

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

904-02-31.87

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ НАСОСАМИ ДЛЯ
ЦИРКУЛЯЦИИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

АЛБОМ VII

КОНДИЦИОНЕР ПРЯМОТОЧНЫЙ
С ДВУМЯ СЕКЦИЯМИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ПЕРВОГО ПОДОГРЕВА И
ТРЕМЯ ДОВОДЧИКАМИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ

22418-10

ИЧРНД 1-22 2.44

№ 00 2/УТИТ УМБН/22418-10
ПРИБ.33 АИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

30/10
Заказ № 9580 ^{30/10} _{р/м} № 22418-10 Тираж 310

Сдано в печать 9 XI 198 8 Цена 2-44

				N 02710-70
			Привязки	
Учб №				

904-02-31.87
A1650M V11

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2,3	Схема автоматизации.	
4...8	Схема электрическая принципиальная регу- лирования №1	
9...10	Схема электрическая принципиальная регулин- рования №2.	
12...16	Щит Щ5П2-1А. Общий вид.	
17...23	Щит Щ5П2-1А. Таблица соединений.	
24...29	Щит Щ5П2-1А. Таблица подключения.	
28...32	Щит Щ5-2А. Общий вид.	
33...36	Щит Щ5-2А. Таблица соединений.	
37...39	Щит Щ5-2А. Таблица подключения.	
40	Схема подключения №1.	
41	Схема подключения №2.	

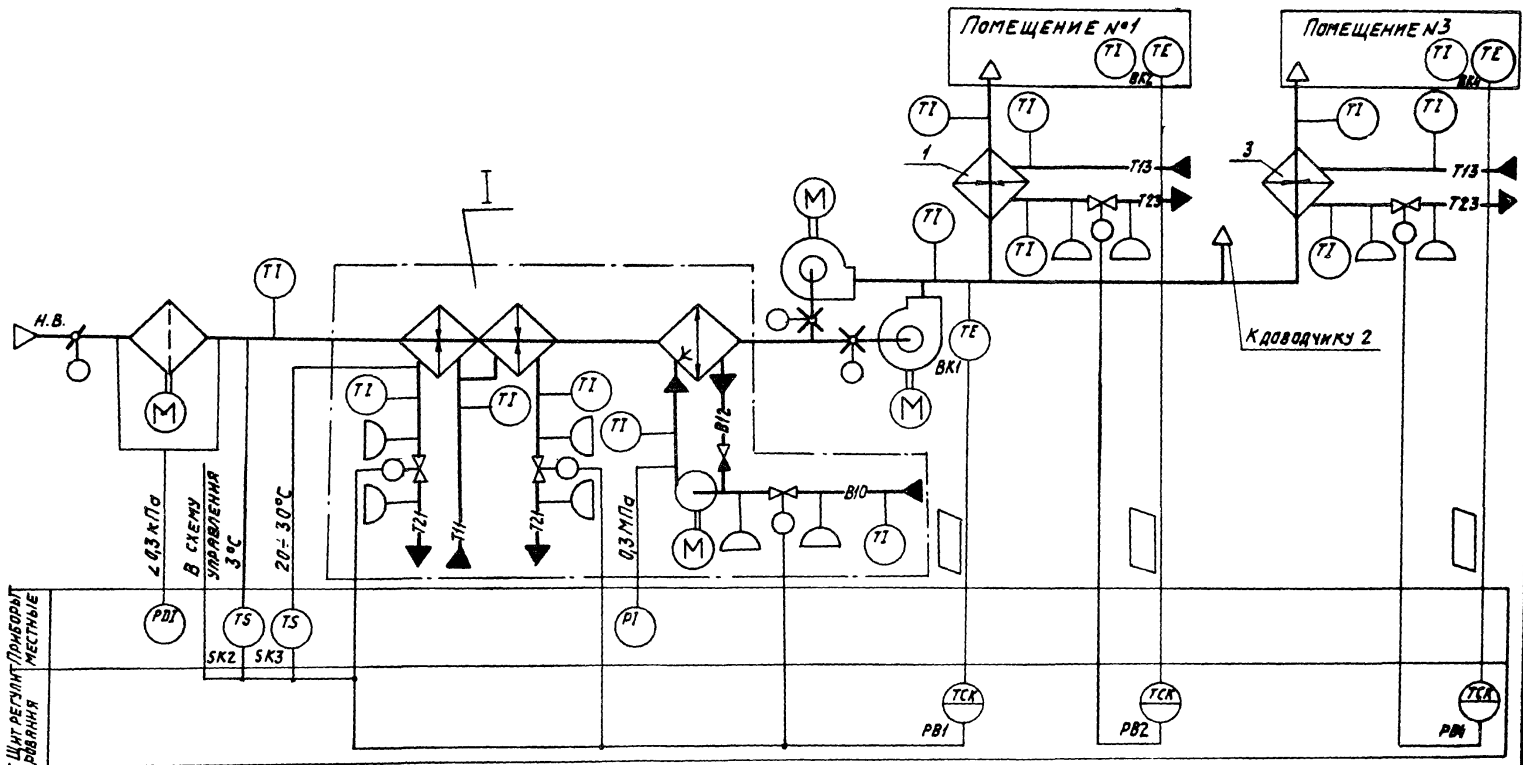
РМУ-2-8У	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы автоматизации.
	Указания по выполнению.
РМУ-106-82	Системы автоматизации технологических процессов. Схемы электрические принципиальные.
	Требования к выполнению.
РМУ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к проектной документации на щиты и пульты.

ЛИК № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Обозначение	Наименование	Примечание
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов.	
	Общие технические условия	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция	
	Особенности применения.	

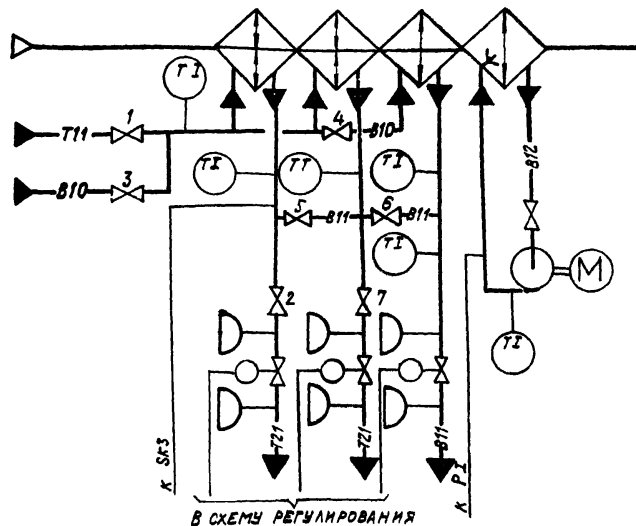
				22418-10							
Примечания											
ИНВ. N											
Наконт. ФУНГЕР. (2.39)											
Гдепери. РИТУНОВ. 7.5				904-02-31.87 АОВ							
Сук. гр. БРОШТЕЧ. ВУКО. 12.38											
Ст. чинк. ГИЛУПОВ. 1.1											
Наконт. ЧИТУРДОВО. 1.1				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ							
				<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РП</td><td>1</td><td>41</td></tr></table>		Стадия	Лист	Листов	РП	1	41
Стадия	Лист	Листов									
РП	1	41									
Общие данные.				САНТЕХПРОЕКТ							

ТПР 904-02-31.87
Албсом VII



Изм. № 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, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 21

ВАРИАНТ С БЛОКОМ ТЕПЛОМАССООБМЕНА



— в холодный период года вентили 1,2,7 открыты, вентили 3,4,5,6 — закрыты
 — в теплый период года вентили 1,2,7 закрыты, вентили 3,4,5,6 — открыты

При привязке проекта дать пояснения для каких систем используется тот или иной вариант. Если один из вариантов не используется, то его вычеркнуть.

ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ „ТОЧКИ РОСЫ“ ИЗМЕНЕНИЕМ:
 - ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
 - ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ ИЛИ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЯ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ГОДА;
2. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
3. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА;
4. ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ;
5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ РАБОТА РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА И ХОЛОДНОЙ ВОДЕ;
6. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИЯХ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОВОДЧИКОВ.

1. СХЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОВОДЧИКА 2 АНАЛОГИЧНА СХЕМЕ ДОВОДЧИКА 1.
2. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С НАПРАВЛЯЮЩИМИ АППАРАТАМИ, ВОЗДУШНЫМ И РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ.
3. ПРИБОР, КОНТРОЛИРУЮЩИЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ НА ВОЗДУШНОМ ФИЛЬТРЕ, ПОСТАВЛЯЕТСЯ КОМПЛЕКТНО С КОНДИЦИОНЕРОМ.

22418-10

НАЧ.ОТД. ФИЛЕР	ПРОМ.	904-02-31.87	АОВ
ГЛАВ. СПЕЦ. РУБЧЕНСКИЙ	БЛОК		
РУК. ГР. БРОНШТЕН	БЛОК		
СТ. ИНЖ. ТУАЛОВА	БЛОК		
СТ. ТЕХН. КОБЗЕВА	БЛОК		
ИНЖ. КОНТР. ЧИЖИКОВА	БЛОК		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		СТАРШАЯ	ЛНСТ
		РП	3
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ	

ПРИВЯЗАН:

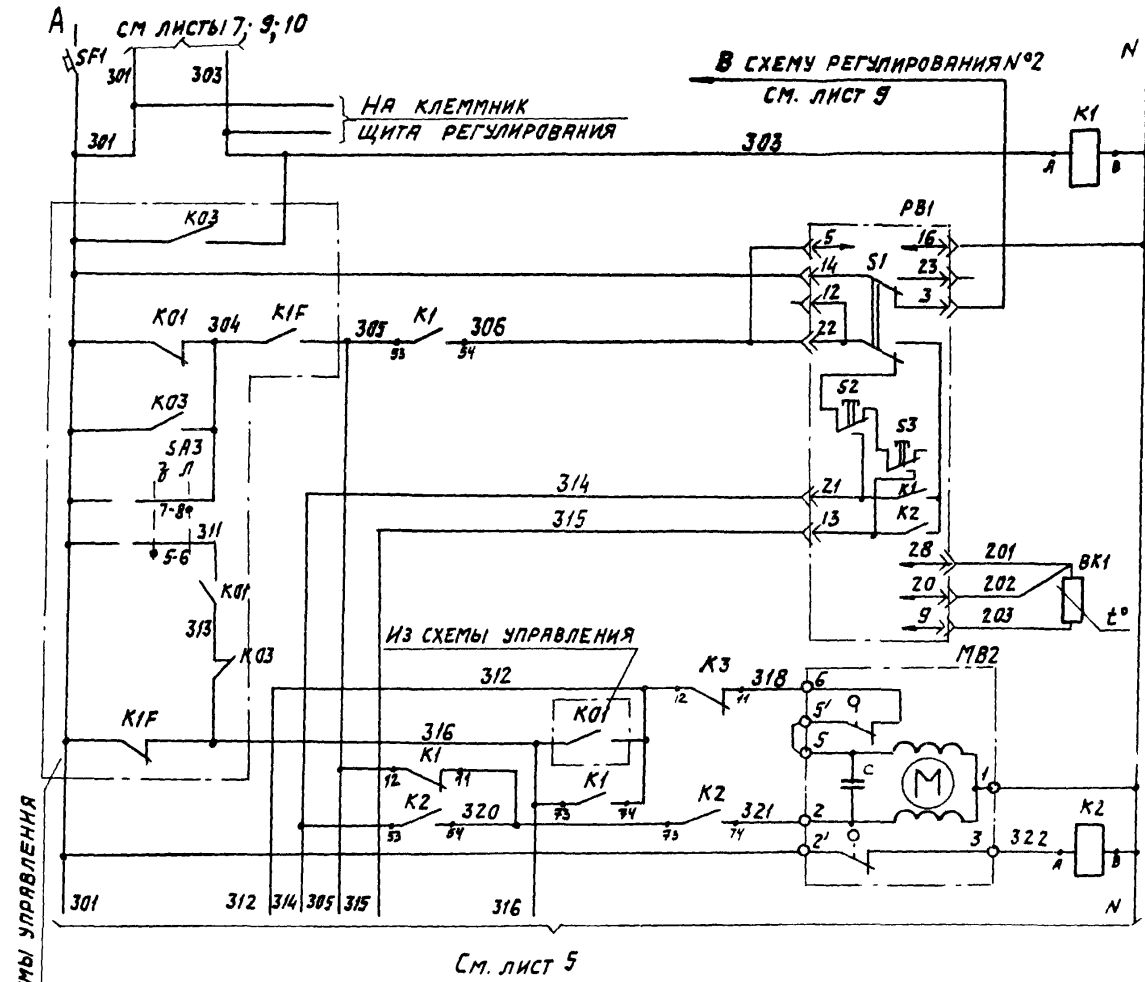
ИНВ. №

ТНР 904-02-31.87

АЛБСМ V II

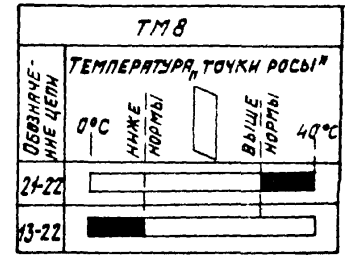
ИНВ. № 904-02-31.87, ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКАЗЧИКА

Согласовано ГИИ Электротех. проект
Г.И.П. Яковлевич
Инв. № подл. Подпись на дате 30.04.87
Инв. № 904-02-31.87
Альбом VII



Питание ~220В	
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	
Питание привода	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ "ТОЧКА РОСЫ"
ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЕ-РУЧНОЕ	
ПОВЫСИТЬ	РУЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
ВЫШЕ НОРМЫ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
НИЖЕ НОРМЫ	
ТЕМПЕРАТУРА Точки росы °C	
0°С	
40°С	
ОТКРЫТИЕ	
ЗАКРЫТИЕ	
КЛАПАН НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПОДГОРЕВА	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1



2241В-10

НАЧ. ОТД.	ФИНГЕР	12.87
ГЛ. СПЕЦ.	РУБЧЕНСКИЙ	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	
СТ. ИНЖ.	ТЯЛУКОВА	
СТ. ТЕХН.	КОВЗЕВА	
И. КОНТР.	НИКИФОРОВА	

