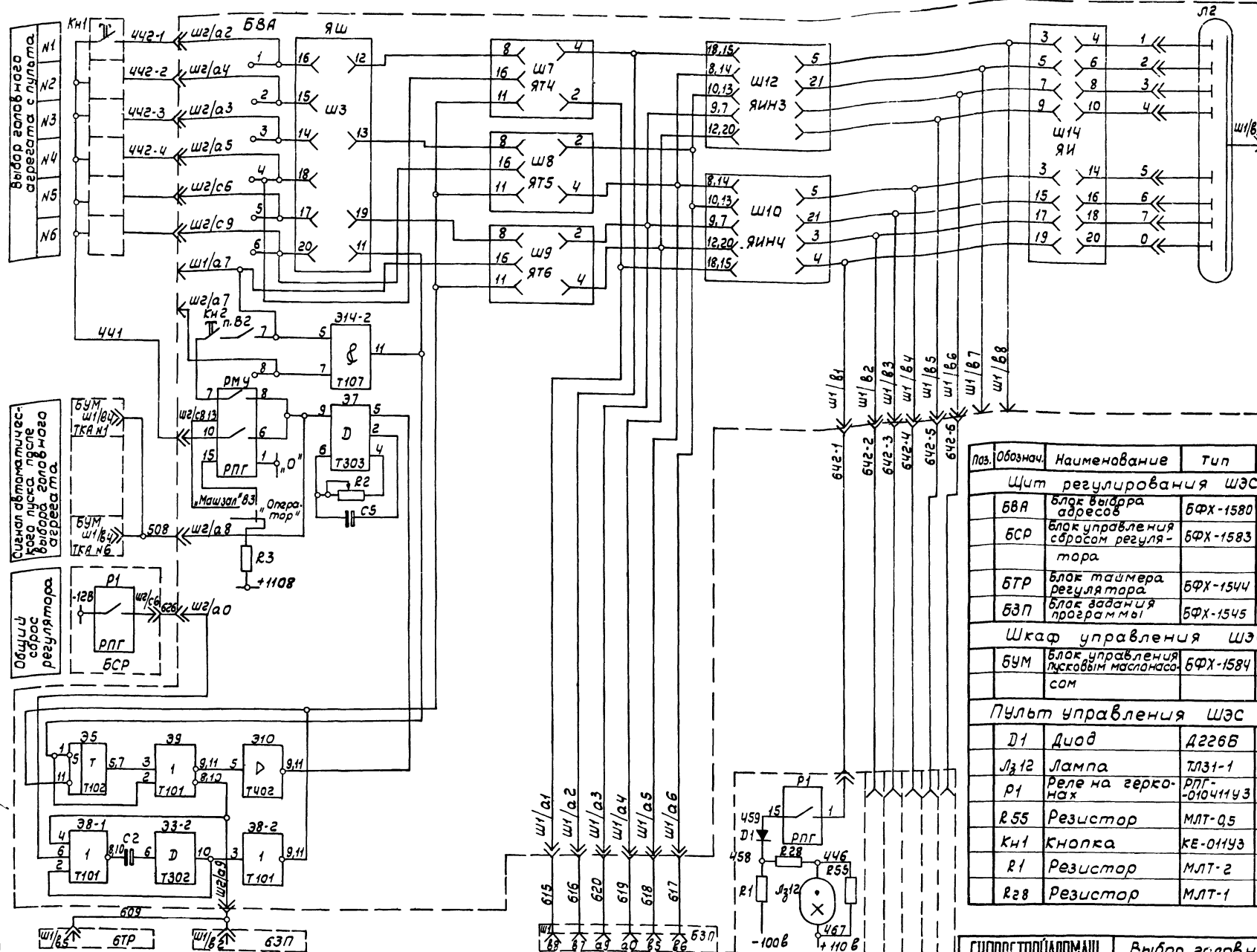


| | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------------------------|----------|---|--|
| 7 | Б0Д | Конечный выключатель | 1 | | |
| Щит регулирования шэс 8801-00А3 | | | | | |
| 8 | 58А | Блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | |
| 9 | 5С | Блок сравнения | БФХ-1603 | 1 | |
| 10 | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | |
| 11 | 53П | Блок задания программы | БФХ-1545 | 1 | |
| 12 | РПН | регулирующий прибор | РПНБ-IV | 2 | |

| | | | | | | |
|----|------|---------------------------|--------------|---|-----------------|--|
| 13 | 1314 | Лампа люминис-
центная | ТЛН-1-1 | 1 | 220В
зеленая | |
| 14 | R57 | Резистор | МЛТ-0,5 | 1 | 1 МОМ | |
| 15 | R30 | " | МЛТ-1 | 1 | 51 КОМ | |
| 16 | R3 | " | МЛТ-2 | 1 | 18 КОМ | |
| 17 | D3 | Диод | Д 226 Б | 1 | | |
| 18 | P1 | Реле на пере-
нос | РПР-010V1143 | 1 | У = 24В | |

33

Исполнитель: Кривошапкин В.В.
 Специальный проект: Да
 Автоматизация: Да
 Исполнитель: Долгоруков
 Автоматизация: Да



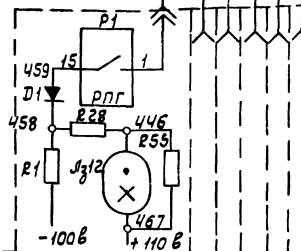
Данная схема является копией чертежа УКАС 03.003.33 ГУА и предприятия П/Я М 5878.

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Техническая кол. характерист. | Прим. |
|--|----------|---|--------------|-------------------------------|--------|
| Щит регулирования ШЭС-8801-00А3 | | | | | |
| Б8А | | Блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | |
| БСР | | Блок управления сбросом регулятора | БФХ-1583 | 1 | |
| БТР | | Блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | |
| БЗП | | Блок задания программы | БФХ-1545 | 1 | |
| Щит управления ШЭС-9102-53А3 | | | | | |
| БУМ | | Блок управления пусковым маслом насосом | БФХ-1584 | 1 | |
| Пульт управления ШЭС 9006-00А | | | | | |
| Д1 | | Диод | Д226Б | 1 | |
| Л312 | | Лампа | ЛЛ31-1 | 1 | 220В |
| Р1 | | Реле на герконах | РПГ-01041143 | 1 | |
| R55 | | Резистор | МЛТ-0,5 | 1 | 1 МОм |
| КН1 | | Кнопка | КЕ-01143 | 1 | Усп.2 |
| R1 | | Резистор | МЛТ-2 | 1 | 18 кОм |
| R28 | | Резистор | МЛТ-1 | 1 | 51 кОм |

Разрешения на отсчет выдержки времени для контроля давления и уровня масла

Разрешения на пуск двигателя насоса для включения насосов

Запись в счетчике числа соответствующего выбранному ГКА



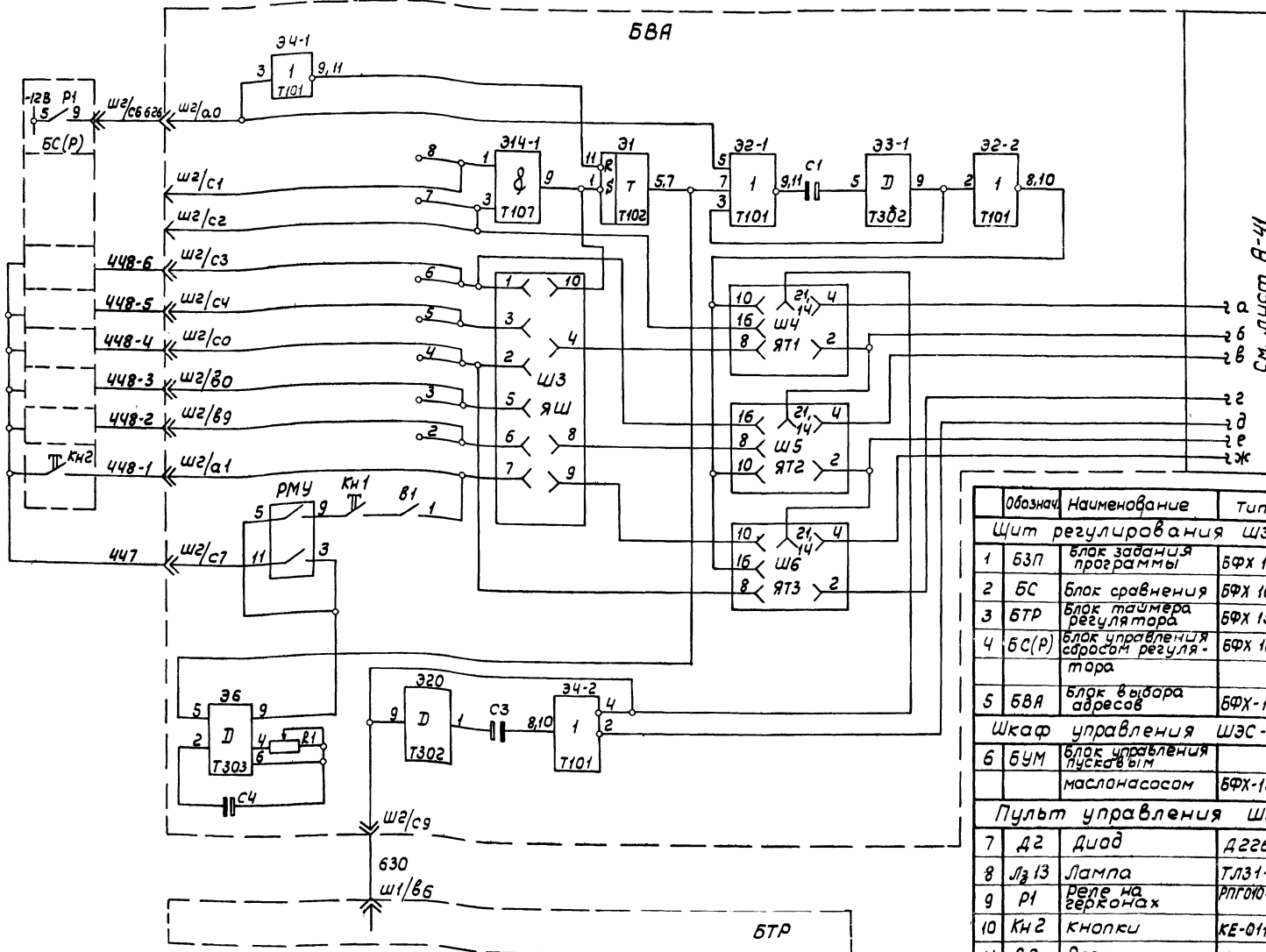
ГИПРОСТРОЙДРМАШ
 г. Ростов-на-Дону 1976 г.
 КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
 СУ-200А

Выбор главного агрегата
 Схема электрическая принципиальная

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

1. Схема выполнена на листах А-40 А-41.
 2. На листах А-40, А-41 представлена копия чертежа
 УКАС 03.004.33 ГУА и предприятия №15878.

Общий сброс
 регуля-
 тора
 Выбор конечного
 трубокомпрессорного агрегата



Разрешение отсчета выдержки времени
 контроля маслосмазки при включении резервного ТКА

| Обознач | Наименование | Тип | кол. | техническая характеристика | Примеч |
|---------------------------------|--|----------|------|----------------------------|--------|
| Щит регулирования ШЭС-8801-00А3 | | | | | |
| 1 | БЗП блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | | |
| 2 | БС блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | | |
| 3 | БТР блок таймера регулятора | БФХ 1544 | 1 | | |
| 4 | БС(Р) блок управления сбросом регулятора | БФХ 1583 | 1 | | |
| 5 | БВА блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | | |
| Шкаф управления ШЭС-9102-53А3 | | | | | |
| 6 | БУМ блок управления пуска БУМ | | 1 | | |
| | маслонасосом | БФХ-1584 | | | |
| Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | | | | | |
| 7 | Д2 Диод | Д226Б | 1 | | |
| 8 | Л313 Лампа | ТЛ31-1 | 1 | 220В | |
| 9 | Р1 Реле на герконах | РПГОУЧНЗ | 1 | | |
| 10 | КН2 кнопки | КЕ-01143 | 1 | Исп. 2 | |
| 11 | Р2 Резистор | МЛТ2 | 1 | 18кОм | |
| 12 | Р29 Резистор | МЛТ1 | 1 | 51кОм | |
| 13 | Р56 Резистор | МЛТQ5 | 1 | 1 МОм | |

36

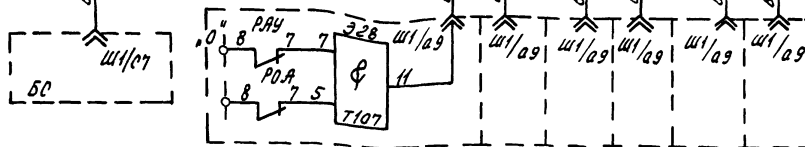
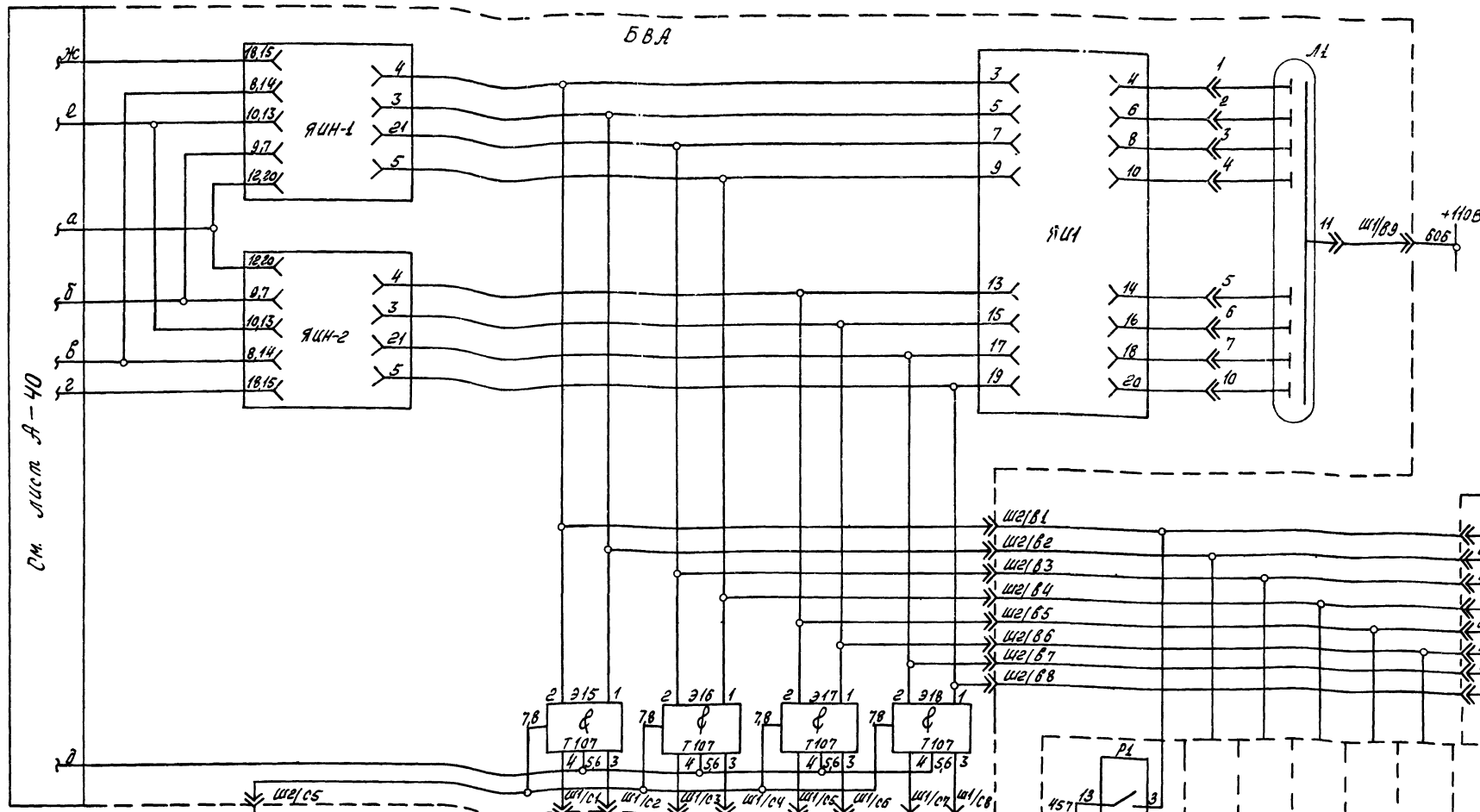
6988/2

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

Выбор конечного
 компрессорного
 агрегата
 Схема электрическая
 принципиальная

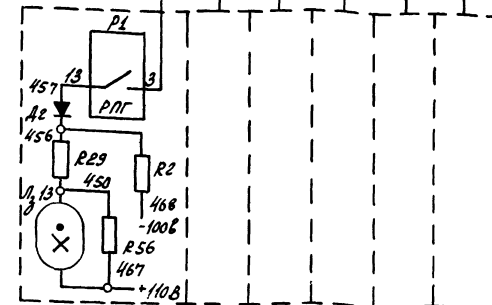
Типовой проект
 904-1-35
 Альбом V
 Лист А-40

| | | | | |
|----|-----------|-----------|--------|----|
| ИЛ | Коробкина | Умрица | Леоид | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |
| ИЛ | Вороженин | Канкарава | Алосва | ВЛ |



Открытое
положение
дрессельных
заслонок

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



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

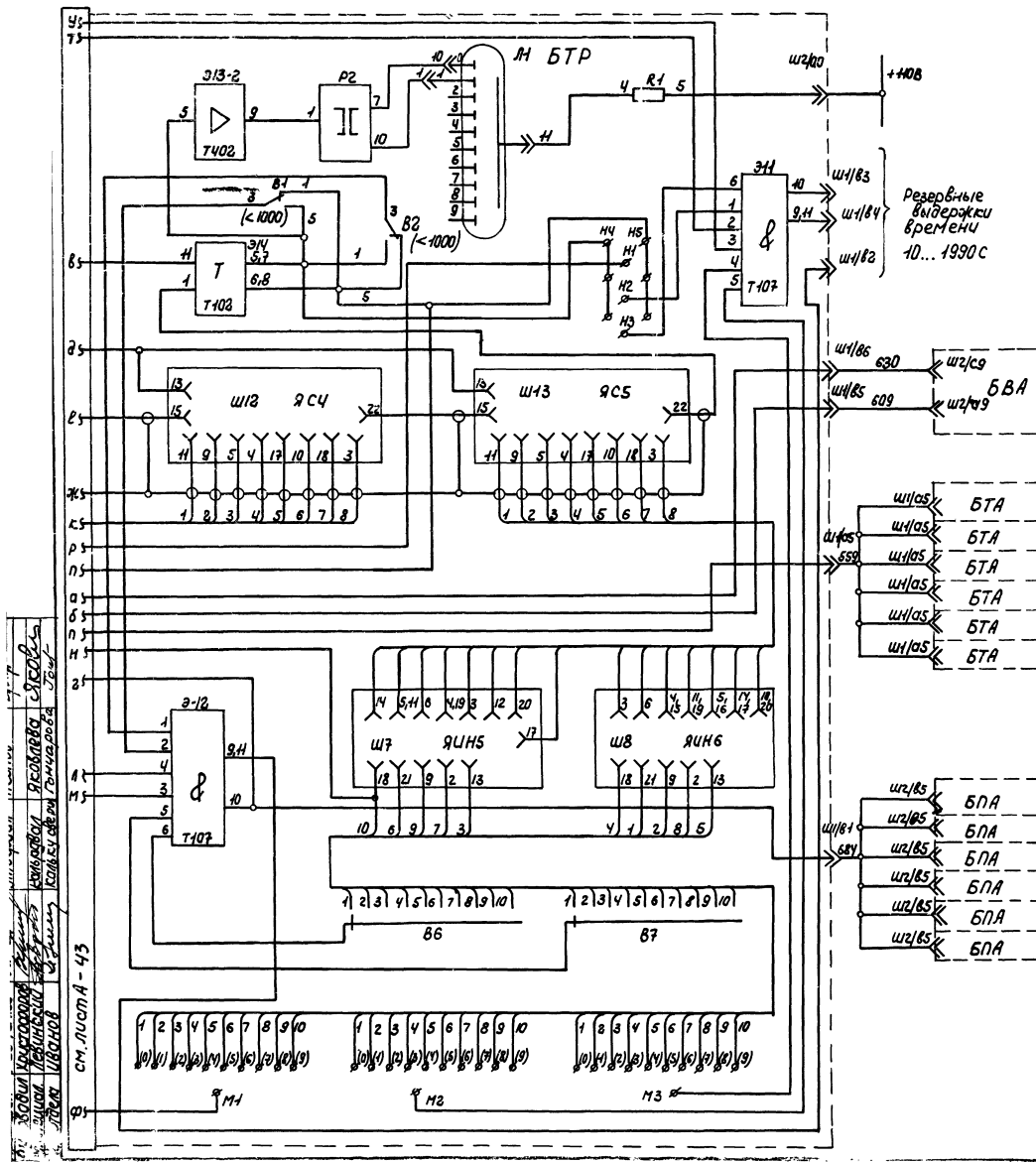
Схема сравнения и
регулируемого и
конечного
ТКЯ

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

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
Б-К 75П А

Выбор конечного ком-
прессорного агрегата
Схема электрическая
принципиальная

Техпроект
904-1-35
Альбом V
Лист А-41



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

Команда
сблиз
но-
мера
конеч-
ного
агрегата

Сигнал
выбора
головного
агрегата

Импульсы
счета
таймера
(турбокомпрессорных агрегатов)

Контроль
давления
и струи
масла
турбокомпрессорных агрегатов
(вкл. время 10...100с)

| Лаз. | Обознач. | Наименование | Тип | Техническая характеристика | Примеч. |
|----------------------------------|----------|------------------------------------|-------------|----------------------------|---------|
| Щит регулирования шэс 8801-00А3. | | | | | |
| | БЗП | Блок задания программы | БФХ-1545 | 1 | |
| | БВА | Блок выбора адресов | БФХ-1580 | 1 | |
| | БСУ | Блок управления адресом регулятора | БФХ-1583 | 1 | |
| | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | |
| | Тр | Трансформатор напряжения | ТБС-3-0,063 | 1 | 380/148 |
| Шкаф управления шэс 9102-53А3 | | | | | |
| | БУМ | Блок управления насосом | БФХ-1584 | 1 | |
| | БУВ | Блок управления насосом | БФХ-1589 | 1 | |
| | БПА | Блок предупреждения | БФХ-1582 | 6 | |
| | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 6 | |

6988/38

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

Трансформатор
 импульсов
 счета
 Общий
 сброс
 регулятора

Разрешение на работу таймера
 от турбокомпрессорных агрегатов
 №2 №3 №4 №5 №6

Команда
 "пересчет"
 по времени
 выключения
 масляного
 насоса

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

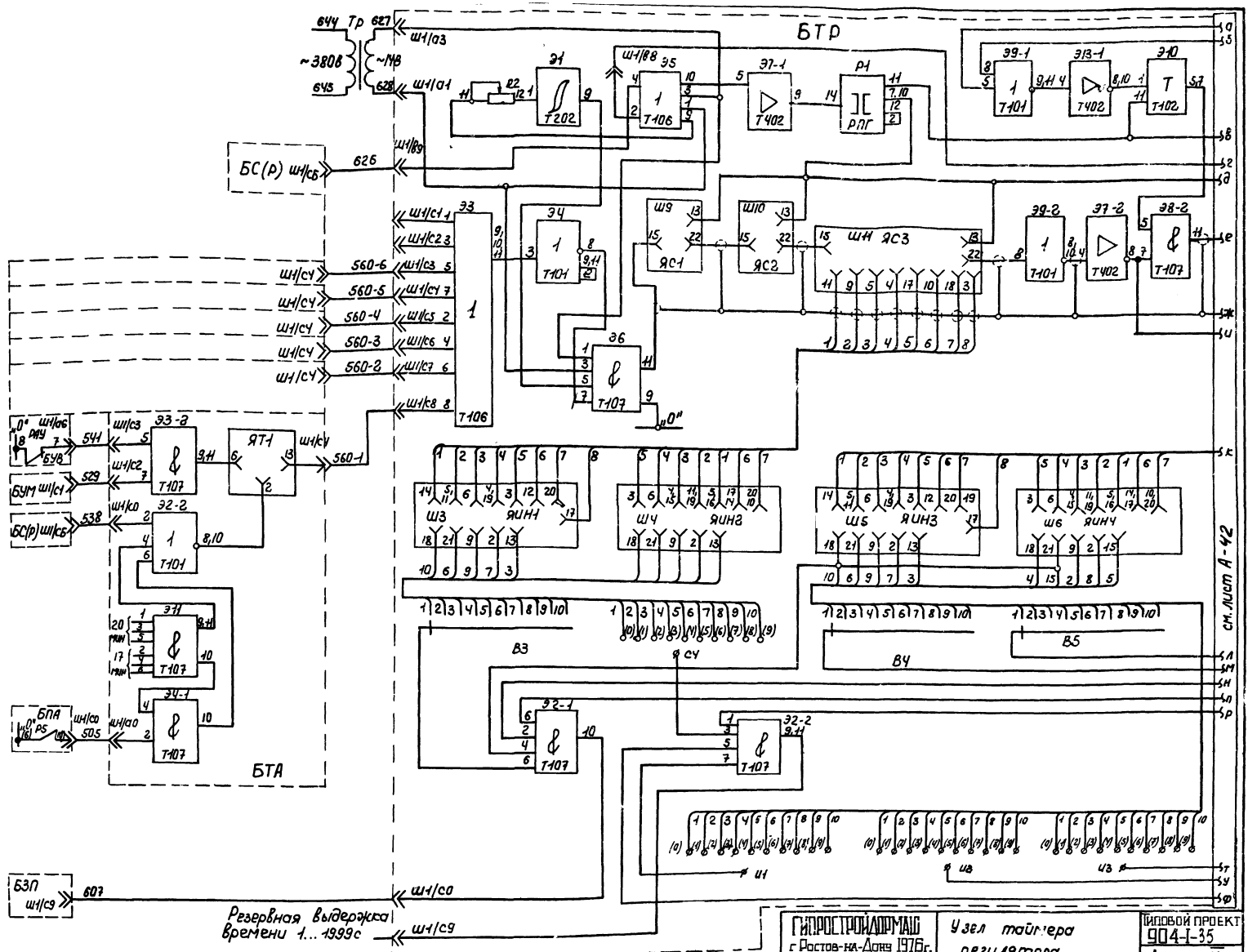
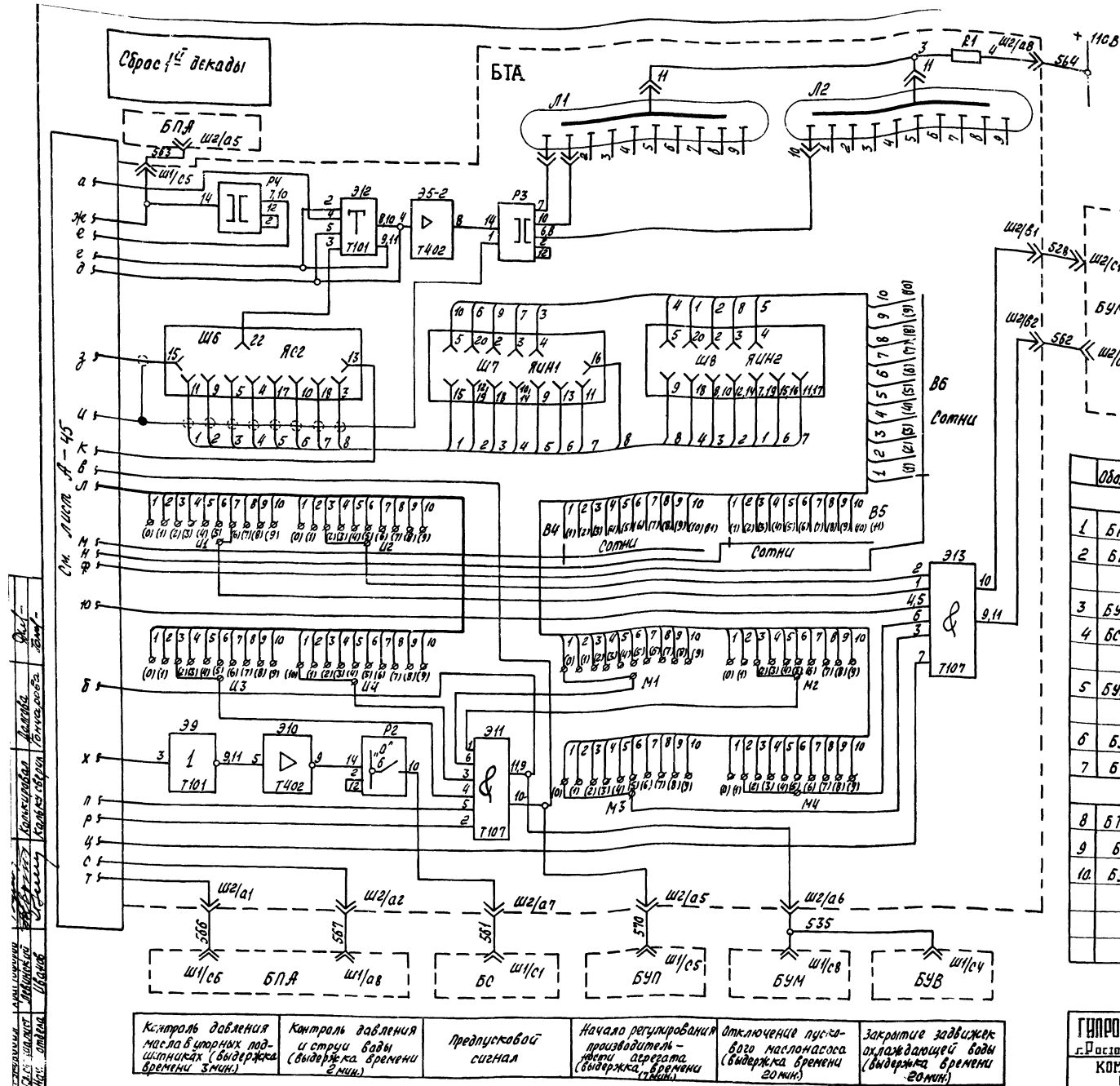


Схема выполнена на листах А-42, А-43, (39)

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

Узел таймера
 регулятора.
 Схема электрическая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 904-1-35
 АЛЬБОМ V



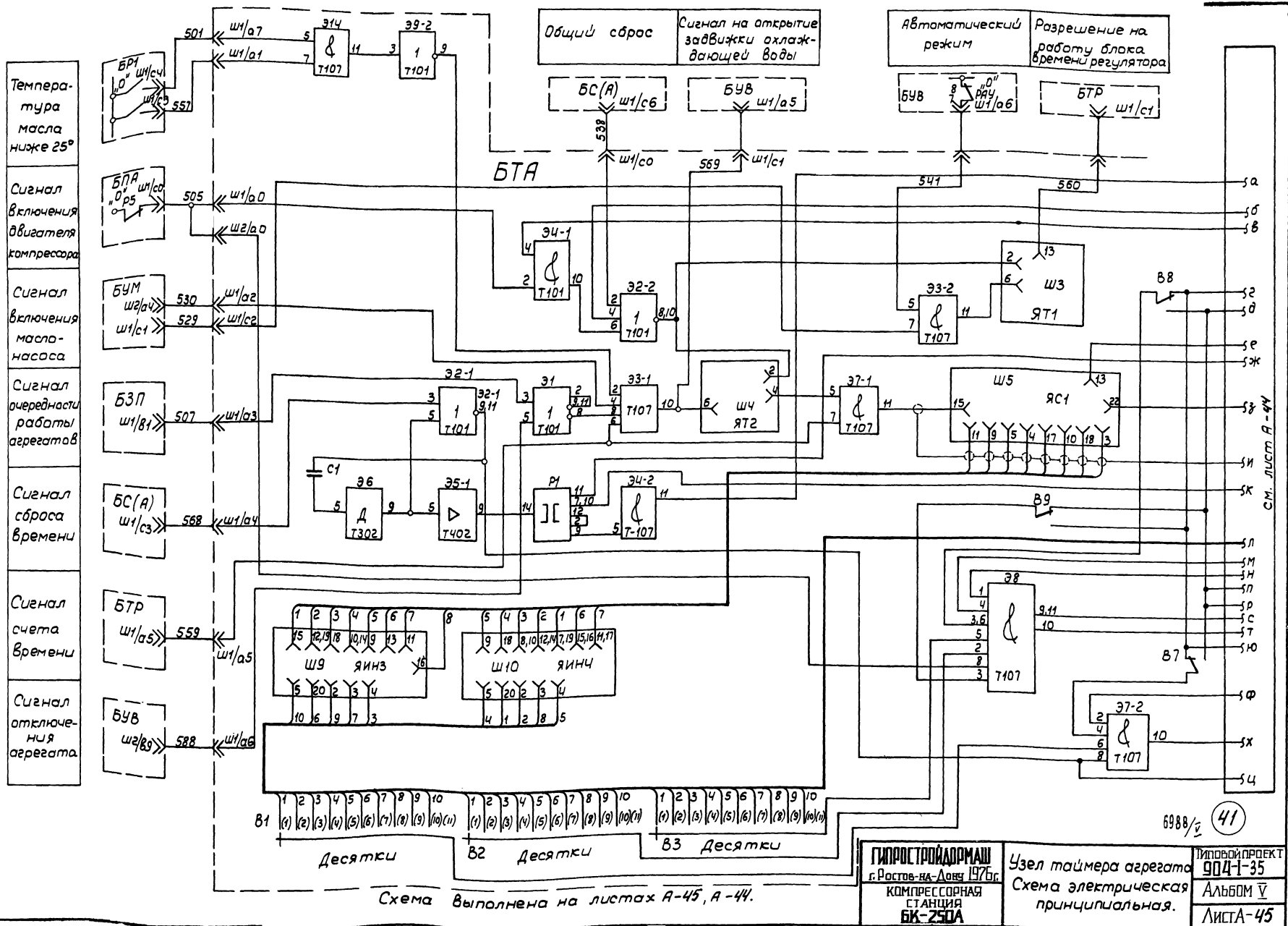
1. Схема выполнена на листах А-44, А-45
 2. На листах А-44, А-45 представлена копия чертежа УКАС 01.002.93 ГИА и предприятия П/Я М5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--------------------------------------|--------------|---|----------|----------------------------|---------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53.А3 | | | | | |
| 1 | БР1 | Блок регулирования | БФХ-1625 | 1 | |
| 2 | БПД | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 | |
| 3 | БУМ | Блок управления масляным насосом | БФХ-1584 | 1 | |
| 4 | БС(А) | Блок выработки сигнала сброса | БФХ 1583 | 1 | |
| 5 | БУВ | Блок управления насосом водяного охлаждения | БФХ 1569 | 1 | |
| 6 | БУП | Блок управления производительностью | БФХ 1585 | 1 | |
| 7 | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ 1581 | 1 | |
| Счетчик регулирования ШЭС 8801-00.А3 | | | | | |
| 8 | БТР | Блок таймера регулятора | БФХ 1544 | 1 | |
| 9 | БС | Блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | |
| 10 | БЗП | Блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | |

