

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

401-011-64.84

## ПОДЗЕМНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (РПП-Н)

для угольных шахт

### АЛЬБОМ I

Состав проекта:

Альбом I. Электротехническая часть  
(пояснительная записка, рабочие чертежи)

Альбом II. Металлоизделия и нестандартизированное оборудование  
(рабочие чертежи)

#### РАЗРАБОТАНЫ

Всесоюзным  
научно-исследовательским и проектным  
институтом „Центрогипрошахт“

/Директор института *А.К. Кузнецов* К.К. Кузнецов

Главный инженер *В.М. Еремеев* В.М. Еремеев

Главный инженер  
проекта *Ш.Ш. Ахмедов* Ш.Ш. Ахмедов

#### УТВЕРЖДЕНЫ

Минуглепромом СССР

Протокол от 13 декабря 1983 г.

Введены в действие

институтом „Центрогипрошахт“

Приказ N 70 от 15 декабря 1983 г.

Москва 1983 г.

Коп. 1, 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

## Содержание альбома

№ № листо в	Наименование	Примечание	№ № листо в	Наименование	Примечание
3	<b>Пояснительная записка</b>		12	РПП-1,14 для очистных работ (в конвейерной выработке на передвижных платформах)	
3	1. Общая часть		13	РПП-0,66 для подготовительных работ (в нише или в уширении выработки на передвижных платформах)	
3	2. Электротехническая часть		14	РПП-0,66 для подготовительных работ (в тули- ковой выработке на калёвых платформах)	
4	3. Заземление		15	РПП-0,66 для стационарных установок (в ни- ше или в уширении)	
4	4. Нестандартизированное оборудование		16	РПП-0,66 для питания одиночных электро- приводов (на передвижных платформах)	
4	5. Противопожарные мероприятия		17	Заземление РПП-0,66 на передвижных платформах	
	<b>Рабочие чертежи</b>		18	Заземление РПП-0,66 на платформах (площадках) над перегружателем	
6	РПП-0,66 для очистных работ (в конвейерной выработке на передвижных платформах)		19	Заземление РПП-0,66 на калёвых платформах	
7	РПП-0,66 для очистных работ (на площадках над перегружателем)		20	Заземление РПП-0,66 со станцией управления	
8	РПП-0,66 для очистных работ (в нише или в ушире- нии на передвижных платформах)				
9	РПП-0,66 для очистных работ (в нише или в уширении на калёвых платформах)				
10	РПП-0,66 для очистных работ со станцией управления (в сбойке или в уширении)				
11	РПП-0,66 для очистных работ с дублирующей (в конвейерной выработке)				

## 1. Общая часть

1.1. Типовые проектные решения "Подземные распределительные пункты низковольтного напряжения" - РПП-Н разработаны в соответствии с планом типового проектирования на 1983 г. утвержденным постановлением Госстроя СССР от 10 января 1983 г. № 1, и техническим заданием, согласованным с энергетическим управлением и утвержденным в.а. "Союзгипропроект" 24 января 1983 г.

1.2. Типовые проектные решения отвечают требованиям, предъявляемым к электроустановкам, применяемым в подземных выработках угольных шахт, Правилами безопасности в угольных и сланцевых шахтах. М.1976 г., Правилами технической эксплуатации угольных и сланцевых шахт М.1976 г., Инструкцией по проектированию электроустановок угольных шахт, разрезов и обогащенных фабрик - ВБН 12.25.003-80" и выполнены в соответствии с "Прогрессивными технологическими схемами разработки пластов на угольных шахтах", 1978 г. с соблюдением действующих в 1983 г. ГОСТов и других нормативных документов.

1.3. Проектные решения состоят из трех составных частей, представленных в двух альбомах:

альбом I - "Электротехническая часть с приложениями к нему"

альбом II - "Металлоустройства и электрооборудование"

В альбоме I приводятся рабочие чертежи компоновки автоматических выключателей и магнитных пускателей в распределительные пункты, принципиальные схемы коммутации силовых сетей распределительных пунктов, спецификации электрооборудования и материалов, а также краткие указания по привязке проекта к конкретным условиям, а также к электрической части.

1.4. Разработаны четыре типа РПП-Н

1. РПП-0,66 и РПП-1,14 для очистных работ;
2. РПП-0,66 для подготовительных работ;
3. РПП-0,66 для стационарных установок;
4. РПП-0,66 для одиночных электроприемников, предназначенных для питания электроприемников

напряжением 660 В и 1140 В, установленных в подземных выработках угольных шахт.

1.5. РПП-Н пригодны для применения во всех шахтах страны, кроме шахт, где требуется применение электрооборудования в исполнении "Р."

## 2. Электротехническая часть

2.1. Типы РПП-Н.