904-02-31.87 АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №	

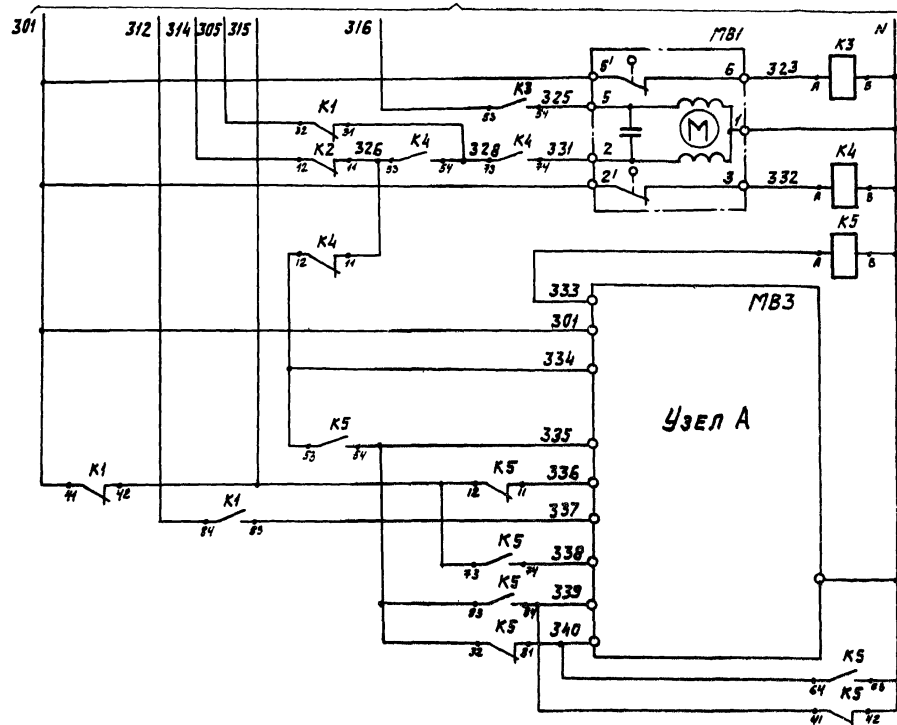
Страница	Лист	Листов
РЛ	4	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №1 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

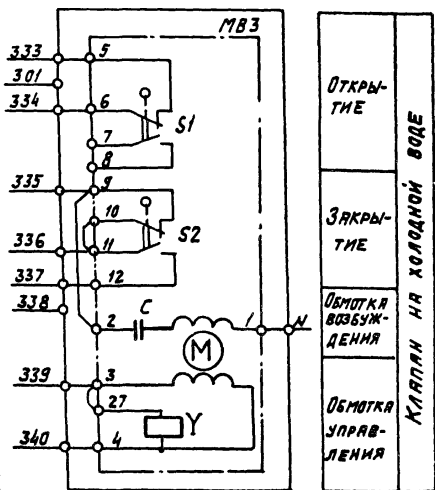
ТПР 904-02-31.87
АлбсМ/II

СМ. ЛИСТ 4



Узел А

Исполнительный механизм МЭО-100/63-063



Открытие

Закрытие

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Открытие

Закрытие

Обмотка возбуждения

Обмотка управления

КЛАПАН НА ХОЛОДНОЙ ВОДЕ

Имя и Фамилия Проектанта

Подпись и дата

Имя и Фамилия Проектанта

Имя и Фамилия Проектанта
Имя и Фамилия Проектанта
Имя и Фамилия Проектанта
Имя и Фамилия Проектанта
Имя и Фамилия Проектанта

ПРИВЯЗКА

Имя и Фамилия Проектанта

Имя и Фамилия Проектанта

904-02-31.87

22418-10

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

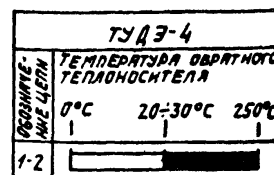
Страница Лист Листов

РЛ 5

Схема электрическая принципиальная регулирования №(продолжение)

САНТЕХПРОЕКТ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МВЗ



22418-10		
904-02-31.87		АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
	СВЯЗЬ	ЛИСТ
	РЛ	6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВА- НИЯ №1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ).		САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87
АВТОМ VII

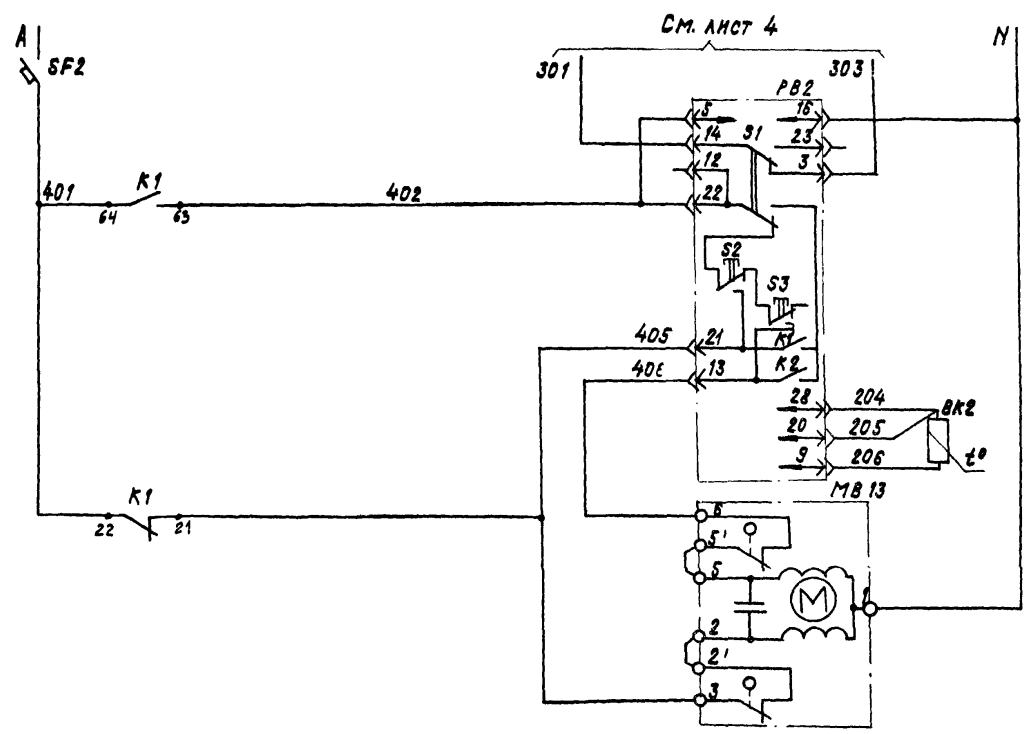
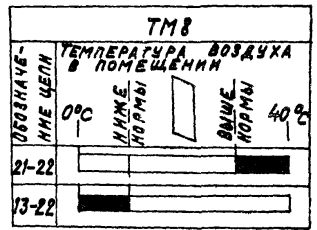


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2



ПИТАНИЕ ~220В	
ПИТАНИЕ ПРИБОРА	ВОЗДУХ
ИЗБРА- ТЕЛЬ РЕ-ГУЛИРОВА- НИЯ: АВТО-МАТИЧЕСКОЕ РУЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
ПОНИ-ЗИТЬ	ПОНИ-ЗИТЬ
ПОВЫ-СИТЬ	ПОВЫ-СИТЬ
ВЫШЕ НОРМЫ	ВЫШЕ НОРМЫ
НИЖЕ НОРМЫ	НИЖЕ НОРМЫ
ТЕРМО-ПРЕОБРА-ЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВ-ЛЕНИЯ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ
ОТКРЫ-ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНО-СИТЕЛЕ
ЗАКРЫ-ТИЕ	КЛАПАН НА ТЕПЛОНО-СИТЕЛЕ

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.

ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				22418-10			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				904-02-31.87 АОВ			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				СТАНДА АНСТ АНСТОВ			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				7			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ (ПРОДЛЖЕНИЕ)			
ИЗМ. ПОДПИСАНО И ДАТА ВЗН. ИИ.В.Н.				САНТЕХПРОЕКТ			

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту</u>		
ВК1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879. Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	1	
ВК2	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-1079. Градуировка 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	1	
СК2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2		
	ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
СК3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4		
	ТУ 25-02.281074-78	1	контакт „з“
МВ1; МВ2	Исполнительный механизм		комплектно с
МВ13	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	3	клапаном
МВ3	Исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-100/63-0,63 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-40/63-0,63-82 ГОСТ 7192-80	1	клапаном
	или исполнительный механизм		комплектно с
	МЭО-6,3/63-0,25 ГОСТ 7192-80	1	клапаном

Позици- онное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит регулирования Щ5П2-1А</u>		
РВ1; РВ2	Регулятор температуры микроэлек- тронный трехпозиционный ТМ8		
	ТУ 25-02.200175-82	2	
К1... К5	Реле промежуточное		
	ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р		
	ТУ 16-523.622-82	5	
SF1	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=2А; Jотс=1,3Jн		
	ТУ 16-522.110-74	1	
SF2	Выключатель автоматический А63-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн		
	ТУ 16-522.110-74	1	

Нав. отд. Фингер
 Гл. спец. Рубчинский
 Рук. гр. Бранштейн
 Ст. инж. Тулушова
 Ст. техн. Кобзева
 Н. контр. Никитрова

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

22416-10

904-02-31.87

АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница Лист Листов

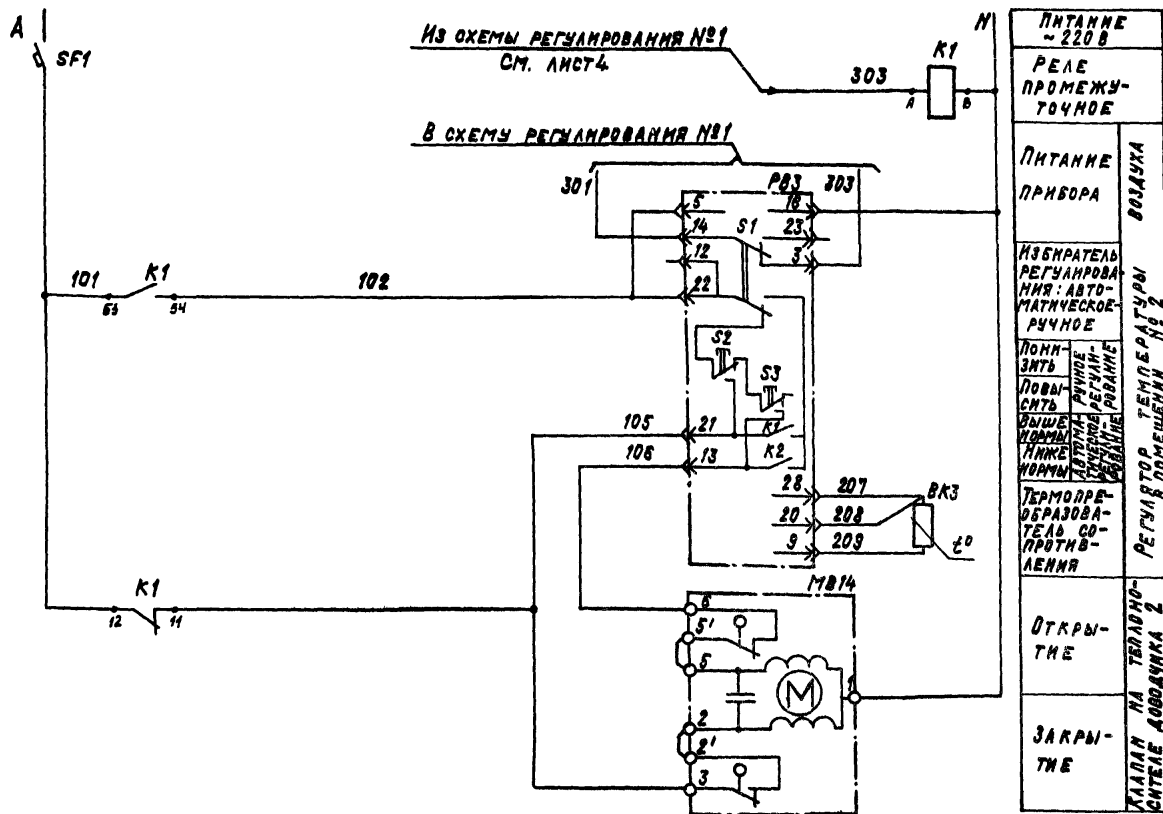
рп 8

Схема электрическая
принципиальная регу-
лирования №1 (окончание)

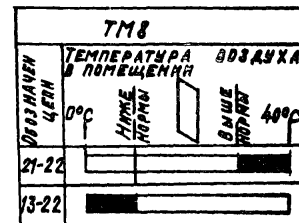
САНТЕХПРОЕКТ

ТЛР 904-02-31.87
 Альбом VII

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



РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВЗ



НАЧ.ОТД.	ФИНГЕР	Р	
Г.СЛЕД.	РУБЦАНСКИЙ	Х	
РУК.ГР.	БРОНШТЕЙН	Б	12.83
СТ.НМЖ.	ТУЛУПОВА	Т	
СТ.ТЕХН.	КОЗЕВА	К	
Н.КОНТР.	НИКОЛОВА	Н	

ПРИВЯЗАН:

[illegible]

2241B-10

904-02-31.87

A0B

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАВЛЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
РП	9	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ №2 (НАЧАЛО)