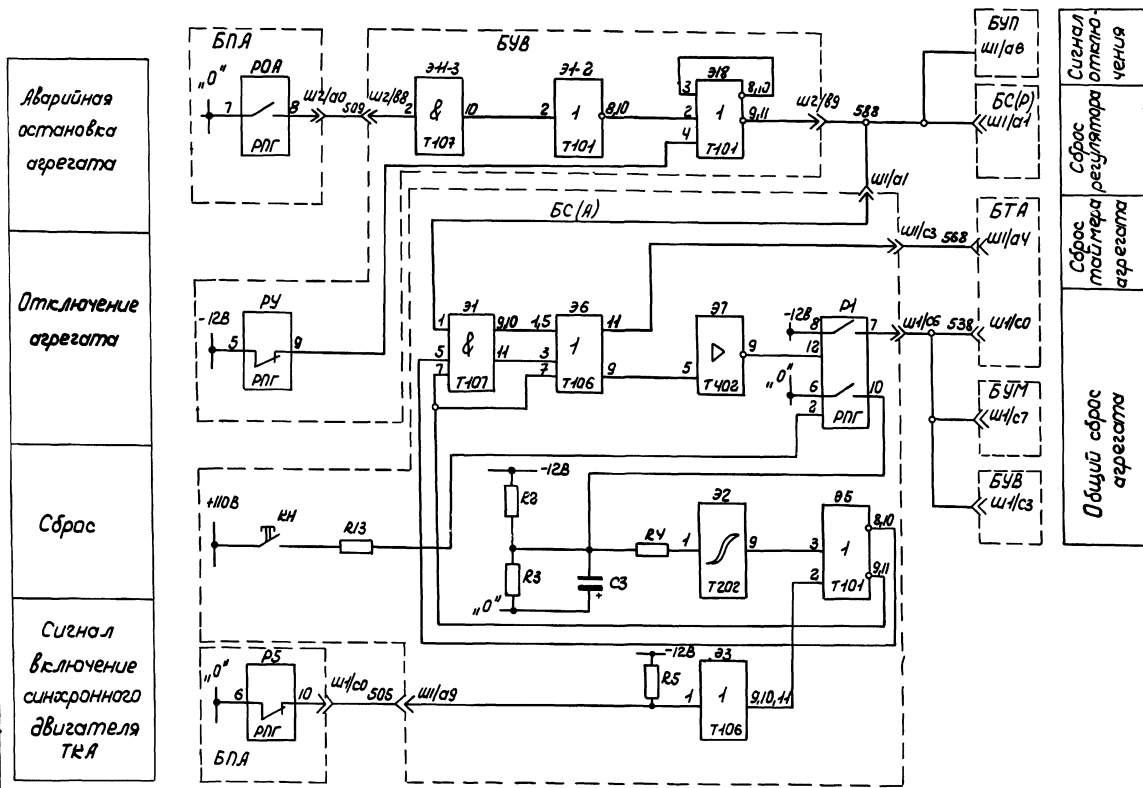
6388/40

| | | |
|--|---|--|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Узел таймера агрегата.
Схема электрическая принципиальная. | Липовойперект
904-1-35
Альбом V
Лист А-44 |
|--|---|--|

Утвердил: *Леонов*
 Проверил: *Григорьев*
 Составил: *Григорьев*
 Дата: *1976*



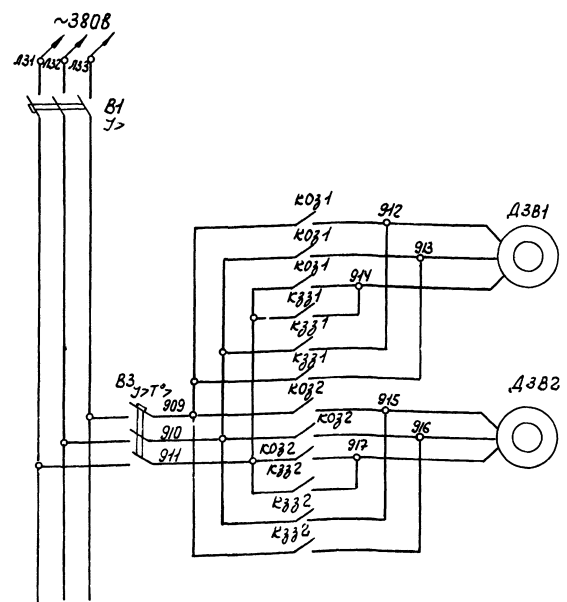
Разработчик: инженер
 Проверил: инженер
 Утвердил: инженер
 Дата: 1976 г.
 Лист: 43



| Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|---------------------------------|--------------|---|----------|----------------------------|---------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 1 | БПЯ | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 | |
| 2 | БУВ | Блок управления насосом воды-ного охлаждения | БФХ-1569 | 1 | |
| 3 | БС(А) | Блок управления сбросом агрегата | БФХ-1583 | 1 | |
| 4 | БУМ | Блок управления пусковым маслом насосом | БФХ-1584 | 1 | |
| 5 | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ-1584 | 1 | |
| 6 | БУП | Блок управления производимостью | БФХ-1585 | 1 | |
| Шит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 7 | БС(Р) | Блок управления сбросом регулятора | БФХ-1583 | 1 | |

На данном листе представлена копия чертежа УКА 01.00833 ГУА и предприятия №1 М5878.

Проверил: *К.С.С.*
 Утвердил: *Л.В.С.*
 Проект: *М.С.С.*
 Изменения: *Л.В.С.*
 Дата: *1976.04.15*
 Лист: *44*



трубопровод хв.
 лодной воды
 Электропривод насоса
 водного охлаждения

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей

| Обозначение | Контакты | Положение задвижки | |
|-------------|----------|---------------------|------------|
| | | Закрыто | Открыто |
| Воз1 | | | |
| Воз2 | | | |
| Взз1 | | | |
| Взз2 | | | |
| Обозначение | Контакты | Запорное устройство | |
| | | Норма | Выше нормы |
| 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 | технические характеристики | Примеч |
|------------------------------|------------------------------------|---|----------|-----|----------------------------|--------|
| Щит управления ШЭС 9402-53А3 | | | | | | |
| 1 | БУВ | Блок управления насосом водного охлаждения | БФХ-1569 | | | |
| 2 | БТА | Блок таймера сарезапта | БФХ-1584 | | | |
| 3 | БС(Я) | Блок управления сарезапта | БФХ-1582 | | | |
| 4 | БПА | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | | | |
| 5 | КЗЗ1 | Реле | КЕ-01У3 | | | |
| 6 | Пр | Переключатель | ПЕ-01У3 | 1 | исп. 2 | |
| 7 | В1 | Автомат | А3732Б | 1 | | |
| 9 | КЗЗ1, КЗЗ2, КЗЗ3 | Пускатель магнитный | | | | |
| | | | ПМЕ-2Б | 2 | 25А, ~220В | |
| 10 | В3 | Автомат АК | АК63-3МГ | 1 | 16А | |
| По месту | | | | | | |
| 12 | Вот1, Вот2, ВМЗ1, ВМЗ2, ВМО1, ВМО2 | Выключатель конечный | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 14 | ДЗВ1, ДЗВ2 | электроприводы задвижек водного охлаждения | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

6908/г 44

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

Закрывается задвижка (выдержка времени 20 мин)

Общий сброс

Закрывается задвижка при аварии в системе водяного охлаждения

Сигнал открыться задвижке

Автоматический режим

Ручной режим

Циркуляция задвижка водяного охлаждения

Управление задвижками водяного охлаждения

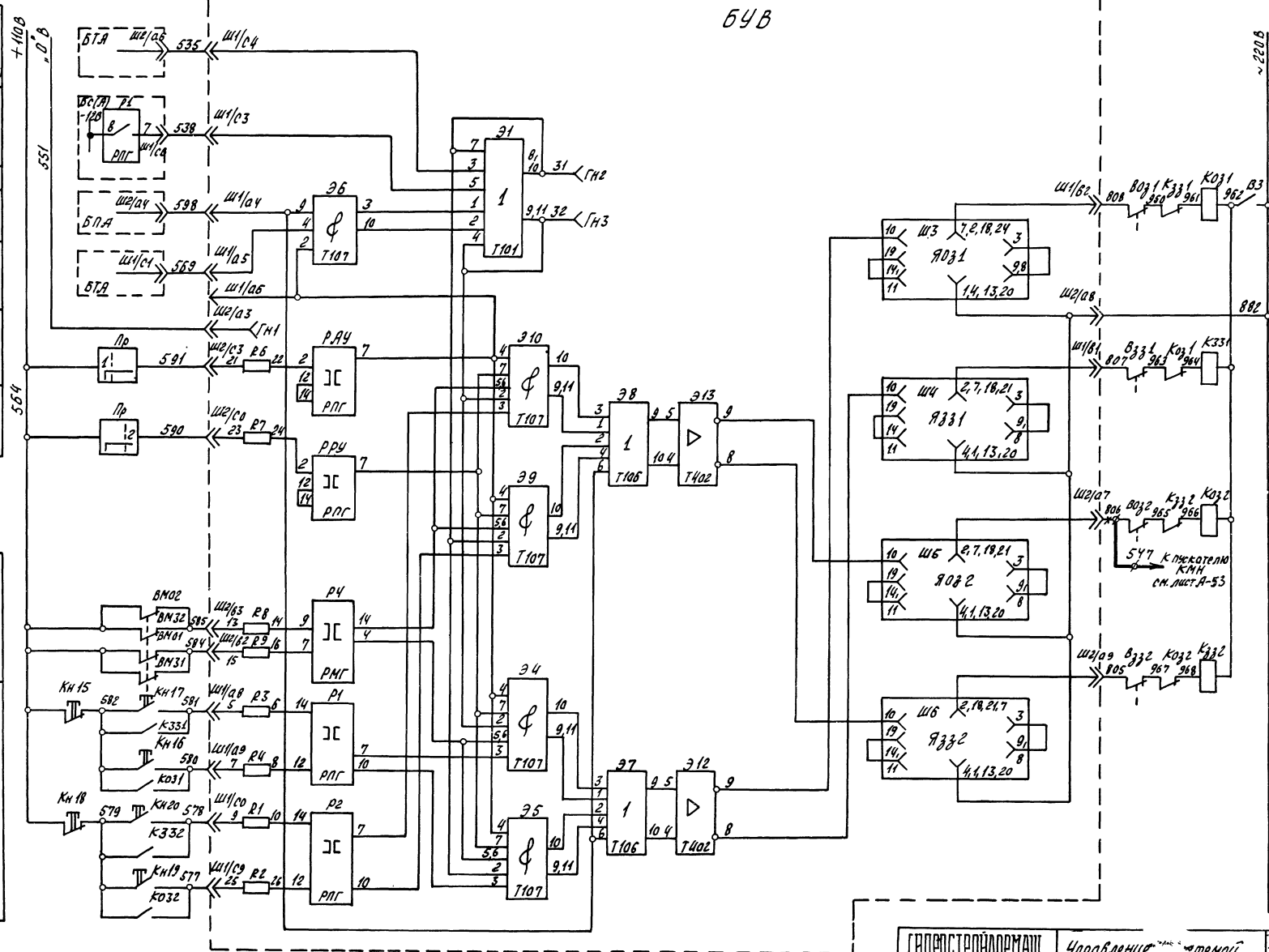


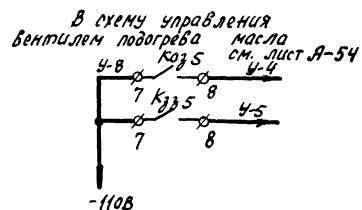
Схема выполнена на листах А-48, А-49

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

Управление "теплой"
 водяного охл.
 ТКА
 Схема электриче.
 принципиальная

Листовой проект
 9041-35
 Альбом V
 Лист А-49

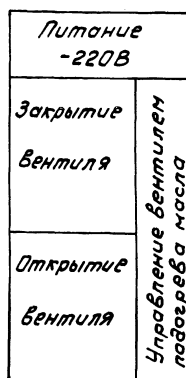
5988/45



Управление
заводской
горячей
водой

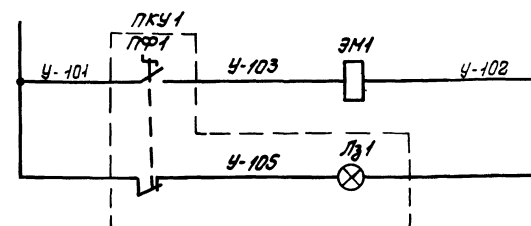
1. Схема выполнена на листах А-52, А-53
2. Электроподогреватель поз. ЭПМ в типовом проекте не используется.
3. ————— Дополнительные цепи настоящего проекта.

6988/v (47)



| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Прим. |
|----------|--------|--|-------------------|------|---------------------------------|--|
| По месту | | | | | | |
| 1 | ВН1 | Вентиль с элект-
ромеханическим
приводом | 15KVB176р-
СВВ | 1 | -220В эл.нап.
№2 Т4. 950.002 | заказ
по
наличию
на
месту
проекта |
| | | | | | | |

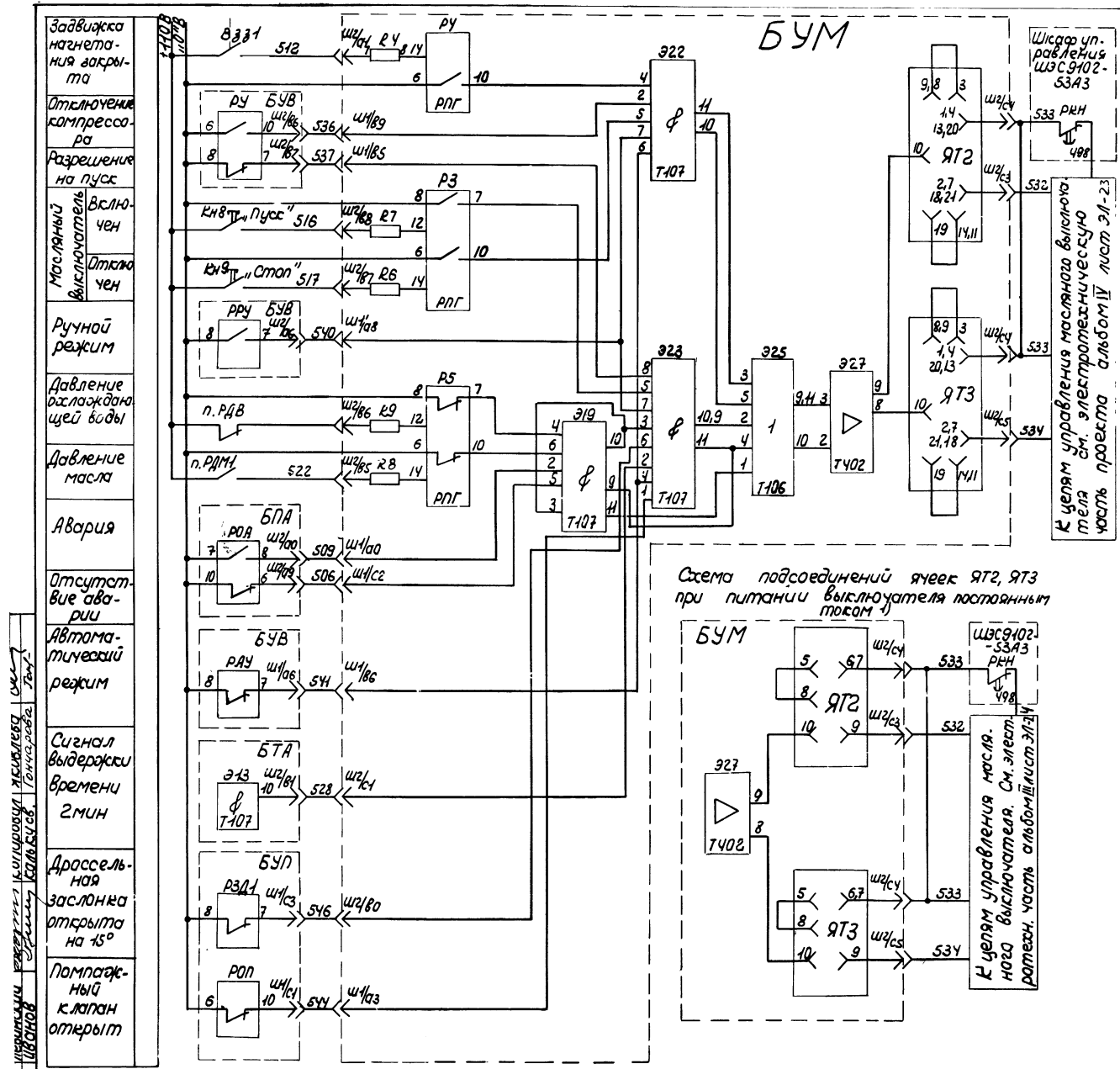
| | | |
|---|---|---|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г | Управление венти-
лем подогрева
масла | Типовой проект
904-
Альбом V
Лист А-54 |
|---|---|---|



| | |
|--|---|
| Питание
~220В, 50 Гц | Управление вентилем
аварийного сброса масла
из насоса |
| Включение
электромагнитов
открытия
Вентилля | |
| Вентиль
закрыт | |

| Поз. | Обозн. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-------------------------------|--------|-------------------------|-----------|------|----------------------------|-----------------------------|
| Пост местного управления ПКУ1 | | | | | | |
| 1 | ПКУ1 | Переключатель | ПКУ15.19. | | ПЕ-011
исполн. 2 | п/ф1 |
| | | Арматура светосенсорная | 121. | 1 | АЕ12322У2
~220В 50Гц | п31 |
| По месту | | | | | | |
| 3 | ЭМ1 | Электромагнит вентиля | — | 1 | ~220В, 50Гц | исполн. 1
по частоте пр. |

| | | |
|--|---|---|
| <p>ГИПРОСТРОЙДМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г</p> | <p><i>Управление Венти-
лем аварийного
слива масла из
маслобага</i></p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
АЛЬБОМ V
ЛИСТ А-55</p> |
| <p>КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А</p> | | |

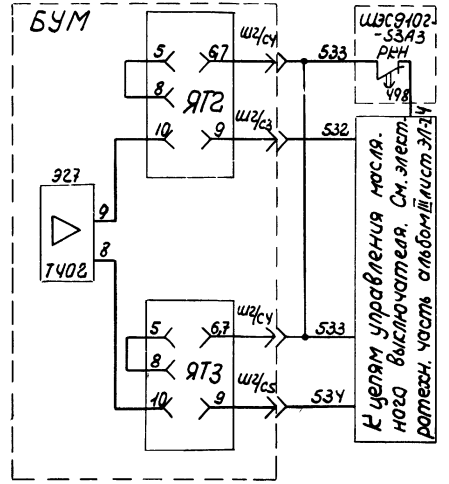


БУМ

Шкаф управления ШЭС 9102-53А3

К шкафам управления масляного выключателя см. электрическую часть проекта альбому лист 21-23

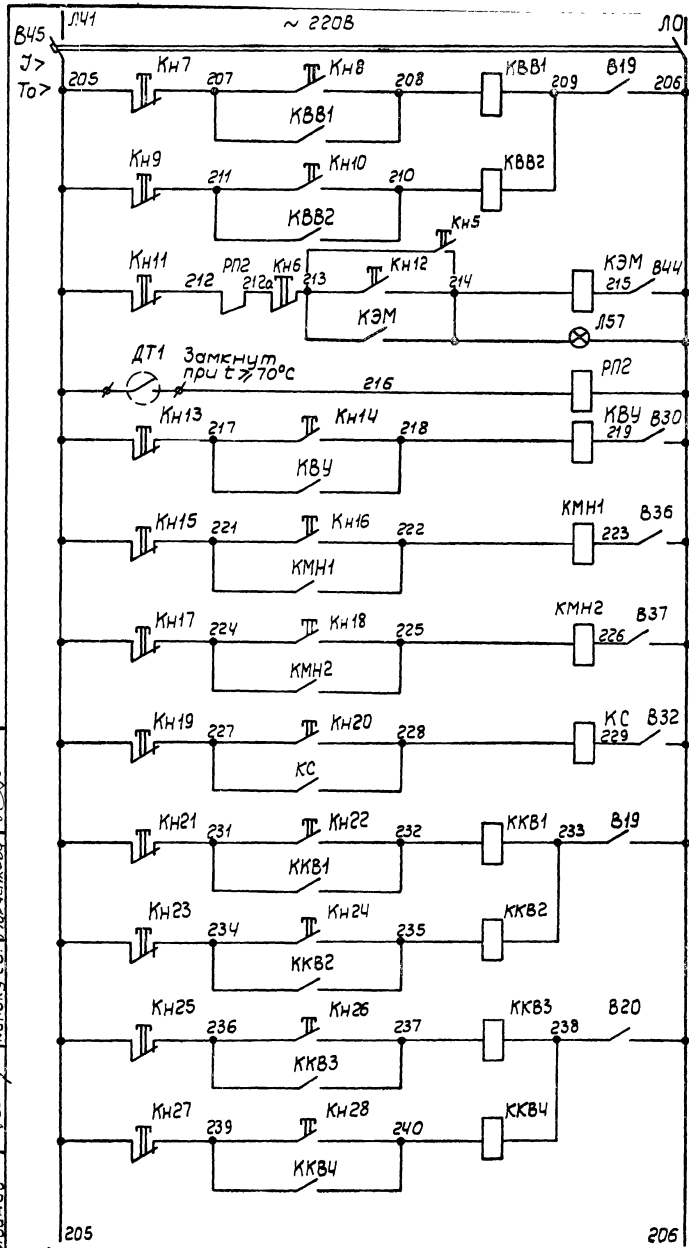
Схема подсоединений ячеек ЯТ2, ЯТ3 при питании выключателя постоянным током



1. При питании электромагнитов масляного выключателя 8/8 распределительного устройства, напряжением 220В постоянного тока, в блоке БУМ на развесах ячеек управления ЯТ2 и ЯТ3 произвести пересоединения по приведенной схеме, а в ячейках ЯТ2 и ЯТ3 сопротивление R1 типа МЛТ-2, 580 ом заменить на МЛТ-2, 1ком.
2. На данном листе представлена копия чертежа УКАС 01.007.33 ГЭА и предприятия ЛЯ М5878.

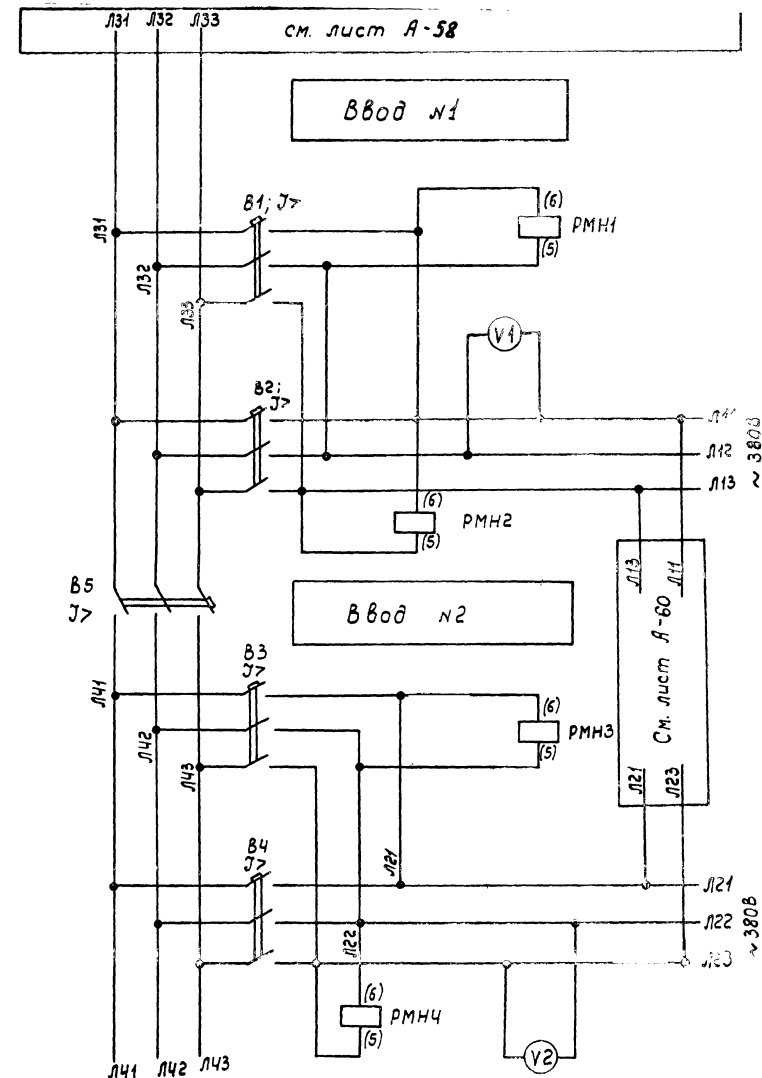
| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-------------------------------|----------|---|------------|------|----------------------------------|---------|
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | | |
| 1 | КМ8 | кнопка управления | КЕ011-У3 | 1 | исполн. 2 13+1р толкатель черной | |
| 2 | КМ8 | то же | КЕ011-У3 | 1 | исполн. 2 13+1р толкатель черной | |
| 3 | БУВ | Блок управления насосом охлаждающей воды | БФХ-1569 | 1 | | |
| 4 | БТА | Блок таймера агрегата | БФХ-1581 | 1 | | |
| 5 | БУП | Блок управления производительностью агрегата | БФХ-1585 | 1 | | |
| 6 | БПА | Блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 | | |
| 7 | БУМ | Блок управления насосом | БФХ-1584 | 1 | | |
| По месту | | | | | | |
| 9 | РДМ1 | Манометр | ЭКМ-14-1/6 | 1 | предел 1,6 кгс/см ² | |
| 10 | РДВ | " | ЭКМ-14-4 | 1 | предел 4 кгс/см ² | |
| 11 | В331 | Конечный выключатель | | 1 | | |

Изготовил: Кулиниченко
 Проверил: Козырева
 Утвердил: Леонов
 Инженер: Козырева
 Инженер: Леонов
 Инженер: Морозова



см. лист А-58

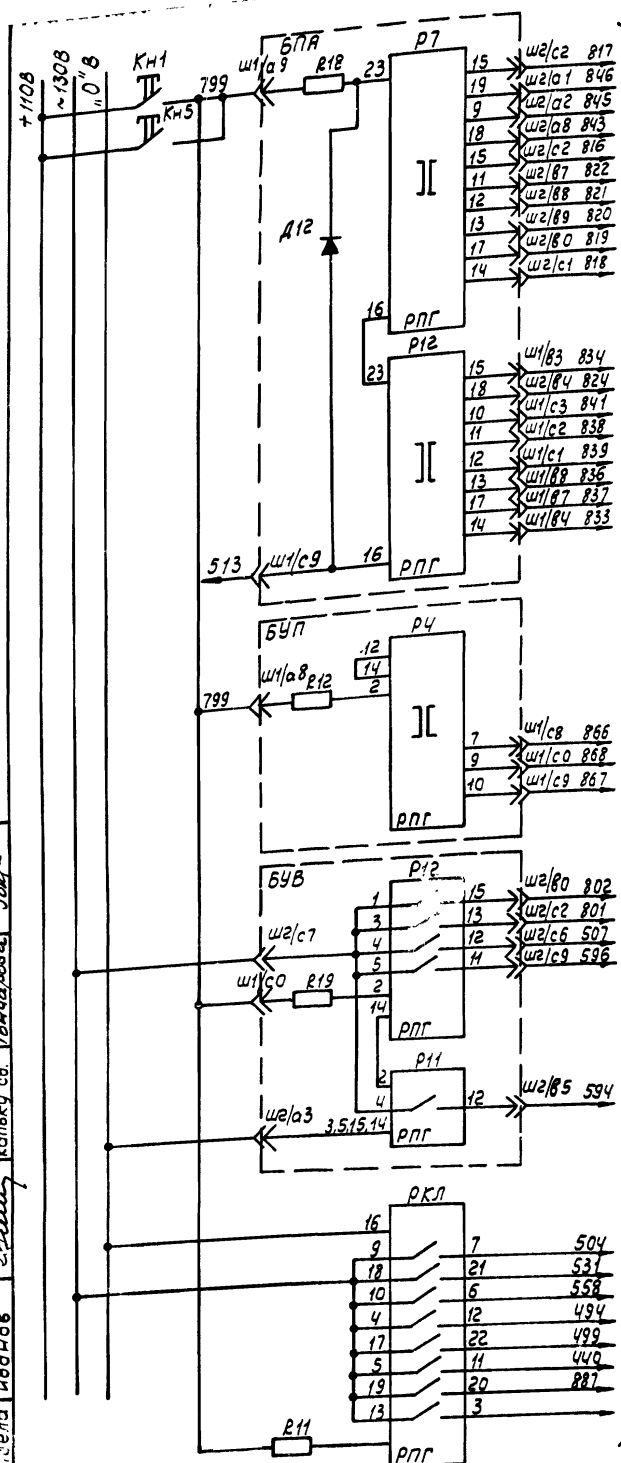
| | |
|-------------------------------------|--|
| Управление вытяжными вентиляторами | |
| Управление станционным маслонасосом | Электроподогревателем масла |
| | Электроподогревателем вытяжной установки |
| | Двигателем маслонасоса №1 |
| | Двигателем маслонасоса №2 |
| Управление | Двигателем сепаратора |
| | крышными вентиляторами секции №1 |
| Управление | крышными вентиляторами секции №2 |



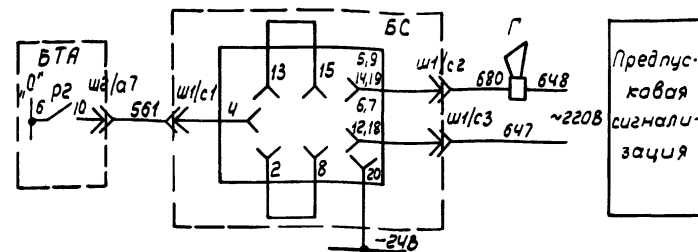
1. Схема выполнена на листах А-57, А-58, А-59, А-60

5388/53

| | | |
|---|--|----------------|
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Управление вспомога-
тельными приводами.
Схема электрическая
принципиальная | Типовой проект |
| | | 904-1-35 |
| | | Альбом V |
| | | Лист А-59 |



к сигнальным лампам щита ТКА и к сигнальным лампам и звонком пульт оператора



Предпус-
ковая
3 сигна-
лизация

| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--------------------------------|------------------|---------------------------|----------|------|----------------------------|---------|
| Пульт управления ШЭС-9006-00А3 | | | | | | |
| 26 | пз, пч | Переключатель | ПЕ-011УЗ | 2 | исп. 2 | |
| 27 | 381, 382 | 380вольт переменного тока | ЗВП-127; | 2 | ~127В | |
| 28 | ЛЖ1-ЛЖ7 | лампа люминесцентная | ТЛЖ-1-1 | 7 | 127В | |
| 29 | ЛЖ8 | лампа | ТЛЖ-1-1 | 1 | 220В | |
| 30 | ЛО1 | То же | ТЛО-1-1 | 1 | 127В | |
| 31 | ЛО2 | " | ТЛО-1-1 | 1 | 220В | |
| 32 | ЛЗ1-ЛЗ14 | " | ТЛЗ-1-1 | 14 | 127В | |
| 33 | ЛЗ15-ЛЗ17 | " | ТЛЗ-1-1 | 3 | 220В | |
| 34 | Р50-Р57 | Резистор | МЛТ-0,5 | 8 | 1 МОМ | |
| 35 | Р23-Р30 | То же | МЛТ-1 | 8 | 51 КОМ | |
| 36 | Р31-Р49;
Р50; | " | МЛТ-0,5 | 20 | 180 КОМ | |
| 37 | Р4-Р22;
Р59; | " | МЛТ-1 | 20 | 20 КОМ | |
| В машзале | | | | | | |
| 38 | Г | Ревун | РВП-220 | 1 | | |

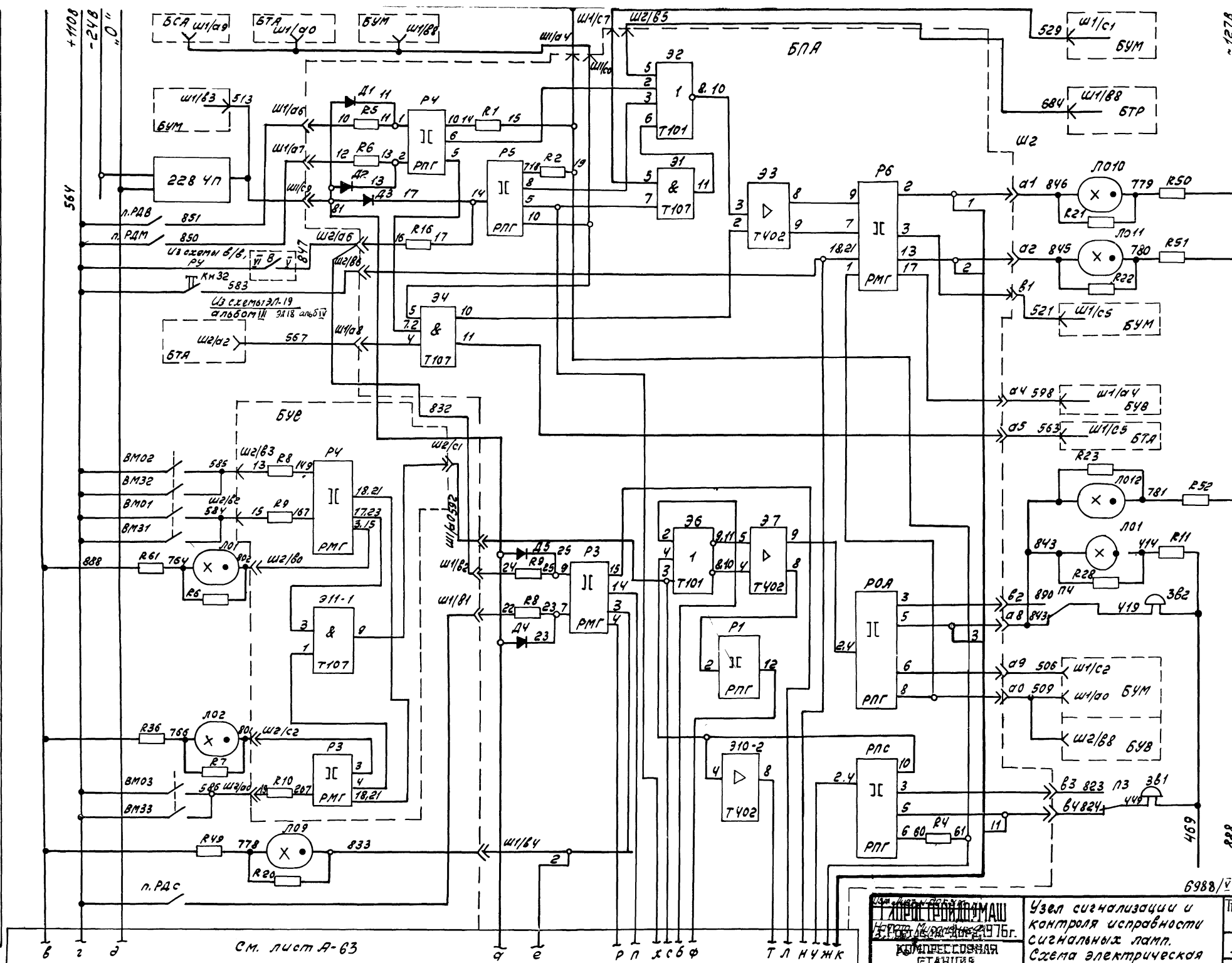
2. На листах А-61, А-62, А-63, А-64 представлена копия чертежа УКАС 01.003.33 ГУА и предприятия п/я М5878.