В электротехнической части (альбом I) проектных решений помещены четыре типа подземных распределительных пунктов, содержащих 11 вариантов (см. табл.).

2.2. Тип 1 - РПП-Н для очистных работ содержит семь вариантов, из них шесть предназначены для питания электроприемников напряжением 660 В и один напряжением 1140 В. Из шести вариантов РПП-0,66 четыре комплектованы автоматическими выключателями и магнитными пускателями взрывобезопасного исполнения и два со станциями управления типа СУВ-350. Эти варианты РПП-0,66 отличаются друг от друга

количеством автоматических выключателей, схемой коммутации, местом установки и платформами, на которых устанавливается электрооборудование. РПП-1,14 комплектован автоматическими выключателями и пускателями на напряжение 1140 В и установлен на передвижных платформах. На чертеже дано расположение РПП-1,14 в конвейерной выработке.

2.3. Тип 2 - РПП-Н для подготовительных работ содержит два варианта на напряжение 660 В; РПП-0,66 для питания электроприемников проходческих работ и РПП-0,66 для питания электроприемников проходческих работ рассчитан на установку непосредственно в выработке (однопутевой или двухпутевой), как из свежей, так и на исходящей струе воздуха. Электрооборудование установлено на колесных платформах. РПП-0,66 для питания вентиляторов частичного пробетрирования рассчитан для установки в уширении, выработке или непосредственно в двухпутевой выработке (при отсутствии второго пути) на свежей струе воздуха.

2.4. Тип 3 - РПП-Н для стационарных установок. Предназначены для питания стационарных и полустационарных электроприемников (электроприемников выластного двора, уклоных конвейеров, лебедок и др.). Установка РПП-0,66 предусмотрена на свежей струе воздуха в уширении, однопутевой выработке или в нише.

Электрооборудование установлено на передвижных платформах.

2.5. Тип 4 - РПП-0,66 для одиночных электроприемников предназначен для питания электроприемников (конвейеры, лебедки и др.), расположенных вдали от источника питания и имеющих не более 1-2 электродвигателя, а также для питания освещения выработки.

2.6. Во всех вариантах РПП-Н предусмотрена установка магнитных пускателей серии ПМВ, выпускаемых Тарезским электротехническим заводом и Кемеровским заводом "Кузбасс-электромотор". При отсутствии указанных серий пускателей допускается их замена пускателями серии ПМВ без каких-либо изменений габаритов РПП.

2.7. Из-за невозможности определения количества аппаратуры газовой защиты и их датчиков с учетом конкретных условий, на всех чертежах газовой защиты показана условно. При привязке проекта к конкретным условиям необходимо определить количество аппаратуры газовой защиты и их установку, а также схему их подключения, в соответствии с требованиями действующих правил и нормативных документов, предъявляемыми при применении электроустановок напряжением 660 В и 1140 В в угольных шахтах.

Типовые проектные решения разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации РПП-Н.

Главный инженер проекта *Ш.Ш. Ахмедов*

1983-01

3

Т.П.Р. 401-ОН-64.04 РПП-Н.3			Пояснительная записка		
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.
И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.	И.О.Д.

Копировал

Формат А4

### 3. Заземление

3.1. В альбоме I приведены 4 варианта исполнения местных заземлений электрооборудования, входящего в РПП-Н:

- РПП<sub>н</sub>-МЗ-1 - для РПП-0,66 (1,14) на передвижных платформах
- РПП<sub>н</sub>-МЗ-2 - для РПП-0,66 на платформах над перегружателем
- РПП<sub>н</sub>-МЗ-3 - для РПП-0,66 на колесных платформах
- РПП<sub>н</sub>-МЗ-4 - для РПП-0,66 со станцией управления

3.2. Заземление любого РПП-Н выполнено в виде контура заземления, состоящего из шины и двух электропроводов (из титана или стального бруса). Шина заземления выполнена из стальной полосы сечением 4×25 мм длиной, равной длине платформы и прикреплена к краю платформы, обращенной к стене. В РПП-Н шины между собой соединены с помощью перемычек стальной полосы 4×25 или из стального каната диаметром 13 мм (при установке РПП на колесных платформах). Присоединение электрооборудования к шине выполнено отводами (заземляющими проводниками) длиной 1000 мм из стального каната диаметром 13 мм. Шина заземления присоединяется к электроду местного заземления с помощью проводника из стального каната диаметром 13 мм длиной 3 м. Реле утечки пускового аппарата ППУ-4 соединено с электродом дополнительного заземления с помощью кабеля марки ГРШЗ-3×4+1×2,5 длиной 3 м. Электроды местного и дополнительного заземления присоединены к шине с противоположных концов РПП-Н, что обеспечивает расстояние между ними не менее 5 м.

