

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

904 - 02-5

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ТИПА ИПК10-ИПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ,
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

АВТОМАТИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР
ТИПА 1ПК10÷1ПК150

УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ XIV

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ КАМЕРА,
ПЕРЕКЛЮЧАЕМАЯ НА РЕЖИМ ДЕЖУРНОГО ОТОПЛЕНИЯ,
С ДВУМЯ /РАБОЧИМ И РЕЗЕРВНЫМ/ ВЕНТИЛЯТОРАМИ И
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие

с 1 АВГУСТА 1981 г.

ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПРИКАЗ № 45 от 10 июля 1981 г.

РАЗРАБОТАНЫ
государственным проектным институтом
„ЭЛЕКТРОПРОЕКТ“
главный инженер института
главный инженер проекта

Л. Е. ФЕДОРОВ
М. И. ЯЛОВЕЦКИЙ

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Страница
Э1	Общие данные	2
Э2	Схема электрическая принципиальная №14П	3÷9
Э3	Схема электрическая принципиальная № 22П	10÷15
Э4	Диаграмма замыкания контактов реле времени РВП	16
Э5	Щит управления Чертеж общего вида	17
Э6	Щит управления Клеммник	18
Э7	Щит управления Чертеж общего вида	19
Э8	Щит управления Клеммник	20
Э9	Щит управления Чертеж общего вида	21
Э10	Щит управления Клеммник	22
Э11	Щит управления Чертеж общего вида	23
Э12	Щит управления Клеммник	24
Э13	Прорисовочный лист	25

- 1 Аппаратура управления, включая силовые блоки, размещается в щите управления приточной венткамеры шкафного исполнения одностороннего обслуживания.

2 Принципиальные электрические схемы управления

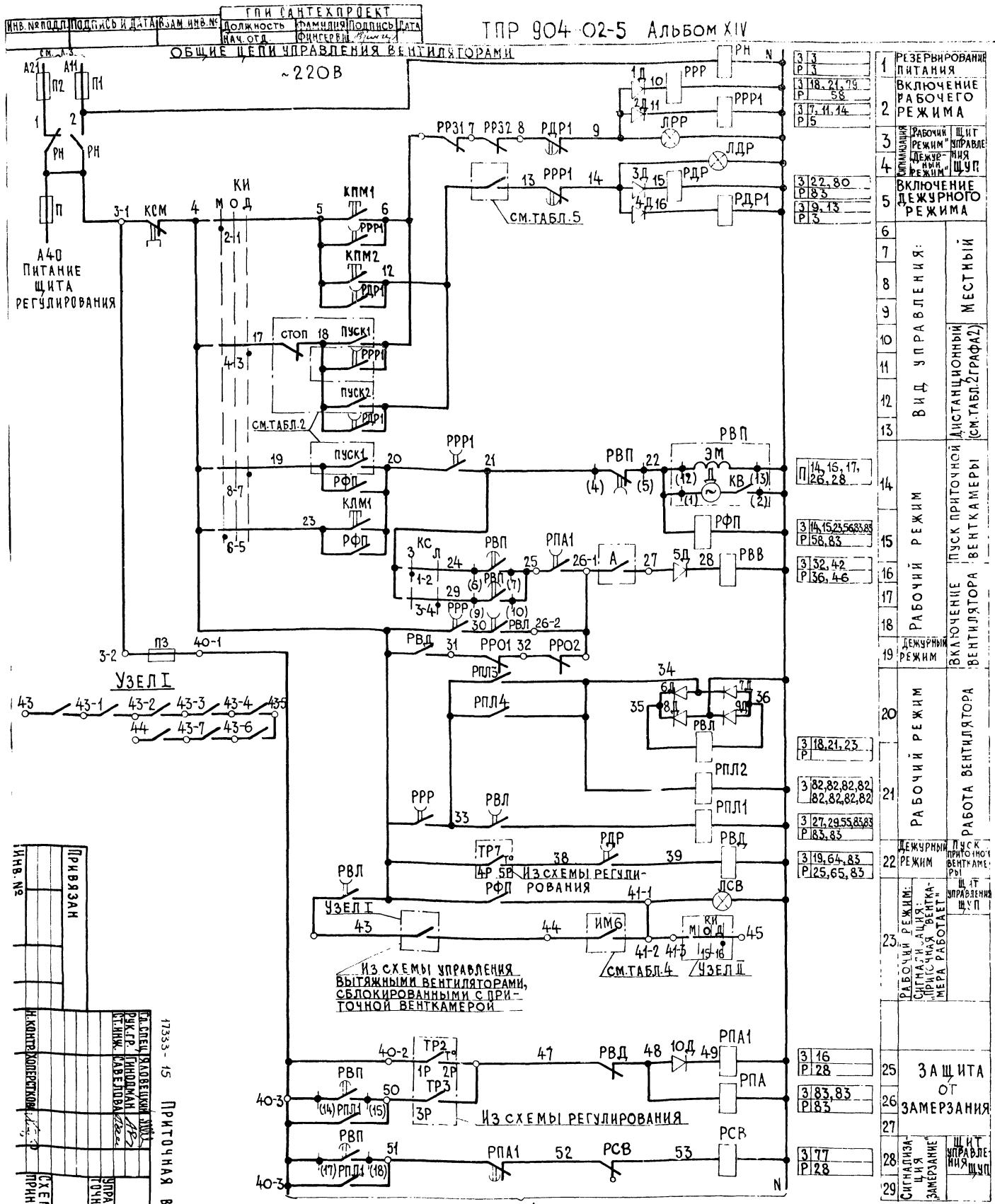
2.1. Обеспечиваются 3 вида управления:

 - дистанционное из диспетчерского пункта или обслуживаемого помещения,
 - местное блокировочное со щита управления приточной венткамеры,
 - оправование кнопками, расположеннымными у механизмов (для производства пуско-наладочных и ремонтных работ)

22 Отвечают необходимым требованиям, предъявляемым к управлению приточной вентканерой.

23 Обеспечивают возможность сочетания со следующими схемами:

Наименование схемы	Наименование проекта	Наименование проектной организаций	Примечание
1	2	3	4
Регулирование	Автоматизация типовое проектное решение Шифр <u>904-02-4</u>		В графе 3 указывается наименование организации, которая прибавляет типовое, проектное решение, разработанное ГПИ Сантехпроект
Управление вытяжными вентсистемами			
Передача команд на расстоянии			
Противопожарная автоматика			



1. Пояснение работы контактов датчиков:

- | | |
|------------|--|
| <u>A</u> | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЧАВАРИИ (НАПРИМЕР, ПРИ ПАДЕНИИ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ В ТЕПЛОСЕТИ, ПРИ ПОЖАРЕ И Т.П.) |
| <u>TP1</u> | КОНТАКТ ЗАМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ |
| <u>G</u> | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ОТСУСТВИИ ПОТОКА ВОЗДУХА |
| <u>TP2</u> | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА РАВНЫХ ИЛИ МЕНЬШИХ 0°С (ПЕРЕД ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ) |
| <u>TP3</u> | КОНТАКТ РАЗОМКНУТ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОЙ ВОДЫ НИЖЕ РАСЧЕТНОЙ |

2. РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

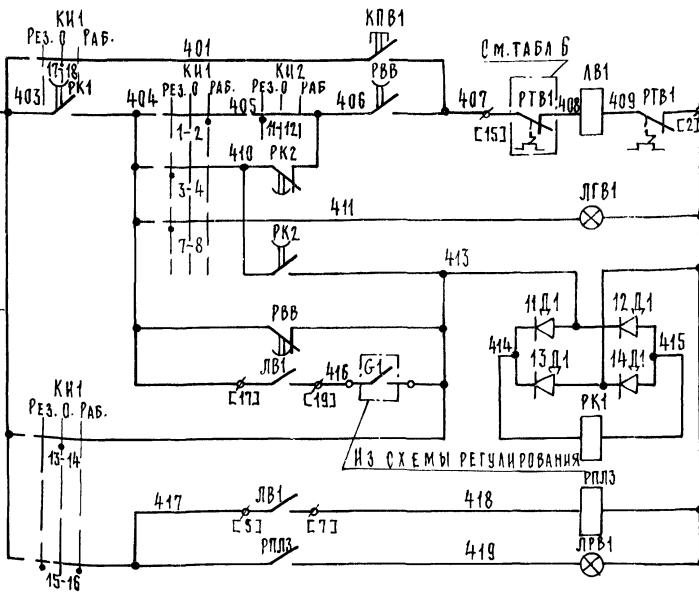
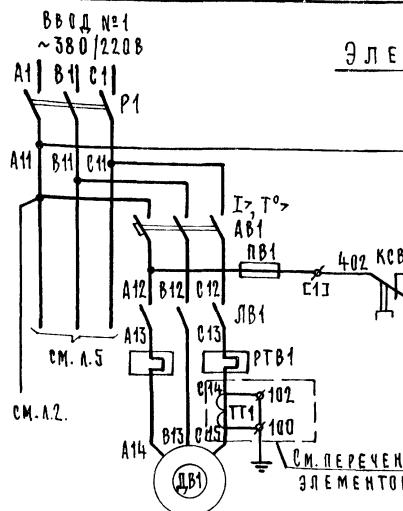
- ЗАЖИМ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЛ
 - (4) МАРКИРОВКА ЗАЖИМА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ
 - КЛЕММА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ РБУ5100
 - С173 МАРКИРОВКА КЛЕММЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ
 - КЛЕММА ЩИТА УПРАВЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЯ
ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

20-1 - МАРКИРОВКА КЛЕММЫ (ГЕНЕРАЛЬНАЯ)

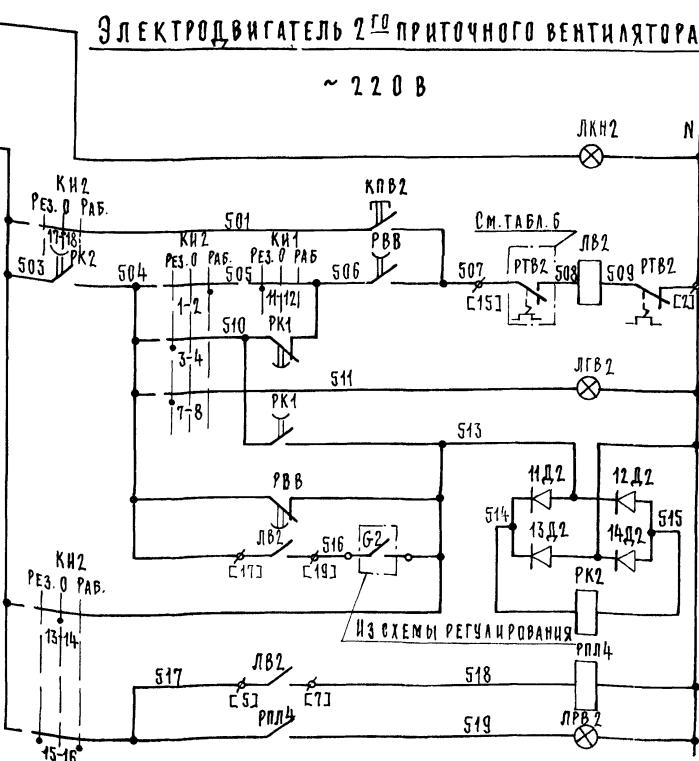
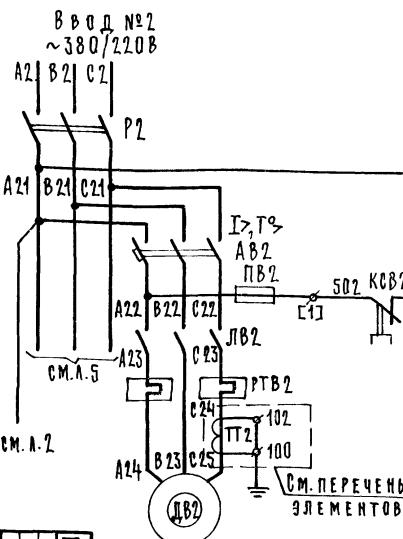
2Р - МАРКИРОВКА ЦЕПИ ИЗ СХЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 1^{го} ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