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|-----------------------------------|---|--------------|------|----------------------------|---------|
| Щит управления типа ШЭС 9103-83А3 | | | | | |
| 1 | РГЧ Реле на герконах | РПГ-0102243 | 1 | | |
| Щит регулирования ШЭС 8801-00А3 | | | | | |
| 2 | БТР блок таймера регулятора | БФХ-1544 | 1 | | |
| 3 | БС блок сравнения | БФХ-1603 | 1 | | |
| Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 5 | БПА блок предупредительной и аварийной сигнализации | БФХ-1582 | 1 | | |
| 6 | БУП блок управления производительностью | БФХ-1585 | 1 | | |
| 7 | БР1; БР2; блок реле | БФХ-1625 | 2 | | |
| 8 | БП блок питания логических элементов | БФХ-0301 | 1 | | |
| 9 | БВС блок управления 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; уравнивающий мост переменного тока | КСМ2-030 | 2 | | |
| 14 | ПКТ4 ПКТ3 Логометр | ЛР-64-02 | 2 | | |
| 15 | ЛО1-ЛО12 лампа люминесцентная | ТЛО-1-1 | 12 | 127В | |
| 16 | ЛЖ1-ЛЖ7 То же | ТЛЖ-1-1 | 7 | 127В | |
| 17 | ЛЗ1-ЛЗ7; ЛЗ11-ЛЗ14 " | ТЛЗ-1-1 | 11 | 127В | |
| 18 | ЛЗ8, ЛЗ9, ЛЗ10 лампа | ТЛЗ-1-1 | 3 | 220В | |
| 19 | ЛО13 То же | ТЛО1-1 | 1 | 220В | |
| 20 | ЛЖ8 " | ТЛЖ-1-1 | 1 | 220В | |
| 21 | Р1-Р5 Резистор | МЛТ-0,5 | 5 | 1 МОм | |
| 22 | Р65-Р70 То же | МЛТ-1 | 6 | 51 КОм | |
| 23 | Р6-Р35 " | МЛТ-0,5 | 30 | 180 КОм | |
| 24 | Р36-Р65 " | МЛТ-1 | 30 | 20 КОм | |
| 25 | РКЛ Реле контроля ламп | РПГ-01101143 | 1 | | |

6988/√ (55)

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

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|--|---------------|------------------------------------|------------|
| Осевой сдвиг | Исправность завихр. и нагнетания | Исправность завихр. охлаждения рабочего насоса | Счетчик часов | Состояние синхронизатора двигателя | Вкл. Откл. |
|--------------|----------------------------------|--|---------------|------------------------------------|------------|



| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|---|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Сигнал включения насоса | Сигнал отсутствия давления и потока масла | Сигнал на закрытие задвижки водяного клапана приотс. потока и давл. воды | Сигнал срыва гидравлического удара после включения насоса водяного охлаждения | Сигнал аварии защита аварийной остановки ТКА | Откл. аварийного режима работы насоса (пилот) | Сигнал отключения состояния РОА | Сигнал вкл. ченного состояния РОА | Откл. ченного сигнала рабочий режим |
|-------------------------|---|--|---|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|

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

Исполнитель: Иванов В.И.
Проверка: []
Компьютерная станция
БК-250А

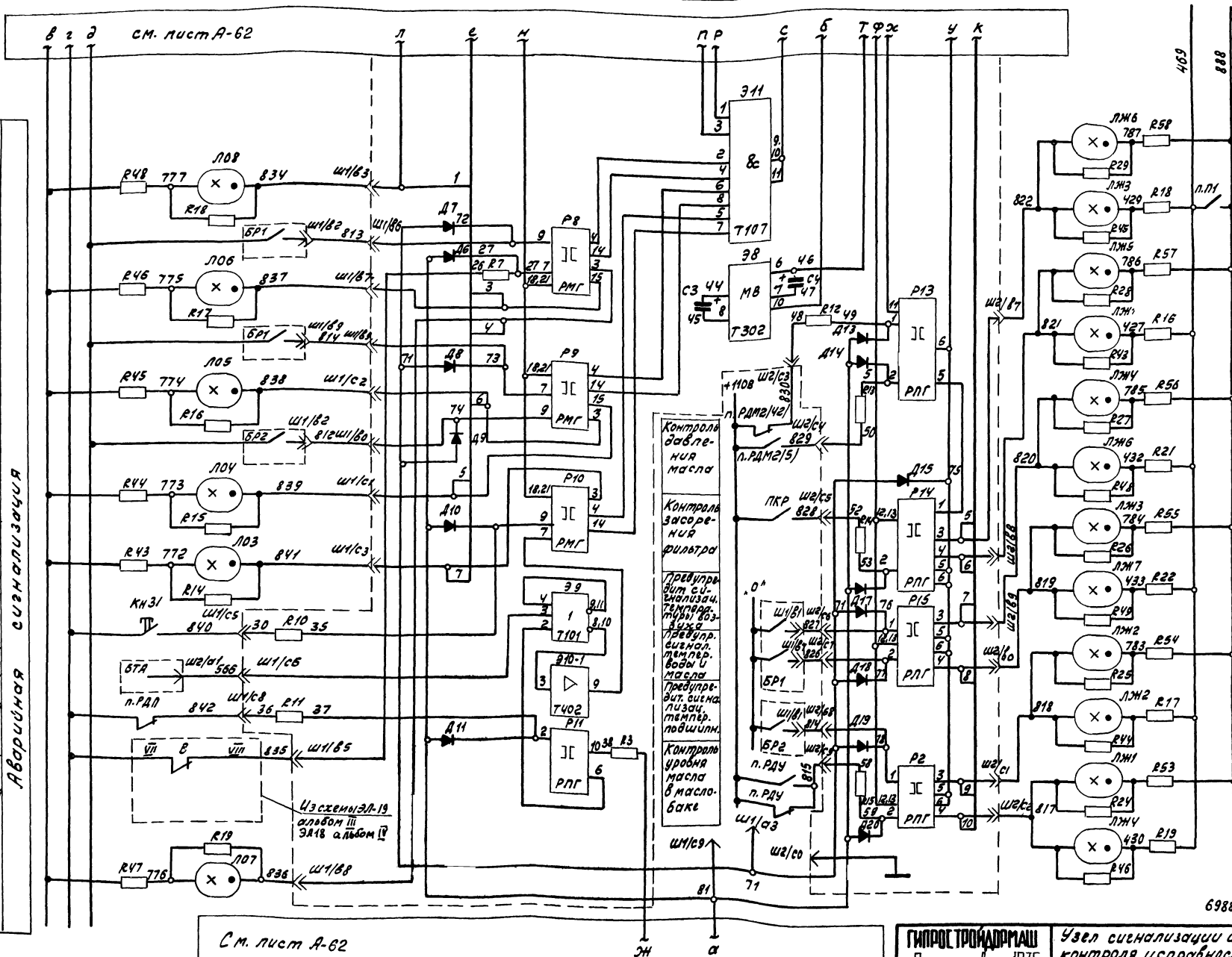
Узел сигнализации и контроля исправности сигнальных ламп.
Схема электрическая принципиальная.

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-62

1. Проверка исправности датчиков.
 2. Проверка исправности ламп.
 3. Проверка исправности реле.
 4. Проверка исправности предохранителей.
 5. Проверка исправности проводов.

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

Аварийная сигнализация



См. лист А-62

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

| |
|--|
| Снижение
давления
масла |
| Засорение
фильтра
всаса |
| Превышение
температуры
воздуха |
| Превышение
температуры
воды и
масла |
| Превышение
температуры
подшипников |
| Понижение
уровня
масла |

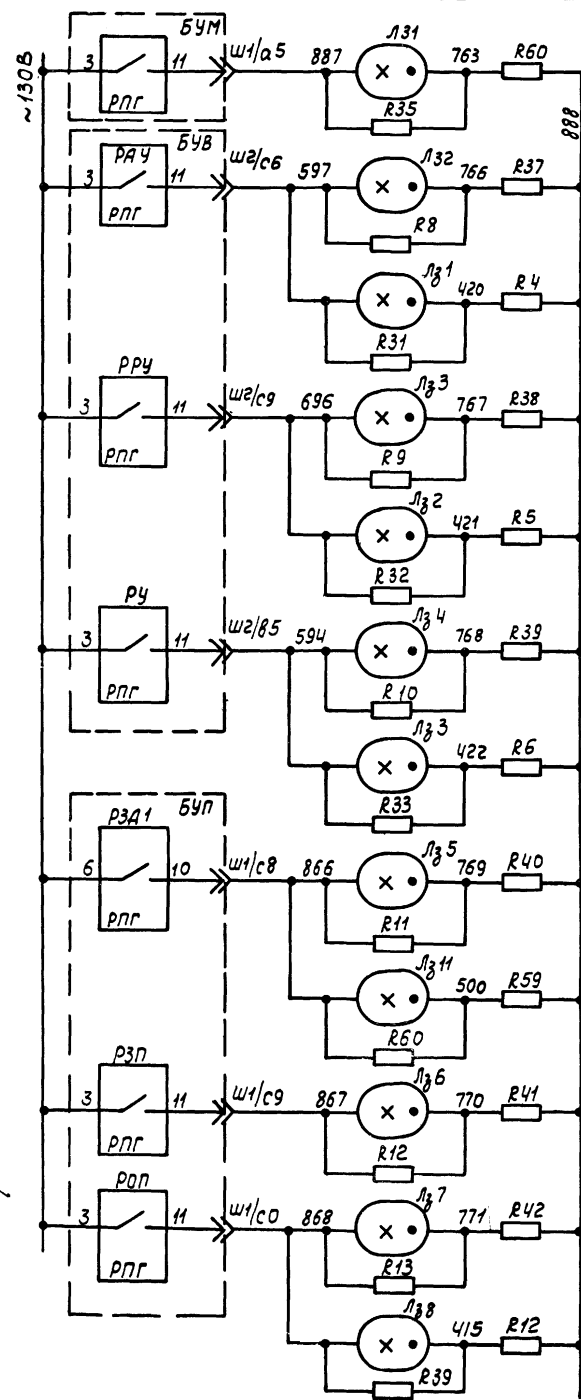
6988/У

57

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

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

Типовой проект
 904+35
 Альбом V
 Лист А-63



| рабочая | | | | сменная | | | |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| пульм | ТКА | пульм | ТКА | пульм | ТКА | пульм | ТКА |
| Помпаж
ный
клапан
открыт | | Помпаж
ный
клапан
закрыт | Дроссельная заслонка открыта на 15° | пульм | ТКА | пульм | ТКА |
| | | | Разрешения на пуск | пульм | ТКА | пульм | ТКА |
| | | | ручной режим | пульм | ТКА | пульм | ТКА |
| | | | Автоматический режим | пульм | ТКА | пульм | ТКА |
| | | | Дроссельная заслонка открыта на 90° | пульм | ТКА | пульм | ТКА |

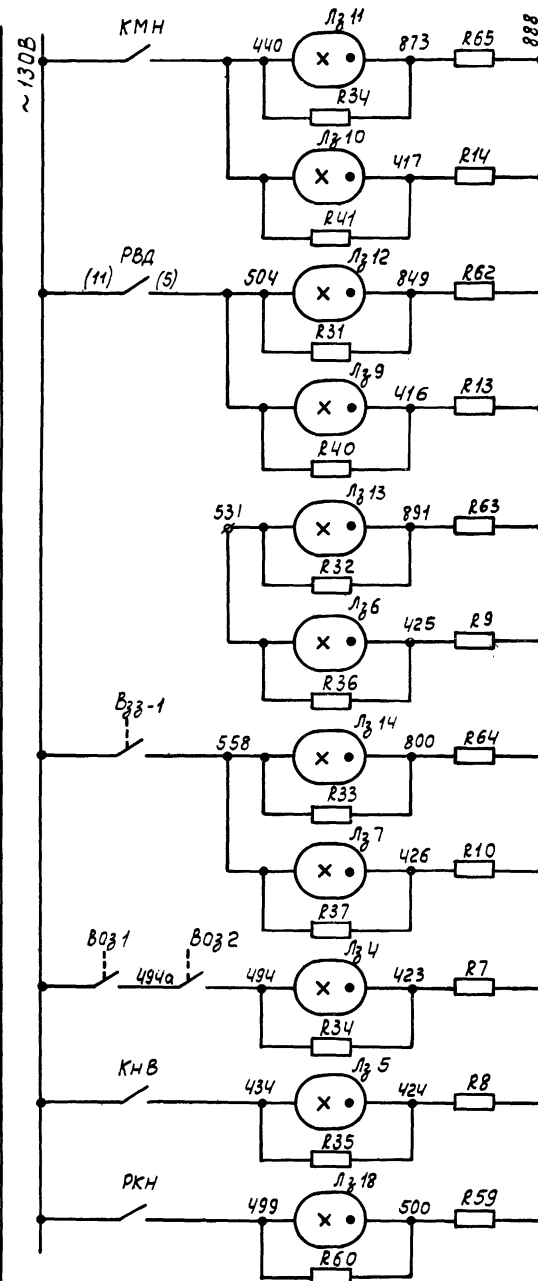
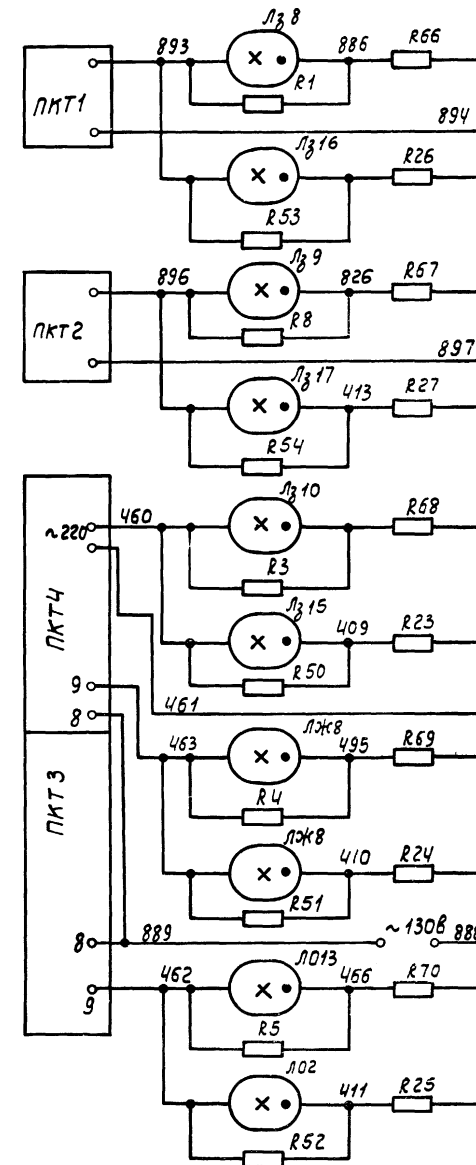


Схема выполнена на листах А-61,
А-62, А-63, А-64.

| рабочая | | | сигнализация | | |
|----------------------------------|---------|--------|----------------------------|---------|----|
| пульта | тк | пульта | тк | пульта | тк |
| Блок питания логич. элем. испра- | включен | | Задвижка вода, охлажденная | открыта | |
| Задвижка вода, охлажденная | закрыта | | Задвижка ка нагнетания | открыта | |
| Двигатель компрессора | включен | | насос | включен | |
| Пусковой насос | включен | | тк | | |



| аварийная сигнализация | | предупредительная | | рабочая | | сигнализация | |
|--|----|--|----|------------------------|----|-----------------|-----------------|
| пульта | тк | пульта | тк | пульта | тк | пульта | тк |
| аварийный сигнал перегрева обмотки двигателя | | предупредительный сигнал перегрева обмотки двигателя | | пк4
пк3
включены | | пк2
включены | пк1
включены |

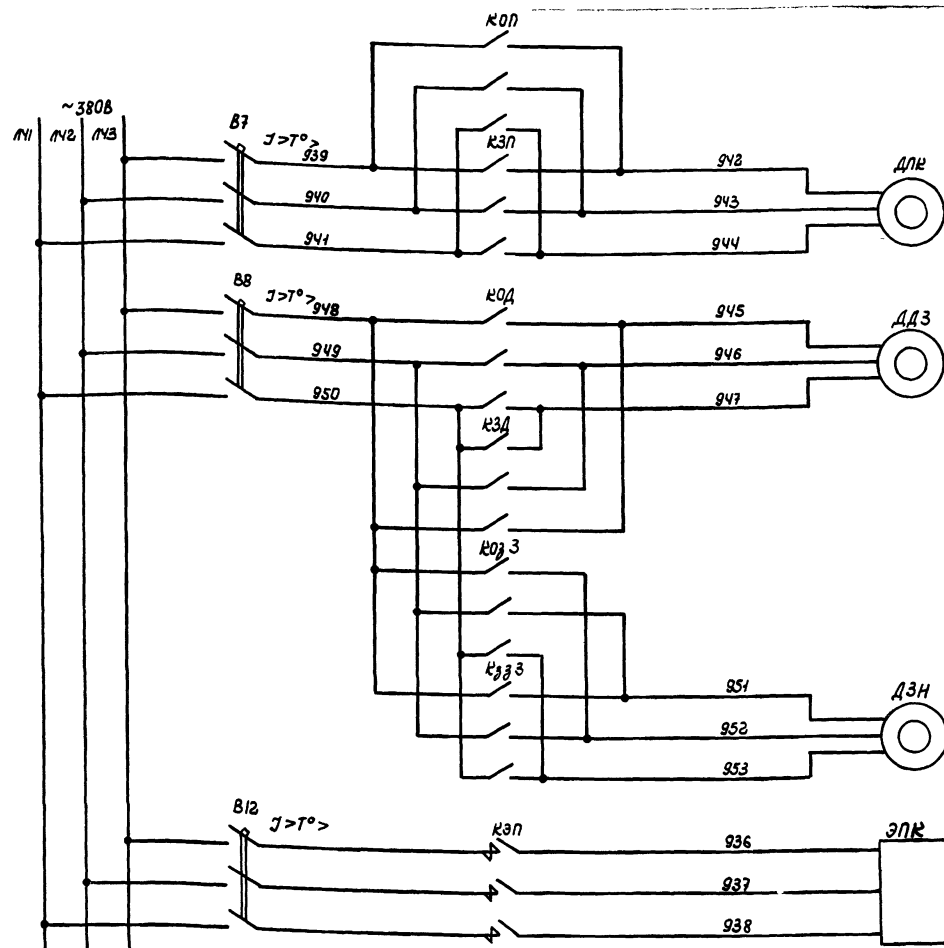


Диаграмма замыканий конечных выключателей

| Положение задвижки | Открыта | | | Закрыта |
|--------------------|---------|-----|-----|---------|
| | 90° | 22° | 15° | |
| B3A 22° | | | | |
| B3A 15° - 2 | | | | |
| B3A 15° - 1 | | | | |
| B03 - 2 | | | | |
| B03 - 1 | | | | |
| B31 - 2 | | | | |
| B31 - 1 | | | | |
| B01 - 2 | | | | |
| B01 - 1 | | | | |
| B01 - 2 | | | | |
| B01 - 1 | | | | |
| B33 - 2 | | | | |
| B33 - 1 | | | | |

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

Электродвигатель насосного клапана

Электродвигатель дрессельной заслонки

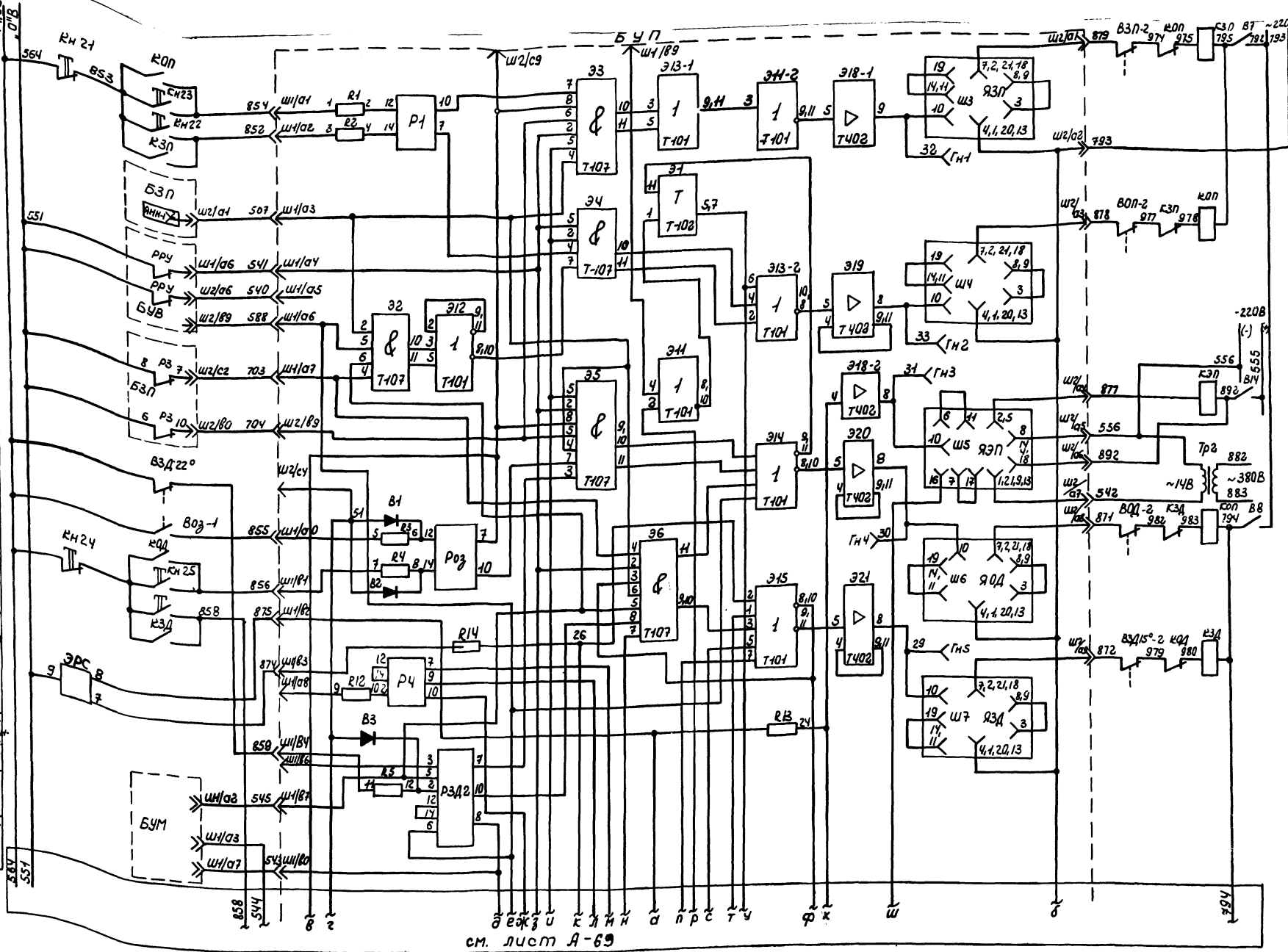
Электродвигатель задвижки нагнетания

Электромагнит противоположного клапана

| № | Обознач. | Наименование | Тип | Велич. | Велич. |
|--|--|--------------------------------------|-------------|--------|--------------------------|
| Щит управления компрессорным агрегатом ЦЭС 9102-53A3 | | | | | |
| 1 | БУП | Блок управления производительностью | БФХ 1585 | 1 | |
| 2 | БУВ | Блок управления мощностью водонасоса | БФХ 1569 | 1 | |
| 3 | БУМ | Блок управления мощностью насоса | 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 | РПБ - IV | 1 | |
| 7 | Л35, Л36, Л37 | Лампа люминесцентная | 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 | К31-К31, К32-К32, К33-К33 | Магнитный пускатель | ПМЕ - 113 | 3 | |
| 11 | К31 | Контактор | КТП - 6013 | 1 | |
| 12 | Тр2 | Трансформатор | ТБС3-0,063 | 1 | 380/15-148 |
| 13 | В1, В8 | Выключатель автоматический | АК63-3МГ | 2 | |
| 14 | В12 | То же | А3716Б | 1 | |
| Щит управления (регулирования) ЦЭС 8801-00A3 | | | | | |
| 15 | Б3П | Блок задания программы | БФХ 1545 | 1 | |
| 16 | БС | Блок сравнения | БФХ 1603 | 1 | |
| Пульт управления ЦЭС 9006-00A2 | | | | | |
| 17 | П1 | Переключатель | ПЕ 012У3 | 1 | |
| 18 | Л8, Л14 | Лампа люминесцентная | 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 | В01, В51, В03, В31, В32, В33, В34, В35, В36, В37 | Выключатель конечный | | | Власть управления привод |
| 22 | ДПК | Электродвигатель насосного клапана | | 1 | Маш. |
| 23 | ДАЗ | Электродвигатель заслонки | | 1 | Зал |
| 24 | ДЗН | Электродвигатель задвижки нагнетания | | 1 | |
| 25 | ЭПК | Электромагнит насосного клапана | | 1 | |

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 № 1 М 5878.

| | |
|---|------------------------------|
| Помпаж-
ный
клапан | От-
крыть |
| За-
крыть | |
| Очередность
работы
агрегатов | |
| Автомати-
ческий ре-
жим | |
| ручной
режим | |
| сигнал
отключения | |
| Давле-
ние воз-
духа в
пневмо-
системе | Больше-
е
Меньше |
| Дроссельная
заслонка
открыта
на 22° | |
| Задвижка на-
гнетания
открыта | |
| Дрос-
сельная
заслонка | Отк-
рыть
За-
крыть |
| Регулятор
соотношения
давления
производи-
тельности | |
| Дроссель-
ная засло-
нка откры-
та на 22° | |
| Помпаж-
ный кла-
пан от-
крыт | |
| Помпаж-
ный кла-
пан за-
крыт | |



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.
 предприятия № 1 М 5878.

1. Проверка работоспособности датчиков.
 2. Проверка работоспособности исполнительных механизмов.
 3. Проверка работоспособности реле.
 4. Проверка работоспособности контакторов.
 5. Проверка работоспособности пускателей.
 6. Проверка работоспособности автоматов.
 7. Проверка работоспособности предохранителей.
 8. Проверка работоспособности кабелей.
 9. Проверка работоспособности клемм.
 10. Проверка работоспособности шин.
 11. Проверка работоспособности трансформаторов.
 12. Проверка работоспособности конденсаторов.
 13. Проверка работоспособности диодов.
 14. Проверка работоспособности транзисторов.
 15. Проверка работоспособности микросхем.
 16. Проверка работоспособности интегральных схем.
 17. Проверка работоспособности модулей.
 18. Проверка работоспособности плат.
 19. Проверка работоспособности блоков.
 20. Проверка работоспособности устройств.