### 4. Нестандартизированное оборудование

4.1. Для установки электрооборудования РПП-Н и достижения мобильности при эксплуатации в составе проекта разработаны рабочие чертежи платформ двух типов:

Платформы колесной

Платформы передвижной

4.2. Колесная платформа разработана на базе серийно выпускаемых для угольной промышленности гудерных тележек типа ВГ1,3; ВГ1,4; ВГ1,6; на колесе 600 мм и ВГ2,6; ВГ3,3; на колесе 900 мм. Для изготовления платформы рекомендуется использовать старые вагонетки. Платформы могут быть изготовлены в механических мастерских или ЦММ обьединения.

4.3. В альбоме II приведены чертежи модификаций колесной платформы, отличающихся габаритами:

1500 × 800	на колесо 600 мм.
2000 × 800	
1500 × 1300	на колесо 900 мм.
8000 × 1300	

4.4. Передвижная платформа выполнена в виде ползунков из уголков, сварной конструкции. В альбоме II приведены чертежи двух модификаций передвижной платформы, отличающихся габаритами:

1500 × 800 мм
2000 × 800 мм

4.5. Передвижку платформ предусматривается осуществлять электровазми (колесная платформа), лебедками или монорельсовыми дорогами (оба типа платформ).

4.6. Для установки РПП-Н над перегружателем используются платформы (площадки для электрооборудования), поставляемые совместно с перегружателем. При заказе перегружателя необходимо указать необходимые кол-во платформ для РПП-Н.

4.7. В альбоме II приводятся также рабочие чертежи узлов и деталей заземления. Для подвески кабелей и огнетушителей используются крайштейны, рабочие чертежи которых приведены в альбоме-выпуск II типовых проектных решений 401-01-59 "Трансформаторные подстанции подземные участковые" в составе проекта не разработаны рабочие чертежи уширения выработки или ниши (горная часть отсутствует), т.к. при необходимости уширение обвалотавой выработки или устройство ниши в однопутевой выработке можно выполнить, пользуясь чертежами, приведенными в типовых проектах ТП № 401-11-50 и ТП № 4-01-87.

4.8. К альбому I прилагается информационный материал по электрооборудованию на напряжение 660 В и 1140 В (общие виды, электрические схемы, технические характеристики, заводы изготовители) во взрывобезопасном исполнении для применения в угольных шахтах.

Приложение к альбому I рассылается институтом Центрогипрошахт по запросу.

### 5. Противопожарные мероприятия

Для тушения пожара предусмотрен противопожарный инвентарь: огнетушители сухие порошковые типа ОП-85/2 шт./ку; ящик с песком (емкость 0,2 м³).

Огнетушители подвешены к крейи выработки с помощью специальных крайштейнов со стороны свежей струи воздуха.