~ 220 В



- 30 ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
31 ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
32 ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
33 СИГНАЛ ЗАГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА
35
36 Контроль
37
38 РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
39 СИГНАЛ ЗАРБОТА ВЕНТИЛЯТОРА



- 40 ВКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВОЙ ЦЕПИ
41 ВИД УПРАВЛЕНИЯ: ОПРОБОВАНИЕ
42 ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА
43 СИГНАЛ ЗАГОТОВНОСТЬ РЕЗЕРВА
45
46 Контроль
47
48 РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА
49 СИГНАЛ ЗАРБОТА ВЕНТИЛЯТОРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

17333-15

ПРИЛОЖЕНИЯ

904-02-5

26

1

4

УПРАВЛЕНИЕ СИЛОВОМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ГЛЮКО-ДЛК-150

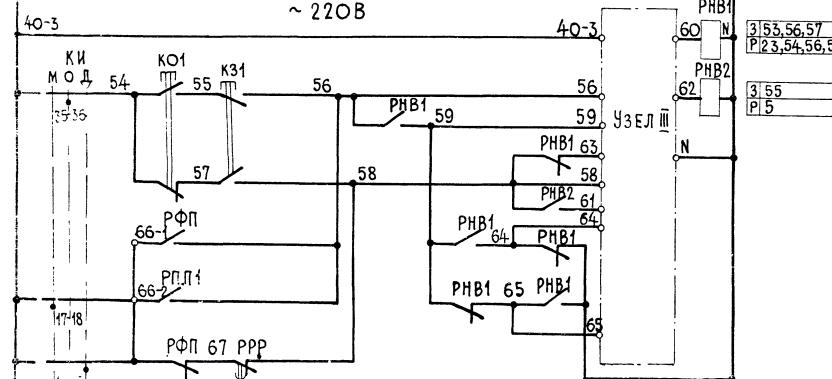
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИПАЛЬНАЯ №14 (ПОДОЛЖЕНИЕ)	ПРИЛОЖЕНИЯ

THP-904-02-5 APRIL XIV

СМ 22 КЛЯТАН НА РУЖНОГО ВОЗДУХА

CM 5

~ 220B

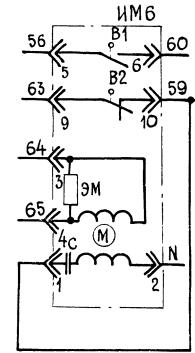


СМ. Л.

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

ЧАСТЬ III (ВЛАДИМИРОСТИ ОТ ГНОА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)

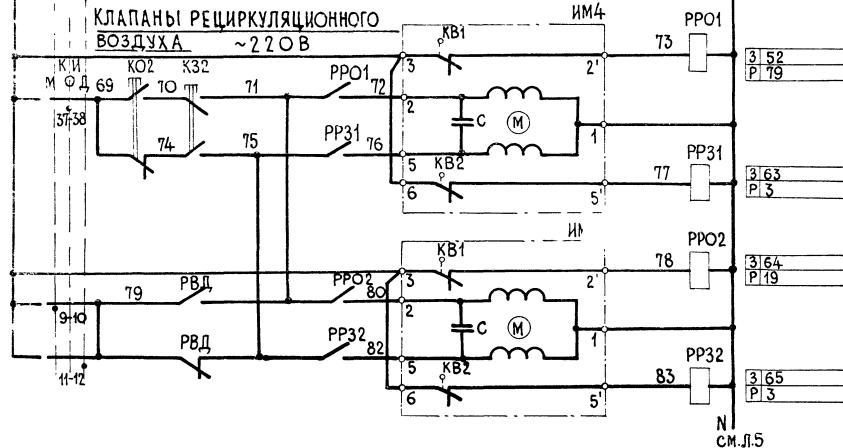
М 0-4
М 0-10
М 0-14



КЛАПАНЫ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО

ВОЗДУХА ~220 В

~~RECEIVED~~ 2208



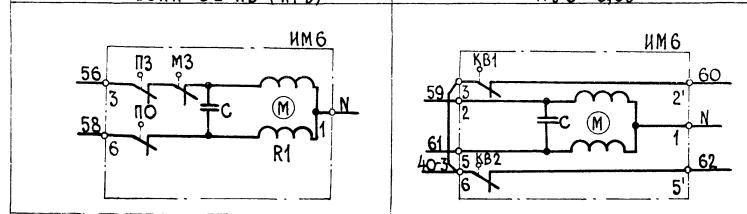
ИМ4

PPD-*

УЗЕЛ III (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА)
ЕСПА-02 ПВ (НРВ) М 90-053

ЕСПА-02 ПВ (НРБ)

M 30-06



47333 - 15

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА

ГЛ.СПЕЦ ЯЛОВЕЦКИЙ
РУК.ГР. ГИНОДМАН
СТ.ИНЖ. САВЕЛОВА

Н.КОНТР. ХОЛЕРСТКОВА

904-02-532

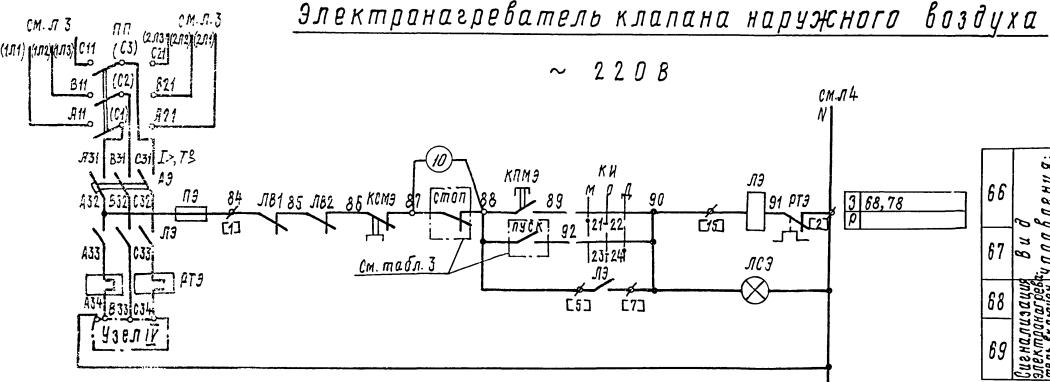
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-

СТАДИЯ ЛИСТ

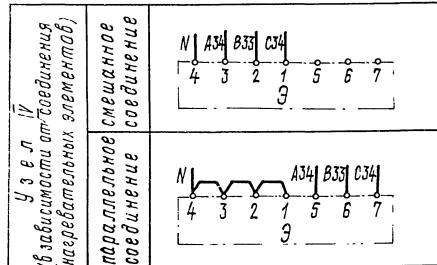
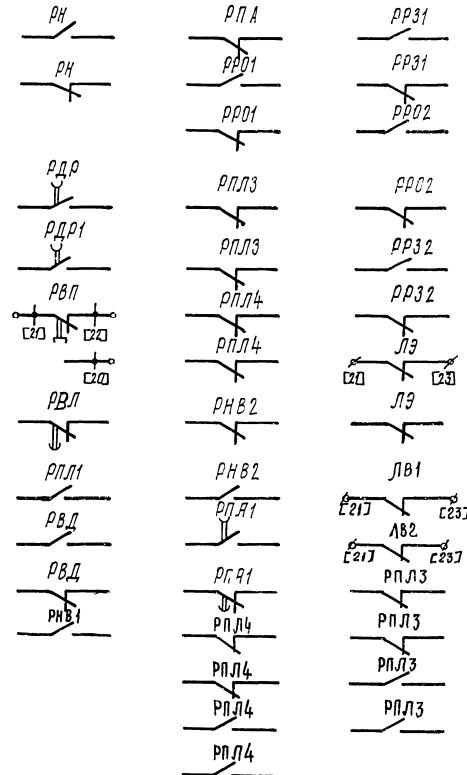
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ № 14 П
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Свободные контакты



66	местног
67	дистанци онный см.табл.3
68	в и дистанци онный см.табл.3
69	сигнализаци и электронагре вателя клапана



17333-15 Приточная вентсистема 6

Город: Зеленоград	Шифр:
рук.груп.: Гайдман А.Г.	номер:
Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПК150-ПК150	
Стадия: Первичный	
Р 5	
Схема электрическая принципиальная № 41	
ГРП Энергопроект МОЛДА	

Привязан

И. контракторского каб
номер:

КОНТАКТЫ РЕЛЕ (ПАКЕТЫ КЛЮЧА), ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЕ ТАБЛИЦАЙ СХЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ

© 2024 Kuta Software LLC. All rights reserved.

НАИМЕНОВАНИЕ СХЕМЫ, В КОТОРЫХ ВЫДАЮТСЯ КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	№ ЦЕПИ	КОНТАКТЫ (ПАКЕТЫ)	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ (ПАКЕТОВ)	ПРИМЕЧАНИЕ
СИГНАЛИЗАЦИЯ (НА ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА ОДИНОЧНОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСЛУ- ЖИВАЕМОМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРОЙ)	75		ПЕРЕВОД ПРИТОЧНОЙ ВЕНТКАМЕРЫ НА ДЧЕ- ТАНЦИОННОЕ УПРАВ- ЛЕНИЕ	
	76	<img alt="Circuit diagram for signalization. Contacts 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, 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, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 797, 798, 799, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 878, 879, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 897, 898, 899, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 978, 979, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 997, 998, 999, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1078, 1079, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1097, 1098, 1099, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1178, 1179, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1197, 1198, 1199, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1278, 1279, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1297, 1298, 1299, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1348, 1349, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1378, 1379, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1397, 1398, 1399, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1418, 1419, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1438, 1439, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1448, 1449, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1478, 1479, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1497, 1498, 1499, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1518, 1519, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1538, 1539, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1548, 1549, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1578, 1579, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1597, 1598, 1599, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1618, 1619, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1638, 1639, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1648, 1649, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1678, 1679, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1697, 1698, 1699, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1718, 1719, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1738, 1739, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1748, 1749, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1778, 1779, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1797, 1798, 1799, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1818, 1819, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1838, 1839, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1848, 1849, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1878, 1879, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1897, 1898, 1899, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1918, 1919, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1938, 1939, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1948, 1949, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1978, 1979, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1997, 1998, 1999, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007		

ПНР № 904-92-5 Альбом XIV

ПЕЛЕНЫ БАХИЕ

1198. НАУЧНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

СИГНАЛИЗАЦИЯ
(НА ДИСПЕТЧЕРСКОМ ПУНКТЕ ИЛИ НА
ОДИНОЧНОМ ПОСТУ В ПОМЕЩЕНИИ, ОБСУ-
ЖИВАЕМОМ ПРИ ОЧНОЙ ВЕНТИКАМЕРИЙ)