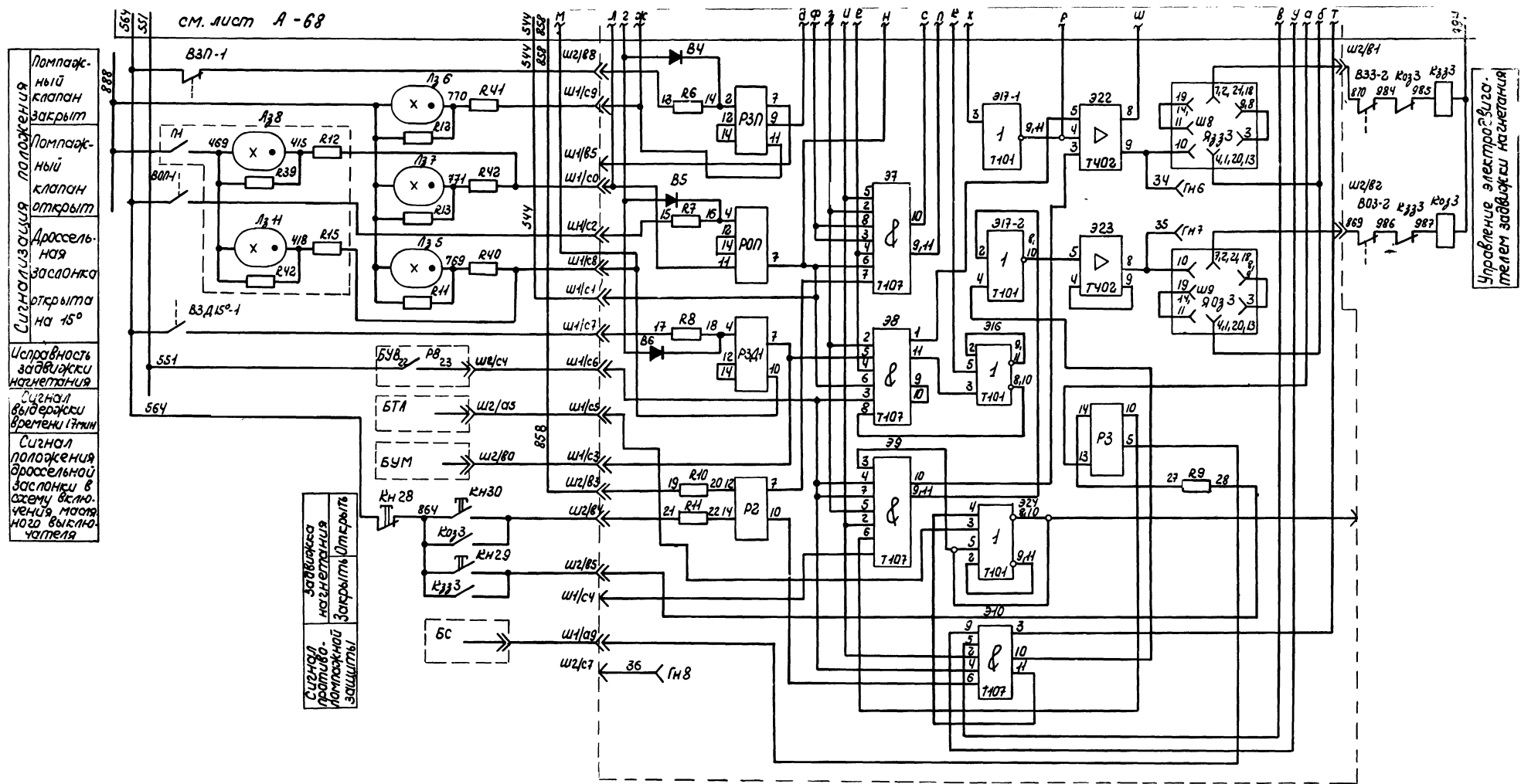
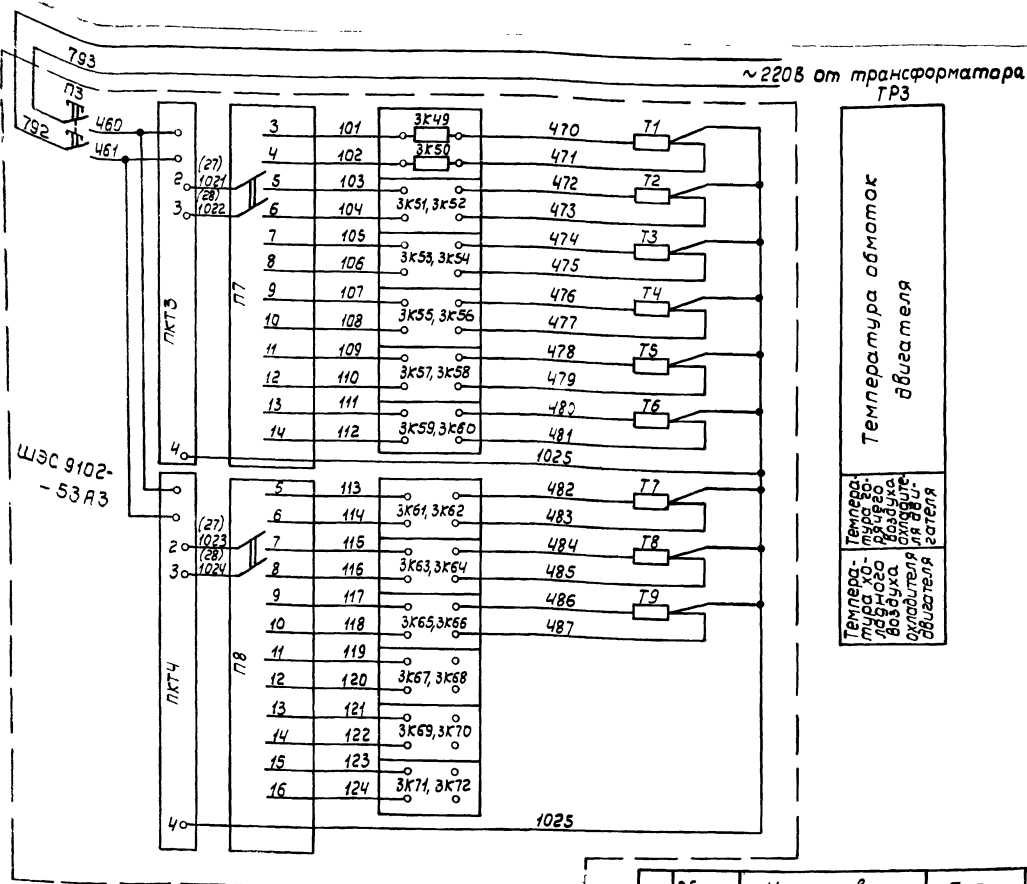


Схема выполнена на листах А-67, А-68, А-69.

6988/Е (63)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТАИДМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Управление производствен-
ностью турбокомпресси-
онного агрегата.
Схема электрическая
принципиальная. | Типовой проект
9014-35
АЛЬБОМ V
Лист А-60 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК 250А | | |



Температура обмоток
двигателя

Температура
воздуха
охлаждающего
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 01.009.33 ГУА и предприятия п/я М5878.
3. Приборы обозначенные * заказываются по данному типовому проекту.

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|--------------------------------|--|-----------------------------|------|----------------------------|---------|
| Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | | | | | |
| 30 | П7 | Переключатель | 1 | исполнение 2 | |
| 31 | ИПУ1
ИПУ2 | Индикатор положения | 2 | | |
| По месту | | | | | |
| 33 | ПДЗ | Датчик давления | 1 | | |
| 34 | ДМО* | Первичный прибор расхода | 1 | | |
| 35 | БС1;
БС2; | Блок сервопривода механизма | 2 | | |
| 36 | Т81-Т810;
ТМ1-ТМ4;
ТМ1-ТМ3;
Т1-Т3 | Термометр | | | |
| 37 | | сопротивления | 32 | | |

| Обознач. | Наименование | Тип | кол. | Техническая характеристика | Прим. |
|---------------------------------|----------------|---|------|----------------------------|---------------------------------|
| Щит регулирования ШЭС 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 | |
| Щаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | | | | | |
| 10 | Пкр* | Датчик перепада давления | 1 | ДПН | см. ТТ п. 3. |
| 11 | ДМ* | Дифманометр | 1 | ДМ | |
| 12 | ПДД* | Манометр | 1 | МЭД | |
| 13 | ПДР* | Измеритель дифференциальный | 1 | ДТ2-200 | |
| Щаф управления ШЭС 9102-53А3 | | | | | |
| 14 | БПН | Блок предупредительный и аварийный сигнализации | 1 | БФХ-1582 | |
| 15 | 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 | Переключатель щеточный | 2 | ПМТ-12 | |
| 20 | БР1, БР2 | Блок реле | 2 | БФХ-1625 | |
| 21 | БУМ | Блок управления пусковым маслом | 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 | Лагометр | 2 | ЛР-64-02 | град. 23, предел измер. 0-150°C |
| 25 | ПКП* | Прибор | 1 | КСД3 | 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 | | |

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

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Примеч. |
| БП | Блок управления | БФХ-0301 | 1/2 | |
| БЧВ | Ма. эже | 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
I _н = 400А I _{отс} = 400А | А3ТЗ-2БУ3 | 1 | |
| ПКП | Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный модель 1000 | КСДЗ | 1 | |
| ЭРС | Прибор электронный регулирующий | РНУБ-IV | 1 | |
| ВЧ, В12 | Выключатель ~ 660В 50Гц
I _н = 180А I _{отс} = 100А | | | |
| Тэл. магн. расц. | ~ 1600А | А3ТН6-БУ3 | 2 | |
| В6 | Автомат ~ 500В
I _н = 25А I _{отс} = 121А 1з+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 1 | |
| В3, В13 | Автомат ~ 500В
I _н = 16А I _{отс} = 121А 1з+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 2 | |
| В7, В10 | Автомат ~ 500В
I _н = 40А I _{отс} = 121А | АКБЗ-3МГУ3 | 4 | |
| В8, В9 | Автомат ~ 250В
I _н = 5А I _{отс} = 51А 1з+1р | АКБЗ-2МГУ3 | 1 | |
| В11 | Автомат ~ 250В
I _н = 5А I _{отс} = 51А 1з+1р | АКБЗ-2МГУ3 | 1 | |
| КЭП, КНМ | Контактор - 220В | КТН6013 | 2 | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4, КЭП5, КЭП6 | Пускатель ~ 220В | ПМЕ-213 | 3 | |
| КЭП5, КЭП6 | 50Гц | | | |
| КМН | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-2Н | 1 | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4, КЭП5, КЭП6 | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-1Н3 | | |
| КЭП5, КЭП6 | 50Гц | УЧ | 3 | |
| КЛП, КДП | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-1НУЧ | 2 | |
| РЕН | Реле, 24В 1з+1р выдержки времени 0,3 - 2,5с | РЭВ 812 | 1 | |
| РКЛ1, РКЛ2 | Реле промежуточные на герконы - 24В | РПГ-010НУ3 | 2 | |
| РВД | Ма. эже | РПГ-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 | |
| КЭТ1 | Уравновешенный мост модификация 22.540.00.020 | | | |
| | градусировка 20, пределы измерения 0-180°С | КСМ2-020 | 1 | |

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|------|---------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Примеч. |
| БП | Блок управления | БФХ-0301 | 1/2 | |
| БЧВ | Ма. эже | 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
I _н = 400А I _{отс} = 400А | А3ТЗ-2БУ3 | 1 | |
| ПКП | Прибор вторичный дифференциально-трансформаторный модель 1000 | КСДЗ | 1 | |
| ЭРС | Прибор электронный регулирующий | РНУБ-IV | 1 | |
| ВЧ, В12 | Выключатель ~ 660В 50Гц
I _н = 180А I _{отс} = 100А | | | |
| Тэл. магн. расц. | ~ 1600А | А3ТН6-БУ3 | 2 | |
| В6 | Автомат ~ 500В
I _н = 25А I _{отс} = 121А 1з+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 1 | |
| В3, В13 | Автомат ~ 500В
I _н = 16А I _{отс} = 121А 1з+1р | АКБЗ-3МГУ3 | 2 | |
| В7, В10 | Автомат ~ 500В
I _н = 40А I _{отс} = 121А | АКБЗ-3МГУ3 | 4 | |
| В8, В9 | Автомат ~ 250В
I _н = 5А I _{отс} = 51А 1з+1р | АКБЗ-2МГУ3 | 1 | |
| В11 | Автомат ~ 250В
I _н = 5А I _{отс} = 51А 1з+1р | АКБЗ-2МГУ3 | 1 | |
| КЭП, КНМ | Контактор - 220В | КТН6013 | 2 | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4, КЭП5, КЭП6 | Пускатель ~ 220В | ПМЕ-213 | 3 | |
| КЭП5, КЭП6 | 50Гц | | | |
| КМН | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-2Н | 1 | |
| КЭП1, КЭП2, КЭП3, КЭП4, КЭП5, КЭП6 | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-1Н3 | | |
| КЭП5, КЭП6 | 50Гц | УЧ | 3 | |
| КЛП, КДП | Пускатель ~ 220В 50Гц | ПМЕ-1НУЧ | 2 | |
| РЕН | Реле, 24В 1з+1р выдержки времени 0,3 - 2,5с | РЭВ 812 | 1 | |
| РКЛ1, РКЛ2 | Реле промежуточные на герконы - 24В | РПГ-010НУ3 | 2 | |
| РВД | Ма. эже | РПГ-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 | |
| КЭТ1 | Уравновешенный мост модификация 22.540.00.020 | | | |
| | градусировка 20, пределы измерения 0-180°С | КСМ2-020 | 1 | |

| Перечень приборов и аппаратуры | | | | |
|--|--|----------|------|---------------------|
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | Примеч. |
| Шкаф | Шкаф управления типа ШЭС 9102-5343 | | | |
| Л1-Л14 | Лампа люминесцентная ~ 127В | ТЛ1-Г-Г | 14 | зеленая |
| Л15-Л18 | Лампа люминесцентная ~ 127В | ТЛ15-Г-Г | 8 | желтая |
| Л19-Л23 | Лампа люминесцентная ~ 127В | ТЛ19-Г-Г | 13 | оранжевая |
| КН1, КН5, КН32 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 3 | Надпись "Вкл" |
| КН3, КН6, КН8, КН10 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 4 | Надпись "Пуск" |
| КН4, КН16, КН23, КН25 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 6 | Надпись "Открыть" |
| КН30, КН19 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 6 | Надпись "Закрыть" |
| КН13, КН20, КН22, КН26, КН29, КН17 | кнопка, исполнение 2, толкатель черный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 6 | Надпись "Закрыть" |
| КН2, КН7, КН9, КН11, КН4, КН12, КН15, КН18, КН21, КН24, КН28 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 4 | Надпись "Стоп" |
| КН31 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, К: 1з, 1р | КЕ01НУ3 | 7 | Надпись "Отключить" |
| КН31 | кнопка, исполнение 2, толкатель красный, К: 1з, 1р | КЕ021У3 | 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 | |
| В1 | Вольтметр, предел измерения 500В включ. | Э-377 | 1 | |
| В2 | Вольтметр, предел измерения 250В включ. | М330 | 1 | |

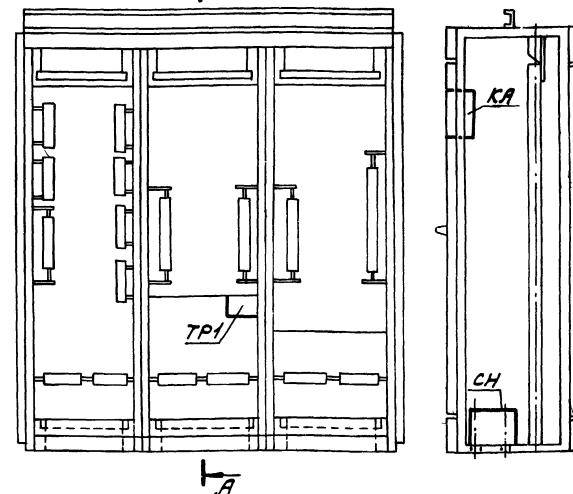
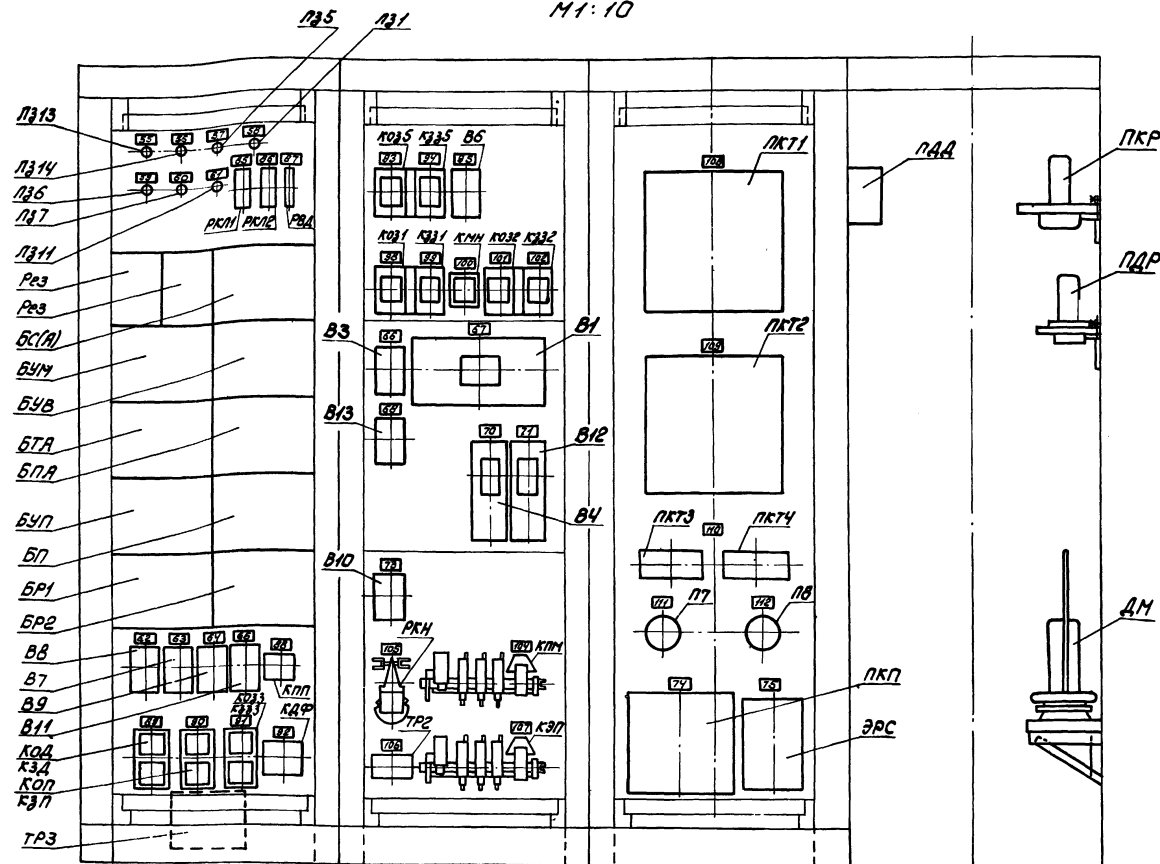
1. Схема выполнена на листах А-73... А-75
 2. На листах А-73... А-75 представлена копия чертежа 4БХ.603.584, 4БХ.603.584. СБ предприятия №А М5878.

6988/2 (67)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОС ПРОИЗВОДСТВА
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Шкаф управления компрессорным агрегатом типа ШЭС 9102-5343
ШЭС 8503-00А2
Сборочный чертеж | Типовой проект
904-135
Альбом V
Лист 1-73 |
|---|---|--|

Вид со снятыми дверями
М1:10

Вид шкафа управления сзади
(двери открыты)
М1:20



Продолжение таблицы
Надписи в рамках

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | Кол |
|---------|---------|-----|
| 98 | КОЭ 1 | 1 |
| 99 | КЭЭ 1 | 1 |
| 100 | КМН | 1 |
| 101 | КОЭ 2 | 1 |
| 102 | КЭЭ 2 | 1 |

| № рамки | Надпись | Кол |
|---------|-----------------------|-----|
| 104 | КЛМ | 1 |
| 105 | РКН | 1 |
| 106 | ТР2 | 1 |
| 107 | КЭП | 1 |
| 108 | ПКТ1 | 1 |
| 109 | ПКТ2 | 1 |
| 110 | ПКТ3; ПКТ4 | 1 |
| 111 | П7 Переключатель ПКТ3 | 1 |
| 112 | П8 Переключатель ПКТ4 | 1 |

Таблица
Надписи в рамках

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

Продолжение таблицы
Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | Кол |
|---------|--|-----|
| 55 | Задвижка магнетонная открыта | 1 |
| 56 | Задвижка магнетонная закрыта | 1 |
| 57 | Дроссельная заслонка открыта на 15° | 1 |
| 58 | Дроссельная заслонка открыта на 90° | 1 |
| 59 | Помпажный клапан закрыт | 1 |
| 60 | Помпажный клапан открыт | 1 |
| 61 | Пусковой насос | 1 |
| 62 | ВВ Дроссельная заслонка и задвижка магнетонная | 1 |

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

| № рамки | Надпись | Кол |
|---------|----------------------------------|-----|
| 71 | В12 Электронный помпажный клапан | 1 |
| 73 | В10 ~380В | 1 |
| 74 | Производительность | 1 |
| 75 | Регулятор производительности | 1 |
| 85 | РКЛ1 | 1 |
| 86 | РКЛ2 | 1 |
| 87 | РВД | 1 |

| № рамки | Надпись | Кол |
|---------|---------|-----|
| 88 | КПП | 1 |
| 89 | КОЭ | 1 |
| 90 | КЭП | 1 |
| 91 | КОЭ3 | 1 |
| 92 | КЭЭ | 1 |
| 93 | КОЭ5 | 1 |
| 94 | КЭЭ5 | 1 |
| 95 | В6 | 1 |

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

6988/У

69

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

Шкаф управления
компрессорного агрегата
типа ШЭС 9102-53А3
ШЭС 8503-00А2
Сборочный чертеж

Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-75

1. Изменения, внесенные в проект, должны быть отмечены
 2. Изменения, внесенные в проект, должны быть отмечены
 3. Изменения, внесенные в проект, должны быть отмечены

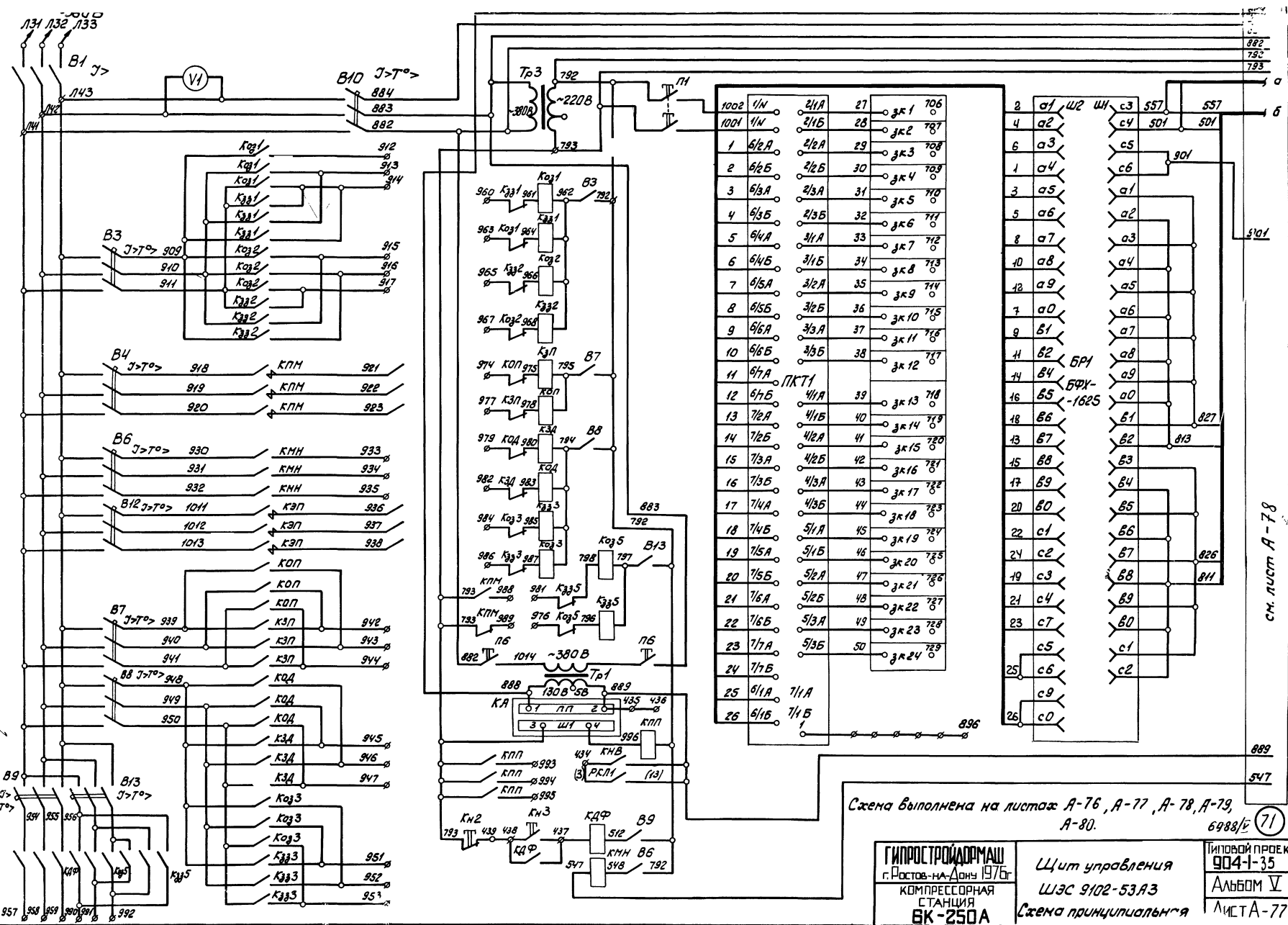


Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80. 6988/Е (71)

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

сч. лист А-78

показатели условные в формуле таблицы обозначения. Термины

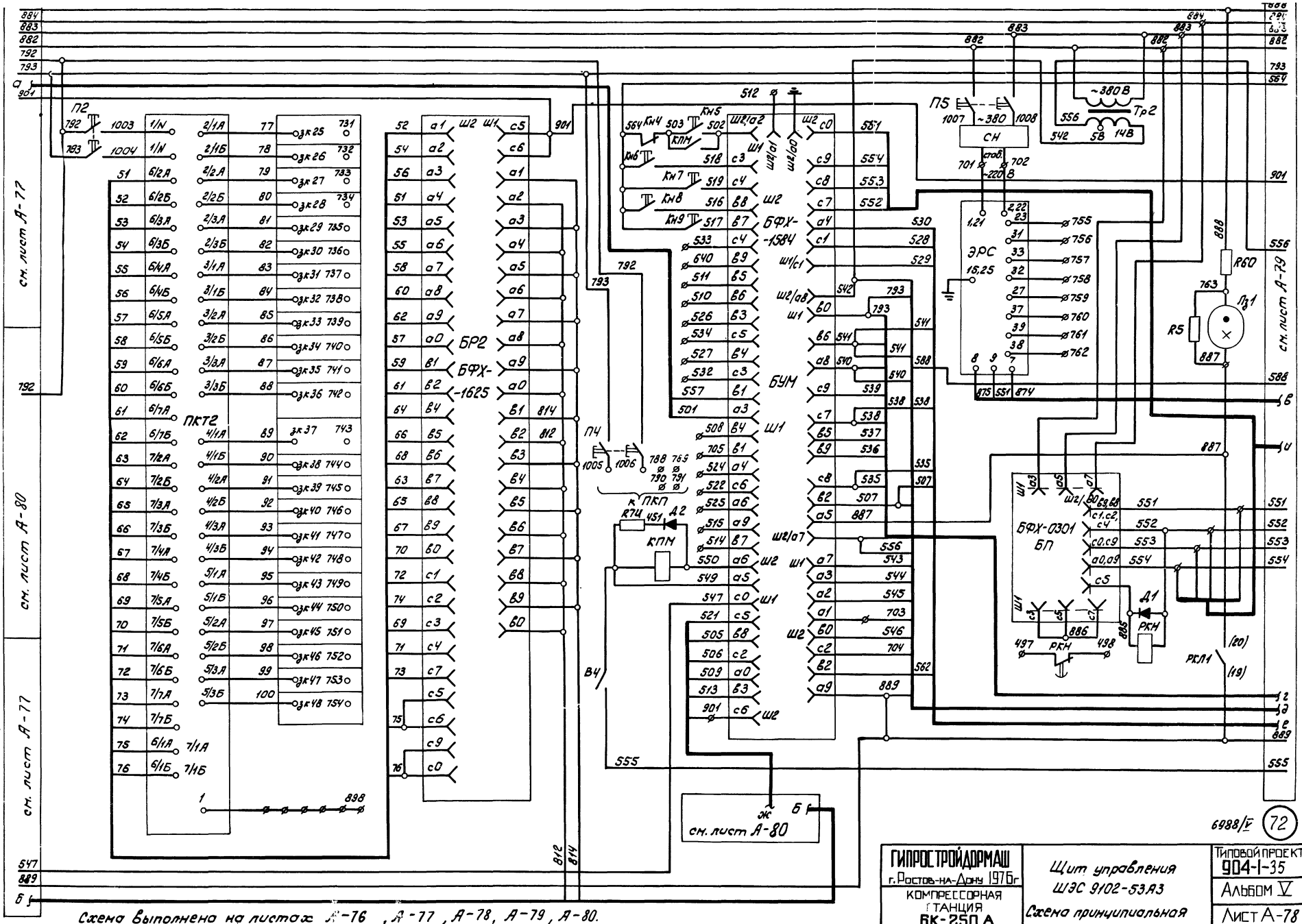
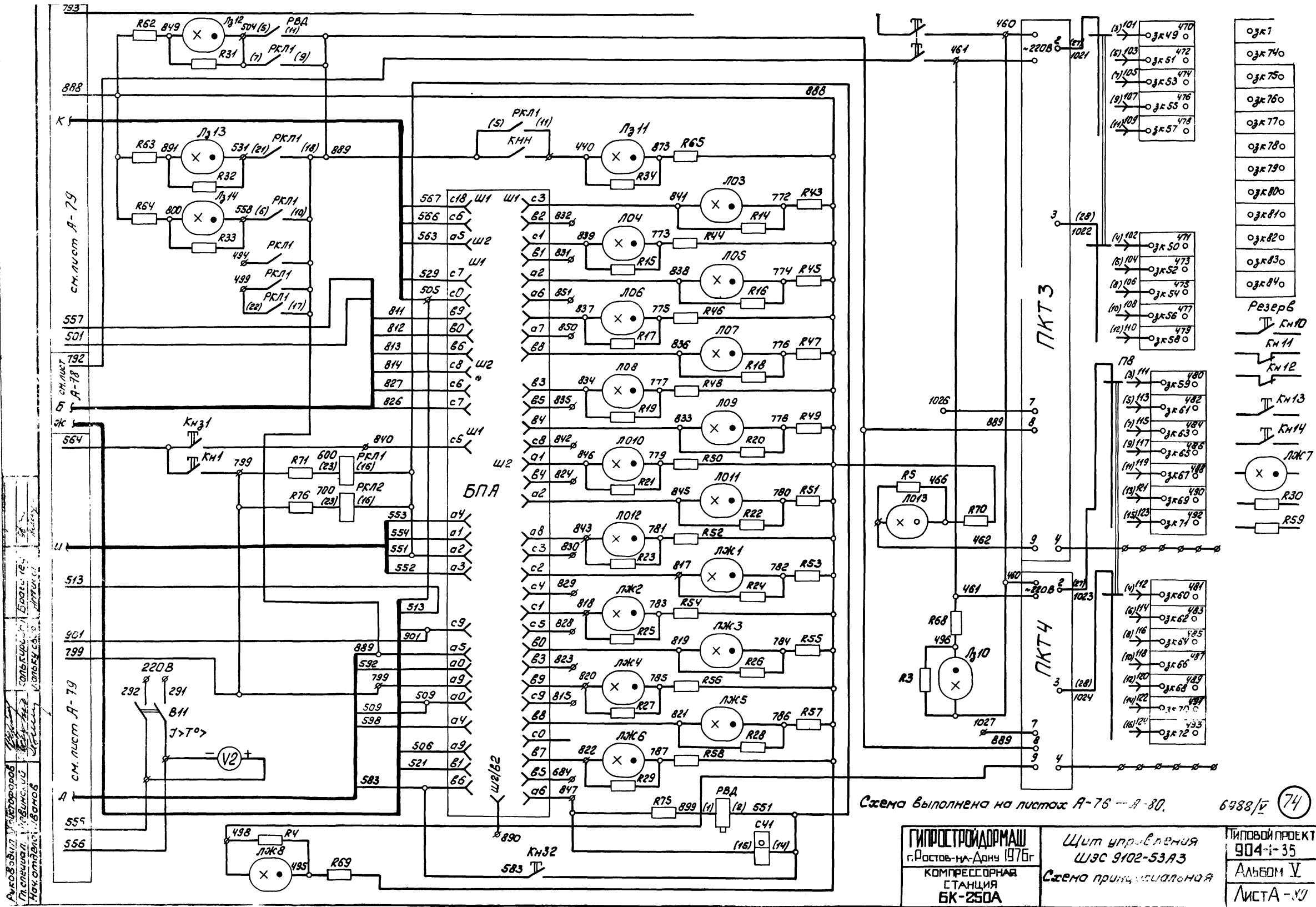
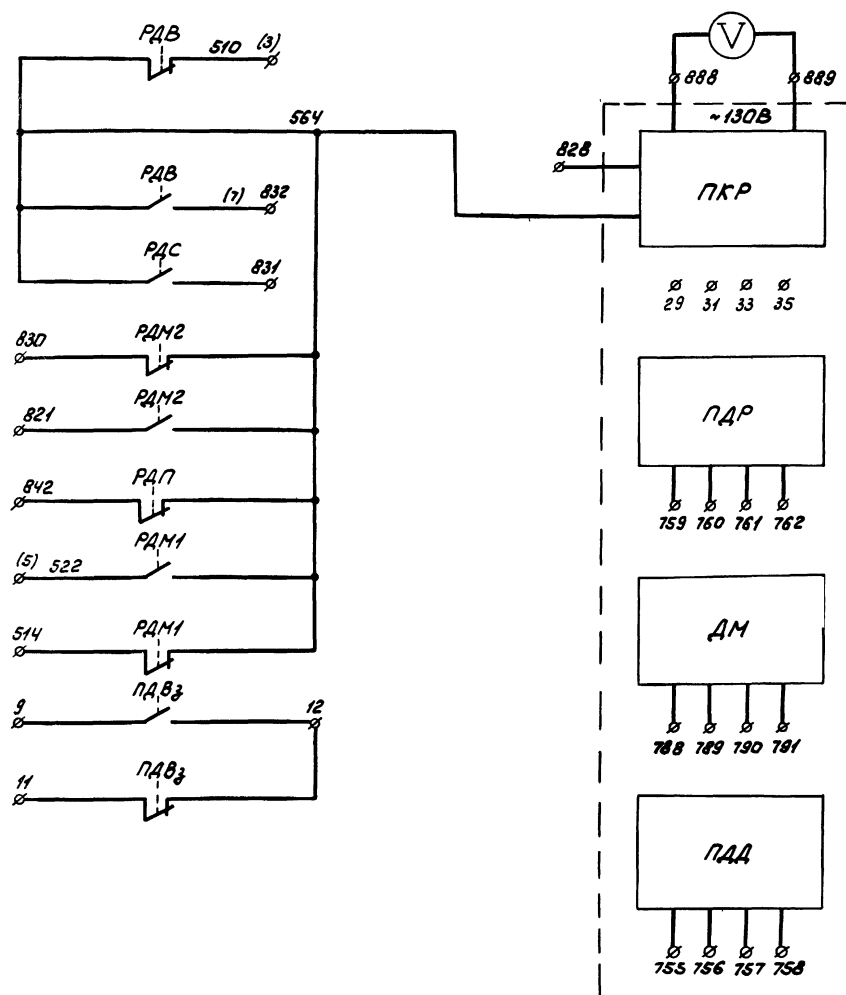


Схема выполнена на листах А-76, А-77, А-78, А-79, А-80.

| | | |
|---|--|----------------------------|
| ГИПРОСТРОЙДРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250 А | Щит управления
ЩЭС 9102-53.А3
Схема принципиальная | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35 |
| | | АЛЬБОМ V |
| | | ЛИСТ А-78 |
| | | 6988/Е 72 |



ГИПРОСТРОЙОБРАЗ
 г. Ростов-на-Дону
 1976 г.
 Компрессионная станция
 БК-250А
 Проект
 № 04-1-35
 Альбом V
 Лист А-81



| 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 | РДВ3 | " | 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 | Датчик-реле дифференциальный | ДТ-2-200 | 1 | | |
| 9 | ДМ | Дифманометр мембранный | ДМ 3573 | 1 | | |
| 10 | ПДД | Манометр | М3Д | 1 | модели 2364 кл. точности 1,5 | |

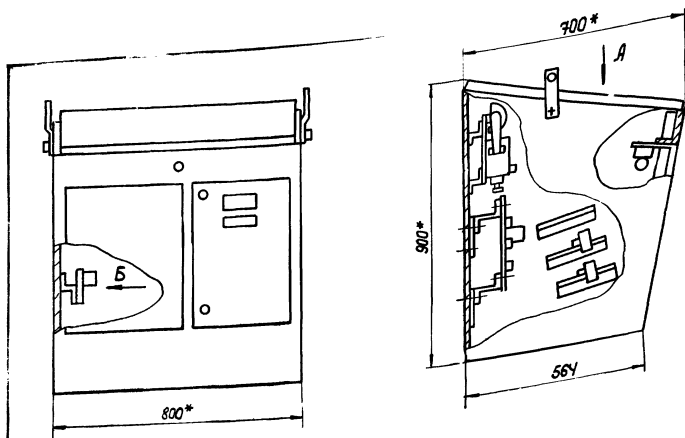
1. Манометры РДМ1, РДМ2, РДВ, РДС, РДП и РДВ3 заземлить.