САНТЕХПРОЕКТ

ТПР 904-02-31.87

А 1560М VII

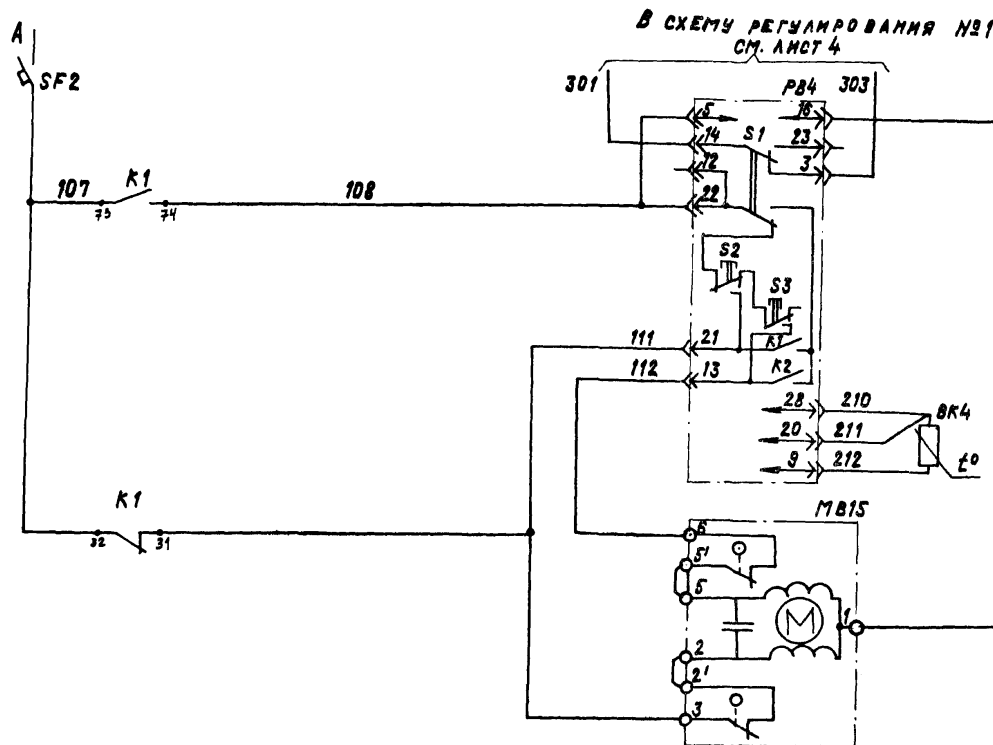
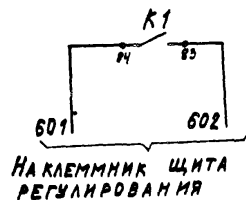
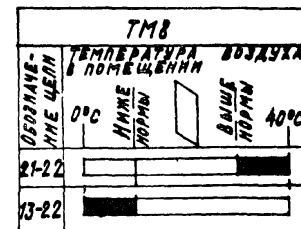


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ РВ4



ИЗВ. № 2

НАЧ. ОТД. ФИЛЕР

Л. СПЕЦ. РУБЧЕНКО

РИС. ГР. БРОШТЕЙН

СТ. ИНЖ. ТУЛУПОВА

СТ. ТЕХН. КОЗЕВА

И. КОНТР. НИКИФОРОВА

22418-10

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

СТАНДА. ЛИСТ

РП 10

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

САНТЕХПРОЕКТ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПО МЕСТУ</u>		
ВКЗ, ВК4	ТЕМПОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ТСМ-1079. ГРАДУИРОВКА 50м		
	ТУ 25-02.792288-80	2	
МВ14, МВ15	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-6,3/63-0,25. ГОСТ 7192-80	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ

ПОЗИЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ Щ5-2Д</u>		
РВ3, РВ4	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ТМВ ТУ 25-02.200175-82	2	
К1	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПЭ-37-44УЗ; ~ 220В; 4з+4р ТУ 16-523.622-82	1	
СФ1, СФ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБ3-МУЗ; ~ 220В; Jн=1А; Jотс=1,3Jн ТУ 16-522.110-74	2	

ТТР 904-02-31.87
Альбом VII

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ ВСТАВ.

ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

ИЗМ. ОТ	Ф.И.О.	ПОДПИСЬ	ДАТА
1. С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
2. С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
3. С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
4. С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.
5. С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.	С.С.С.

22418-10	904-02-31.87	АОВ
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ		
	Страница	Лист
	РП	11
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ №2 (ОКОНЧАНИЕ)		САНТЕХПРОЕКТ

ТТР 904-02-31.87
Альбом VII

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	А08-17... А08-23	Таблица соединений		
	А08-24... А08-27	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ЩШМ1000х600х350		
		Ухл4 УР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	^{УБ} ТМЗ-25-83
3		Кронштейн КН4 ТКЗ-106-83	5	^{У1} ТМЗ-142-83
4		Рейка РМ600 ТКЗ-101-83	2	^{У4} ТМЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	^{У2} ТМЗ-148-83
		<u>Прочие изделия</u>		
6	Р81; Р82	Регулятор температуры микроэлектронный трехпози- ционный ТМ8	2	

ПРИБВЯЗАН

ИНВ. N°

904-02-31.87 АОВ

Автоматизация центральных кондиционеров

Страница 11/12

РП 12

Щит Щ5П2-1Д.
Общ. инв.

САНТЕХПРОЕКТ

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		Автоматический выключатель А63-МУЗ; ~220В; 2х13-3х		^{У350} ТМЗ-13-83
7	SF1	ЖН = 2А	1	
8	SF2	ЖН = 1А	1	
9	K1...K5	Реле промежуточное ПЗ-37-44УЗ; 4з+4р; ~220В	5	
10		Блок зажимов БЗ-10	7	
11		Упор	4	
12		Перемычка	3	
13		Рамка 66х26	2	
14		Рамка 30х15	2	^{У2} ТМЗ-148-83
		<u>Материалы</u>		
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	50 м	
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12 м	
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2 м	
		Провод НВЗ 1х0,75 тип II ГОСТ 17545-72	10 м	

22416-10

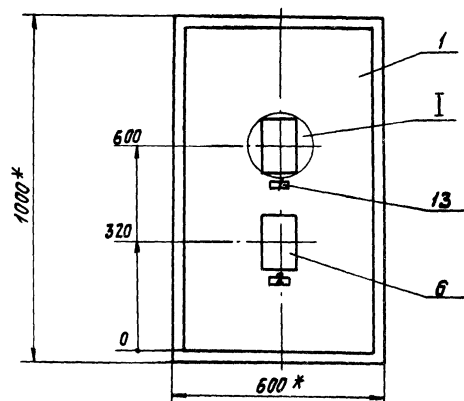
904-02-31.87 АОВ

Лист
13

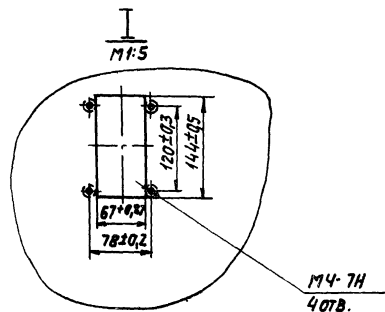
Имя, Подпись, Подпись и дата, Дата, Имя

Нач. отд. Фингер
Д. Спец. Русинский
Рук. гр. Бронштейн
Ст. инж. Ухолова
Ст. техн. Кобзева
Н. контр. Никифорова

Имя, Подпись, Подпись и дата, Дата, Имя



1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2. ОСТ 36 13-76



22410-10

904-02-31.87

A08

Лист
14

ТТР 904-02-31.87
Албсом VII

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д. П. Р. В. С. Д. М. И. В. №