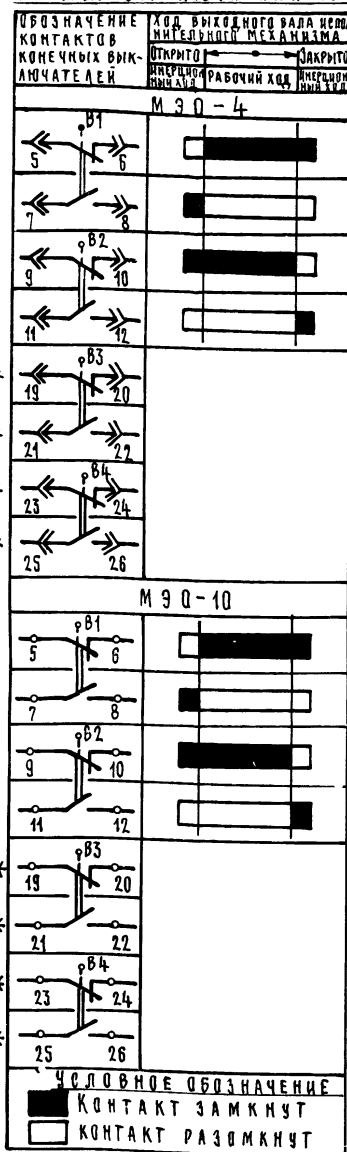
W H I B Y M A T T E R A Y H I W
U D T I D U T T I H I M

四庫全書

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ
Конечные выключатели исполнительного механизма им. 4, им. 5, им. 6 Ключ избирания КИ Ключ избирания КИ, КИС

Конечные выключатели исполнительного механизма им. Ч.ИМБ.ИМВ ключ избирания

КНИГИ ИЗВИРАНИЯ КИ, КИ



* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ		ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА НС-ДЛЯ ПРИВОДА МЕХАНИЗМА
ОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		Открыто → Закрыто
М 90-0,63		Инерционный ход рабочий ход инерционного хода
KB1	3	[]
KB2	5	[]
ЕСПА - 02 ПВ (НРБ)		
M3	2	[]
	*	[]
113	2	[]
	*	[]
110	5	[]
	*	[]
58	11	[]
	*	[]
63	8	[]
	*	[]
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ		
[]	КОНТАКТ ЗАМКНУТ	
[]	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	

* не используется

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ		ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА ИС- ПОДДОЛЖИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА	ПКУ З-12 С 1204					
ЗАКРЫТО	ОТКРЫТО	ЗАКРЫТО	СОЕДИНЕНИЕ КОНТАКТОВ	ОПРОВОДЫ	ПОДСТАН- ЧИВАНИЕ			
ИМЕРНО- ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ИМЕРНО- ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	ИМЕРНО- ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	М	0	П			
		М 90 - 0, 63	-45°	0°	+45°			
KB1	—	—	1 - 2	X	—			
3	—	—	3 - 4	—	—			
2'	—	—	5 - 6	X	—			
KB2	—	—	7 - 8	—	—			
6	—	—	9 - 10	X	—			
5'	—	—	11 - 12	—	—			
ЕСПА - 02 ПВ (НРБ)		—	13 - 14	X	—			
M3	—	—	15 - 16	—	—			
3	—	—	17 - 18	X	—			
2	—	—	19 - 20	—	—			
*	—	—	21 - 22	X	—			
20	—	—	23 - 24	—	—			
П3	—	—	25 - 26	X	—			
3	—	—	27 - 28	—	—			
2	—	—	29 - 30	X	—			
*	—	—	31 - 32	—	—			
4	—	—	33 - 34	—	X			
П0	—	—	35 - 36	—	X			
6	—	—	37 - 38	—	X			
5	—	—	39 - 40	—	X			
*	—	—	41 - 42	—	X			
7	—	—	43 - 44	—	X			
Б0	—	—	45 - 46	—	X			
12	—	—	47 - 48	—	X			
11	—	—	* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ					
13	—	—						
Б3	—	—						
9	—	—						
*	—	—						
10	—	—						
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ								
█ КОНТАКТ ЗАМКНУТ								
□ КОНТАКТ РАЗОМКНУТ								

* не используется

ПКУЗ-12С5008			
СОЕДИНЕНИЕ РЕЗЬБОВЫХ ПРОБОЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ	РЕЗ.	О	РАВИЛИЕ ЧИН
1-2	—	—	X
3-4	X	—	—
5-6	—	—	X
7-8	X	—	—
9-10	—	—	X
11-12	X	—	—
13-14	—	X	—
15-16	X	—	X
17-18	—	X	—
19-20	X	—	X

* НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ПКУЗ-16И2014			
СОЕДИНЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	ЗИМА	ЛЕТО	+45°
1-2	X	—	—
3-4	—	X	—
5-6	X	—	—
7-8	—	X	—

ПРИТОЧНАЯ ВЕНТСИСТЕМА

904-02-5 32
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ПРИ-

ТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150	СТАДИЯ ПОСТ. ЛИСТЫ
	P 6
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОРИГИНАЛЬНАЯ № 0120	ГПИ ЭЛЕКСПРОДПРОЕКТ

ТАБЛИЦА 6

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

НАИМЕ- НОВАНИЕ МЕХАНИЗ- МА	МОЩНОСТЬ ДЛЯ ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ КВт	БЛОК АВТОМАТ ТИП	УПРАВЛЕНИЯ			ПРИМЕ- ЧАНИЕ		
			ПУСКА- ТЕЛЬ ТИП	ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ТИП	ЖН.Рас- ДЕЛІТЕЛЯ, А			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЭЛЕКТРОННАЯ ГРЕВАТЕЛЬ								
1	0,6	РБУ5101- 03А2Г	4			1,6		1
	0,8	РБУ5101- 03А2Е	5			2,5		1,6
	1,068	РБУ5101- 03А2Е	8			2,5		1,6
	1,2	РБУ5101- 03А2И	8			4		2,5
	1,6	РБУ5101- 03А2И	12,5			4		2,5
	1,806	РБУ5101- 03А2И	16			6,4		4
	2,4	РБУ5101- 03А2Л	20			10		6,3
	3,6	РБУ5101- 13А2И	25			10		6,3
	4,4	РБУ5101- 13А2И	32			16		10
	5,6	РБУ5101- 13А2Р	32			16		10
	6,6	РБУ5101- 03А2Р	32			16		10
	8,4	РБУ5101- 03Б2Г	16	ПМЕ- 211	ТРН-25	16		10

** Для электродвигателя рабочего вентилятора
мощностью 75 кВт - блок управления РБУ5101-33Г2В

ТАБЛИЦА 2
ВИД ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

ВИД ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ, ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДИН ИЗ ВИДОВ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ, УКАЗАННЫХ В СХЕМЕ			ПРИМЕЧАНИЕ		
	ПУСК 1 (РАБОЧИЙ РЕЖИМ)	ПУСК 2 (ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ)	СТОП			
1	1	2	3	4	5	6
2	18 19	6 20	18 19	12 20	17 18	
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА	18 19	6 20	18 19	12 18	17 18	
2	18 19	6 20	18 19	12 20	17 18	

ТАБЛИЦА 3
ВИД ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ГРЕВАТЕЛЬ

ВИД ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ КАМЕРЫ, ПРЕДУСМОТРИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДИН ИЗ ВИДОВ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ, УКАЗАННЫХ В СХЕМЕ			ПРИМЕЧАНИЕ	
	ПУСК	СТОП			
1	1	2	3	4	5
2	88 92	87 88	88 92	87 88	
УПРАВЛЕНИЕ С ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПУНКТА	88 92	87 88	88 92	87 88	
2	88 92	87 88	88 92	87 88	

ТАБЛИЦА 4
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТОВ ИМ

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛЬЗУЕМОГО МЕХАНИЗМА	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА
МЭО-4	—
МЭО-4	9 В1
МЭО-10	9 В1
МЭО-10	9 В2
МЭО-0,63	РНВ1
МЭО-0,63	РНВ2
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	9 В3
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	9 В0

ТАБЛИЦА 5
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА

ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА ИСПОЛЬЗУЕМОГО МЕХАНИЗМА	РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КОНТАКТА
МЭО-4	—
МЭО-4	9 В1
МЭО-10	9 В1
МЭО-10	9 В2
МЭО-0,63	РНВ1
МЭО-0,63	РНВ2
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	9 В3
ЕСПА-02ПВ(НРБ)	9 В0

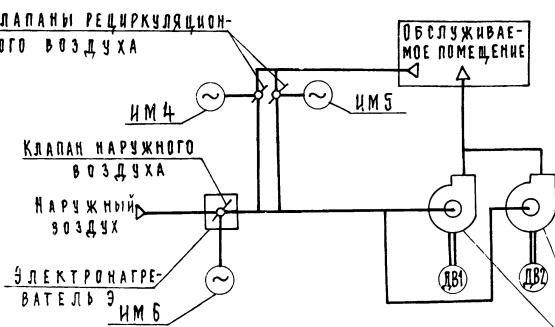
17333-15 Приточная вентсистема 8

СЛ.СПЕЦ. Ядовецкий И.И.	РУК.ГР. Григорьев А.А.	ПР.И.Н. Савелова Е.А.
ПРИДАЧА ЛИСТ. ПЛОСТОВ	Р	7
УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА 1ПК10-1ПК150		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ №14П (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
904-02-5-32		ГЛИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

П Е Р Е Ч Е Н Ь Э Л Е М Е Н Т О В П Р И Н Ц И П И А Л Ъ Н О Й С Х Е М Ы

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕС- КАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧУМЕХАНИЗМА</u>				
КПВ1				
КСВ1				
КПВ2				
КСВ2				
К01				
К31				
К02				
К32				
<u>ПОМЕЩЕНИЕ, ОБСЛУЖИВАЕМОЕ ВЕНТКАМЕРОЙ</u>				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА
(УПРОЩЕННАЯ)