2. Аппараты, обведенные пунктирной линией, устанавливаются заказчиком.

3. На листе А-81 представлена копия чертежа УКАС.02.000.33 ГУА и предприятия №/а М-5878.

6988/5 (75)

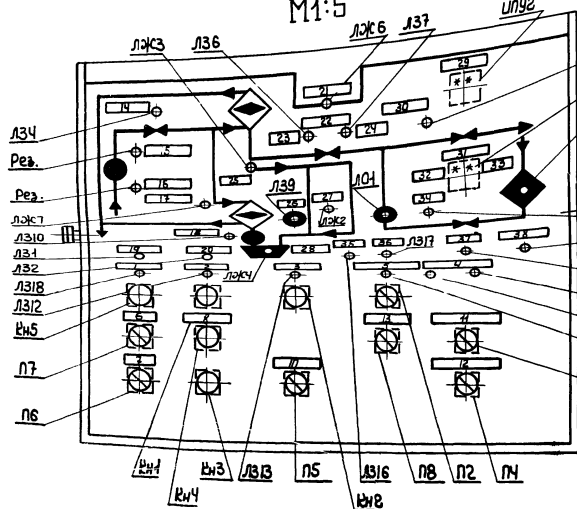
| | | |
|--|--|---|
| ГИПРОСТРОЙОБРАЗ
г. Ростов-на-Дону 1976 г.
КОМПРЕССИОННАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Щит управления
(манометров)
типа ШЭС 8503-0092.
Схема электрическая
принципиальная | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом V
Лист А-81 |
|--|--|---|



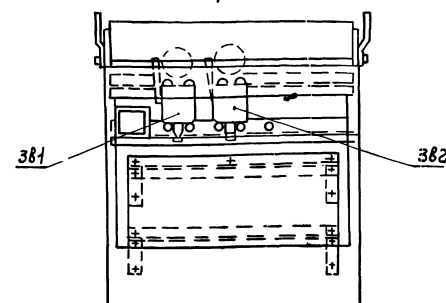
Вид Б



Вид А
М1:5



аверях



1* 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

Надписи в рамках

| Таблица | | продолжение таблицы | |
|---------|--|---------------------|-------------------------------------|
| № | Надпись | № | Надпись |
| 1 | Блок питания исправлен | 20 | Ручной режим |
| 2 | Главный агрегат | 21 | Превышение температуры воздуха |
| 3 | Конечный агрегат | 22 | Задвижка нагнетания |
| 4 | Перегрев обмоток двигателя | 23 | Открыто |
| 5 | Пуск и останов в автоматическом режиме | 24 | Закрыто |
| 6 | Включение ИПУ | 25 | Снижение давления масла |
| 7 | Питание ламп | 26 | Двигатель компрессора включен |
| 8 | Двигатель фильтра всоса | 27 | Превышение температуры подшипника |
| 9 | — | 28 | Понижение уровня масла |
| 10 | Включение продувки | 29 | Положение поплавкового клапана |
| 11 | Съем продувки сигнала | 30 | Поплавковый клапан открыт |
| 12 | Съем аварийного сигнала | 31 | Положение дроссельной заслонки |
| 13 | Резерв | 32 | Аварийный останов компрессора |
| 14 | Задвижка охлаждающей воды открыта | 33 | Фильтр засорен |
| 15 | Резерв | 34 | Дроссельная заслонка открыта на 15° |
| 16 | Резерв | 35 | Маст ПКТ-1 включен |
| 17 | Превышение температуры воды и масла | 36 | Маст ПКТ-2 включен |
| 18 | Пусковой масляный насос включен | 37 | ПКТ3, ПКТ4 включены |
| 19 | Автоматический режим | 38 | Выполнение индивидуальной программы |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип | Кол. | № установ. чертежа | Примечание |
|-------------|---|------------|------|--------------------|--------------------|
| П2... П5 | Переключатель | ПЕ-04УЗ | 4 | | Исполн. 2 |
| П8 | Переключатель | ПЕ-04УЗ | 1 | | Исполн. 2 |
| П7, П6 | Переключатель | ПЕ-04УЗ | 2 | | Исполн. 1 |
| Кн1, Кн2 | Кнопка. Исполн. 2. Тол. | КЕ-04УЗ | 3 | | Надпись |
| Кн4 | Кнопка черной 1/2 Н. конт. | | | | „ Пуск “ |
| Кн5 | То же | КЕ-04УЗ | 1 | | Надпись „включить“ |
| Кн3 | „, но толкатель красный | КЕ-04УЗ | 1 | | Надпись „ стоп “ |
| ЛЖ1... ЛЖ4 | Лампа люминесцентная | ТЛЖ-1-1 | 6 | | |
| ЛЖ5, ЛЖ1 | „ ~127В | | | | |
| ЛЖ1... ЛЖ4 | „ | | | | |
| ЛЖ6... ЛЖ1 | То же | ТЛЖ-1-1 | 4 | | |
| ЛЖ18 | „ | | | | |
| ЛЖ1 | „ | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ8 | Лампа люминесцентная ~220В | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ12... ЛЖ1 | То же | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЛЖ2 | „ | ТЛЖ-1-1 | 1 | | |
| ЗВ1, ЗВ2 | Звонок | ЗВН-127 | 2 | | |
| Ш | Разетка штепсельная | ШШ-4-2-074 | 1 | | |
| ИПУ1, ИПУ2 | Индикатор положения | ИПУ | 2 | | |

6988/9 76

| | | |
|--|---|--|
| ГИПРОСТРОЙОБМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976 г. | Пульт управления
типа ШЗС 9006-00А2
Сборочный чертеж. | Исходный проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-82 |
|--|---|--|

Исполн. Кольцов В.И. Машинист Л.В. Нач. отд. Ливанов

Вид шкафа с закрытыми дверями Вид шкафа с открытыми дверями.

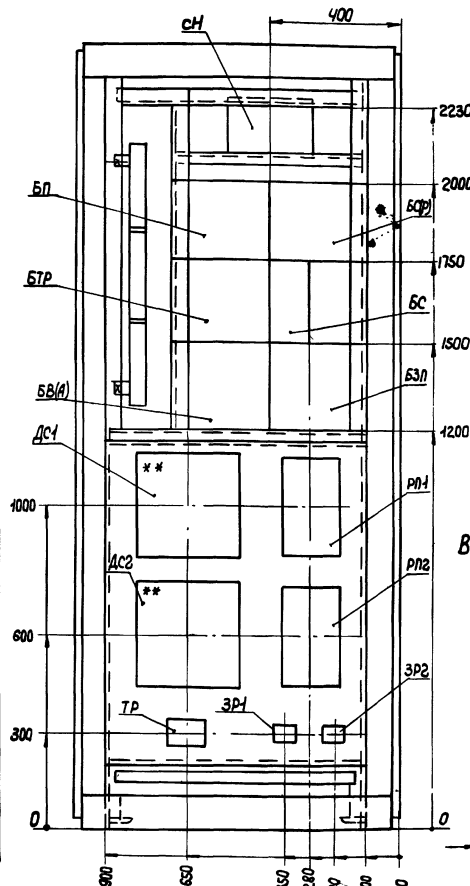
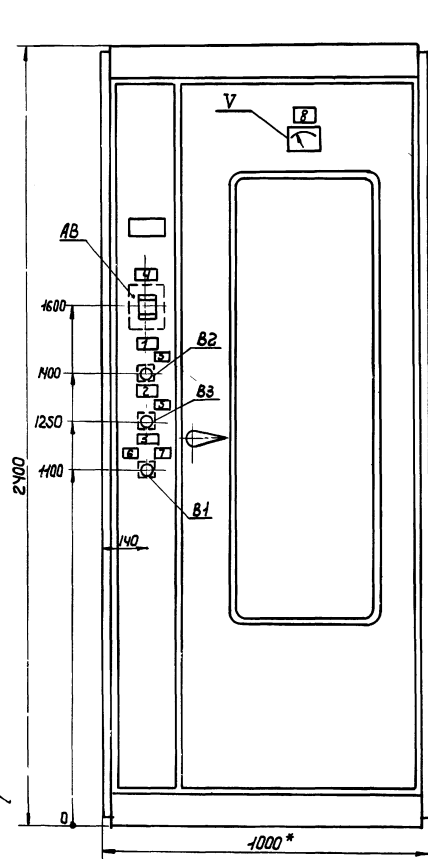
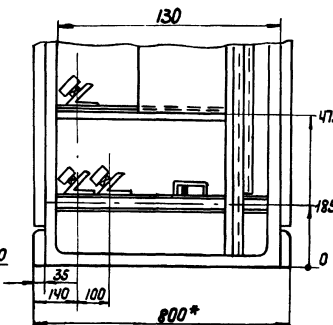


Таблица №1.
Надписи в рамках

| № рамки | Надпись | Кол. |
|---------|--------------------|------|
| 1 | Давление | 1 |
| 2 | производительность | 1 |
| 3 | Регулятор давления | 1 |
| 4 | АВ ~ 380В | 1 |
| 5 | Вкл. | 2 |
| 6 | Рабочий | 1 |
| 7 | Резервный | 1 |
| 8 | У ~ 380В | 1 |

Вид со снятой боковиной



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

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

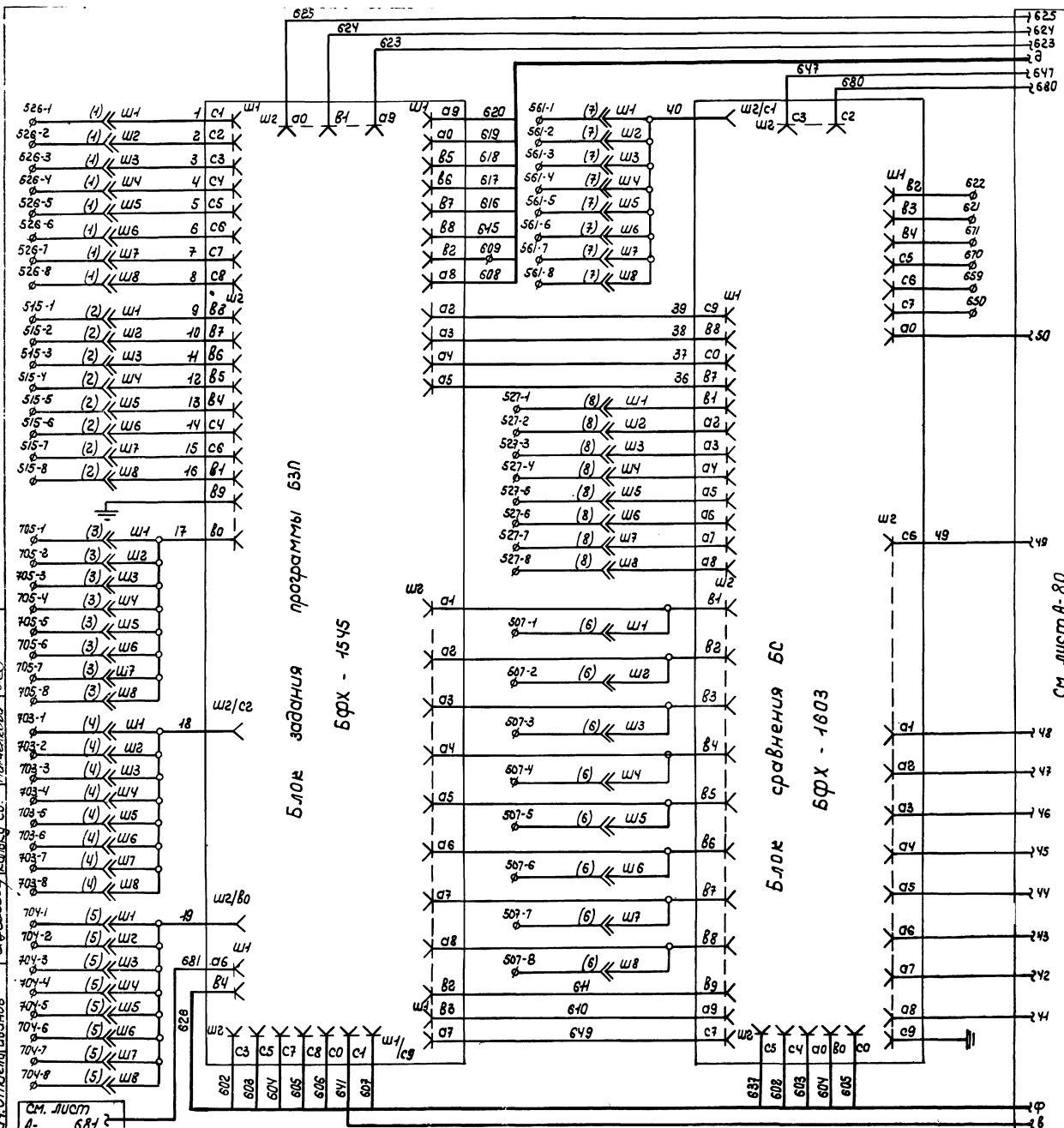
| Перечень приборов и аппаратуры | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------|------|------------|
| Позиция | Наименование и техни-
ческая характеристика | Тип | Кол. | Примечание |
| БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | |
| БС | То же | БФХ-1603 | 1 | |
| БВ (А) | " | БФХ-1580 | 1/2 | |
| БТР | " | БФХ-1544 | 1/2 | |
| БП | " | БФХ-0304 | 1/2 | |
| БС(Р) | " | БФХ-1583 | 1/2 | |
| АВ | Выключатель автома-
тический, комбини-
рованный расцепитель
16А, Iотс=12 Iном, БВ, 1/2 +1р | АК63-3МГУ3 | 1 | |
| В1 | Переключатель
исполнение 3 | ПЕ01УЗ3 | 1 | |
| В2, В3 | Переключатель,
исполнение 1 | ПЕ04УЗ3 | 2 | |
| ТР | Трансформатор ~380/5-1/В,
исполнение 3 | ТБС-0063У3 | 1 | |
| СН | стабилизатор напряже-
ния - 220В-380/220В | С-0,16 | 1 | |
| У | Вольтметр, предел изме-
рения - 500В | М330 | 1 | |
| ПП1, ПП2 | Прибор электронный
регулирующий с
задатчиком | РПУБ-IV | 2 | |
| ЗР1, ЗР2 | Задатчик | ЗР-1 | 2 | |
| ДС1
ДС2 | прибор,
вторичный | КСД3
модель 1000 | 2 | |

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

6988/Е (78)

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

Шкаф управления (регулируемая) тип ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная.



| Поз. | Обознач. | Наименование | Тип | Кол. | Техническая характеристика | Примеч. |
|------|----------|---------------------------------|------------|------|--|---------------------------|
| 1 | БЗП | Блок управления | БФХ-1545 | 1/2 | | |
| 2 | БС | То же | БФХ-1603 | 1 | | |
| 3 | БЗ (А) | " | БФХ-1580 | 1/2 | | |
| 4 | БТ (Р) | " | БФХ-1544 | 1/2 | | |
| 5 | БП | " | БФХ-0304 | 1/2 | | |
| 6 | БС (Р) | " | БФХ-1583 | 1/2 | | |
| 7 | АВ | Выключатель автоматический | АК63-ЗМГУЗ | 1 | комбинированный расцепитель 1,6А, Топс-122мкТ, 1,5 + 1,0 с/к | |
| 8 | В1 | Переключатель | ПЕ 012-УЗ | 1 | исполнен. 3 | |
| 9 | В2, В3 | Переключатель | ПЕ 014-УЗ | 2 | исполнен. 1 | |
| 10 | Тр | Трансформатор | ТБСЗ- | | | |
| 11 | СН | Стабилизатор напряжения | -0.063УЗ | 1 | ~380/5-148 исполнение 8 | |
| 12 | РН1, РН2 | прибор электронный регулирующий | РНУБ-IV | 2 | ~220-380/220В | комплектно с набором реле |
| 13 | ЗР1, ЗР2 | Задатчик | ЗР-1 | 2 | | |
| 14 | V | Вольтметр | М330 | 1 | предел измерения 300В | |

1. На листах А-85, А-86, А-87 представлена копия чертежа УКАС. 03.000. 03 ГУА и пред. приятия № м-5878.

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

6988/л (79)

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙОТМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Шкаф управления (регулируемая) тип ШЭС 8801-00А3. Схема электрическая принципиальная. | Типовой проект 904-1-35
Альбом V
Лист А-85 |
|---|---|--|

| | |
|---------------|---------------|
| Исследователь | Исследователь |
| Управляющий | Управляющий |
| Гл. спец. | Гл. спец. |
| Нач. отд. | Нач. отд. |
| Иванов | Иванов |

СМ. ЛУСМ А-80

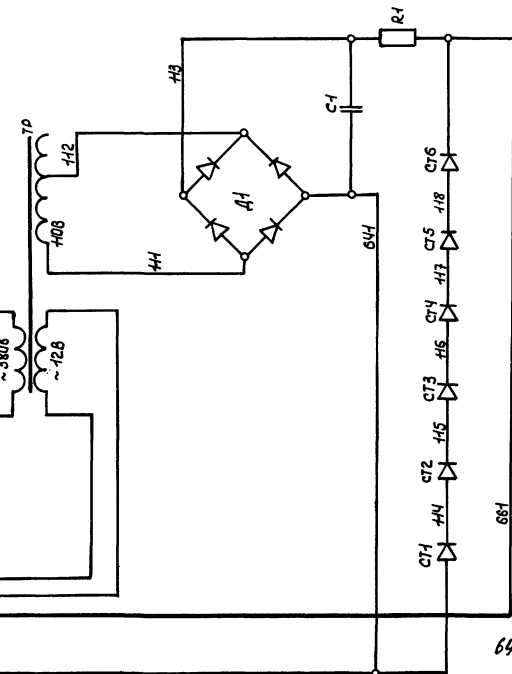
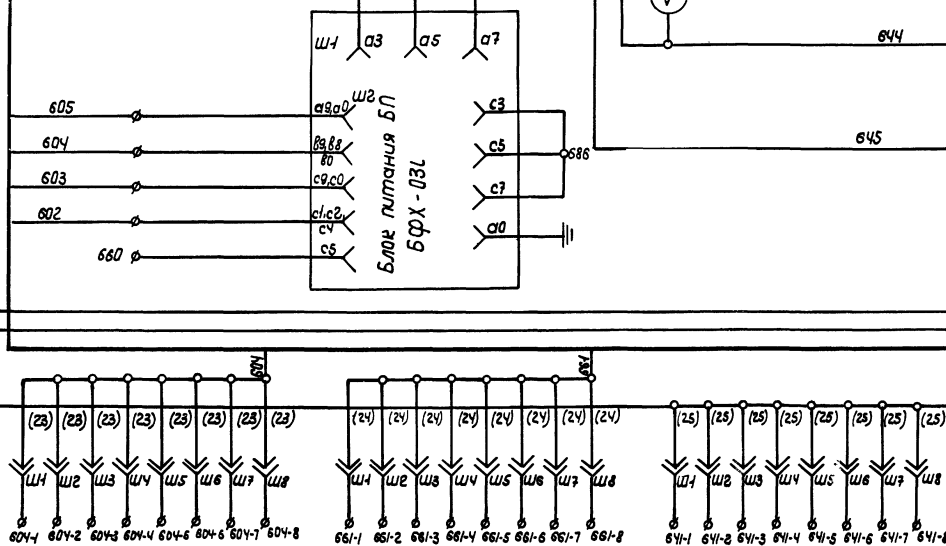
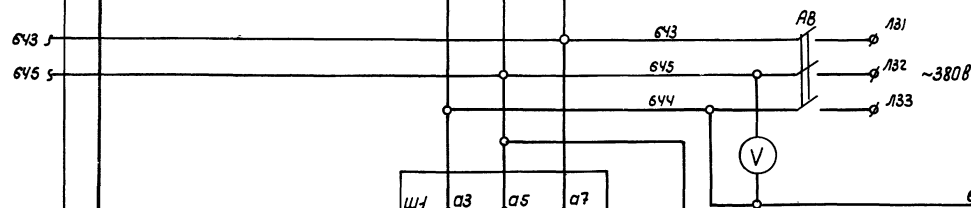
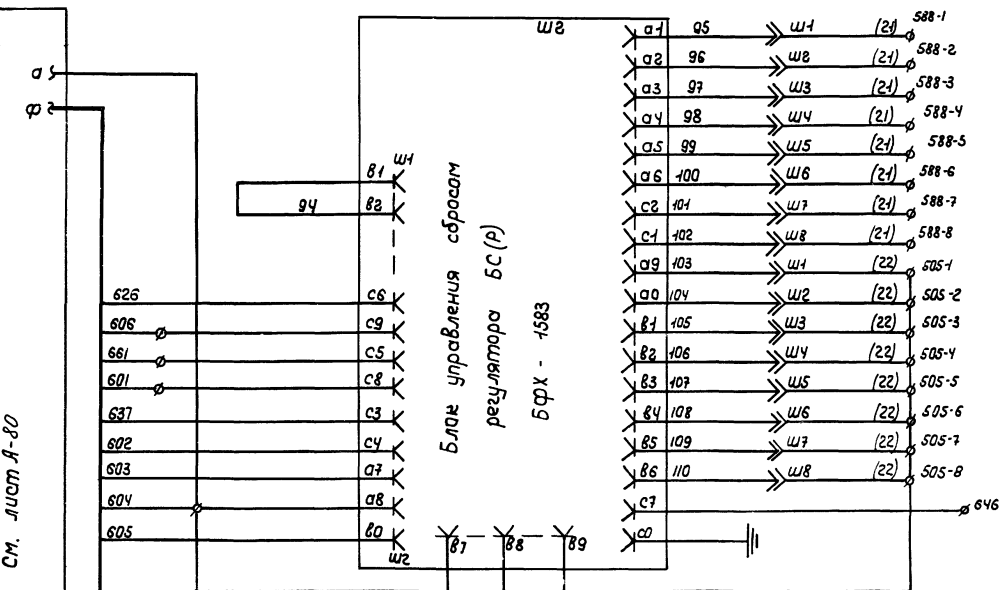


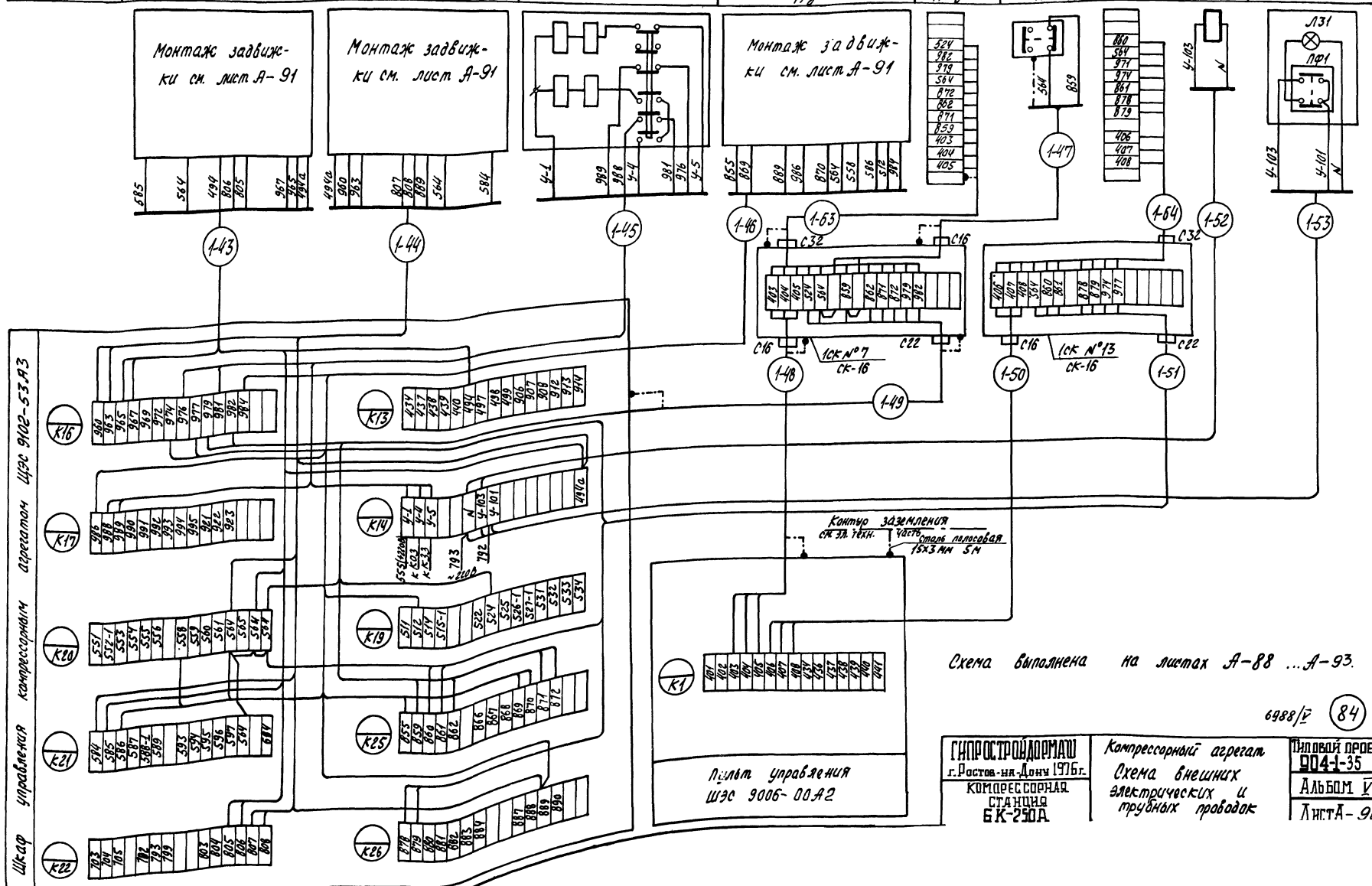
Схема выполнена на листах А-85, А-86, А-87

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

Шкаф управления (регулирования) типа ШЭС8801 - 00А3.
Схема электрическая принципиальная.