ДВЕРЬ ЛЕВАЯ СТЕНКА ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА ПРАВАЯ СТЕНКА



[illegible]

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНЕНА НА ОСНОВАНИИ СХЕМ, ПРИВЕДЕННЫХ НА ЛИСТАХ 4; 5; 7 и 40				
N	X76:5	X77:10		
N	X77:10	K4:B		
N	K4:B	K5:B		
N	K5:B	K5:42		п
N	K5:42	K5:63		п
N	K5:63	K3:B		
N	K3:B	K2:B	пв1	0,75
N	K2:B	K1:B		
N	K1:B	X74:3		
N	X74:3	X73:6		
N	X73:6	X72:10		
N	X72:10	X72:9	ПЕРЕМЫЧКА БЛОКА	
N	X72:9	X76:5	пв1	0,75

22418-10
 ПРИВЯЗАН

 ИИВ. №

ИИВ. ОТД.	ФИНГЕР	Рубинский
П. СПЕЦ.	Рубинский	Рубинский
РУК. ГР.	БРОШТЕН	Броштен
СР. ИИЖ.	ТУЛУПОВА	Тулупова
СР. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефимкина
Н. КОНТР.	НИКИТОВА	Никитова

904-02-31.87

АОВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.

	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	17	

ЩИТ Щ5П2-1Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ

САНТЕХПРОЕКТ

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
301	ХТ2:1	ХТ3:1		
301	ХТ3:1	ХТ3:9		п
301	ХТ3:9	ХТ4:7		
301	ХТ4:7	СФ1:2		
301	СФ1:2	К1:41		
301	К1:41	ХТ6:3		
301	ХТ6:3	ХТ7:2		
303	ХТ2:2	ХТ4:8		
303	ХТ4:8	К1:А		
303	К1:А	ХТ6:2		
305	ХТ6:4	К1:12		
305	К1:12	К1:32	пв1 0,75	п
305	К1:32	К1:53		п
306	ХТ2:3	К1:54		
312	ХТ6:7	К3:12		
312	К3:12	К1:74		
312	К1:74	К1:84		п
314	ХТ2:4	К2:12		
314	К2:12	К2:53		п
315	ХТ2:5	К1:42		
315	К1:42	К5:12		
315	К5:12	К5:73		п
904-02-31.87			АОВ	Лист 18

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
316	ХТ6:6	К3:53		
316	К3:53	К1:73		
318	ХТ3:10	К3:11		
320	К1:11	К2:54		
320	К2:54	К2:73		п
321	ХТ4:1	К2:74		
322	ХТ4:2	К2:А		
323	ХТ3:2	К3:А	пв1 0,75	
325	ХТ3:3	К3:54		
326	К2:11	К4:11		
326	К4:11	К4:53		п
328	К1:31	К4:54		
328	К4:54	К4:73		п
331	ХТ3:4	К4:74		
332	ХТ3:5	К4:А		
333	ХТ7:1	К5:А		
334	ХТ7:3	К4:12		
334	К4:12	К5:53		
904-02-31.87			АОВ	Лист 19

ТПР 904-02-31.87
Альбом VII

Шкала № 1000 Подписи и даты Запр. инв. Л

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
335	X77:4	K5:32		
335	K5:32	K5:54		п
335	K5:54	K5:84		п
336	X77:5	K5:11		
337	X77:6	K1:83		
338	X77:7	K5:74		
339	X77:8	K5:83		
339	K5:83	K5:41		п
340	X77:9	K5:31		
340	K5:31	K5:64	пв1 0,75	п
401	SF2:2	K1:22		
401	K1:22	K1:64		п
402	XT2:6	K1:63		
405	XT2:7	K1:21		
A	SF1:1	SF2:1		
1P	X75:6	X75:10		п
904-02-31.87		АОВ	лист	20

18

Шкала № 1000 Подписи и даты Запр. инв. Л

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2P	X75:4	X75:5	перемычка блока	
2P	X75:5	X75:9	пв1 0,75	п
3P	X75:3	X75:8	пв1 0,75	п
4P	X75:1	X75:2	перемычка блока	
4P	X75:2	X75:7	пв1 0,75	п
ЗЕМЛЯ	УГОЛЬНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ АППАРАТОВ: 4	СТОЙКА ШИТА: 4	пв3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: 4	СТОЙКА ШИТА: 4		
22418-10		904-02-31.87	АОВ	лист
				21

ТЛР 904-02-31.87
Альбом VII

Виды и подвиды объектов учета

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
	ДВЕРЬ			
N	XТ2:10	PВ2:16	ПВ3 1	
N	PВ2:16	PВ1:16	ПВ1 0,75	
N	PВ1:16	XТ2:10	ПВ3 1	
301	XТ2:1	PВ2:14	ПВ3 1	
301	PВ2:14	PВ1:14	ПВ1 0,75	
303	XТ2:2	PВ2:3	ПВ3 1	
303	PВ2:3	PВ1:3	ПВ1 0,75	
306	XТ2:3	PВ1:22	ПВ3 1	
306	PВ1:22	PВ1:5	ПВ1 0,75	п
314	XТ2:4	PВ1:21	ПВ3 1	
315	XТ2:5	PВ1:13	ПВ3 1	
402	XТ2:6	PВ2:22	ПВ3 1	
402	PВ2:22	PВ2:5	ПВ1 0,75	п
405	XТ2:7	PВ2:21	ПВ3 1	
406	XТ2:8	PВ2:13	ПВ3 1	
904-02-31.87 АОВ				Лист 22

19

Виды и подвиды объектов учета

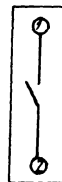
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные проводя	Примечание
201	XТ1:1	PВ1:28		
202	XТ1:2	PВ1:20		
203	XТ1:3	PВ1:9		НЗНБ-РИТЕЛЬ
204	XТ1:5	PВ2:28		НВЗ1К075
205	XТ1:6	PВ2:20		НЗНБ-РИТЕЛЬ
206	XТ1:7	PВ2:9		ЦЕПИ
ЗЕМЛЯ	PВ1: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$		
ЗЕМЛЯ	PВ2: $\frac{1}{2}$	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	ПВ3 1,5	
ЗЕМЛЯ	РЕЙКА: $\frac{1}{2}$	СТОЙКА ШИТА: $\frac{1}{2}$		
22418-10 904-02-31.87 АОВ				Лист 23

[illegible]