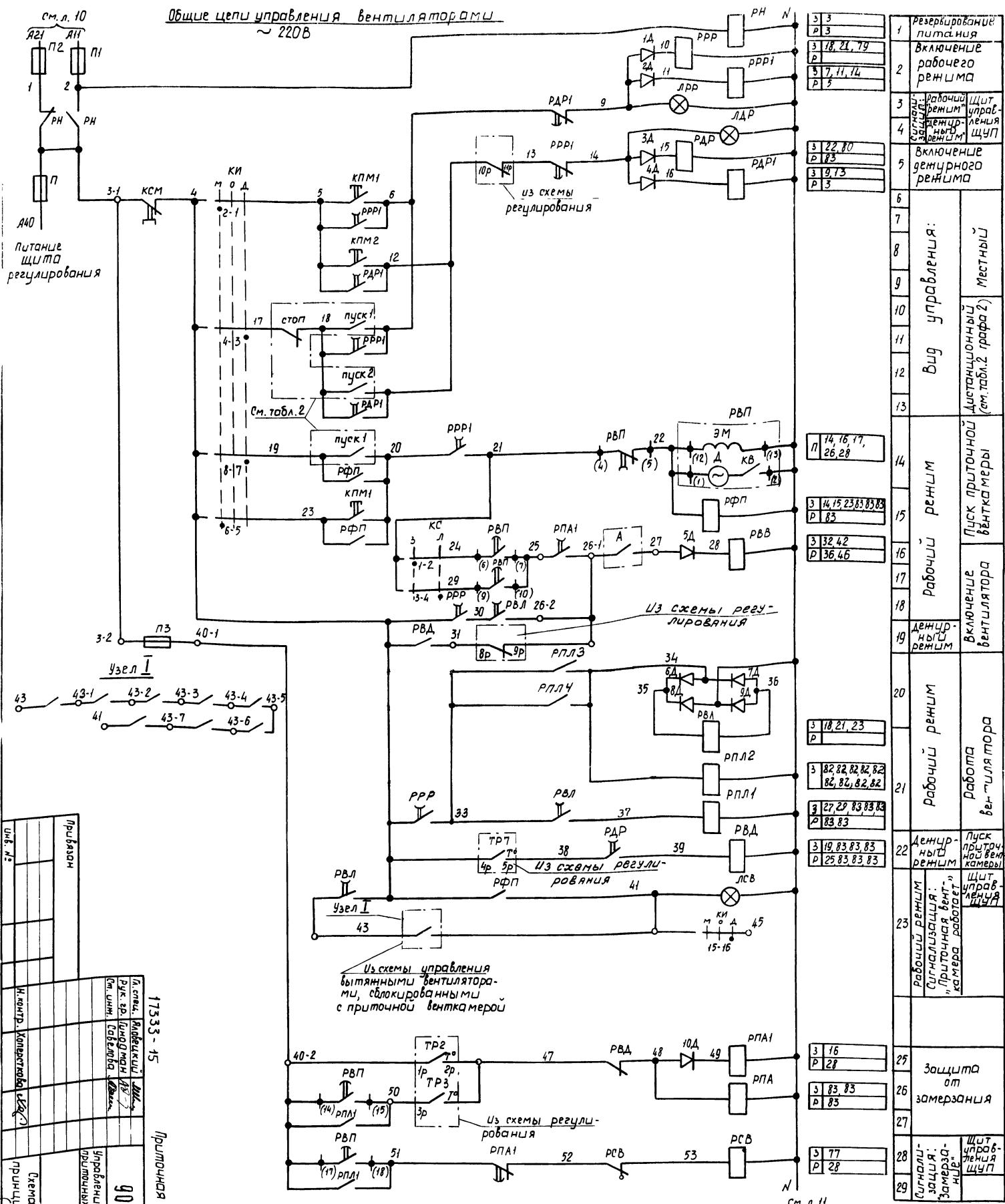
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕС- КАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ</u>				
КС	2 СЕКЦИИ	ПКУ3-1617-01А	1	
КИ1, КИ2	5 СЕКЦИЙ	ПКУ3-08	2	
КИ	12 СЕКЦИИ	ПКУ3-04	1	
РСВ	РЕЛЕ СИГНАЛЬНОЕ 0,015А 131Р	РУ217-0.015	1	
<u>КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</u>				
КПМ1	2 з	КМЕ-4110	1	
КПМ2	1 з	КМЕ-4110	1	
КПМ3	1р	КМЕ-6101	2	
<u>АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ</u>				
ЛРР, ЛДР, ЛСВ, ЛКН1, ЛКН2, ЛС9, ЛРВ1, ЛРВ2,	~ 220В	АЕ325- 221292	8	
ЛГВ1, ЛГВ2	~ 220В	АЕ313- 221292	2	
<u>УЧМЕХАНИЗМА</u>				
ДВ1, ДВ2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ~ 380В	см. ТАБЛ.6	2	ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ
Э	ЭЛЕКТРОНагреватель ~ 380В			
<u>МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ</u>				
ИМ6	~ 220В	М90-4 М90-10 М90-063 ЕСЛА- 012/В/НРВ	1	ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ
ИМ4, ИМ5	~ 220В	М90-063	2	

ВЕНТИЛЯТОРЫ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕ- НИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕС- КАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУП</u>				
АВ1, АВ2, АЗ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ	см. ТАБЛ.6	3	
ЛВ1, ЛВ2, ЛЗ	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	3		
РТВ1, РТВ2	РЕЛЕ ТЕПЛОВОЕ	3		
ТГ1, ТГ2	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА 200/5*	TK-20	2	
<u>ПРЕДОХРАНИТЕЛИ</u>				
ПВ1, ПВ2, П9	~ 380В, ПВД-6	ПРС-6-П	3	
П	~ 380В, ПВД-16	ПРС-20-П	1	
П1, П2	~ 380В, ПВД-25	ПРС-63-П	2	
П3	~ 250В, ВТФ6	ПЛТ-10	1	
Р1, Р2	РУБИЛЬНИК ~ 600В	РН-35320 РН-35321	2	
ПП	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ	ПП-25Н2	1	
<u>РЕЛЕ ВРЕМЕНИ</u>				
РВП	~ 220В 6П	ВС-10-63 (ВС-56)	1	
РРД1, РРД2, РРД1, РРД2	-110В, 3з, 1р, ВЫД.ВР 0,5÷1,5СЕК	Р9В-816	4	0,5 СЕК
РВЛ	-220В, 3з, 1р, ВЫД.ВР 5÷10СЕК	Р9В-884	1	10 СЕК
РК1, РК2	-220В, 2з, 2р, ВЫД.ВР 5÷10СЕК	Р9В-884	2	10 СЕК
РВВ1, РВ1	-110В, 2з, 2р, ВЫД.ВР 0,5÷1,5СЕК	Р9В-816	2	0,5 СЕК
ИД1=10Д, ИД1=14Д, ИД2=14Д2	Диод 400В, 0,3А	Д226Б	18	
<u>РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ</u>				
РПЛ2	~ 220В, 8з.	РПУ-4-363	1	
РПД1, РПД2	~ 220В, 6з, 2р	РПУ-1-362	2	
РВД1, РВД2, РВД1, РВД2	~ 220В, 4з, 4р	РПУ-1-363	4	
РРД1, РРД2, РРД1, РРД2	~ 220В, 2з, 2р	РПУ-1-365	7	

* ТОЛЬКО ДЛЯ БЛОКА РБУ5101-33Г2А

17333-15	ПРИОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА		9
ГЛ.СПЕЦ. <i>Лобовский</i>	Лаборатория	УПРАВЛЕНИЕ И СЦЕНОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИОЧНЫХ ВЕНТИАЦИОННЫХ КАМЕР ТИПА ПК10-ПК150	
РДК.ГР. <i>Грибовский</i>	Грибовский	ПРИОЧНЫЕ ПЛАНЫ	
СТИ.ИЧ. <i>Садовская</i>	Садовская	ПРИОЧНЫЕ ПЛАНЫ	
ПРИВЯЗАН		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИ- ЧИНАЛЬНАЯ №14П (ПОКЛЮЧАНИЕ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПОЗ.№	Н.КОНТР. <i>Хоперсткова</i>	План №1	Макет



1. Пояснение работы контактов датчиков:

- A Контакт разомкнут при аварии (например, при падении давления воды в теплосети, при пожаре и т.п.)
- G Контакт замкнут при значениях температуры воздуха ниже расчетной
- TP2 Контакт разомкнут при отсутствии потока воздуха
- TP3 Контакт разомкнут при значениях температуры воздуха рабочих или меньших 0°C (перед воздухонагревателем)
- TP4 Контакт разомкнут при значениях температуры обратной воды ниже расчетной.

2. Расшифровка условного обозначения:
- ♦ Зажим реле времени РВП
 - (14) Маркировка зажима реле времени
 - φ Клемма блока управления РБУ5100
 - (17) Маркировка клеммы блока управления
 - ο Клемма щита управления, используемая для унификации технических решений
 - 20-1 - Маркировка клеммы (генеральная)
 - 2р - Маркировка цепи из схемы регулирования

Приборы	1733-45
Номер	
Наименование	
Модель	
Марка	

904-02-5 93

Приточная вентсистема

10

Схема электрическая
принципиальная № 227
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВА

Таблица 1

Диаграмма замыкания контактов

Ключ избирания КИ

ПКУЗ-12 С 1204		Местное	Опросо-	Дистан-
Годы- ние	нели	вание	вание	ционное
1941-42	1-2	X	-	-
1942-43	3-4	-	-	X
1943-44	5-6	X	-	-
1944-45	7-8	-	-	X
1945-46	9-10	X	-	-
1946-47	11-12	-	-	X
1947-48	13-14	X	-	-
1948-49	15-16	-	-	X
1949-50	17-18	X	-	-
1950-51	19-20	-	-	X
1951-52	21-22	X	-	-
1952-53	23-24	-	-	X
1953-54	25-26	X	-	-
1954-55	27-28	-	-	X
1955-56	29-30	X	-	-
1956-57	31-32	-	-	X
1957-58	33-34	-	X	-
1958-59	35-36	-	X	-
1959-60	37-38	-	X	-
1960-61	39-40	-	X	-
1961-62	41-42	-	X	-
1962-63	43-44	-	X	-
1963-64	45-46	-	X	-
1964-65	47-48	-	X	-

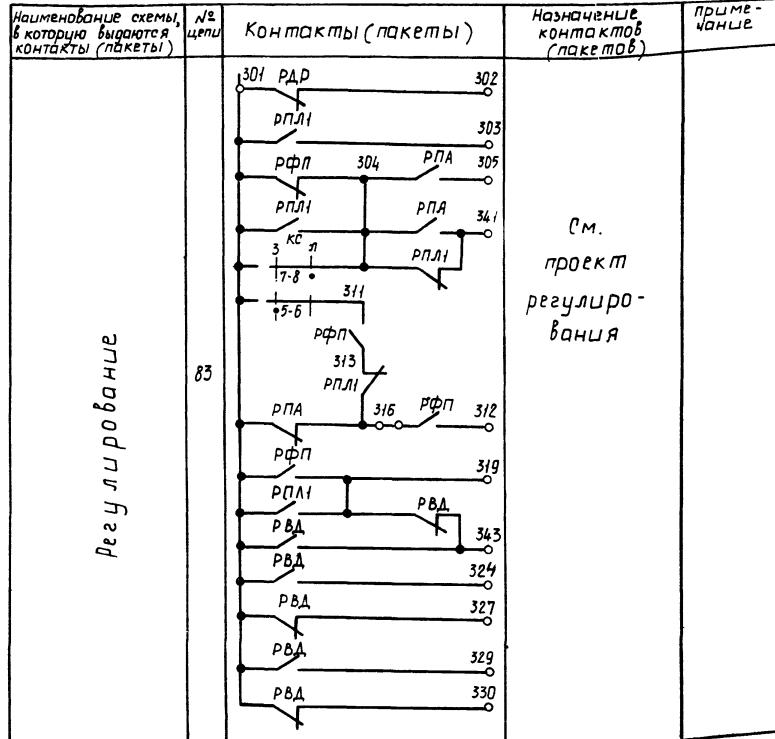
Ключ сезона КС

ПКУЗ-16И2014		
Соединение	Зима	Лето
Нервные контакты	3	Л
Голова	0°	+45°
1-2	Х	-
3-4	-	Х
5-6	Х	-
7-8	-	Х

Ключ избирания

ПКУ3-12С		5008	
Советск.	Резерв	Опро- шены	Рабо- чий
Неделея контракт тод	Рез	0	Раб
	-45%	0	+45%
1-2	-	-	X
3-4	X	-	-
5-6	-	-	X
7-8	X	-	-
9-10	-	-	X
11-12	X	-	-
13-14	-	X	-
15-16	X	-	X
17-18	-	X	-
19-20	X	-	X

* не используется

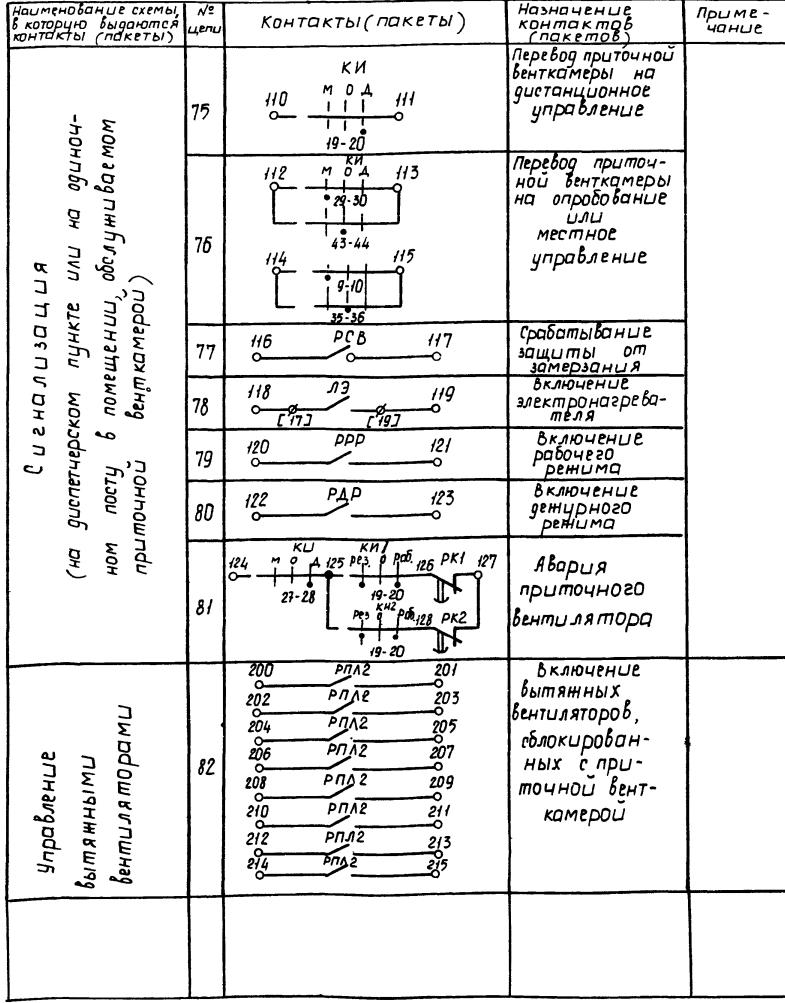


РЕГУЛИРОВАНИЕ

СМ.
проект
регулиро
вания

- 9 -

Согласно постулату о том, что в основе языка лежат звуки, то есть звуковые единицы, из которых складываются слова, а слова — предложения, звуковую единицу называют фонемой.