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-87 |

| Наименование параметра и место отбора импульса | Задвижка на сливе воды | Задвижка охлаждающей воды | Вентиль горячей воды на подогрев масла | Задвижка нагнетания | Дроссельная заслонка | Конечный выключатель дроссельной заслонки | Противопожарный клапан | Аварийный слив масла из маслобака компрессора | |
|--|---|---------------------------|--|---------------------|----------------------|---|------------------------|---|-----------------|
| Номер установочного чертежа | По чертежам Кабаровского завода "Энергомаш" | | | | | | | Электромонтажная | Лист управления |
| Номер позиции | ДЗ В2 | ДЗ В1 | ВП1 | ДЗ Н | АДЗ | ВЗД 20° | АПК | ЭМ1 | ПКУ1 |



| Наименование параметра и место отбора им. | Контроль давления после конденсатора холодильника | Помпажная защита. Давление на выходе | Контроль засоренности фильтра на всасе | Производительность компрессорного агрегата | Контроль давления масла | | | Контроль осевого сдвига | Контроль давления воды | Контроль уровня масла в масляной ванне | Камера двигателя (постоянный ток) | Камера двигателя (переменный ток) |
|---|---|--------------------------------------|--|--|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | На смазку подшипников | до редукционного клапана | на упорном подшипнике | | на черт. 1х04-14-СБЖ | на черт. 1х04-14-СБЖ | на черт. 1х04-14-СБЖ | на черт. 1х04-14-СБЖ | на черт. 1х04-14-СБЖ | на черт. 1х04-14-СБЖ | | |
| Номер установки и место чертежа | ТКЧ-3153-70 | ТКЧ-3151-70 | — | — | к РДМ1 | к РДМ2 | к РДП | к РДС | к РДВ | РДУ | См. Эл.-34 альб. III | См. Эл.-26 альб. IV |
| Номер подстанции | к ПДВЗ | к ПДД | к ПКР | к ДМ: ПДР | | | | | | | | |

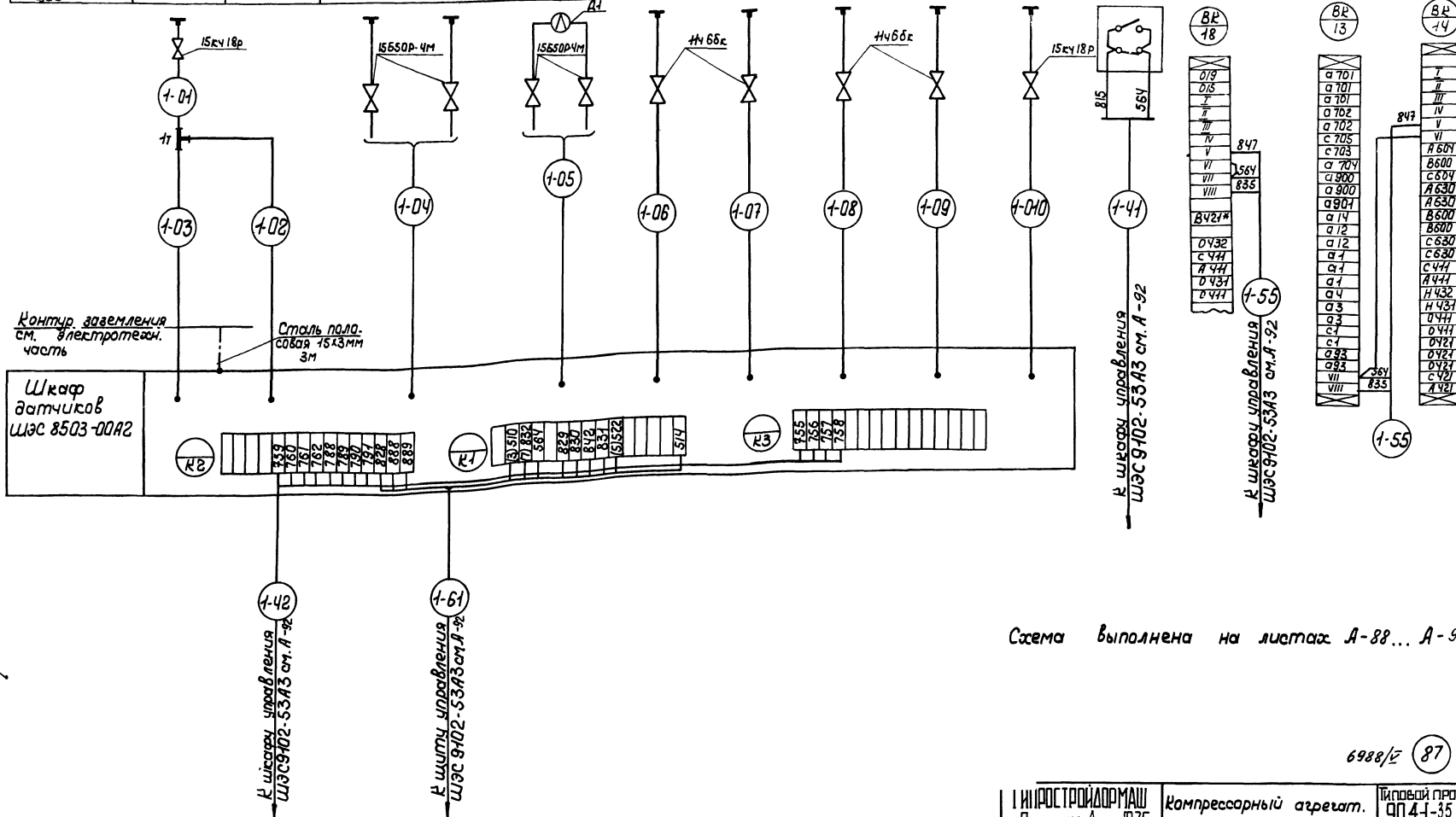
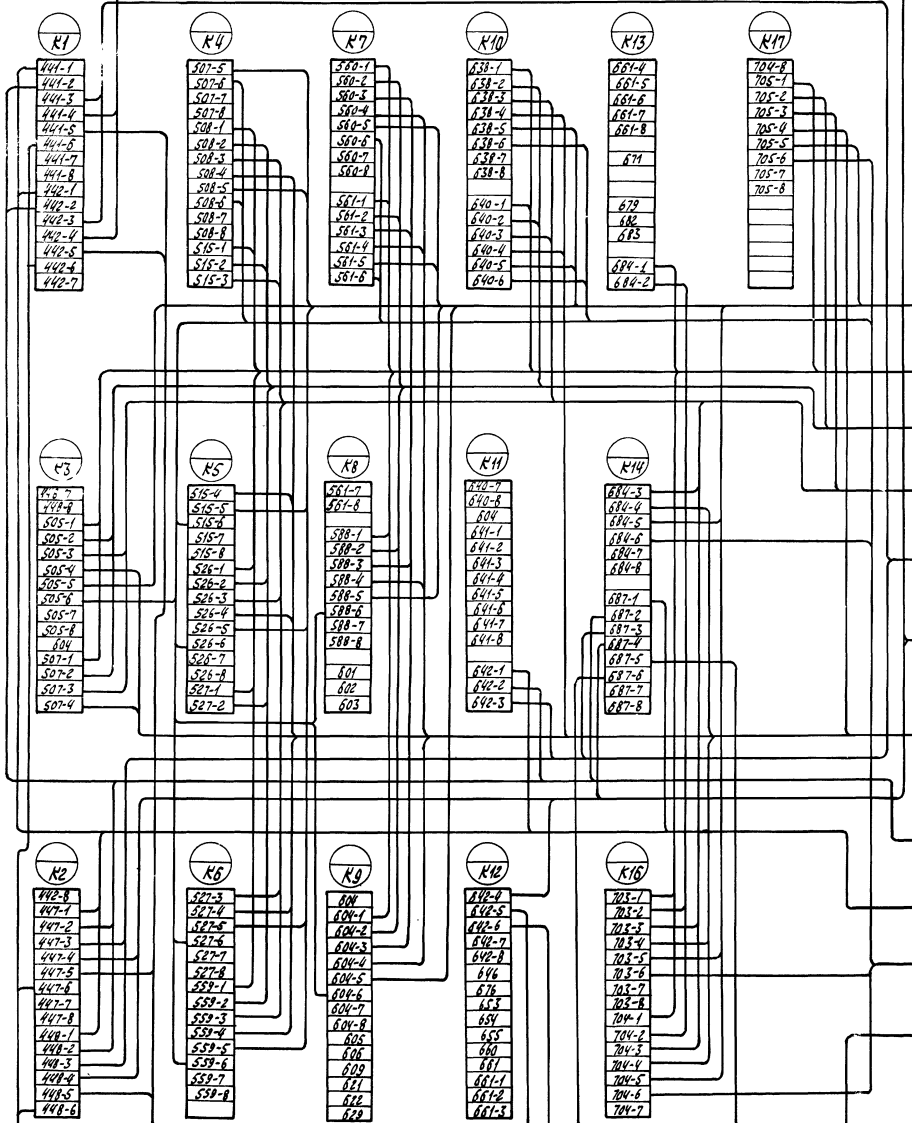


Схема выполнена на листах А-88... А-93

6988/Е (87)

| | | |
|--|---|--|
| ИИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорный агрегат.
Схема внешних электрических и трубных проводов. | Типовой проект
9041-35
Альбом V
Лист А-92 |
|--|---|--|

Щит регулирования типа ЩЭС 8801-00А3



- 5-50 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №5
- 1-50 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №1
- 2-50 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №2
- 3-50 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №3
- 3-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №3
- 4-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №4
- 4-59 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №4
- 2-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №2
- 1-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №1
- 6-59 К щиты управления
ЩЭС 9102-53.А3 агрегата №6
- 6-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №6
- 5-58 К щиты управления
ЩЭС 9006-00.А2 агрегата №5

Щит беспроводов типа ЩЭС 9103-83.А3

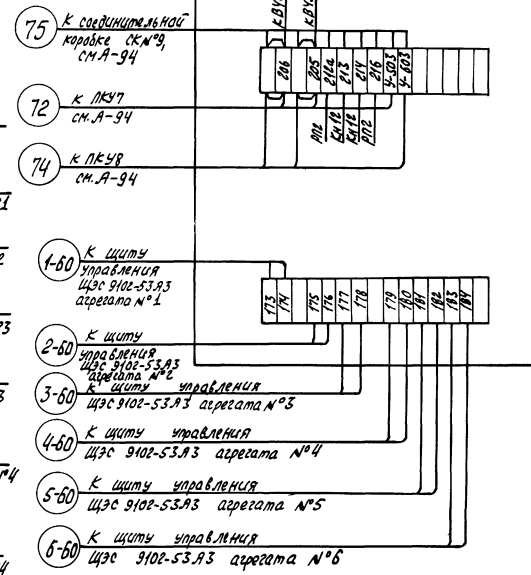
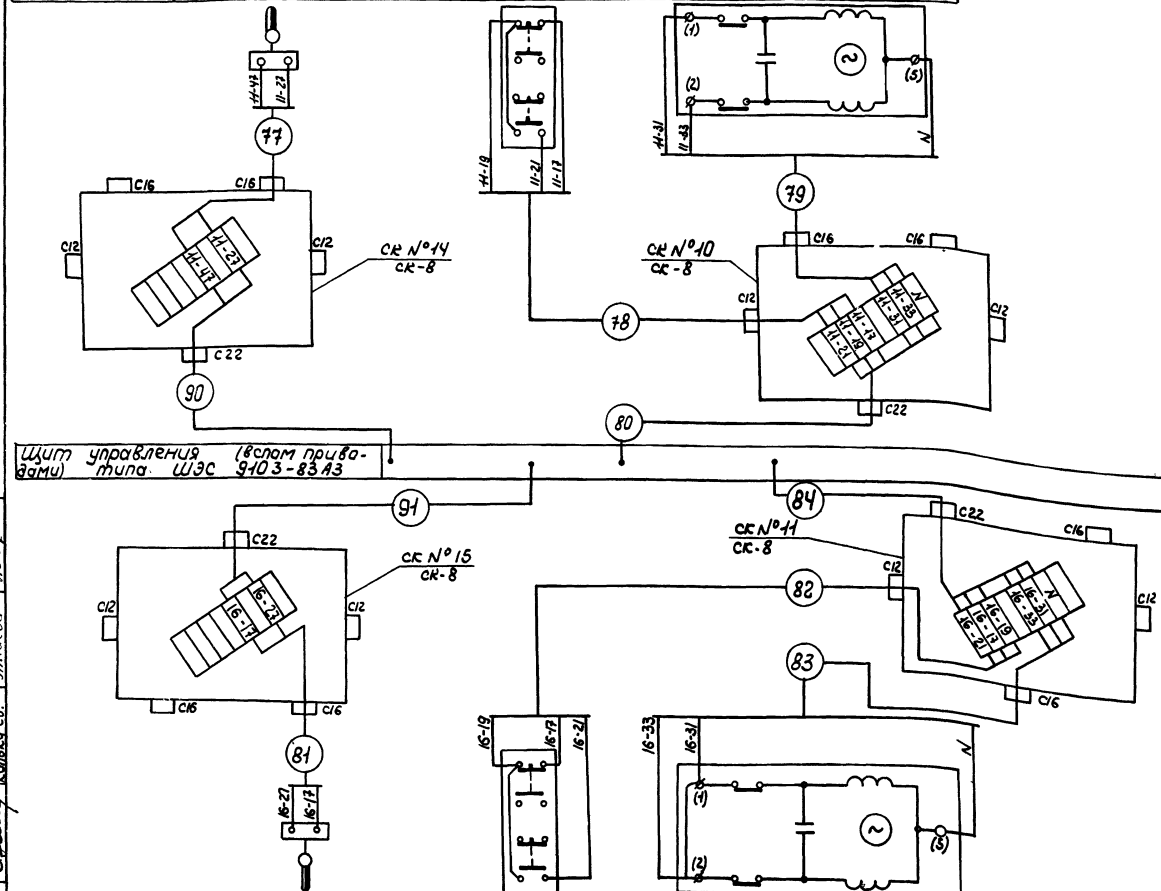


Схема выполнена на листах А-94, А-95

| Исполнительное
контролируемого
параметра и
место отбора
импульса | Итопительная система (электропривод 11М) | Управление электро-
двигателем вен-
тилятора | Регулирование темпера-
туры в машзале |
|--|--|--|--|
| Установочный
чертеж | ТМЧ-44-73 | см. лист А.л. V стр. 122 | см. технологическую часть
проекта |
| Позиция | 1 | КН.11 | УМ.11 |



| Позиция | 1 | КН.16 | УМ.16 |
|---|---|--|--|
| Установочный
чертеж | ТМЧ-44-73 | см. лист А.л. V стр. 122 | см. технологическую часть
проекта |
| Наименование
контролируемого
параметра и место отбо-
ра импульса | Контроль температуры
в машзале в режиме ра-
бочего (дежурного)
отопления | Управление элект-
родвигателем
вентилятора | Регулирование темпера-
туры в машзале |
| Итопительная система 0-1 (электропривод 16М) | | | |

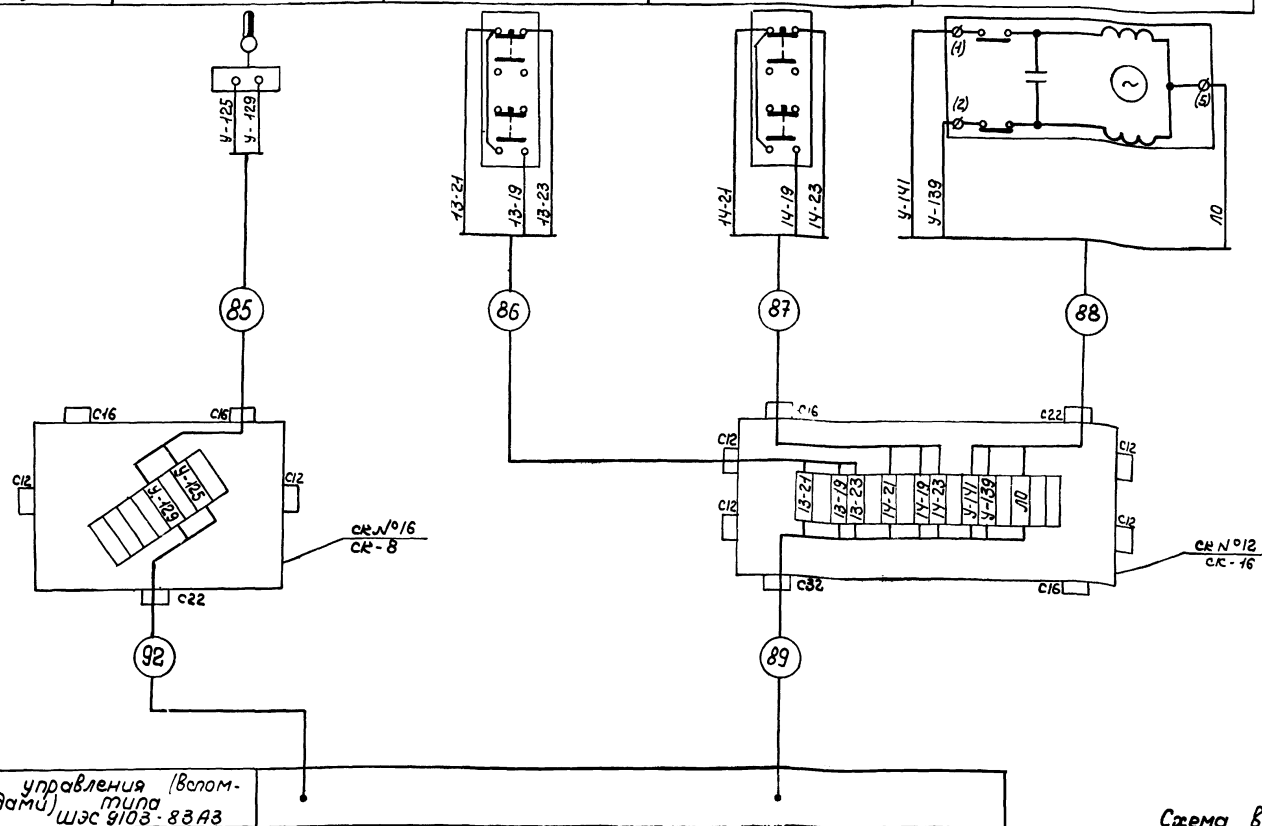
| Спецификация основных монтажных материалов | | | | |
|--|----------------|-------------|--------|-----------------|
| Наименование
кабель контрольный
ГОСТ 1508-74 | Марка и размер | ед.
изм. | колич. | примеча-
ния |
| То же | АКРВГ 4x2,5 | м | 190 | |
| " | АКРВГ 7x2,5 | м | 90 | |
| " | АКРВГ 14x2,5 | м | 55 | |
| " | АКРВГ 5x2,5 | м | 10 | |
| Провод
ГОСТ 6323-74 | ПВГ 1x1,5 380 | м | 6 | |
| Труба стальная элект-
ропроводная ГОСТ 10707-63 | 26x2,5 | м | 11 | |
| То же | 32x2,8 | м | 4 | |
| " | 38x3,0 | м | 2 | |
| Коробка соедини-
тельная ОНУ-1-64 | СК-8 | шт | 5 | |
| То же | СК-16 | шт | 1 | |

Журнал кабельных проводов см. лист А-1/4

6388/Σ (90)

| | | |
|--|---|--------------------------|
| ГИПРОСТРОЙПРОМ
г. Ростов-на-Дону 1976г. | Вентиляционные и
отопительные установ-
ки. | ИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35 |
| КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Схема внешних элект-
рических и трубопроводов. | Альбом V
Лист А-96 |

| | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------------|
| Наименование контролируемого параметра и место отбора импульса. | Приточная система П-1 (электропривод 13м, 14м) | | | |
| | Контроль температуры в машзале в режиме рабочего (дежурного) отапливания | Управление электродвигателем вентилятора №1 | Управление электродвигателем вентилятора №2 | Регулирование температуры в машзале. |
| Установочный чертеж | ТМУ-44-73 | Смотри лист | Лл.Г стр.122 | см. технологическую часть проекта |
| Позиция | 1 | Кн 13 | Кн 14 | УМ1 |



И. А. М. Левинский
нач. отд.
Иванов
получено
кабельная станция
Генерала
С. Г. М.

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|----------------------------------|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|--------------|------------|----------|----|----|
| Трасса | | | Проходы/Труба | | Кабели, провода | | | | | | | |
| Начало | Конец | | через трубу | через стену | через крышу | через пол | через потолок | через кабель | по проекту | положено | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор № 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1-1 | Термометр со-противления | коробка соеди-нительная ТСК № 1 | | | | | | | | | | |
| 1-2 | То же, но ТЗ | То же | | | | | | | | | | |
| 1-3 | " ТЗ | " | | | | | | | | | | |
| 1-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 1-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 1-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 1-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 1-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 1-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 1-10 | Шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | " | 1-10 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 19х1,5 | 15 | | | | |
| 1-15 | Термометр со-противления ТВ1 | коробка соеди-нительная ТСК № 3 | | | | | | | | | | |
| 1-16 | То же, но ТВ2 | То же | | | | | | | | | | |
| 1-17 | " ТВ3 | " | 1-17 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 1-18 | " ТВ4 | " | | | | | | | | | | |
| 1-19 | " ТВ5 | " | | | | | | | | | | |
| 1-20 | " ТВ6 | " | 1-20 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 1-21 | " ТВ7 | коробка соеди-нительная ТСК № 4 | 1-21 | 5 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 1-22 | " ТМ1 | То же | 1-22 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 1-23 | " ТМ2 | " | 1-23 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 1-24 | " ТМ4 | " | 1-24 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 1-25 | коробка со-единитель-ная ТСК № 3 | " | | | | | | | | | | |
| 1-26 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | коробка со-единитель-ная ТСК № 3 | | | | | | | | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|--------------|------------|----------|----|----|
| Трасса | | | Проходы/Труба | | Кабели, провода | | | | | | | |
| Начало | Конец | | через трубу | через стену | через крышу | через пол | через потолок | через кабель | по проекту | положено | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1-27 | Термометр со-противления ТП1 | коробка соеди-нительная ТСК № 5 | 1-27 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 1-28 | То же, но ТП2 | То же | 1-28 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-29 | " ТП3 | " | 1-29 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-30 | " ТП4 | " | 1-30 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-31 | " ТП5 | " | 1-31 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-32 | " ТП6 | " | 1-32 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 1-33 | " ТП7 | " | 1-33 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 1-34 | " ТП8 | коробка соеди-нительная ТСК № 6 | 1-34 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-35 | " ТП9 | То же | 1-35 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 1-36 | " ТВ8 | " | 1-36 | 1 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 1-37 | " ТВ9 | " | 1-37 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 1-38 | " ТВ10 | " | 1-38 | 6 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 1-39 | коробка со-единитель-ная ТСК № 5 | " | 1-39 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 14х1,5 | 4 | | | | |
| 1-40 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | коробка со-единитель-ная ТСК № 5 | 1-40 | 2 | РЗ-У | КРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 1-41 | датчик управ-ления маслом РДУ | Шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | 1-41 | 3 | РЗ-У | КРВГ | 4х1,0 | 20 | | | | |
| 1-42 | Шкаф датчи-ков ШЭС 8503-00А2 | То же | | | | | | | | | | |
| 1-43 | задвижка на-силье воды ДЗ В2 | Шкаф управ-ления компрес-сорным агрега-том ШЭС 9102-53А3 | 1-43 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 1-44 | задвижка ох-лаждающей воды ДЗ В1 | То же | 1-44 | 4 | РЗ-У | КРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

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

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных проводов

ЛАПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом №
Лист А-00

[illegible]

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|---|----------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------|-------|------------------------|----------------------------|-------|------------------------|
| № по порядку
или т/п | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | Положено | | |
| | Начало | Конец | через
трубы | через
отверстия | расчетный
диаметр | факт.
диаметр | по проекту | факт. | Марка | число жил
и сечение | расчетная
нагрузка, кВт | Марка | число жил
и сечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1-45 | Вентиль
горячей воды
на подогреве
масла ВП-1 | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ШЭС 9102-53А3 | 1-45 | | 4 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 25 | | | | |
| 1-46 | Заводская на-
значения
ДЗН | То же | 1-46 | | 2 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 14х1,0 | 17 | | | | |
| 1-47 | Конечный вы-
ключатель
БЗД 22° | Коробка
соединительная
ТСК №7 | 1-47 | | 1 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 1 | | | | |
| 1-48 | Коробка
соединитель-
ная ТСК №7 | Пульт управ-
ления
ШЭС 9006-00А2 | 1-48 | | 4 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 60 | | | | |
| 1-49 | То же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ШЭС 9102-53А3 | 1-49 | | 4 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 4 | | | | |
| 1-50 | Коробка
соединитель-
ная ТСК №13 | Пульт управ-
ления ШЭС 9006-
00А2 | 1-50 | | 4 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 56 | | | | |
| 1-51 | То же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ШЭС 9102-53А3 | 1-51 | | 3 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 9 | | | | |
| 1-52 | Электромаг-
нит вентил-
ля ДМ-1 | То же | 1-52 | | 5 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 26 | | | | |
| 1-53 | Пост управ-
ления ПРУ-1 | " | 1-53 | | 1 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 58 | | | | |
| 1-55 | Высоковольт-
ная ячейка
автоматическая
ВМ-1 | Шкаф управ-
ления ШЭС
9102-53А3 | | | | | РРВГ | 4х1,0 | 77 | | | | |
| 1-56 | Пульт управ-
ления ШЭС
9006-00А2 | То же | | | | | РРВГ | 27х1,0 | 58 | | | | |
| 1-57 | То же | " | | | | | РРВГ | 27х1,0 | 58 | | | | |
| 1-58 | " | Шит регули-
рования т/п
ШЭС 8801-00А3 | | | | | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 1-59 | Шкаф управ-
ления ШЭС
9102-53А3 | То же | | | | | РРВГ | 27х1,0 | 58 | | | | |
| 1-60 | То же | Шит в/с
привода ШЭС
9103-85А3 | | | | | РРВГ | 14х1,0 | 84 | | | | |

Кабельный журнал

Трасса

Прокладка

Труба

Кабели,

провода

Начало

Конец

через
трубы

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

через
кабели

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

1-61

Щиток управле-
ния ЩЭС
9/02-53А3

Щиток датчи-
ков ЩЭС
8503-00А2

КРВГ

19х10

3

1-63

Дроссельная
заслонка
АДЗ

Коробка
соединитель-
ная 1СК №7

1-63

2

РЗ-У

КРВГ

14х10

2

1-64

Противопом-
пакный
клапан ДНР

Коробка
соединитель-
ная 1СК №13

1-64

2

РЗ-У

КРВГ

14х10

2

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

6988/7 (93)

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных
проводок,

Типовой проект
904-1-35
Альбом
Лист А

[illegible]

| № п/п | Трасса | | Проходы | | | | Труба | | Кабели, провода | | | |
|-------|---|---|---------|-----|-----|--------|----------------|-------|-----------------|------|------------|------|
| | Начало | Конец | через | над | под | внутри | по проекту | факт | по проекту | факт | по проекту | факт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла ВМЗ | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 2-45 | | | 4 | РЗ-4 КРВГ К-25 | 10x10 | 25 | | | |
| 2-46 | Заводская нагнетания ДЗН | то же | 2-46 | | | 2 | РЗ-4 КРВГ К-25 | 14x10 | 17 | | | |
| 2-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная ЗСР №7 | 2-47 | | | 1 | РЗ-4 КРВГ К-15 | 4x10 | 1 | | | |
| 2-48 | Коробка соединительная ЗСР №7 | Пульт управления ЦЭС 9102-00А2 | 2-48 | | | 4 | РЗ-4 КРВГ К-15 | 4x10 | 55 | | | |
| 2-49 | то же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 2-49 | | | 4 | РЗ-4 КРВГ К-25 | 10x10 | 4 | | | |
| 2-50 | Коробка соединительная ЗСР №13 | Пульт управления ЦЭС 9102-00А2 | 2-50 | | | 4 | РЗ-4 КРВГ К-15 | 4x10 | 51 | | | |
| 2-51 | то же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 2-51 | | | 3 | РЗ-4 КРВГ К-25 | 10x10 | 9 | | | |
| 2-52 | Электромагнит вентилля ЭМЗ | то же | 2-52 | | | 5 | РЗ-4 КРВГ К-15 | 4x10 | 26 | | | |
| 2-53 | Пост управления пкУ2 | " | 2-53 | | | 1 | РЗ-4 КРВГ К-15 | 4x10 | 52 | | | |
| 2-55 | Высоковольтная ячейка обвигателя ВМЗ | Шкаф управления ЦЭС 9102-53А3 | | | | | РВГ | 4x10 | 74 | | | |
| 2-56 | Пульт управления ЦЭС 9102-00А2 | то же | | | | | РВГ | 27x10 | 53 | | | |
| 2-57 | то же | " | | | | | РВГ | 27x10 | 53 | | | |
| 2-58 | " | Шит регуляции т/по ЦЭС 8801-00А3 | | | | | РВГ | 10x10 | 14 | | | |
| 2-59 | Шкаф управления ЦЭС 9102-53А3 | то же | | | | | РВГ | 27x10 | 52 | | | |
| 2-60 | то же | Шит в/пом. привода ЦЭС 9103-85А3 | | | | | РВГ | 14x10 | 78 | | | |

Кабельный журнал

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|---------|-----------------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|----------|
| Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | Положено | | | | |
| Начало | Конец | Через | Через | Вид | Диаметр | Марка | Число жил | Число жил | Марка | Число жил | Число жил | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 2-61 | Шкаф управле-
ния ШЭС
9102-Б3АЭ | Шкаф датчи-
ков ШЭС
8503-00АЭ | | | | | КРВГ | 19х1,0 | 3 | | | |
| 2-63 | Дроссельная
заслонка
ДАЗ | Коробка со-
единительная
ЗСРН7 | 2-63 | | | РЗ-4
х-32 | КРВГ | 14х1,0 | 2 | | | |
| 2-64 | Противопожарный
клапан ДПК | Коробка со-
единительная
ЗСРН13 | 2-64 | | | РЗ-4
х-32 | КРВГ | 14х1,0 | 2 | | | |

Журнал кабельных проводов

Выполнен на листах А-98... А-110.

6988/5 (95)

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

Компрессорная станция.
Журнал кабельных
проводок.

| |
|----------------|
| Типовой проект |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-101 |

участки кабельных трасс
г. Ростов-на-Дону
Левинская
Иванов

кабельный журнал

| Трасса | | Проходы | Труба | Кабели, провода | | | | | | | | |
|---------------|--|---|-------|-----------------|--------------|------------|----------|--------|-----------|-------|-----------|---------|
| Начало | Конец | через | через | расчет | исполн | по проекту | Положено | Марка | число жил | Марка | число жил | Длина м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор №3 | | | | | | | | | | | | |
| 3-1 | Термометр со-
противления | Коробка соеди-
нительная
ЗСК №4 | | | | | | | | | | |
| 3-2 | То же, но Т2 | То же | | | | | | | | | | |
| 3-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 3-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 3-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 3-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 3-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 3-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 3-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 3-10 | Шкаф управ-
ления ШЭС
9102-53А3 | " | 3-10 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 19х1,5 | 15 | | | | |
| 3-15 | Термометр со-
противления
ТБ1 | Коробка соеди-
нительная
ЗСК №3 | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 3-16 | То же, на ТБ2 | То же | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 3-17 | " ТБ3 | " | 3-17 | 3 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 3-18 | " ТБ4 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 3-19 | " ТБ5 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 3-20 | " ТБ6 | " | 3-20 | 4 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-21 | " ТБ7 | Коробка соеди-
нительная
ЗСК №4 | 3-21 | 5 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 3-22 | " ТМ1 | То же | 3-22 | 3 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 3-23 | " ТМ2 | " | 3-23 | 3 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 3-24 | " ТМ4 | " | 3-24 | 1 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 3-25 | Коробка со-
единитель-
ная ЗСК №3 | " | | | | | РРВГ | 10х1,5 | 9 | | | |
| 3-26 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | Коробка со-
единитель-
ная ЗСК №3 | | | | | РРВГ | 27х1,5 | 13 | | | |

кабельный журнал

| Трасса | | Проходы | Труба | Кабели, провода | | | | | | | | |
|--------|--|--|-------|-----------------|--------------|------------|----------|--------|-----------|-------|-----------|---------|
| Начало | Конец | через | через | расчет | исполн | по проекту | Положено | Марка | число жил | Марка | число жил | Длина м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-27 | Термометр со-
противления
ТН1 | Коробка соеди-
нительная
ЗСК №5 | 3-27 | 4 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-28 | То же, на ТП2 | То же | 3-28 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-29 | " ТП3 | " | 3-29 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-30 | " ТП4 | " | 3-30 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-31 | " ТП5 | " | 3-31 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-32 | " ТП6 | " | 3-32 | 4 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-33 | " ТП7 | " | 3-33 | 3 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 3-34 | " ТП8 | Коробка соеди-
нительная
ЗСК №6 | 3-34 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-35 | " ТП9 | То же | 3-35 | 4 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 3-36 | " ТБ8 | " | 3-36 | 1 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 3-37 | " ТБ9 | " | 3-37 | 2 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 3-38 | " ТБ10 | " | 3-38 | 6 | РЗ-4
х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 3-39 | Коробка со-
единитель-
ная ЗСК №5 | " | 3-39 | 4 | РЗ-4
х-32 | РРВГ | 19х1,5 | 4 | | | | |
| 3-40 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | Коробка со-
единитель-
ная ЗСК №5 | 3-40 | 2 | РЗ-4
х-40 | РРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 3-41 | Датчик уров-
ня масла РДУ | Шкаф управ-
ления ШЭС
9102-53А3 | 3-41 | 3 | РЗ-4
х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 20 | | | | |
| 3-42 | Шкаф датчи-
ков ШЭС 8503-
00А2 | То же | | | | | РРВГ | 19х1,0 | 3 | | | |
| 3-43 | Задвижка на
сливе воды
ДЗ Б2 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | 3-43 | 1 | РЗ-4
х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 3-44 | Задвижка ох-
лаждающей
воды ДЗ Б1 | То же | 3-44 | 4 | РЗ-4
х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

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

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

Компрессорная,
Журнал кабельных
проводов.