904-02-31 87 AOB

A08

Лист
26

[illegible]
$$\frac{7:8}{SF1, SF2}$$


22418-10

904-02-31.87

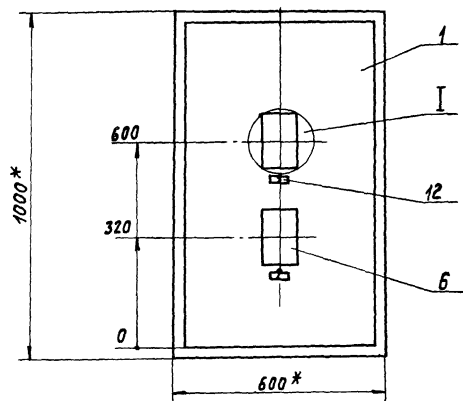
ADB

ЛНСТ
27

ТЛР 904-02-31.87
Листом VII

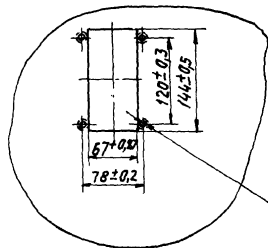
Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
	А0В-33... А0В 36	Таблица соединений		
	А0В-37... А0В 39	Таблица подключения		
		<u>Стандартные изделия</u>		
1		Шкаф щита ШШМ 1000х600х350		
		УХЛ4 ЗР30 ГОСТ 36-13-76	1	
2		Угольник УЗМ 600 ТКЗ-128-83	2	95 ТНЗ-26-85
3		Кронштейн К 114 ТКЗ-106-83	1	91 ТНЗ-102-83
4		Рейка РМ 600 ТКЗ-101-83	1	94 ТНЗ-1-85
5		Угольник УР ТКЗ-246-83	1	95 ТНЗ-105-85
		<u>Прочие изделия</u>		
6	РВЗ, РВ4	Регулятор температуры		
		Микроэлектронный трехпо-		
		зиционный ТМВ	2	
<div> <div>ПРИВЯЗКА</div> <div> <div>Изм. N°</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>				
Нач. отд.	Принтер	Рис.		
Н. спец.	Рубчинский	И		
Рук. гр.	Бронштейн	И	12.81	
Ст. инж.	Удальцова	И		
Ст. техн.	Кобзев	И		
Н. контр.	Никифорова	И		
904-02-31.87 А0В			Автоматизация центральных кондиционеров	
			Страниц	Лист
			РП	28
Щит Щ5-2А. Общий вид.			САНТЕХПРОЕКТ	

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
7	SF1, SF2	Автоматический выключатель		
		А63-МУЗ, ~220В, 30А, 13А, 1А	2	9390 ТНЗ-13-83
8	K1	Реле промежуточное		
		ПЗ-37-44УЗ, 43+4В, ~220В	1	
9		Блок зажимов 63-10	3	
10		Упор	2	
11		Перемычка	1	
12		Рамка 66х26	2	
13		Рамка 30х15	2	94 ТНЗ-105-85
<u>Материалы</u>				
		Провод ПВ1 0,75 ГОСТ 6323-79	15	м
		Провод ПВ3 1 ГОСТ 6323-79	12	м
		Провод ПВ3 1,5 ГОСТ 6323-79	2	м
		Провод ПВ3 1х0,75 тип II	10	м
		ГОСТ 17515-72		
<div> <div>Изм. N°</div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>				
28416-10			904-02-31.87 А0В	
			Лист	
			29	



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 2
ОСТ 36.13-76

I
M1:5



22418-10

904-02-31.87

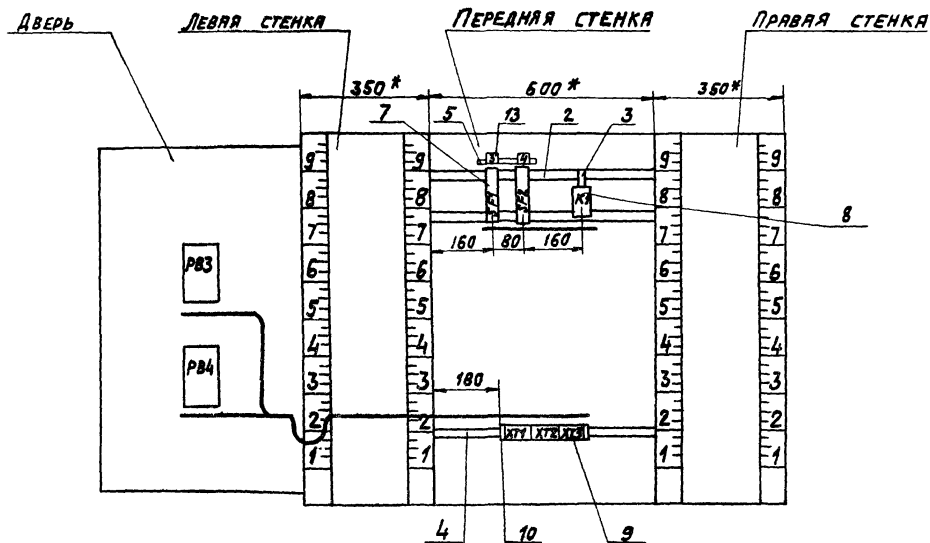
АОВ

Лист
30

ТПР 904-02-31.87
Альбом VII

Имя, Инициалы, Подпись и дата
Взят. и вв. в

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



22418-10

904-02-31.87

A08

Лист
31

[illegible]

Лист
32

ПРИВЯЗАН

ИИВ №

22418-10

904-02-31.87

A08

НАЧ. ОТА.	ФИНГЕР	Финг	
П. СПЕЦ.	РУБЧИНСКИЙ	Руб	
РУК. ГР.	БРОНШТЕЙН	Брон	12.84
СГ. ИНЖ.	ТУЛУПОВА	Тулуп	
СГ. ТЕХН.	ЕФИМКИНА	Ефим	
Н. КОНТР.	НИКИФОРОВА	Никиф	

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

Щит Щ5-2Д.
ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ.

Стария	лист	листов
РЛ	33	

САНТЕХПРОЕКТ

ИНВ. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

[illegible]

26

ПРОВОДНИК	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ПОСТУПАЕТ	ДЛИННЫЕ ПРОВОДА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ДВЕРЬ			
N	ХТ3:2	РВ4:16	ПВ3 1	
N	РВ4:16	РВ3:16	ПВ1 0,75	
N	РВ3:16	ХТ3:2	ПВ3 1	
301	ХТ3:3	РВ4:14	ПВ3 1	
301	РВ4:14	РВ3:14	ПВ1 0,75	
303	ХТ3:5	РВ4:3	ПВ3 1	
303	РВ4:3	РВ3:3	ПВ1 0,75	
102	ХТ2:1	РВ3:22	ПВ3 1	
102	РВ3:22	РВ3:5	ПВ1 0,75	п
105	ХТ2:2	РВ3:21	ПВ3 1	
106	ХТ2:3	РВ3:13	ПВ3 1	
108	ХТ2:6	РВ4:22	ПВ3 1	
108	РВ4:22	РВ4:5	ПВ1 0,75	п
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 22416-10 904-02-31.87 АОВ </div>				
				ИЗЕТ 35

ТТЭМ-02-31.87
АлбсОМ VII

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
111	ХТ2:7	РВ4:21	ПВЗ 1	
112	ХТ2:8	РВ4:13	ПВЗ 1	
207	ХТ1:1	РВ3:28		
208	ХТ1:2	РВ3:20		
209	ХТ1:3	РВ3:9		измер-
210	ХТ1:5	РВ4:28	ПВЗ 1Х0,75	тельные
211	ХТ1:6	РВ4:20		цепи
212	ХТ1:7	РВ4:9		
Земля	РВ3:⊥	Рейка:⊥		
Земля	РВ4:⊥	Рейка:⊥	ПВЗ 1,5	
Земля	Рейка:⊥	Стойка щита:⊥		
904-02-31.87			АОВ	Лист 36