7333-

Приточная вентиляционная система

13

Управление и силовое электроприводное оборудование приточных вентиляционных камер типа ПК-10-ПК-150

Г. СПЕЦ ЯЛОВЕРЦКИЙ
РУК. ГР. ГИНОДМАН
СТ. ИНЖ. РАБЕЛОВОД

приточных вентиляционных камер типа ПК-10-1МК150

	P	12

Схема электрическая
принципиальная № 22П
(продолжение) ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКАЯ

Таблица 2

вид дистанционного управления вентилятора

№ п/п	вид дистанционного управления (для конкретной приточной бенткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме	примечание				
1	2	3 4 5 6					
1	Управление с диспетчерского пункта	18 6 19 20	18 12 17 18				
		отключено отключить	включено включить	отключено отключить	включено включить	отключено отключить	включено включить
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	18 6 19 20	18 12 17 18				

Таблица 3

№ п/п	вид дистанционного управления (для конкретной приточной бенткамеры предусматривается только один из видов дистанционного управления)	расшифровка условного обозначения контактов, указанных в схеме	примечание		
1	2	3 4 5			
1	Управление с диспетчерского пункта	88 92	87 88		
		отключено отключить	включено включить	отключено отключить	включено включить
2	Управление из обслуживаемого помещения (с одиночного поста)	88 92	87 88		

Таблица 4

применения

наименование механизма	мощность электродвигателя кВт	блок управления			примечание
		автомат	типа	пускателей	
	1,5	РБУ5101-03А2Л	3	6,4	
	2,2	РБУ5101-03А2М	10	10	ПМЕ- ТРН-10
	3	РБУ5101-03А2П	16	16	III
	4	РБУ5101-03А2П	16	8	
	5,5	РБУ5101-03Б2Д	25	12,5	АП50-3МТ
	7,5	РБУ5101-03Б2Е	25	16	
	10	РБУ5101-03Б2И	40	20	
	11	РБУ5101-03Б2И	40	25	
	13	РБУ5101-13А2Г	40	25	
	15	РБУ5101-13А2Д	50	32	
	17	РБУ5101-13А2Д	50	32	
	18,5	РБУ5101-13А2Д	50	32	
	22	РБУ5101-13Д2В	AE2046-10	50	ПАЕ- ТРП-60
	30	РБУ5101-13Д2Д		80	412
	37	РБУ5101-23Г2В	AE2056-10	100	ПАЕ- 5/2
	40	РБУ5101-23Г2В		100	ТРП-150
	45	РБУ5101-23Г2В		100	
	55	РБУ5101-33Г2А	A3716ФУЗ	125	ПАЕ- 6/2

** Для электродвигателя рабочего вентилятора мощностью 75кВт
-блок управления РБУ5101-33Г2В

Таблица 5

применения

наименование механизма	мощность кВт	блок управления			примечание
		автомат	типа	пускателей	
	0,6	РБУ5101-03А2Г	3	6	
	0,8	РБУ5101-03А2Е	4	7	ПМЕ- ТРН-10
	1,068	РБУ5101-03А2Е	4	7	III
	1,2	РБУ5101-03А2И	4	7	
	1,6	РБУ5101-03А2И	4	7	
	1,806	РБУ5101-03А2И	4	7	
	2,4	РБУ5101-03А2Н	4	7	
	3,6	РБУ5101-03А2Н	4	7	
	4,4	РБУ5101-03А2Н	4	7	
	5,6	РБУ5101-03А2Р	4	7	
	6,6	РБУ5101-03А2Р	4	7	
	8,4	РБУ5101-03Б2Г	16	211	ТРН-25

17333-15

Приточная вентсистема

904-02-5 33

управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ЧПК-1ПК15

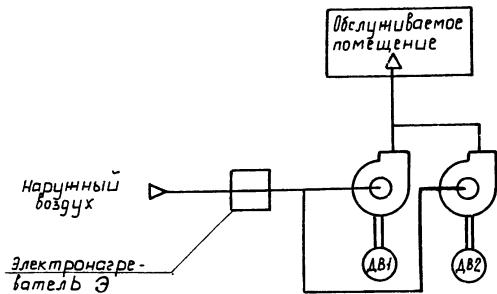
привязан	стол	лист	листов

схема электрическая
принципиальная № 22П
(продолжение)
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

14

Перечень элементов принципиальной схемы

Технологическая схема
(упрощенная)



Поз. обозна- чение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание	Поз. обозна- чение	Наименование и техническая характеристика	Тип	Кол.	Примечание
<u>переключатели универсальные</u>									
КС	2 секции	ЛКУЗ- 16У2014	1		Щит управления щуп				
КУ1, КУ2	5 секций	ЛКУЗ- 12С3008	2		АВ1; АВ2; АЗ	Выключатель автоматический		3	
КИ	12 секций	ЛКУЗ- 12С1204	1		ЛВ1, ЛВ2; АЗ	Пускатель магнитный	см. табл. 4	3	БЛОКИ управления
РСВ	Реле сигнальное 0,015А 1з 1р	РУ2/1 0,015	1		РТВ1, РТВ2; РТ3	Реле тепловое		3	
<u>Кнопки управления</u>									
КПМ1	2з	КМЕ- 4120	1		ТТ1 ТТ2	Трансформатор тока 200/5 *	ТК-20	2	
КПМ2	1з	КМЕ- 4110	1		<u>Предохранители</u>				
КПМЭ	1р	КМЕ- 6101	2		ПВ1-ПВ2; ПЭ	~ 380В, ПВД-б	ПРС-б-п	4	
КСМ КСМЭ					П	~ 380В, ПВД-16	ПРС-20-п	1	
<u>Арматура сигнальная</u>									
ЛРР ЛДР ЛСВ ЛКН1 ЛКН2 ЛСЭ ЛРВ1 ЛРВ2	~ 220В	AE325 221242	8		П1, П2	~ 380В, ПВД-25	ПРС-83-п	2	
ЛГВ1 ЛГВ2	~ 220В	AE323 221242	2		П3	~ 250В, ВТФБ	ПЛТ-10	1	
<u>У механизма</u>									
ДВ1, ДВ2	Электродвигатель ~ 380В	См. табл.4	2	Поставляются комплектно с оборудова- нием	Р1, Р2;	Рубильник ~ 660В	РП-33320 РП-35320	2	
Э	Электронагреватель ~ 380В	1			ПП	Переключатель пакетный	ПП-25/Н2	1	
<u>Посты управления у механизма</u>									
КПВ1 КСВ1 КПВ2 КСВ2					<u>Реле времени</u>				
<u>Помещение, обслуживаемое венткамерой</u>									
					РВП	~ 220В бп	ВС-10-63 ВС-56	1	
					РРП1; РРП2 РДР1; РДР2	- 110В; 3з, 1р, выг.бр. 0,5÷1,5сек.	РЭВ-816	4	0,5 сек.
					РВЛ	- 220В; 3з, 1р, выг.бр. 5÷10сек.	РЭВ-884	1	10сек
					РК1; РК2	- 220В; 2з, 2р, выг.бр. 5÷10сек.	РЭВ-884	2	10сек
					РВВ РПА1	- 110В; 2з, 2р, выг.бр. 0,5÷1,5сек.	РЭВ-816	2	0,5 сек
					1Д÷10Д 1Д1÷1Д1 1Д2÷1Д2	Диод, 400В, 0,3А	Д2265	18	
					<u>Реле промежуточные</u>				
					РПЛ2	~ 220В, 8з.	РПУ-1-361	1	
					РПЛ1 РФП	~ 220В, 6з, 2р	РПУ-1-362	2	
					РВА РМЗ, РЛА	~ 220В, 4з, 4р	РПУ-1-363	3	
					РПА	~ 220В, 2з, 2р	РПУ-1-365	2	
					РН				

* только для блока РБУ5101-33Г2А

Приточная вентиляция

11533-15	904-02-5 Э3	Управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камерных ПКБ-ПК150
		Страница
		Лист
		Листов
		Р / 14

Привязан

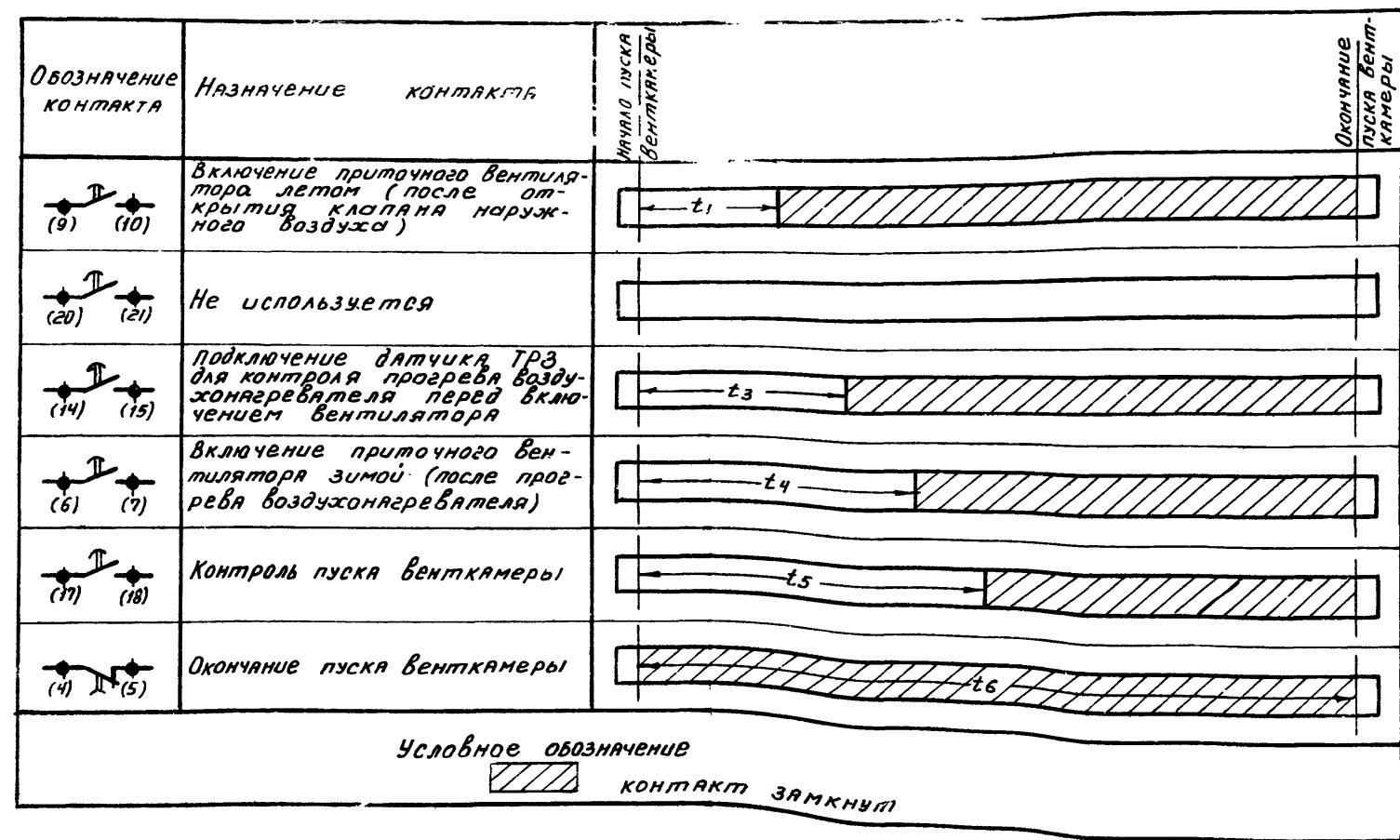
Инд. №

Гл. специ	Яловецкий
Рук. гр.	Гиноман
Ст. инн.	Сабельба

И. контр. Холестрова

Схема электрическая
принципиальная № 22П
(окончание)