Типовой проект
90 4-1-35
Альбом V
Лист А - 100

кабельный журнал

| Номер кабеля или трассы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|-------------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| | Начало | Конец | через трубу | через стену | через крышу | по проекту | по проекту | | | положено | | |
| | | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла ВЛЗ | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-45 | | 4 | РЗ-4 X-25 | КРВГ | 10x10 | 25 | | | |
| 3-46 | Задвижка на гнетания ДЗН | то же | 3-46 | | 2 | РЗ-4 X-25 | КРВГ | 14x10 | 17 | | | |
| 3-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-47 | | 1 | РЗ-4 X-15 | КРВГ | 4x10 | 7 | | | |
| 3-48 | Коробка соединительная ЗСК №7 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-48 | | 4 | РЗ-4 X-15 | КРВГ | 4x10 | 50 | | | |
| 3-49 | то же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-49 | | 4 | РЗ-4 X-25 | КРВГ | 10x10 | 4 | | | |
| 3-50 | Коробка соединительная ЗСК №13 | Пульт управления ШЭС 9006-00А2 | 3-50 | | 4 | РЗ-4 X-15 | КРВГ | 4x10 | 46 | | | |
| 3-51 | то же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 3-51 | | 3 | РЗ-4 X-25 | КРВГ | 10x10 | 9 | | | |
| 3-52 | Электромагнитный вентиль ЭМЗ | то же | 3-52 | | 5 | РЗ-4 X-15 | КРВГ | 4x10 | 26 | | | |
| 3-53 | пульт управления ПКУЗ | " | 3-53 | | 1 | РЗ-4 X-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 | " | Шит регуляции ШЭС 8801-00А3 | | | | | КРВГ | 10x10 | 15 | | | |
| 3-59 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | то же | | | | | КРВГ | 27x10 | 46 | | | |
| 3-60 | то же | Шит вводом проводов ШЭС 9103-85А3 | | | | | КРВГ | 14x10 | 72 | | | |

кабельный журнал

| Номер кабеля или трассы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|---------|
| | Начало | Конец | через трубу | через стену | через крышу | по проекту | по проекту | | | положено | | |
| | | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 3-61 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | Шкаф датчик ШЭС 8503-00А2 | | | | | КРВГ | 19x10 | 3 | | | |
| 3-63 | Дроссельная коробка ДДЗ | Коробка соединительная ЗСК №7 | 3-63 | | 2 | РЗ-4 X-32 | КРВГ | 14x10 | 2 | | | |
| 3-64 | противопомпажная ДПР | Коробка соединительная ЗСК №13 | 3-64 | | 2 | РЗ-4 X-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 I
Лист А-103

Исполнитель: М.А. Яковлева
 Проверил: С.А. Яковлев
 Дата: 19.02.83

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|--------------------------------|-------|-------|-----------|-----------------|------------|----------|-------|---------------------|---------------------|----------|
| Трасса | | Проклады | | Трубы | | Кабели, провода | | | | | | |
| Начало | Конец | Через | Через | Через | Через | Марка | По проекту | Положено | Марка | Число жил и сечение | Число жил и сечение | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор № 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4-1 | Термометр со-противления ТП-1 | Коробка соединительная ЧСК № 4 | | | | | | | | | | |
| 4-2 | То же, на Т2 | То же | | | | | | | | | | |
| 4-3 | " Т3 | " | | | | | | | | | | |
| 4-4 | " Т4 | " | | | | | | | | | | |
| 4-5 | " Т5 | " | | | | | | | | | | |
| 4-6 | " Т6 | " | | | | | | | | | | |
| 4-7 | " Т7 | " | | | | | | | | | | |
| 4-8 | " Т8 | " | | | | | | | | | | |
| 4-9 | " Т9 | " | | | | | | | | | | |
| 4-10 | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | " | 4-10 | 2 | РЗ-У-Х-32 | РРВГ | 19х1,5 | 15 | | | | |
| 4-15 | Термометр со-противления ТВ1 | Коробка соединительная ЧСК № 3 | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 4-16 | То же, на ТВ2 | То же | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 4-17 | " ТВ3 | " | 4-17 | 3 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 4-18 | " ТВ4 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 4-19 | " ТВ5 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 4-20 | " ТВ6 | " | 4-20 | 4 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 4-21 | " ТВ7 | Коробка соединительная ЧСК № 4 | 4-21 | 5 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 4-22 | " ТМ1 | То же | 4-22 | 3 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 4-23 | " ТМ2 | " | 4-23 | 3 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 4-24 | " ТМ4 | " | 4-24 | 1 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 4-25 | Коробка соединительная ЧСК № 3 | " | | | | | РРВГ | 10х1,5 | 9 | | | |
| 4-26 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЧСК № 3 | | | | | РРВГ | 27х1,5 | 13 | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|-------|-------|-----------|-----------------|------------|----------|-------|---------------------|---------------------|----------|
| Трасса | | Проклады | | Трубы | | Кабели, провода | | | | | | |
| Начало | Конец | Через | Через | Через | Через | Марка | По проекту | Положено | Марка | Число жил и сечение | Число жил и сечение | Длина, м |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4-27 | Термометр со-противления ТП-1 | Коробка соединительная ЧСК № 3 | 4-27 | | 4 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 4-28 | То же, на ТП2 | То же | 4-28 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-29 | " ТП3 | " | 4-29 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-30 | " ТП4 | " | 4-30 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-31 | " ТП5 | " | 4-31 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-32 | " ТП6 | " | 4-32 | 4 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 4-33 | " ТП7 | " | 4-33 | 3 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 4-34 | " ТП8 | Коробка соединительная ЧСК № 6 | 4-34 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-35 | " ТП9 | То же | 4-35 | 4 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 4-36 | " ТВ8 | " | 4-36 | 1 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 4-37 | " ТВ9 | " | 4-37 | 2 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 4-38 | " ТВ10 | " | 4-38 | 6 | РЗ-У-Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 4-39 | Коробка соединительная ЧСК № 5 | " | 4-39 | 4 | РЗ-У-Х-32 | РРВГ | 14х1,5 | 4 | | | | |
| 4-40 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | Коробка соединительная ЧСК № 5 | 4-40 | 2 | РЗ-У-Х-40 | РРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 4-41 | Датчик уровня масла РДУ | Шкаф управления ШЭС 9102-53А3 | 4-41 | 3 | РЗ-У-Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 20 | | | | |
| 4-42 | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2 | То же | | | | | РРВГ | 19х1,0 | 3 | | | |
| 4-43 | Задвижка на сливе воды Д3 В2 | Шкаф управления компрессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 4-43 | 4 | РЗ-У-Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 4-44 | Задвижка охлаждения воды Д3 В1 | То же | 4-44 | 4 | РЗ-У-Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

Журнал кабельных проводов

Выполнен на листах А-98... А-110

6988/2

98

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

Компрессорная,
 Журнал кабельных
 проводов.

Типовой проект
 904-1-35
 Альбом
 Лист Л. 1 из 1

К а б е л ь н ы й ж у р н а л

| Номер кабели | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|--------------|--|---|-------------|-------------|---------|-----------------|-------------|---------|----------|-----------|---------|----|
| | Начало | Конец | через трубу | через стену | диаметр | по проекту | | | положено | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | 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 управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 4-45 | | 4 | РЗ-У КРВГ X-25 | 10x1,0 | 25 | | | | |
| 4-46 | Заводская нагнетания ДЗН | То же | 4-46 | | 2 | РЗ-У КРВГ X-25 | 14x1,0 | 17 | | | | |
| 4-47 | Конечный выключатель ВЗД 22° | Коробка соединительная ЧСК №7 | 4-47 | | 1 | РЗ-У КРВГ X-15 | 4x1,0 | 1 | | | | |
| 4-48 | Коробка соединительная ЧСК №7 | Пульт управления ЦЭС 9006-00А2 | 4-48 | | 4 | РЗ-У КРВГ X-15 | 4x1,0 | 45 | | | | |
| 4-49 | То же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 4-49 | | 4 | РЗ-У КРВГ X-25 | 10x1,0 | 4 | | | | |
| 4-50 | Коробка соединительная ЧСК №13 | Пульт управления ЦЭС 9006-00А2 | 4-50 | | 4 | РЗ-У КРВГ X-15 | 4x1,0 | 41 | | | | |
| 4-51 | То же | Шкаф управления ком. прессорным агрегатом ЦЭС 9102-53А3 | 4-51 | | 3 | РЗ-У КРВГ X-25 | 10x1,0 | 9 | | | | |
| 4-52 | Электромагнитный вентиль ЭМУ | То же | 4-52 | | 5 | РЗ-У КРВГ X-15 | 4x1,0 | 26 | | | | |
| 4-53 | Пост управления ПКУЧ | " | 4-53 | | 1 | РЗ-У КРВГ X-15 | 4x1,0 | 40 | | | | |
| 4-55 | Высоковольтная ячейка двигателя ВМУ | Шкаф управления ЦЭС 9102-53А3 | | | | | КРВГ 4x1,0 | 62 | | | | |
| 4-56 | Пульт управления ЦЭС 9006-00А2 | То же | | | | | КРВГ 27x1,0 | 43 | | | | |
| 4-57 | То же | " | | | | | КРВГ 27x1,0 | 43 | | | | |
| 4-58 | " | Щит регулирования ЦЭС 8801-00А3 | | | | | КРВГ 10x1,0 | 16 | | | | |
| 4-59 | Шкаф управления ЦЭС 9102-53А3 | То же | | | | | КРВГ 27x1,0 | 40 | | | | |
| 4-60 | То же | Щит встраиваемый ЦЭС 9103-85А3 | | | | | КРВГ 14x1,0 | 86 | | | | |

К а б е л ь н ы й ж у р н а л

| Номер кабели | Трасса | | Проходы | | Труба | Кабели, провода | | | | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|---------|-----------------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----|
| | Начало | Конец | через трубу | через стену | диаметр | по проекту | | | положено | | | |
| | | | | | | Марка | число жил | сечение | Марка | число жил | сечение | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 4-61 | Шкаф управления ЦЭС 9102-53А3 | Шкаф датчик ЦЭС 8503-00А2 | | | | КРВГ | 19x1,0 | 3 | | | | |
| 4-63 | Дроссельная заслонка ДДЗ | Коробка соединительная ЧСК №7 | 4-63 | | 2 | РЗ-У КРВГ X-32 | 14x1,0 | 2 | | | | |
| 4-64 | Противопомпажный клапан ДПК | Коробка соединительная ЧСК №13 | 4-64 | | 2 | РЗ-У КРВГ X-32 | 14x1,0 | 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

1. Начальник
 2. Главный инженер
 3. Главный механик
 4. Главный электрик
 5. Главный технолог
 6. Главный экономист
 7. Главный бухгалтер
 8. Главный юрист
 9. Главный архитектор
 10. Главный конструктор
 11. Главный дизайнер
 12. Главный инженер по безопасности
 13. Главный инженер по охране окружающей среды
 14. Главный инженер по качеству
 15. Главный инженер по энергетике
 16. Главный инженер по транспорту
 17. Главный инженер по связи
 18. Главный инженер по автоматизации
 19. Главный инженер по метрологии
 20. Главный инженер по стандартизации
 21. Главный инженер по сертификации
 22. Главный инженер по экологии
 23. Главный инженер по социальным вопросам
 24. Главный инженер по правовым вопросам
 25. Главный инженер по кадровым вопросам
 26. Главный инженер по учебно-методической работе
 27. Главный инженер по научно-исследовательской работе
 28. Главный инженер по инновационной деятельности
 29. Главный инженер по внешнеэкономическим связям
 30. Главный инженер по международному сотрудничеству
 31. Главный инженер по взаимодействию с органами власти
 32. Главный инженер по взаимодействию с общественностью
 33. Главный инженер по взаимодействию с партнерами
 34. Главный инженер по взаимодействию с клиентами
 35. Главный инженер по взаимодействию с поставщиками
 36. Главный инженер по взаимодействию с подрядчиками
 37. Главный инженер по взаимодействию с субподрядчиками
 38. Главный инженер по взаимодействию с подрядными организациями
 39. Главный инженер по взаимодействию с заказчиками
 40. Главный инженер по взаимодействию с инвесторами
 41. Главный инженер по взаимодействию с банками
 42. Главный инженер по взаимодействию с страховыми компаниями
 43. Главный инженер по взаимодействию с налоговыми органами
 44. Главный инженер по взаимодействию с таможенными органами
 45. Главный инженер по взаимодействию с органами государственной власти
 46. Главный инженер по взаимодействию с органами местного самоуправления
 47. Главный инженер по взаимодействию с органами законодательной власти
 48. Главный инженер по взаимодействию с органами исполнительной власти
 49. Главный инженер по взаимодействию с органами судебной власти
 50. Главный инженер по взаимодействию с органами прокуратуры
 51. Главный инженер по взаимодействию с органами следствия
 52. Главный инженер по взаимодействию с органами правосудия
 53. Главный инженер по взаимодействию с органами государственной безопасности
 54. Главный инженер по взаимодействию с органами военной безопасности
 55. Главный инженер по взаимодействию с органами национальной безопасности
 56. Главный инженер по взаимодействию с органами международной безопасности
 57. Главный инженер по взаимодействию с органами транснациональной безопасности
 58. Главный инженер по взаимодействию с органами транснациональной безопасности
 59. Главный инженер по взаимодействию с органами транснациональной безопасности
 60. Главный инженер по взаимодействию с органами транснациональной безопасности

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|------|--------|-----|----------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели | | По проекту | | Положено | | Длина, м |
| Начало | Конец | через | под | внутри | над | Марка | число жил | Марка | число жил | Марка | число жил | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 5-45 | Вентиль горячей воды на подогреве масла В/5 | шкаф управ-ления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 5-45 | | 4 | РЗ-У РРВГ X-25 | 10x10 | 25 | | | | |
| 5-46 | Задвижка на-гнетания ДЗН | то же | 5-46 | | 2 | РЗ-У РРВГ X-25 | 17x10 | 17 | | | | |
| 5-47 | Конечный вы-ключатель ВЗД 22° | коробка соединитель-ная ССК №7 | 5-47 | | 1 | РЗ-У РРВГ X-15 | 4x10 | 1 | | | | |
| 5-48 | Коробка соеди-нительная ССК №7 | пульт управ-ления ШЭС 9006-00А2 | 5-48 | | 4 | РЗ-У РРВГ X-15 | 4x10 | 40 | | | | |
| 5-49 | то же | шкаф управ-ления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 5-49 | | 4 | РЗ-У РРВГ X-25 | 10x10 | 4 | | | | |
| 5-50 | Коробка соеди-нительная ССК №13 | пульт управ-ления ШЭС 9006-00А2 | 5-50 | | 4 | РЗ-У РРВГ X-15 | 4x10 | 36 | | | | |
| 5-51 | то же | шкаф управ-ления ком-прессорным агрегатом ШЭС 9102-53А3 | 5-51 | | 3 | РЗ-У РРВГ X-25 | 10x10 | 9 | | | | |
| 5-52 | Электромаг-нит вентил-ля ЭМ5 | то же | 5-52 | | 5 | РЗ-У РРВГ X-15 | 4x10 | 26 | | | | |
| 5-53 | Пост управ-ления ПКУ5 | " | 5-53 | | 1 | РЗ-У РРВГ X-15 | 4x10 | 34 | | | | |
| 5-55 | Высоковольт-ная ячейка об-щителя ВМ5 | шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | | | | | РРВГ | 4x10 | 48 | | | |
| 5-56 | Пульт управ-ления ШЭС 9006-00А2 | то же | | | | | РРВГ | 27x10 | 37 | | | |
| 5-57 | то же | " | | | | | РРВГ | 27x10 | 37 | | | |
| 5-58 | " | Щит регули-рования типа ШЭС 8801-00А3 | | | | | РРВГ | 10x10 | 17 | | | |
| 5-59 | шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | то же | | | | | РРВГ | 27x10 | 34 | | | |
| 5-60 | то же | Щит вспомо-гательный ШЭС 9103-85А3 | | | | | РРВГ | 17x10 | 60 | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|--------|-----|----------------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели | | По проекту | | Положено | | Длина, м |
| Начало | Конец | через | под | внутри | над | Марка | число жил | Марка | число жил | Марка | число жил | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 5-61 | шкаф управ-ления ШЭС 9102-53А3 | шкаф датчи-ков ШЭС 8503-00А2 | | | | | РРВГ | 19x10 | 3 | | | |
| 5-63 | Дроссельная заслонка ДДЗ | коробка соеди-нительная ССК №7 | 5-63 | | 2 | РЗ-У РРВГ X-32 | 17x10 | 2 | | | | |
| 5-64 | Противопож-ный клапан ДПК | коробка соеди-нительная ССК №13 | 5-64 | | 2 | РЗ-У РРВГ X-32 | 17x10 | 2 | | | | |

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

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

Компрессорная станция.
 Журнал кабельных
 проводок.

Типовой проект.
 904-1-35
 Альбом №
 Лист А-107

6988/2 101

21. спец. проект
Иванов
Нач. отп.

копировать
указав
наименование
и номер
листа

Осв.
В.И.

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|---|---------|-------|--------------|-------|-----------------|----------|-------|---------------------|-------|---------------------|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | | Через | Через | Через | Через | По проекту | Положено | Марка | Число жил и сечение | Марка | Число жил и сечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Компрессор №6 | | | | | | | | | | | | |
| 6-1 | Термометр со-
противления ТП | Коробка соеди-
нительная
БСК №1 | | | | | | | | | | |
| 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-У
Х-32 | РРВГ | 4х1,5 | 15 | | | | |
| 6-15 | Термометр со-
противления ТБ1 | Коробка соеди-
нительная
БСК №3 | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 6-16 | То же, на ТБ2 | То же | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 6-17 | " ТБ3 | " | 6-17 | 3 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 6-18 | " ТБ4 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | |
| 6-19 | " ТБ5 | " | | | | | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | |
| 6-20 | " ТБ6 | " | 6-20 | 4 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 6-21 | " ТБ7 | Коробка соеди-
нительная
СК №4 | 6-21 | 5 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 13 | | | | |
| 6-22 | " ТМ1 | То же | 6-22 | 3 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 6-23 | " ТМ2 | " | 6-23 | 8 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 7 | | | | |
| 6-24 | " ТМ4 | " | 6-24 | 1 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 6-25 | Коробка со-
единитель-
ная БСК №3 | " | | | | | РРВГ | 10х1,5 | 9 | | | |
| 6-26 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | Коробка со-
единитель-
ная БСК №3 | | | | | РРВГ | 2х1,5 | 13 | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|---------|-------|--------------|-------|-----------------|----------|-------|---------------------|-------|---------------------|
| Трасса | | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | |
| Начало | Конец | | Через | Через | Через | Через | По проекту | Положено | Марка | Число жил и сечение | Марка | Число жил и сечение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 6-27 | Термометр со-
противления ТП1 | Коробка соеди-
нительная
БСК №5 | 6-27 | 4 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 6-28 | То же, на ТП2 | То же | 6-28 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-29 | " ТП3 | " | 6-29 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-30 | " ТП4 | " | 6-30 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-31 | " ТП5 | " | 6-31 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-32 | " ТП6 | " | 6-32 | 4 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 6-33 | " ТП7 | " | 6-33 | 3 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 3 | | | | |
| 6-34 | " ТП8 | Коробка соеди-
нительная
БСК №6 | 6-34 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-35 | " ТП9 | То же | 6-35 | 4 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 6-36 | " ТБ8 | " | 6-36 | 1 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 1 | | | | |
| 6-37 | " ТБ9 | " | 6-37 | 2 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 2 | | | | |
| 6-38 | " ТБ10 | " | 6-38 | 6 | РЗ-У
Х-20 | РРВГ | 4х1,5 | 6 | | | | |
| 6-39 | Коробка со-
единитель-
ная БСК №5 | " | 6-39 | 4 | РЗ-У
Х-32 | РРВГ | 4х1,5 | 4 | | | | |
| 6-40 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | Коробка со-
единитель-
ная БСК №5 | 6-40 | 2 | РЗ-У
Х-40 | РРВГ | 27х1,5 | 13 | | | | |
| 6-41 | Датчик управ-
ления маслом РДУ | Шкаф управ-
ления ШЭС
9102-53А3 | 6-41 | 3 | РЗ-У
Х-15 | РРВГ | 4х1,0 | 20 | | | | |
| 6-42 | Шкаф датчи-
ков ШЭС 8503-
00А2 | То же | | | | | РРВГ | 19х1,0 | 3 | | | |
| 6-43 | Заводская на-
стройка воды
ДЗ В2 | Шкаф управ-
ления компрес-
сорным агрега-
том ШЭС 9102-
53А3 | 6-43 | 4 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |
| 6-44 | Заводская на-
стройка воды
ДЗ В1 | То же | 6-44 | 4 | РЗ-У
Х-25 | РРВГ | 10х1,0 | 13 | | | | |

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

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

Компрессорная,
Журнал кабельных
проводов.

6988/2 (102)
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-35
Альбом 7
Лист А-110

Кабельный журнал

| Номер
кабеля
или провода | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | По проекту | | Положено | |
|--------------------------------|--|---|----------------|---------------|----------------|--------|-----------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|--|
| | Начало | Конец | Через
трубы | Через
щиты | Через
стены | Воздух | Марка | Число
жил
и сече-
ние | Марка | Число
жил
и сече-
ние | Длина,
м | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6-45 | Вентиль горя-
чей воды
на подогреве
масла ВЛБ | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЩЭС 9102-53А3 | 6-45 | 4 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 25 | | | | |
| 6-46 | Задвижка на-
гнетонная
ДЗН | то же | 6-46 | 2 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 17 | | | | |
| 6-47 | Конечный вы-
ключатель
ВЗД 220 | Коробка соеди-
нительная
БСК №7 | 6-47 | 1 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 1 | | | | |
| 6-48 | Коробка сое-
динительная
БСК №7 | Пульт управ-
ления
ЩЭС 9006-00А2 | 6-48 | 4 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 35 | | | | |
| 6-49 | то же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЩЭС 9102-53А3 | 6-49 | 4 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 4 | | | | |
| 6-50 | Коробка соеди-
нительная
БСК №13 | Пульт управ-
ления ЩЭС 9006
-00А2 | 6-50 | 4 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 31 | | | | |
| 6-51 | то же | Шкаф управ-
ления ком-
прессорным
агрегатом
ЩЭС 9102-53А3 | 6-51 | 3 | РЗ-У
Х-25 | КРВГ | 10x10 | 9 | | | | |
| 6-52 | Электромаг-
нит вентил-
ля ЭМБ | то же | 6-52 | 5 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 26 | | | | |
| 6-53 | Пост управ-
ления ПКУБ | " | 6-53 | 1 | РЗ-У
Х-15 | КРВГ | 4x10 | 28 | | | | |
| 6-55 | Высоковольт-
ная ячейка
автоматиза-
ции ВМБ | Шкаф управ-
ления ЩЭС
9102-53А3 | | | | | КРВГ | 4x10 | 50 | | | |
| 6-56 | Пульт управ-
ления ЩЭС
9006-00А2 | то же | | | | | КРВГ | 27x10 | 32 | | | |
| 6-57 | то же | " | | | | | КРВГ | 27x10 | 32 | | | |
| 6-58 | " | Щит регули-
рования типа
ЩЭС 8801-00А3 | | | | | КРВГ | 10x10 | 18 | | | |
| 6-59 | Шкаф управ-
ления ЩЭС
9102-53А3 | то же | | | | | КРВГ | 27x10 | 28 | | | |
| 6-60 | то же | Щит вспомо-
гательный ЩЭС
9103-85А3 | | | | | КРВГ | 10x10 | 54 | | | |

Кабельный журнал

| Номер
кабеля
или провода | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | По проекту | | Положено | |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------------|----------------|--------|-----------------|--------------------------------|------------|--------------------------------|-------------|--|
| | Начало | Конец | Через
трубы | Через
щиты | Через
стены | Воздух | Марка | Число
жил
и сече-
ние | Марка | Число
жил
и сече-
ние | Длина,
м | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6-61 | Шкаф управ-
ления ЩЭС
9102-53А3 | Шкаф датчи-
ков ЩЭС
8503-00А2 | | | | | КРВГ | 10x10 | 3 | | | |
| 6-63 | Дроссельная
защелка
ДДЗ | Коробка соеди-
нительная
БСК №7 | 6-63 | 2 | РЗ-У
Х-32 | КРВГ | 10x10 | 2 | | | | |
| 6-64 | Противопож-
ный клапан
ДПК | Коробка соеди-
нительная
БСК №13 | 6-64 | 2 | РЗ-У
Х-32 | КРВГ | 10x10 | 2 | | | | |

Журнал кабельных проводов

выполнен на листах А-98...А-110

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

Компрессорная
станция.
Журнал кабельных
проводов.

Липовой проект
9041-35
Альбом №
Лист А-109

6988/2

103

| Трасса | | Проходы | Труба | Кабели | провода |
|---|---|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|
| Начало | Конец | через
тротуар | через
тротуар | по проекту | положено |
| | | всего
штук | всего
штук | Марка | Марка |
| общественные проводки | | | | | |
| 64 Датчик
давления
ПД ДЗ
(рабочий) | Щит регу-
лирования
ЩЭС 8801-
00А3 | 64 | 4 | РЗ-4
х-20 | КРВГ 5х1,0 63 |
| 65 Датчик
давления
ПД ДЗ (резервный) | То же | 65 | 4 | РЗ-4
х-20 | КРВГ 5х1,0 63 |
| 66 Дифманометр
ДМО | " | 66 | 3 | РЗ-4
х-20 | КРВГ 5х1,0 61 |
| 67 Ревун поз.Г | " | 67 | 2 | РЗ-4
х-15 | КРВГ 4х1,0 52 |
| 68 Датчик
темпера-
туры ТСМ | Коробка со-
единитель-
ная СК №8 | 68 | 1 | РЗ-4
х-15 | КРВГ 4х1,0 2 |
| 69 Пост управле-
ния ПКУ | То же | 69 | 1 | РЗ-4
х-20 | КРВГ 5х1,0 2 |
| 70 Коробка
соединитель-
ная СК №9 | " | | | | КРВГ 10х1,0 5 |
| 71 Электромаг-
нит венти-
ля ЭМС | Коробка со-
единитель-
ная СК №9 | | | | КРВГ 4х1,0 2 |
| 72 Пост управ-
ления ПКУБ | Щит влом. при-
водов ЩЭС 9103-83А3 | | | | КРВГ 4х1,0 34 |
| 73 Электро-
магнит
вентиля ЭМБ | Коробка соеди-
нительная
СК №9 | | | | КРВГ 4х1,0 5 |
| 74 Пост управ-
ления ПКУБ | Щит влом. при-
водов ЩЭС 9103-83А3 | | | | КРВГ 4х1,0 34 |
| 75 Щит влом-
приводов
ЩЭС 9103-83А3 | Коробка
соединитель-
ная СК №9 | | | | КРВГ 10х1,0 56 |
| 76 Датчик
давления
ПД ДЗ | Щит регу-
лирования
ЩЭС 8801-00А3 | 76 | 4 | РЗ-4
х-20 | КРВГ 5х1,0 63 |
| 93 Звонок ЗВ | КРУ
Камера 7 | | | Заказан
нической | В электротех-
части проекта |

[illegible]

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

Импульсная пробадка

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

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

6988/5

105

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОИДМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г.
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | Компрессорная
станция.
Журнал импульсных
провадки. | Типовой проект
904-1-35
Альбом 5
Лист А-111 |
|---|---|--|

[illegible]6988/5

106

Журнал импульсных
проводок.

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| АЛЬБОМ № |
| Лист А - 112 |

Импульсная прошивка

| Номер
трубы | Трасса | | Число
труб | Труба | | Положено | |
|-----------------------|---|--|---------------|------------|-------|----------|-------|
| | Начало | Конец | | по проекту | Марка | Длина, м | Марка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Компрессор №5 | | | | | | | |
| 5-01 | Трубопровод после концевой воздушной линии. Отбор давления | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 5-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления ПДД | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 5-03 | То же | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления ПДВЗ | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 5-04 | Фильтр на входе. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик перепада ПР | 2 | Труба 15 | 12 | | |
| 5-05 | Диафрагма на входе по ДТ | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Дифманометр ДМ, ПДР | 2 | Труба 15 | 7 | | |
| 5-06 | Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДМ1 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 5-07 | Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДМ2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 5-08 | Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДП | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 5-09 | Контроль осевого сдвига | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДС | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 5-010 | Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДВ | 1 | Труба 15 | 14 | | |
| Компрессор №6 | | | | | | | |
| 6-01 | Трубопровод после концевой воздушной линии. Отбор давления. | Тройник 1Т | 1 | Труба 15 | 6 | | |
| 6-02 | Тройник 1Т | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления ПДД | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 6-03 | То же | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления ПДВЗ | 1 | Труба 15 | 2 | | |
| 6-04 | Фильтр на входе. Отбор давления. | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик перепада ПР | 2 | Труба 15 | 12 | | |
| 6-05 | Диафрагма на входе по ДТ | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Дифманометр ДМ, ПДР | 2 | Труба 15 | 7 | | |
| 6-06 | Маслопровод на смазку подшипников. Отбор давления. | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДМ1 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 6-07 | Маслопровод до редукционного клапана. Отбор давления. | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДМ2 | 1 | Труба 15 | 17 | | |
| 6-08 | Маслопровод к упорному подшипнику. Отбор давления. | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДП | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 6-09 | Контроль осевого сдвига | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДС | 1 | Труба 15 | 11 | | |
| 6-010 | Трубопровод охлаждающей воды. Отбор давления | Шкаф датчиков ШЭС 8503-00А2.
Датчик давления РДВ | 1 | Труба 15 | 14 | | |
| Общественные проводки | | | | | | | |
| 011 | Трубопровод сборного коллектора. Отбор давления. | К приборам ПДА2, ПД13 | 1 | Труба 15 | 12 | | |
| 012 | Диафрагма на трубопроводе сборного коллектора по ДР. | Дифманометр ДМО | 2 | Труба 15 | 24 | | |

107

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

Компрессорная стан-
ция.
Журнал импульсных
проводок.

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-113 |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------|----|
| Номер ка-
бели, про-
вода или
тросы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | | |
| | Начало | Конец | Через
трубы | Через
вентили | Установка
или блок | Установка
или блок | По проекту | | | Проложено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число
жил и
сечение | Расчет
длины
+8% | Марка | Число
жил и
сечение | Расчет
длины
+8% | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Отопительная система 0-1 (электропривод 11м) | | | | | | | | | | | | | |
| 77 | Датчик темпера-
туры поз.1 | Коробка соедини-
тельная СК №14 | 90 | - | 1 | РБ-4
Х-15 | ПРБ
380 | 2(1x10) | 1 | | | | |
| 90 | Щит управле-
ния (вспом.провода-
ми) типа ШЭС
9103-83А3 | СК №14 | 77 | | 2 | 26x25 АРБВ | 4x25 | 25 | | | | | |
| 78 | Кнопка управления
КН Н | Коробка соедини-
тельная СК №10 | 78 | | 1 | РБ-4
Х-20 | АРБВ | 4x25 | 1 | | | | |
| 79 | Исполнительный
механизм ИМ Н | СК №10 | 79 | | 2 | РБ-4
Х-20 | АРБВ | 4x25 | 2 | | | | |
| 80 | СК №10 | ШЭС 9103-83А3 | 80 | | 2 | 32x28 АРБВ | 7x25 | 50 | | | | | |
| Отопительная система 0-1 (электропривод 16м) | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Датчик темпера-
туры поз.1 | Коробка соедини-
тельная СК №15 | 91 | | 1 | РБ-4
Х-15 | ПРБ
380 | 2(1x10) | 1 | | | | |
| 91 | Щит управления
(вспом. приводами)
типа ШЭС
9103-83А3 | СК №15 | 81 | | 2 | 26x25 АРБВ | 4x25 | 80 | | | | | |

| Кабельный журнал | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------------|----------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------|----|
| Номер ка-
бели, про-
вода или
тросы | Трасса | | Проходы | | Труба | | Кабели, провода | | | | | | |
| | Начало | Конец | Через
трубы | Через
вентили | Установка
или блок | Установка
или блок | По проекту | | | Проложено | | | |
| | | | | | | | Марка | Число
жил и
сечение | Расчет
длины
+8% | Марка | Число
жил и
сечение | Расчет
длины
+8% | М |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 82 | Кнопка управле-
ния КН 16 | Коробка соедини-
тельная СК №Н | 82 | | 1 | РБ-4
Х-20 | АРБВ | 4x25 | 1 | | | | |
| 83 | Исполнительный
механизм ИМ 16 | СК № Н | 83 | | 2 | РБ-4
Х-20 | АРБВ | 4x25 | 2 | | | | |
| 84 | СК № Н | ШЭС 9103-83А3 | 84 | | 2 | 32x28 АРБВ | 7x25 | 48 | | | | | |
| Приточная система П-1 (электропривод 13м, 14м) | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Датчик тем-
пературы поз.1 | Коробка соеди-
нительная СК №16 | 92 | | 1 | РБ-4
Х-15 | ПРБ
380 | 2(1x10) | 1 | | | | |
| 92 | Щит управления
(вспом. приводами)
типа ШЭС
9103-83А3 | СК №16 | 85 | | 2 | 26x25 АРБВ | 4x25 | 76 | | | | | |
| 86 | Кнопка управле-
ния КН 13 | Коробка соедини-
тельная СК №12 | 86 | | 5 | 26x25 АРБВ | 5x25 | 6 | | | | | |
| 87 | КН 14 | СК №12 | 87 | | 1 | 26x25 АРБВ | 5x25 | 1 | | | | | |
| 88 | Исполнительный
механизм ИМ 1 | СК №12 | 88 | | 3 | РБ-4
Х-20 | АРБВ | 4x25 | 3 | | | | |
| 89 | СК №12 | ШЭС 9103-83А3 | 89 | | 2 | 38x30 АРБВ | 14x25 | 55 | | | | | |