Имя и фамилия: Лопаткин И.А. ВЗНМ. ИИВ.А

27

Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон-такта	Вывод	Проводник
Технические требования					Таблица подключения выполнена на основании схем таблицы соединений, приведенных соответственно на листах 9, 10, 41, 33, 36				
Передняя стенка					ХТ1				
SF1					207	1		2	208
А 1					209	3		5	210
					211	6		7	212
SF2					ХТ2				
А 1					102*	1		2	105*
K1					106	3		п 4	п*
101* 12 п Р 11 105					108*	6		7	111*
107* 32 п Р 31 111					112	8		п 9	п*
101 53 п З 54 102					ХТ3				
107 73 п З 74 108					п*	1 п		п 2	п*
601 84 З 83 602					301	3		5	303*
303 А К В п*					601	8		9	602
					Привязан				
					ИВ. №				
					22418-10				
					904-02-31.87 АОВ				
					Автоматизация центральных кондиционеров				
					Лист 37				
					Щит ЦС-2Д. Таблица подключения				
					САНТЕХПРОЕКТ				

Имя и фамилия: Лопаткин И.А. ВЗНМ. ИИВ.А

Имя, отчество, фамилия: Л. Спец. Рубинский
Р.А. Г. Рубинский
С.И. Г. Рубинский
С.И. Г. Рубинский
И.К. Г. Рубинский

Имя, отчество, фамилия: Л. Спец. Рубинский
Р.А. Г. Рубинский
С.И. Г. Рубинский
С.И. Г. Рубинский
И.К. Г. Рубинский

Щит Щ5П2-1Д

ТПР 904-02-31.87
Альбом VII

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК1 РЕГУ-
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ1

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ МВ13
КЛАПАНА ДОВОДЧИКА 1

К ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ
СОПРОТИВЛЕНИЯ ВК2 РЕГУ-
ЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ РВ2

К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ
МЕХАНИЗМУ КЛАПАНА
НА ТЕПЛОСИТЕЛЕ
1 СЕКЦИИ ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА МВ1

К ЩИТУ РЕГУЛИРОВАНИЯ
ДОВОДЧИКОВ

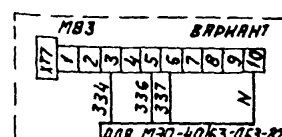
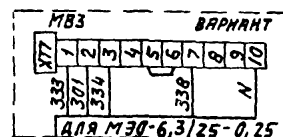
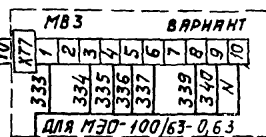
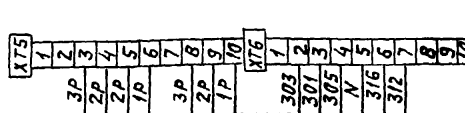
К ИСПОЛНИТЕЛЬНОМУ МЕ-
ХАНИЗМУ КЛАПАНА НА
ТЕПЛОСИТЕЛЕ 2 СЕКЦИИ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ I ПО-
ДОГРЕВА МВ2

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУ-
РЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛО-
СИТЕЛЯ ВОЗДУХОНАГРЕ-
ВАТЕЛЯ I ПОДОГРЕВА
СК3

К ДАТЧИКУ ТЕМПЕРАТУРЫ
ВОЗДУХА ПЕРЕД ВОЗДУХО-
НАГРЕВАТЕЛЕМ I ПОДОГРЕВА
СК2

К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ВЫКЛЮЧА-
ТЕЛЮ SF1

ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



ПРИВЯЗАН

ИНА №

НАЧ. ОТА ФИНГЕР
ГЛА СПЕЦ. РУБЕЖНИК
РУК. ГР. БРОНШТЕЙН
СТ. НАЖ. ТУЛУСОВ
СТ. ТЕХН. БЕРНИКОВА
НАКОНТ. НИКОЛОРОВА

22418-10

904-02-31.87 АДВ

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ

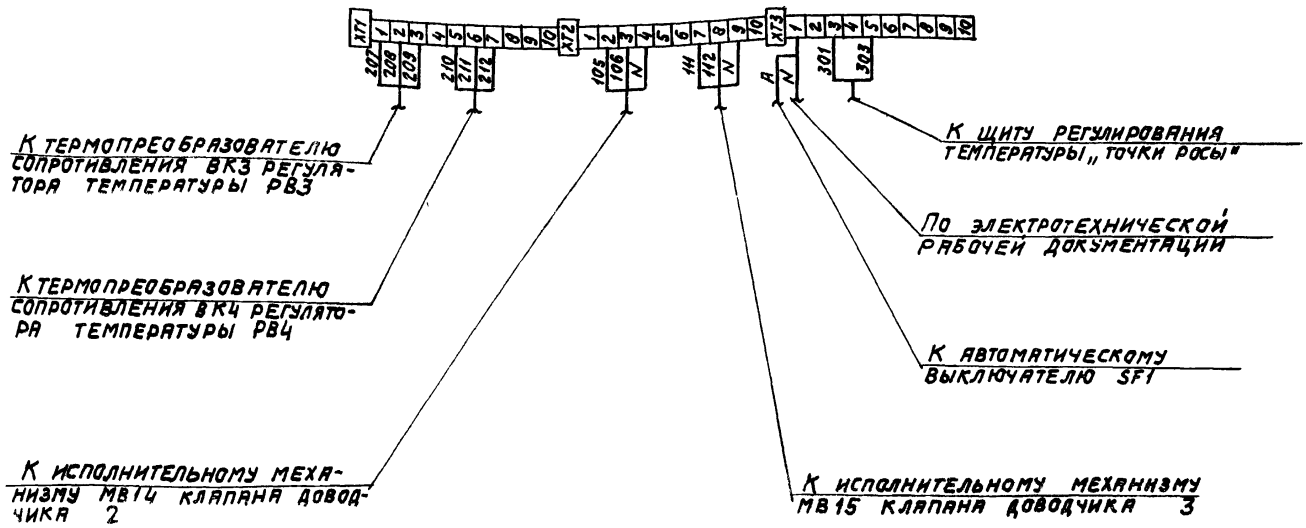
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №1

САНТЕХПРОЕКТ

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ НА РАБОТУ

Щит Щ5-2А

ТПР 904-02-31.87
Альбом VII



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И.А. РОЗВАНУШКИНА

22418-10

И.А. РОЗВАНУШКИНА	Ф.И.О. РОЗВАНУШКИНА	Р.А. РОЗВАНУШКИНА	904-02-31.87	АОВ
П.А. СПЕЦ. РОЗВАНУШКИНА	Р.А. СПЕЦ. РОЗВАНУШКИНА	Р.А. СПЕЦ. РОЗВАНУШКИНА	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ.	
С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	К.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	
С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	С.А. М.А. РОЗВАНУШКИНА	
И.А. РОЗВАНУШКИНА	И.А. РОЗВАНУШКИНА	И.А. РОЗВАНУШКИНА	И.А. РОЗВАНУШКИНА	

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ №2	САНТЕХПРОЕКТ
----------	--------	----------------------	--------------