ГПИ
ЭЛЕКТРОСРУЖЕЙ
МОСКВА



$$t_1 = 30 \div 120 \text{ сек}^*$$

t_2 - не используется

$$t_3 = t_4 - 15 \text{ сек}$$

$$t_4 = 60 \div 180 \text{ сек}^*$$

$$t_5 = t_4 + 15 \text{ сек}$$

$$t_6 = t_4 + t_1$$

* уточняется при наладке

17333-15 Приточная вентисистема

16

Г-спец.	Яловецкий	ИМ
Рук. гр.	Любоман	ИМ
Инж.	Глотова	ИМ

904-02-5 Э4

управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа ПКЮ-ПК150

стола

лист

Р 15

Привязан				
Инв. №				

И.КОНТРОЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

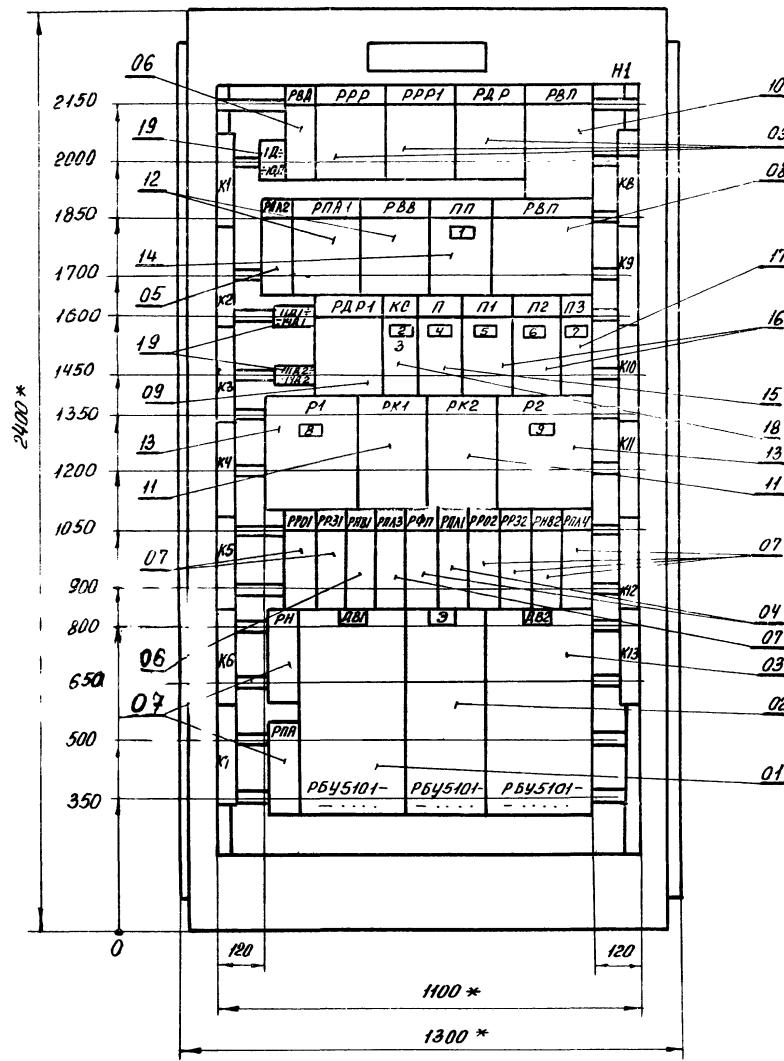
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВП

ГПИ
ЭЛЕКТРОГРАФИК
МОСКВА

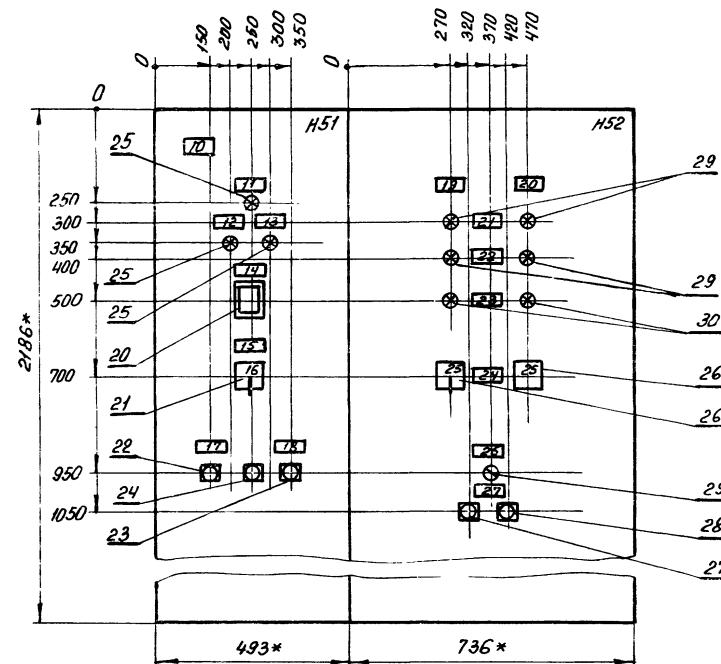
Лінійка. Розміри в дюймах 8367.016 кг

TTD 904-02-5 $\theta_{\text{obs}} \delta_{\text{obs}}$ \sqrt{N}

Вид спереди



левая и правая двери шкафа



1 Щит защищенный (шкап) однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600 мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ШУП1-39

2 * Размеры для справок

17333 - 15

904-02-5 35

Управление и силовое электрооборудование пристенных вентиляционных камер типа ИК-10-ИК-19		Годяя лист	листов
			16
Щит управления		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Чертеж № 591103			

0016335

ISBN

ENERGIES

(К8)

811
821
56
58
58
39
60
61
62
63
64
65
91
72

(К9)

73
75
76
77
78
80
82
83

(K10)

86
87
87
88
88

(K11)

89
90

(K12)

125
126
127
128

(K13)

301
302
303
305
312

(K14)

413
413
416
417
419

(K15)

501
501
502
503
503
504
506

(K16)

507
510
513
513
516
517
519

(K17)

212
213
214
215

(N)

(K1)

840
3-1
3-2
4
4
5
6
6
6
7
8
9
12
12
12
(K2)

13
14
17
17
18
19
19
20
20
23
25
26-1
26-1
26-2

(K3)
27
31
32
38
40-1
40-2
40-3
40-3
40-3
40-3
41-1
41-2
41-3
41-3
43

(K4)
43-1
43-2
43-3
43-4
43-5
43-6
43-7
44
44
45
45
47
50

(K5)
52
52
54
54
56
66-1
66-2
69
69
79
89
90
92
92

(K6)
N
H0
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123

(K7)
124
125
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211

(K8)

Стрела
Лист
Число

(K9)

Р
П
П

(K10)

ГРИ
ЭПЕКТРОДЕНК
МОСКОВА

17333-15

18

904 - 02 - 5 Э6

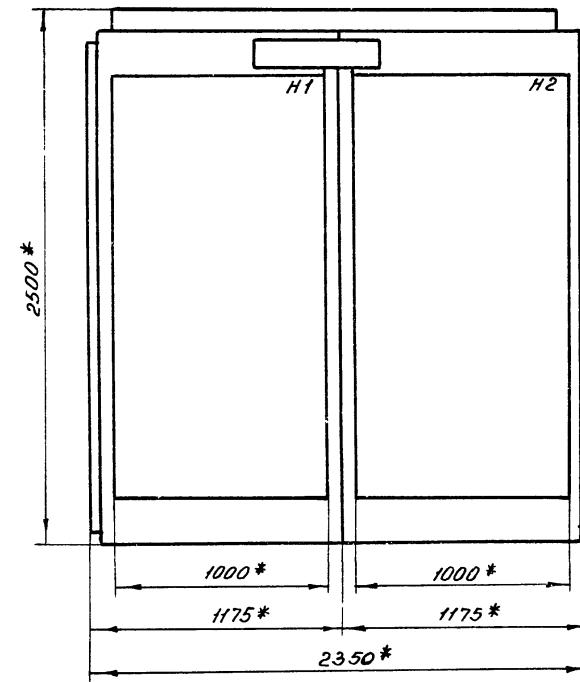
Приложения

Испеч. Поверка	Мод.	
Рук. Руководит.	Мод.	
Инж. Продолжаю	Мод.	
		УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОВОРОТНЫХ ПРИБУДОВ НЕИХ ВЕЛИЧИНАМИ КОМПАНИИ ПМКО-1М, 150
		Справка №127 Масштаб
		Щит управления
		Клеммник
Инж. №		

110 904 - 02 5 1750000 \bar{X}_1

Ч. № подп.	Подпись и фамилия	Фирма, организа-

Вид спереди
Двери не показаны
М 1:20



Двери щиты
Вид спереди
M1:10

Панель 1

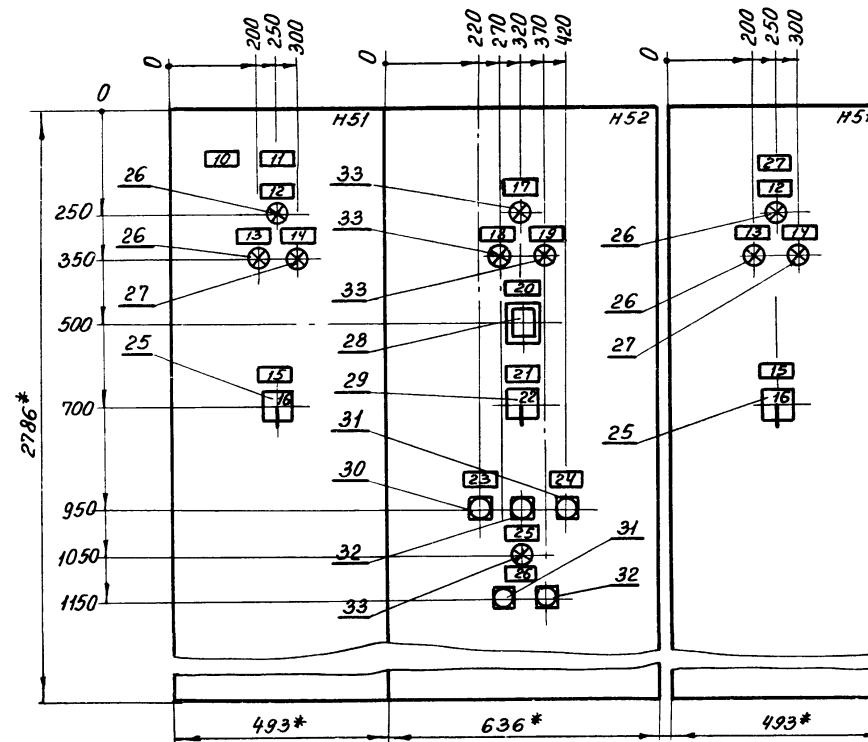
[Redacted]

Панель2

левая

Панель 1

правая левая



1 Щит защищенный однорядный одностороннего обслуживания, глубиной 600мм с верхним (нижним) токоподводом типа ЩУП1-40.