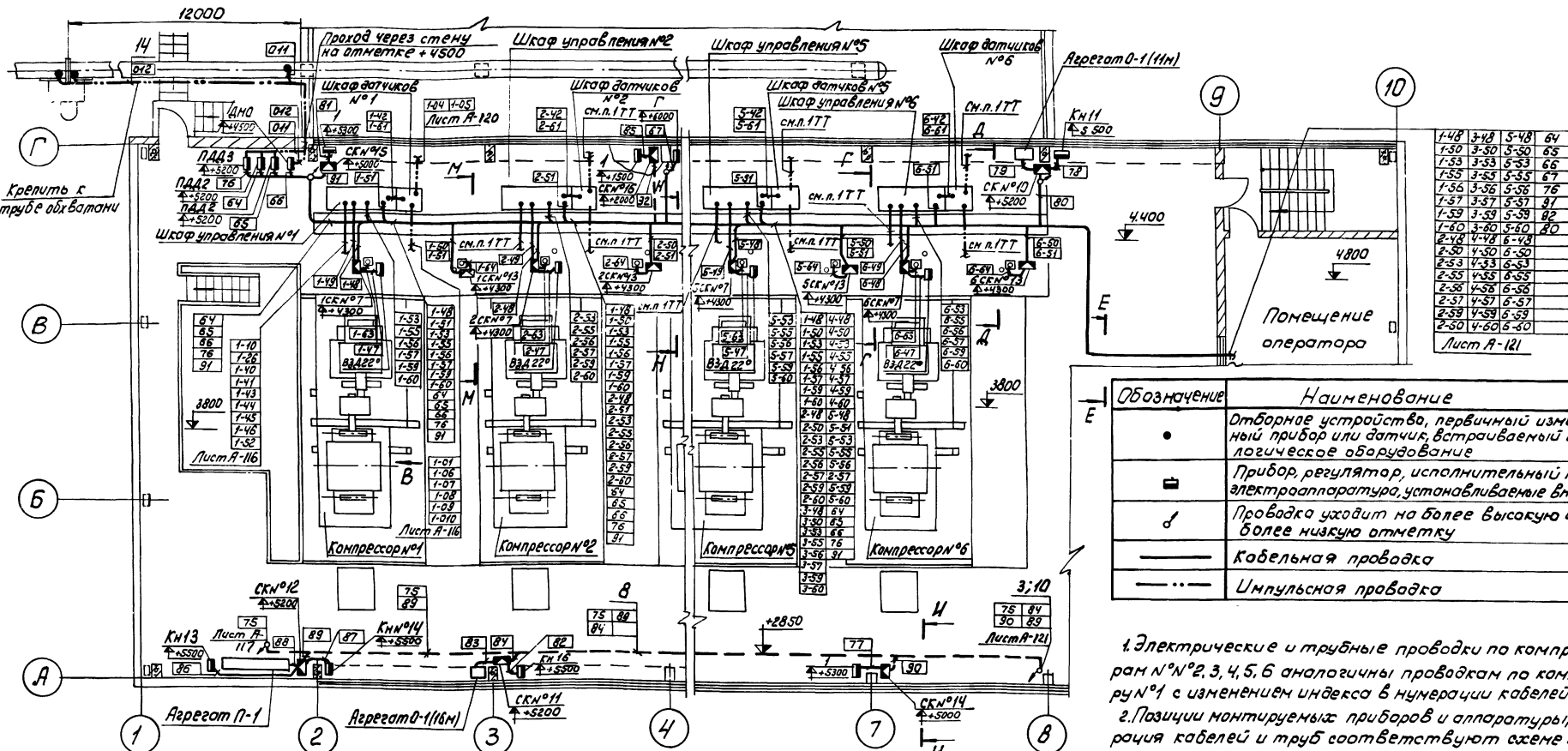
6988/108

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

Вентиляционные и отопи-
тельные установки.
Журнал кабельных
проводок.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
9041-35
Альбом V
Лист А-1/4

Исполнитель: *В.А. Копылов*
 Проверил: *В.А. Копылов*
 Утвердил: *В.А. Копылов*
 Дата: *1976*



| | | | |
|------|------|------|------|
| 1-48 | 3-48 | 5-48 | 6-48 |
| 1-50 | 3-50 | 5-50 | 6-50 |
| 1-53 | 3-53 | 5-53 | 6-53 |
| 1-55 | 3-55 | 5-55 | 6-55 |
| 1-56 | 3-56 | 5-56 | 6-56 |
| 1-57 | 3-57 | 5-57 | 6-57 |
| 1-59 | 3-59 | 5-59 | 6-59 |
| 1-60 | 3-60 | 5-60 | 6-60 |
| 2-48 | 4-48 | 6-48 | |
| 2-50 | 4-50 | 6-50 | |
| 2-53 | 4-53 | 6-53 | |
| 2-55 | 4-55 | 6-55 | |
| 2-56 | 4-56 | 6-56 | |
| 2-57 | 4-57 | 6-57 | |
| 2-59 | 4-59 | 6-59 | |
| 2-60 | 4-60 | 6-60 | |

| 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 |

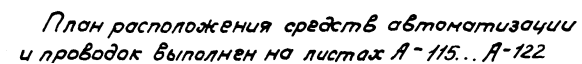
1. Электрические и трубные проводки по компрессорам №№ 2, 3, 4, 5, 6 аналогичны проводкам по компрессору №1 с изменением индекса в нумерации кабелей и труб.
2. Положения монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схеме внешних электрических и трубных проводок.
3. Под полкой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

| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|--|--------|---------|
| 9 | | Профиль Z-образный 50x30 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 6 ГОСТ 855-38 | 25 кг | |
| 14 | | Уголок В 63x63x6 ГОСТ 8509-72 В ст. 3 по 5 ГОСТ 855-38 | 107 кг | |
| 15 | | Лента 08 КР-ОН-НТ-2-Н-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 | |

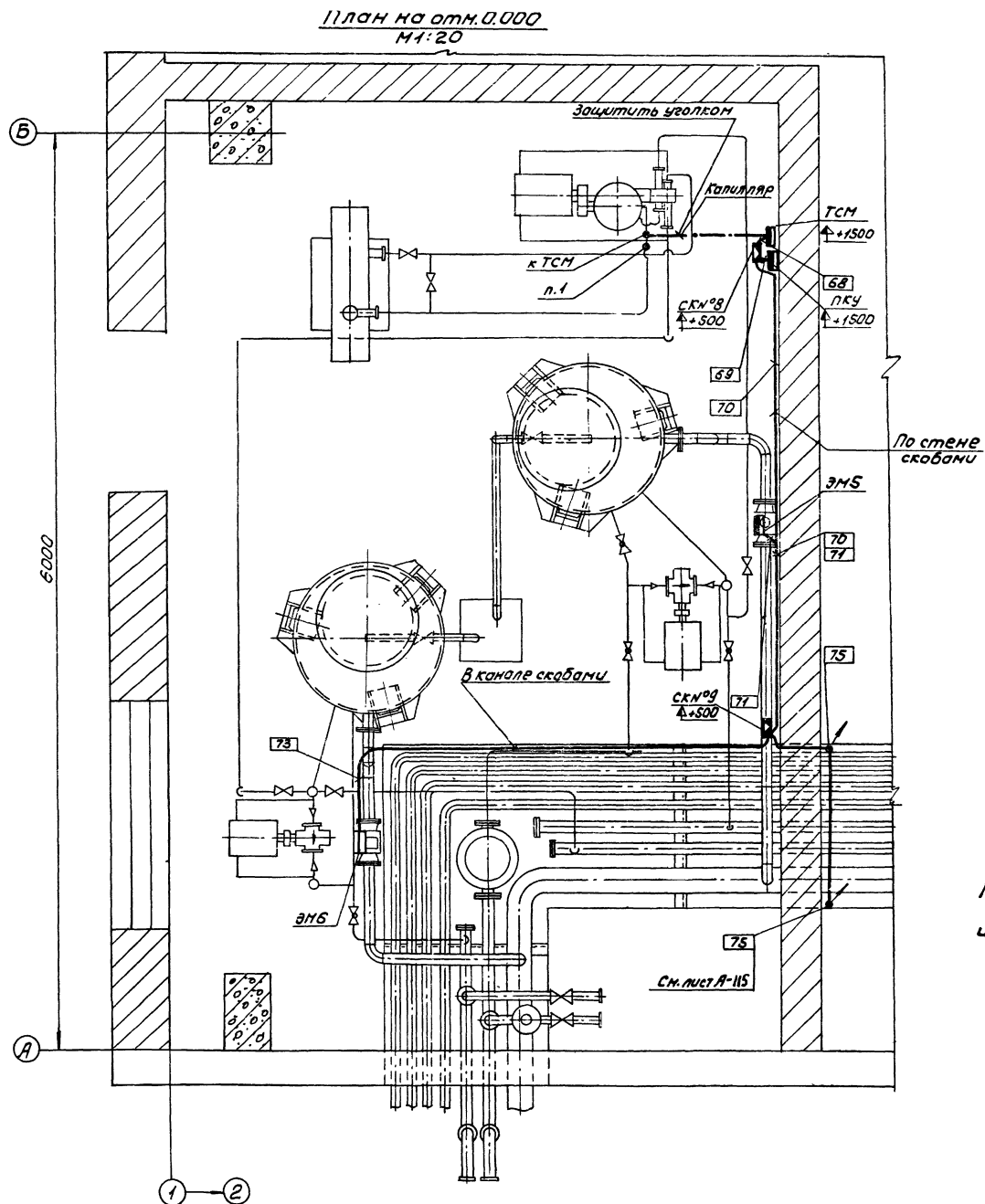
| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|------|-------------|------------------------------|------|---------------------------|
| 1 | | Мост МС 400-1 ТКЗ-71-70 | 3 | |
| 2 | | Лоток 210-1 ТКЗ-1-71 | 12 | |
| 3 | | Лоток 140-1 ТКЗ-2-71 | 68 | |
| 4 | | Стойка КН150 | 70 | |
| 5 | | Полка КН160 | 130 | |
| 6 | | Полка КН162 | 186 | |
| 7 | | Стойка КН153 | 152 | |
| 8 | А 72.33 | Конструкция потолочная исп.3 | 76 | Гипербор проект 4-107-126 |

| | | |
|---|---|--|
| ГИПРОСТРОЙМАШ
г. Ростов-на-Дону 1976г
КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ
БК-250А | План расположения
средств автоматизации
и проводок
М 1:100 | Типовой проект
904-1-35
Альбом V
Лист А-115 |
|---|---|--|

| | | | | |
|-----------|-------------|------------|------------|----------|
| проб. | Христорогов | П. И. ИЛИН | заполнить | Р. И. |
| рук. | Христорогов | И. И. Б. | И. И. Б. | И. И. Б. |
| М. елеч | Ирвинский | Колуп | Богачев | Б. |
| Нач. отв. | Цыганов | Селищ | Колык с.б. | Иванов |



| | | | | | |
|----------|------------|--------|-----------|------------|------|
| Возраст | различна | муж | Н. контр. | Золотарева | 1955 |
| проб. | пестиковая | Ваня | шт 8 | Леонас | 1949 |
| Рук. | Ухотаров | Ваня | | | |
| Н. спец | Левинский | Эдвард | | Богачевич | 1947 |
| Чик спец | Лебедев | Степан | Копил | Воронцова | 1944 |



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

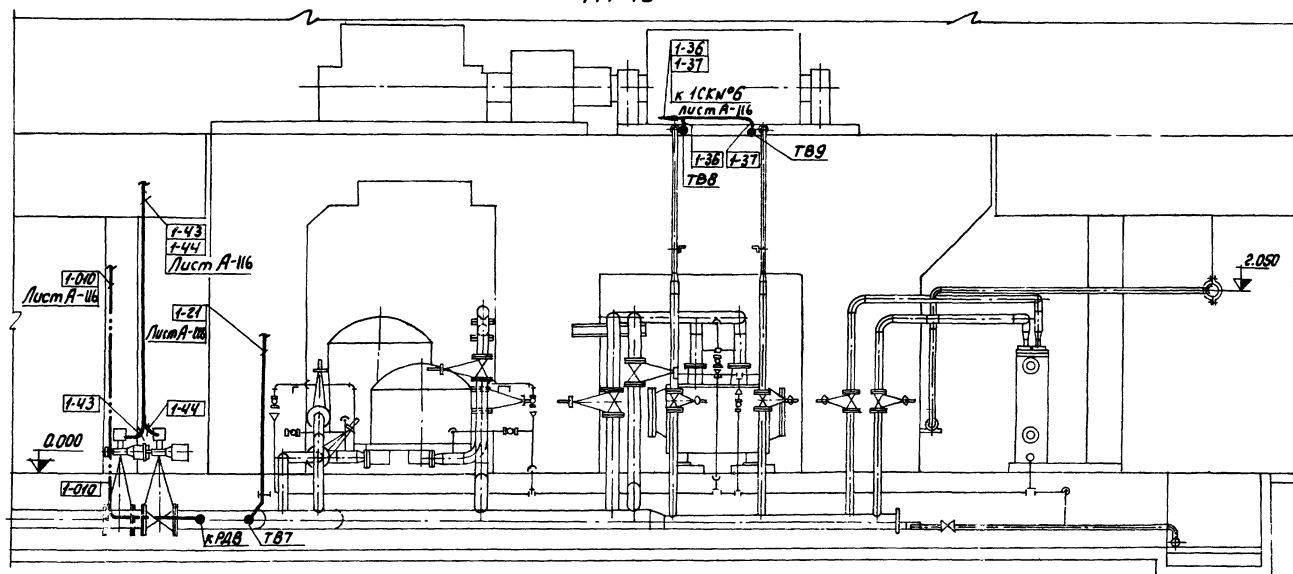
6988/5 (111)

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

План расположения
средств автоматизации
и проводов
М1:20

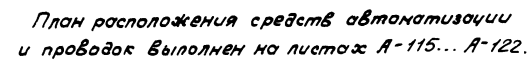
| |
|-----------------|
| Типовой проект |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-117 |

1 E



6988/5 (113)

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-119 |

[illegible]

114

План расположения
средств автоматизации
и проводок

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-1-35 |
| Альбом V |
| Лист А-120 |

| |
|----------------|
| ТИПОВОЙ ПРОЕКТ |
| 904-135 |
| Альбом V |
| Лист А-122 |

| Формат | Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------|--------------------|--|------|------------|
| | | | | | <u>Документация</u> | | |
| 12 | | | | 904-1-35 -03.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | | -03.001 | Скоба | | |
| | | | | | Лист 5- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этап ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,9 кг |
| | | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | | | | | Болты ГОСТ 1198-70 | | |
| | 2 | | | | М6х20.У6.01.9 | 1 | 0,006 кг |
| | 3 | | | | М6х30.У6.01.9 | 3 | 0,0085 кг |
| | 4 | | | | Шайба М6.5.01.9
ГОСТ 5915-70 | 4 | 0,003 кг |
| | 5 | | | | Шайба 6.01.9 ГОСТ 14371-68 | 5 | 0,0008 кг |
| | | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 6 | | | | Ревун РВП-220 | 1 | 4,9 кг |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Проект. Калькуляционная таблица 904-1-35
Установ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Копиров. Калькуляционная таблица 904-1-35
Итого. Калькуляционная таблица 904-1-35

904-1-35 03.000
Установка ревюна типа РВП-220 на стене
Кальку св. Голышова Т.А. формат II

| Формат | Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------|--------------------|--|------|------------|
| | | | | | <u>Документация</u> | | |
| Н | | | | 904-1-35 -05.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | | -05.001 | Скоба | | |
| | | | | | Лист 5- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этап ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,4 кг |
| | | | | | <u>Стандартные изделия</u> | | |
| | 2 | | | | Винт М5х20.У6.01.9
ГОСТ 1491-72 | 3 | 0,004 кг |
| | 3 | | | | Шайба М5.5.01.9
ГОСТ 5915-70 | 3 | 0,0012 кг |
| | 4 | | | | Шайба 6.01.9 ГОСТ 14371-68 | 3 | 0,0004 кг |
| | | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 5 | | | | Кнопочный пост
управления ПКЕ 222-2 | 1 | 0,53 кг |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Проект. Калькуляционная таблица 904-1-35
Установ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Копиров. Калькуляционная таблица 904-1-35
Итого. Калькуляционная таблица 904-1-35

904-1-35 05.000
Установка кнопочного поста управления ПКЕ 222-2 на стене.
Кальку св. Голышова Т.А. формат II

| Формат | Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------|--------------------|--|------|------------|
| | | | | | <u>Документация</u> | | |
| Н | | | | 904-1-35 -04.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | | -04.001 | Скоба | | |
| | | | | | Лист 5- ПН-3.0 ГОСТ 19903-74
3-й этап ГОСТ 16523-70 | 1 | 0,4 кг |
| | | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 2 | | | | Пост управления
ПКУ 15-19-121 | 1 | 0,4 кг |

Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Проект. Калькуляционная таблица 904-1-35
Установ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Копиров. Калькуляционная таблица 904-1-35
Итого. Калькуляционная таблица 904-1-35

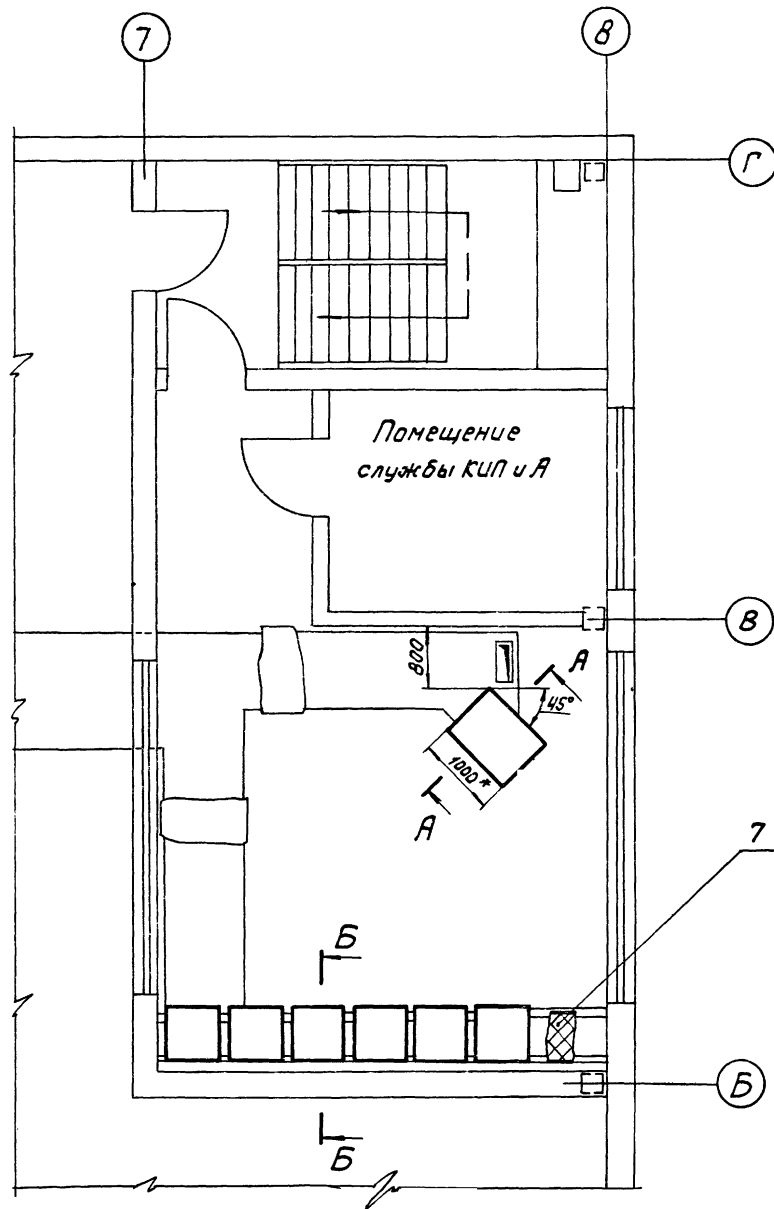
904-1-35 04.000
Установка поста управления типа ПКУ на стене
Кальку св. Голышова Т.А. формат II

| Формат | Лист | Лист | Лист | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------|--------------------|--|------|------------|
| | | | | | <u>Документация</u> | | |
| 12 | | | | 904-1-35 -06.000СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | <u>Детали</u> | | |
| 14 | 1 | | | -06.001 | Бобышка | | |
| | | | | | Круг В36 ГОСТ 2590-74
атласа ГОСТ 535-58 | 1 | 0,2 кг |
| | | | | | <u>Прочие изделия</u> | | |
| | 2 | | | | Кронштейн 185
ТКУ-467-68 | 1 | 0,36 кг |
| | 3 | | | | Термобаллон
датчика - реле
температуры ТР-16 | 1 | |

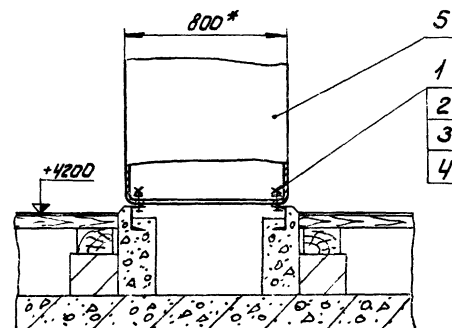
Изм. Лист № докум. Подпись Дата
Разработ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Проект. Калькуляционная таблица 904-1-35
Установ. Калькуляционная таблица 904-1-35
Копиров. Калькуляционная таблица 904-1-35
Итого. Калькуляционная таблица 904-1-35

904-1-35 06.000
Установка термобаллона датчика - реле температуры ТР-16 на стене
Кальку св. Голышова Т.А. формат II

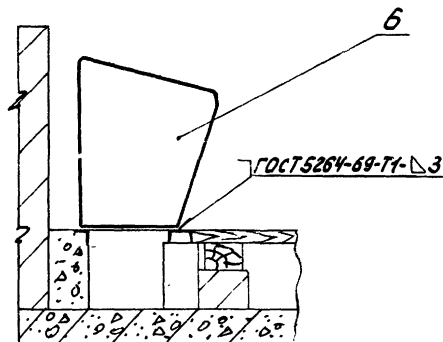
УНБ, № 00000, Подп. и дата 88.08.08, УНБ, № 00000, Подп. и дата



А-А повернуто
М 1:20



Б-Б повернуто
М 1:20

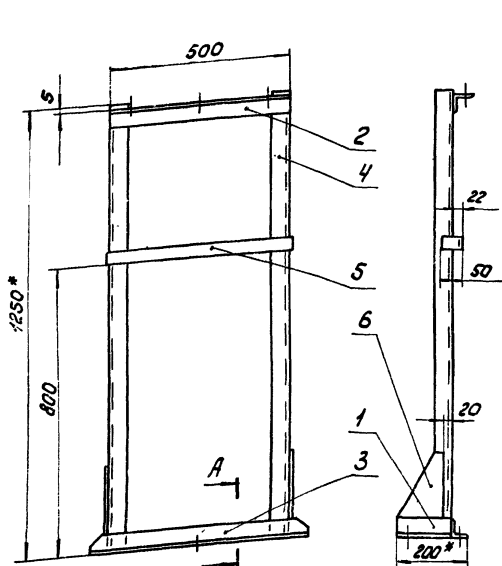


* Размеры для справок

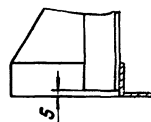
6988/2

119

| | | | | | | | |
|-------------------|-------------|--------|-------|------------------|--|-----------|----------|
| | | | | 904-1-35 | | 01.000СБ | |
| УНБ | Лист | № док. | Подп. | Дата | Установка щита и пультов в помещении диспетчерского пункта | Лит. | Масштаб |
| Разраб. | Подп. | Лист | Лист | Лист | Сборный чертеж | РЧ | 1:50 |
| Пров. | Христофоров | Лист | Лист | Лист | | Лист | Листов 1 |
| Рис. | Христофоров | Лист | Лист | Лист | | | |
| Гл. спец. | Левинский | Лист | Лист | Лист | | | |
| Н. контр. | Золотарев | Лист | Лист | Лист | | | |
| Утв. | Иванов | Лист | Лист | Лист | | | |
| копировал Богачев | | | | Копия с Морозова | | формат 22 | |

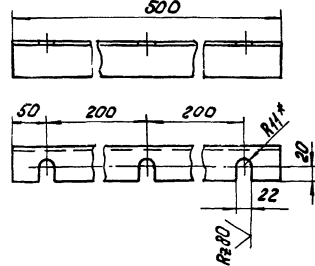


M1:5



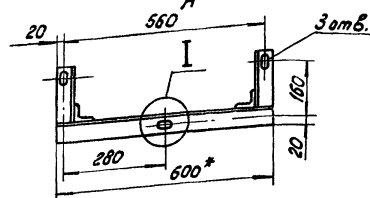
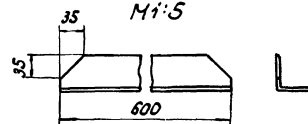
Поз. 2

M1:5



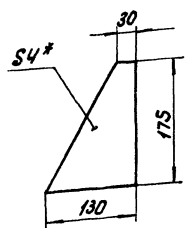
Поз. 3

M1:5



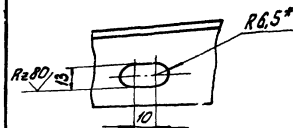
Поз. 6

M1:5



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

M1:2



904-1-35

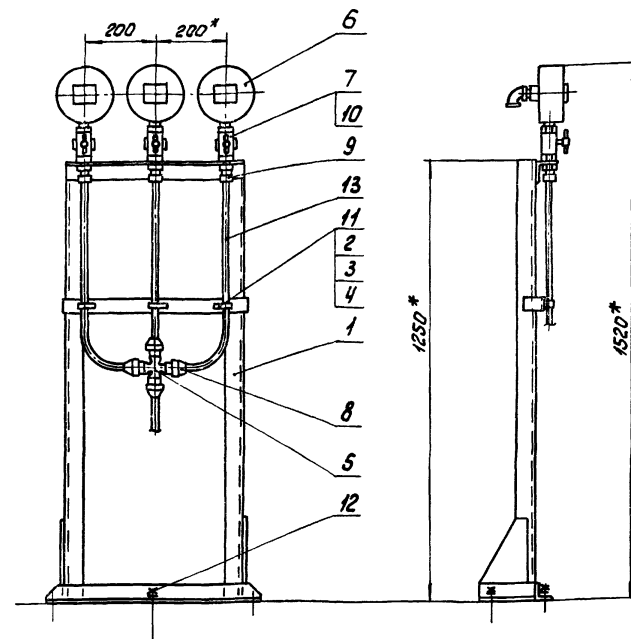
02.100 СБ

Стойка
Сборочный чертёж

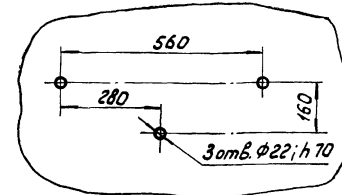
| Лит. | Масса | Масшт. |
|------|----------|--------|
| Р.4 | 13,3 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---------|---------|--------|-------|------|
| Разраб. | Посупов | М.С. | П.С. | 1970 |
| Проб. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| Р.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| Л.С. | Павлов | М.С. | П.С. | 1970 |
| Н.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| И.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |

Лист № 1 из 1 Лист № 1 из 1 Лист № 1 из 1 Лист № 1 из 1 Лист № 1 из 1



Отверстия в полу для
установки стойки



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

6988/з

120

904-1-35

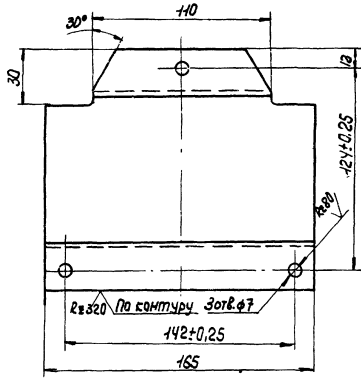
02.000 СБ

Установка первичных
преобразователей давле-
ния типа ППД-2012 на стойке
Сборочный чертёж

| Лит. | Масса | Масшт. |
|------|----------|--------|
| Р.4 | 22,8 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

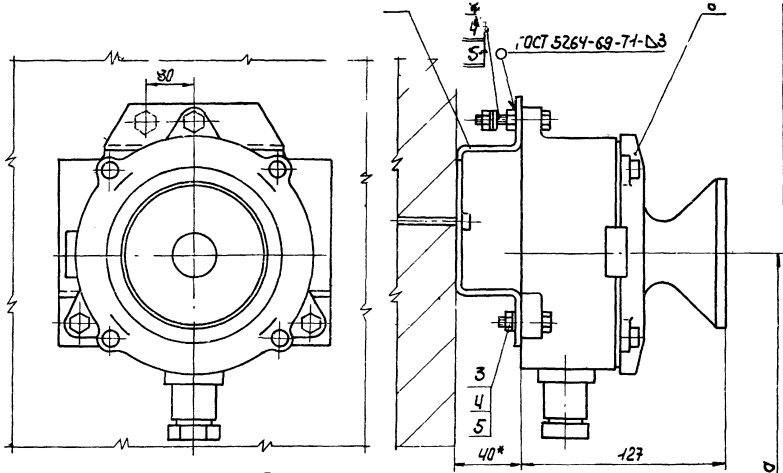
| Изм. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---------|---------|--------|-------|------|
| Разраб. | Посупов | М.С. | П.С. | 1970 |
| Проб. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| Р.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| Л.С. | Павлов | М.С. | П.С. | 1970 |
| Н.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |
| И.С. | Умриков | М.С. | П.С. | 1970 |

904-1- 02



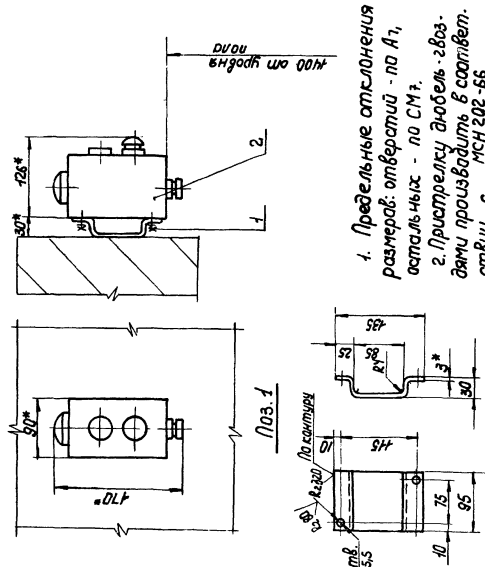
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А₁, остальных - по СМ₇.
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
3. Длина развертки поз.1 - 212мм
4. * Размеры для справок.

| | | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|------------------------|------|-----|
| 904-1-35 | | | | 03.0000СБ | | |
| Имя | № докум. | Подп. | Дата | Установка ревуна | | |
| Разраб. | Паспорт | И.И.И. | И.И.И. | типа РВП-220 на стене. | | |
| Проект | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Сборочный чертеж. | | |
| РЧК | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | 2.82 | 1:2 |



904-1-35 03.0000

904-1-35 04.0000СБ

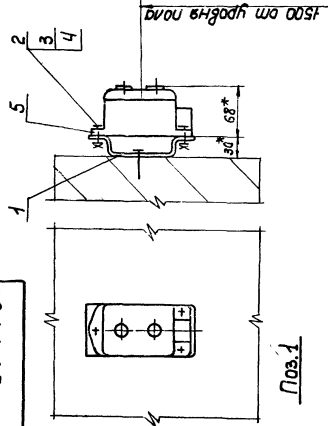


1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А₁, остальных - по СМ₇.
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
3. Длина развертки поз.1 - 167мм
4. * Размеры для справок.

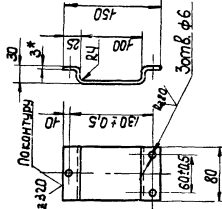
6988/1

121

904-1-35 05.0000СБ



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А₁, остальных - по СМ₇.
2. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-86 ММСС СССР
3. Длина развертки поз.1 - 141
4. * Размеры для справок.



904-1-35

04.0000СБ

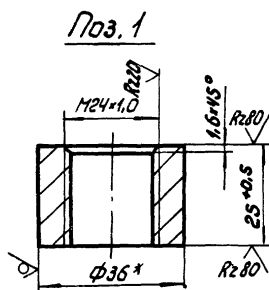
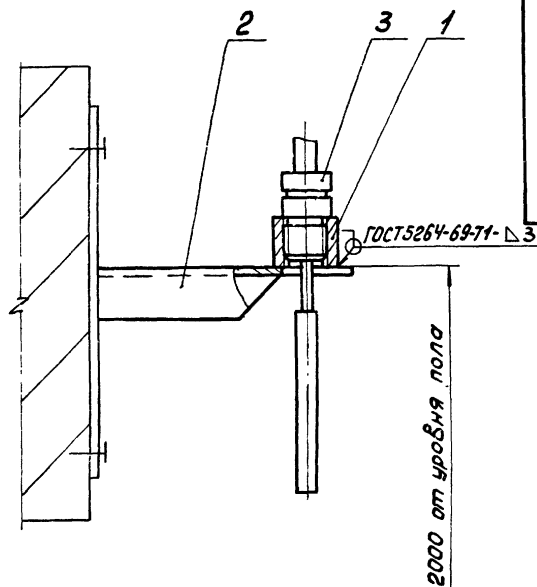
904-1-35 05.0000СБ

| | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|------------------------|-----|-----|
| Имя | № докум. | Подп. | Дата | Установка ревуна | | |
| Разраб. | Паспорт | И.И.И. | И.И.И. | типа РВП-220 на стене. | | |
| Проект | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Сборочный чертеж. | | |
| РЧК | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | 0.8 | 1:5 |

| | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|------------------------|-----|-----|
| Имя | № докум. | Подп. | Дата | Установка ревуна | | |
| Разраб. | Паспорт | И.И.И. | И.И.И. | типа РВП-220 на стене. | | |
| Проект | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Сборочный чертеж. | | |
| РЧК | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | 0.8 | 1:5 |

| | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|------------------------|-----|-----|
| Имя | № докум. | Подп. | Дата | Установка ревуна | | |
| Разраб. | Паспорт | И.И.И. | И.И.И. | типа РВП-220 на стене. | | |
| Проект | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Сборочный чертеж. | | |
| РЧК | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | 0.8 | 1:5 |

| | | | | | | |
|---------|----------|--------|--------|------------------------|-----|-----|
| Имя | № докум. | Подп. | Дата | Установка ревуна | | |
| Разраб. | Паспорт | И.И.И. | И.И.И. | типа РВП-220 на стене. | | |
| Проект | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Сборочный чертеж. | | |
| РЧК | Исполн. | И.И.И. | И.И.И. | Лист | 0.8 | 1:5 |



1. Пристрелку дробель-авоэдымн проиэво-
диль в соответствии с МСН 202-66
МНСС СССР

[illegible][illegible][illegible]

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12
Заказ № 1866 инв. № 6988/5 , тираж 850
Сдано в печать 1/XI 1972 г. , цена 7-44