2* Размеры для справок.

17333-15

19

ГЛ.СПЕЦ	Яловецкий	Марк	904-02-5 37
РУК. ГР.	Журавлев	офф	
РУК. ГР.	Гинодин	ДС	
ИНЖ.	Халанский	25/7	

Управление и силовое электрооборудование приступных вентиляционных камер типа ПК10-ПК150

ПРИВЯЗКА			Страница	лист	листов
					18

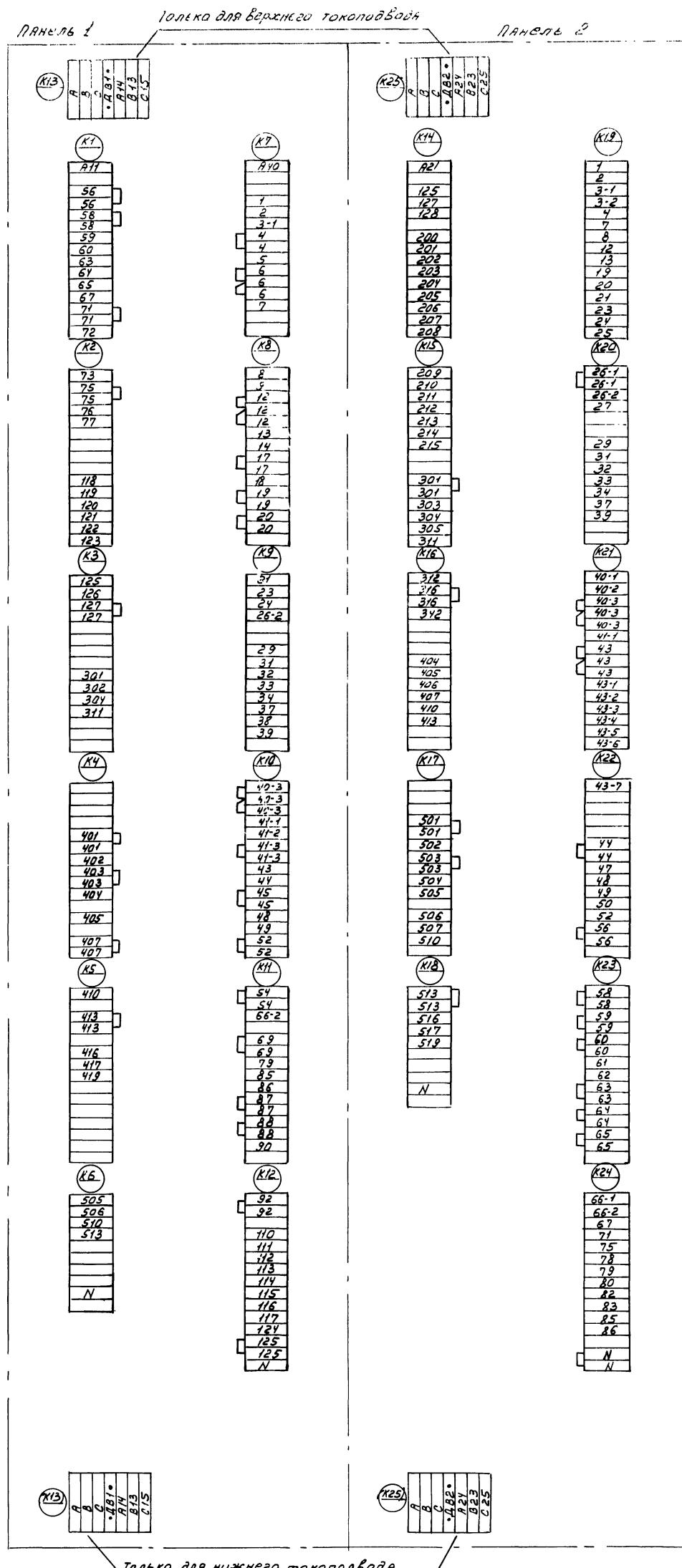
И.КОНТР Холерстково 25/7

Щит управления

Чертеж общего вида

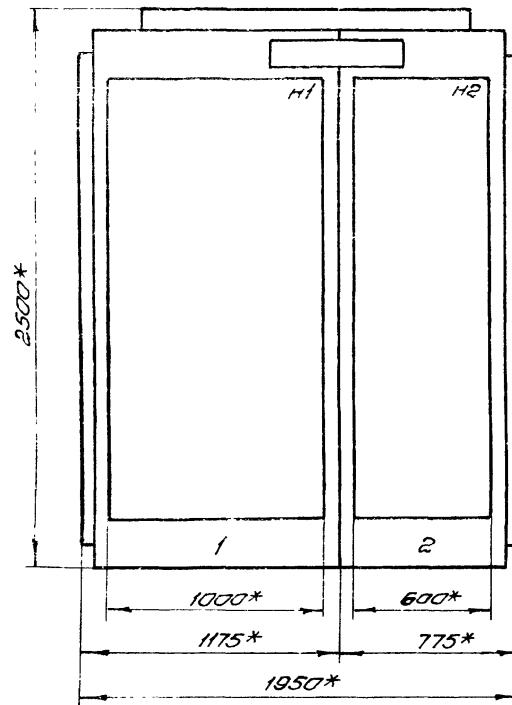
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ИНВ. №



ЛВ1 КСВ1, КПВ1, ЧМ4, 3, КО1КЗ1, К92, К32, ЛВ2 КСВ2, КПВ2, ЧМ5, ЧМ6

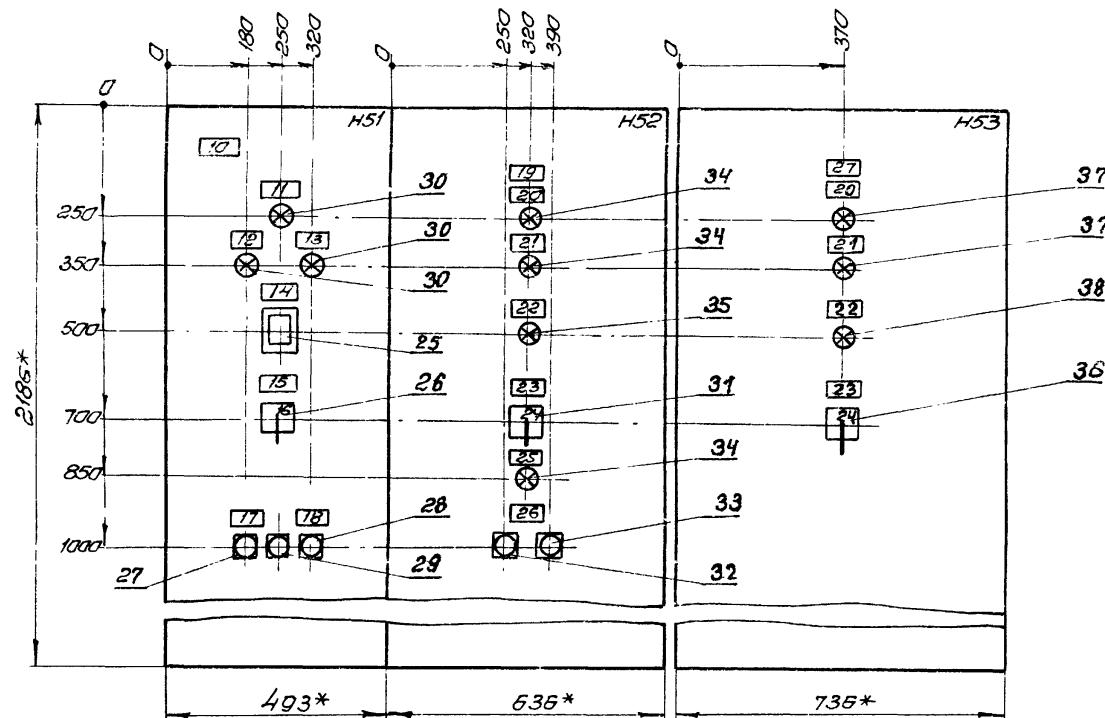
Вид спереди
Двери не показаны
М1:20



Двери щита
вид спереди

М1:10

Панели
левая правая



1. Шит засыпанный однорядный одностороннее
обслуживание, глубиной 800мм. с бережным (нижним)
такоподводом, типа ШУП1-63

2 * размеры для спроводок

17333-15

21

904 - 02 - 5 39

Управление и силовое электрооборудование про-
точных вентиляционных камер типа ГПК10-11А150

Приложение

СНБ №

Гл.стенч	Балбаский	М.И.
Рук.ер.	Журавлев	Олег
Рук.ер	Линдинсон	А.
Инж.	Тимошкина	Л.Г.

И.Контр. Голевской

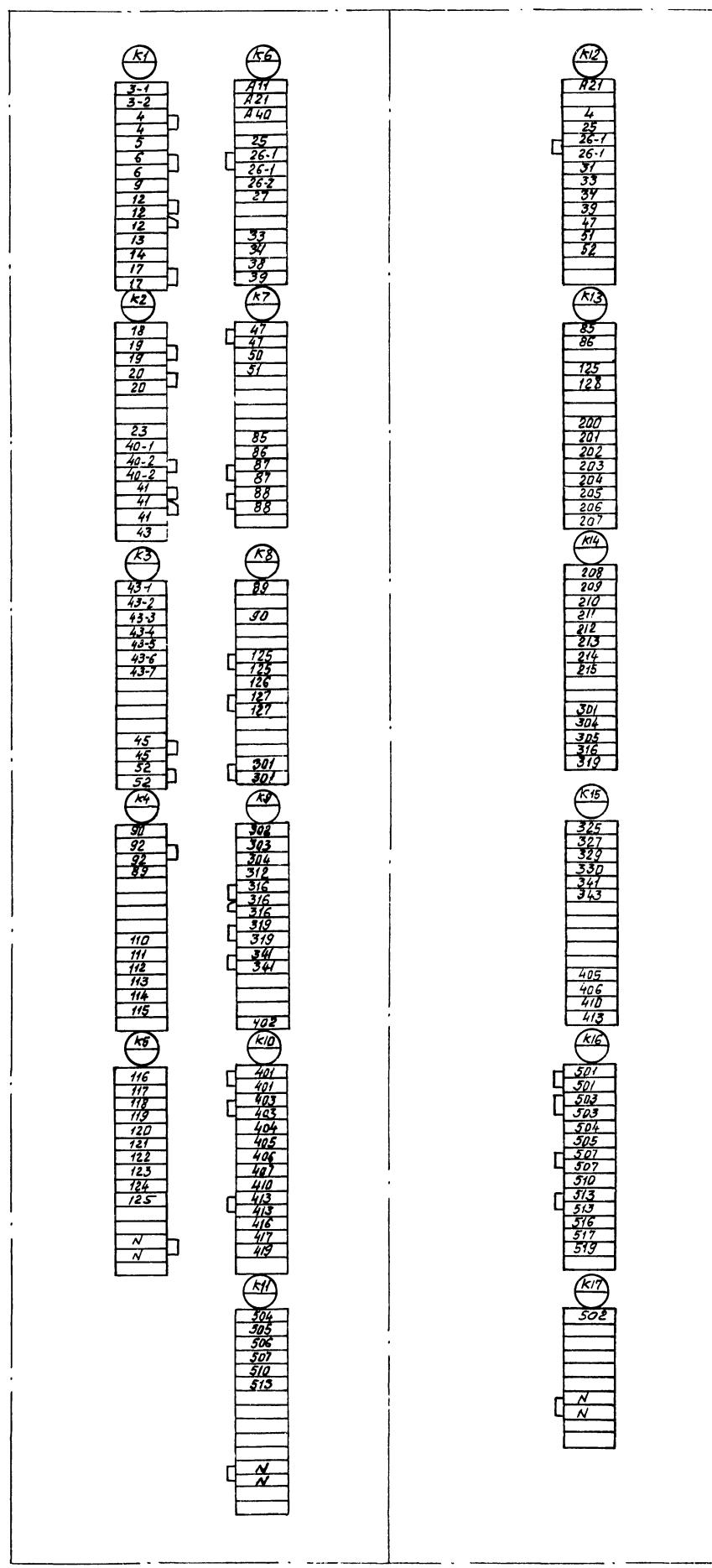
ГПК
ЭЛЕКТРОПРИЕМ

Щит управления
Чертеж № 5-114-0

Стандарт листов
20

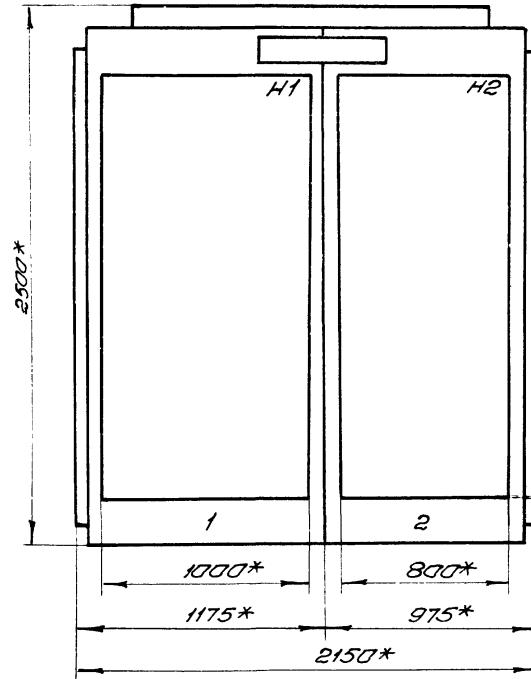
Панель 1

Панель 2

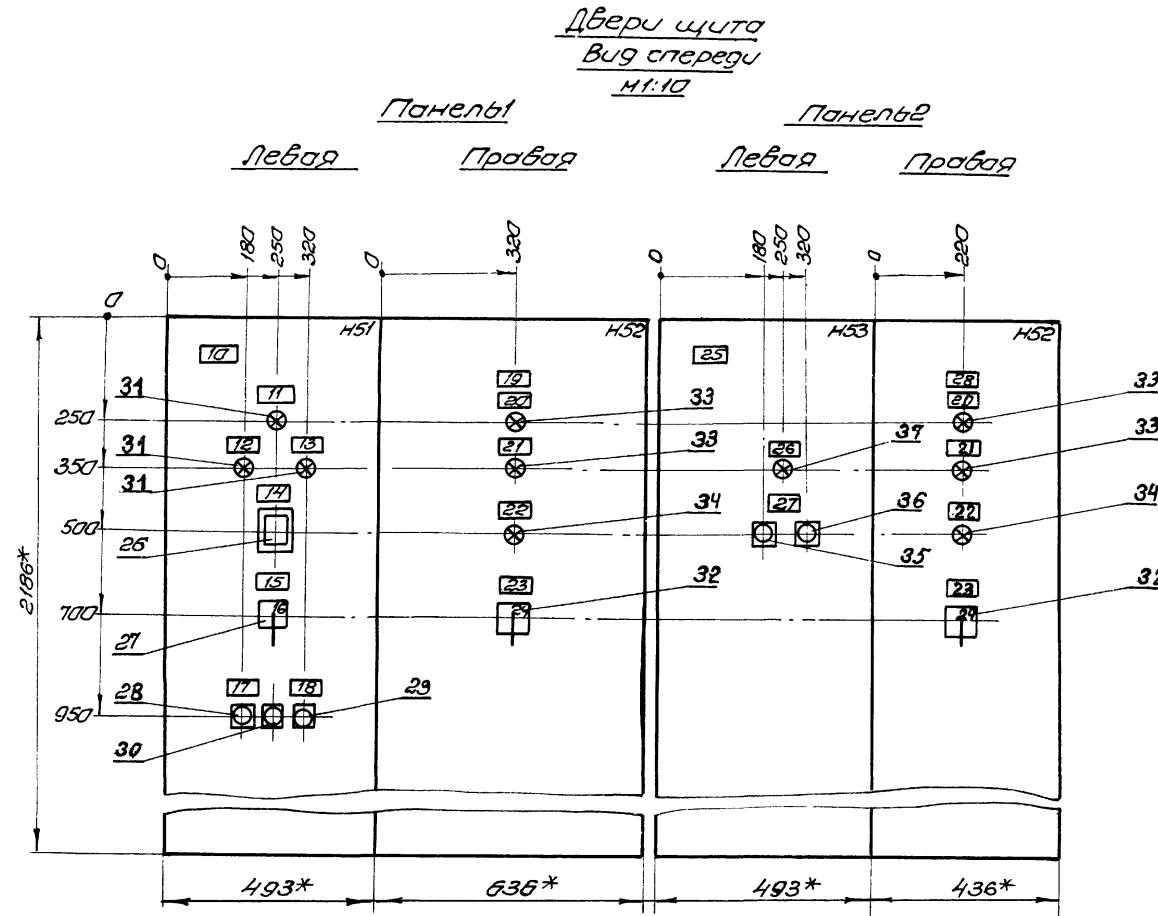


17333-15

26



Вид спереди
Двери не показаны
М1:20



Двери щита
Вид спереди
М1:10

Панель1
Левая Правая
Панель2
Левая Правая

- Щит защищенный однорядный одностороннего обслуживания, глубина 600мм с верхним (нижним) токоподводом, типа ЩУП1-64
- * размеры для справок

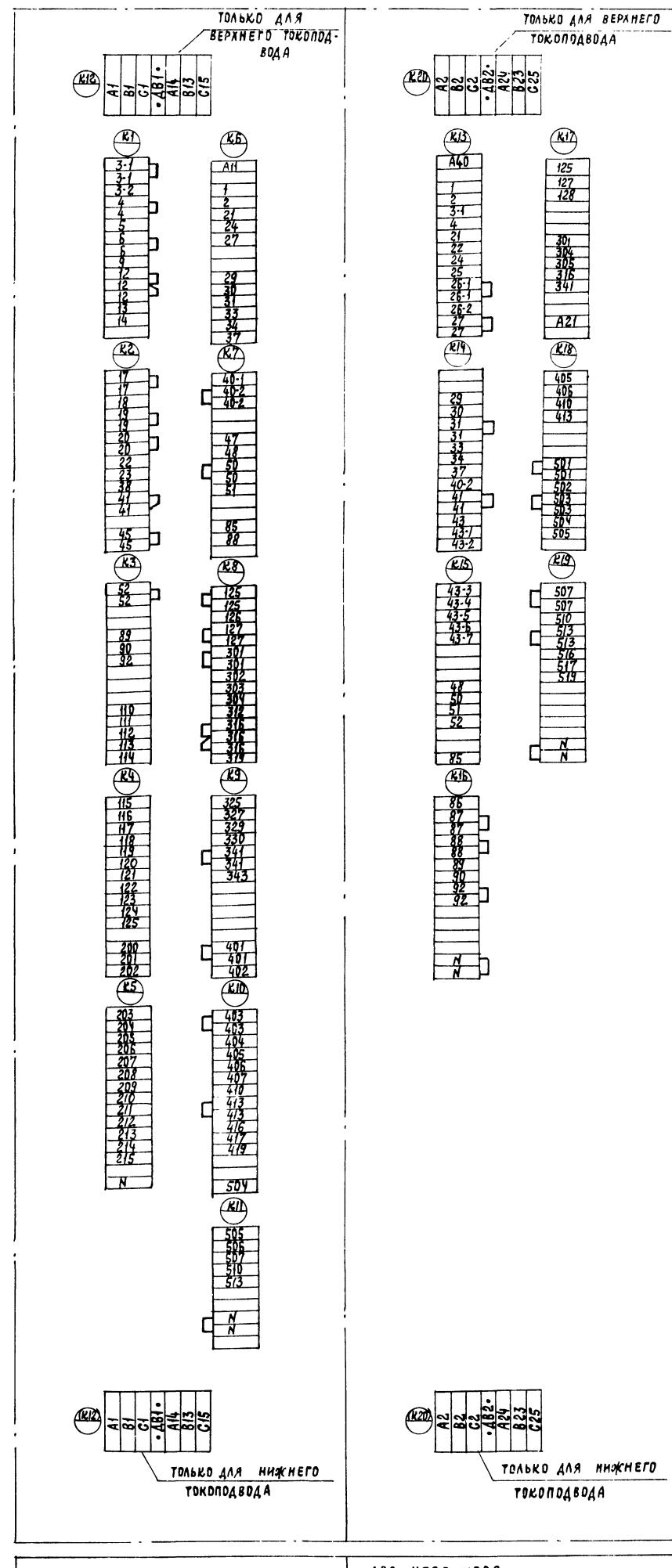
17333 - 15

23

Исполн.	Ялбусский Илья	Шт.	904 - 02 - 5 Э 11
рукер	Куробелов Олег	от-	
рукер	Гинодинов Альберт	акт	
инж.	Гинешкин Юрий	-	
Устройство и снятие электродемонтажные приспособления вентиладционных камер типа ПЛМФПК150			
Приязон			
Инженер Голлерстова Юлия			
Чертежи от 05.07.2010г. Р.100			
ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ	ГПИ		
ЭЛЕКТРОСЕТИ	УПРАВЛЕНИЯ		

ПАНЕЛЬ 1

ПАНЕЛЬ 2



ФОРМА

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1**

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕНИХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. Исполнение щита — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта _____

9. Степень защищенности щита IP31 по ГОСТ 14254-69.

10. Завод-изготовитель - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

..... " 198.. г.

ФОРМА

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №
НА ЩИТ ТИПА ЩУП1**

1. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ _____

2. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА _____

3. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА _____

4. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ _____

5. КОЛИЧЕСТВО ПРИВЕДЕНИХ ПАНЕЛЕЙ _____

6. Исполнение щита — ЩУП1 — □□-□□□□□□□□

7. ПЕРЕМЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта _____

9. Степень защищенности щита IP31 по ГОСТ 14254-69

10. Завод-изготовитель - АНГАРСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /

..... " 198.. г.

(25)

17333-15

ПЛ.СПЕЦ. ГЛАДИЩЕВСКИЙ	М.П.	904-02-5 913
1-ЭК. ГР. ГИНОВСКАЯ	22/3	УПРАВЛЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПРИТОЧНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ХАМЕР ТИПА 1ПК10+1ПК150
И.Н.К.	ГЛУСТОВА	
ПРИВЯЗКА		Страница листа / листов
		Р 24
ИМЯ № 2		Опросный лист
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПСОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г.Киев-57, ул Эженя Готье, № 12

777
Заказ № 449 инв № 17333-15 тираж 1600
Сдано в печать 20 I 1982 г. цена 2-05