19897.01

ТПР 401-01-64.84 РПП-Н

Копирован

Формат А2

4

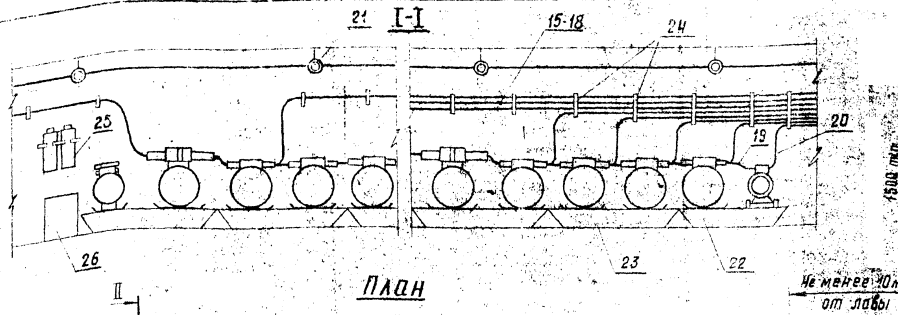
Лист

2

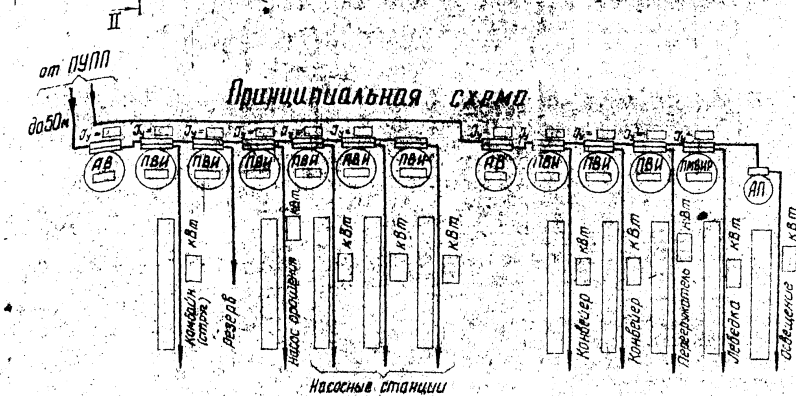
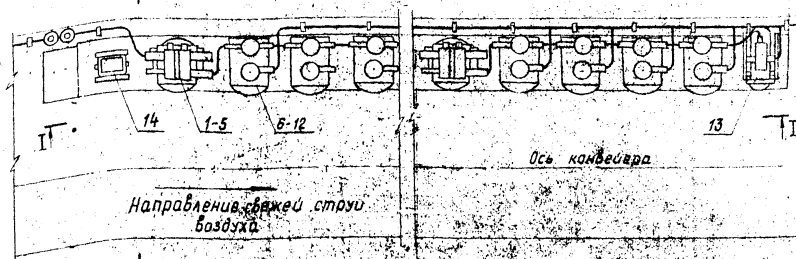
# Основные технические показатели

Типы РПП-Н	Варианты	Количество электрооборудования (максимальное)				Длина РПП	Максималь- ная распре- деляемая нагрузка, А	Напря- жение
		АВ	ПВЦ	АП	СУВ			
1. Для очист- ных работ	1. В контейнерной выработке на пе- редвижных плат- формах	2	10	1	-	15700	640	0,66
	2. На площадках на перегруза- телем	3	8	1	-	13400	640	—
	3. В нише или в уширении выработ- ки на передвижных платформах	1	8	1	-	12050	320	—
	4. В нише или в уширении выработ- ки на колесных платформах	2	8	1	-	12900	320	—
	5. С 1-ой СУВ в сбайке	2	1	2	1	9770	320	—
	6. С 2-мя СУВ в контейнерной выра- ботке	1	-	-	2	6720	700	—
	7. В контейнерной выработке на пе- редвижных плат- формах	2	9	2	-	14350	640	1,14

Типы РПП-Н	Варианты	Количество электрооборудования (максимальное)				Длина РПП	Максималь- ная распре- деляемая нагрузка, А	Напря- жение
		АВ	ПВЦ	АП	СУВ			
2. Для подго- товительных работ	8. В нише или в уширении выработ- ки на передвижных платформах	2	4	-	-	8000	320	0,66
	9. В типововой вы- работке на колес- ной платформе	2	7	2	-	13050	400	—
3. Для стаци- онарных установок	10. В нише или в уширении на пере- движных плат- формах	2	5	1	-	9950	320	—
	4. Для общи- ночных элек- троприемни- ков	-	1	1	-	2650	320	—
	11. В контейнерной выработке на пе- редвижных плат- формах	-	-	-	-	-	-	-

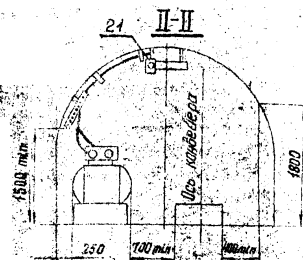


## ПЛОДН



Ведомость сыпучих и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РПП-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РПП-1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РПП-1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-01-59	Крошечный для проверки кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Смена и контроль выработки заземляющих материалов, а также контроль за состоянием шпалтового профиля (крепление)	Альбом I



Таблица

длин  $R_{00} = 0,66$  в зависимости от количества устанавливаемого электрооборудования

№ п/п	Вместо заказов банки			Масса для подсчета объемов мм	Общая длина лпг, мм	Количество идеи пат- ентов, шт × мм
	АВ	ВВВ	АГ			
1	2	5	1	1000	9950	5 × 2000
2	5	1	1000	11100	5 × 2000 + 1 × 1500	
3	7	1	1000	12250	4 × 2000 + 3 × 1500	
4	8	1	1000	13400	6 × 2000 + 1 × 1500	
5	9	1	1000	14550	6 × 2000 + 2 × 1000	
6	10	1	1000	15700	8 × 2000	

1. РПП-0,66 предназначен для питания электроприемников чистых работ. Устанавливается в выходятке рядом с конденсатором или переключателем при отсутствии специальных площадок, предназначенных для установки электрооборудования под переключателем.

2. На принципиальной схеме приведено максимальное количество электрооборудования, при привязке лишние аппараты зачеркнуть.

3. Владельцы аппаратов, поставителей, типов и количества элементов аппаратуры газовой защиты "Метан" и их схема подключения уточняются при выявлении. При этом личные аппараты в спецификации зачеркнуты.

4. В спецификации даны кабели, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.

5. Освещение РПП предусматривать от сети освещения. Выработки количества светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения участка.

6. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12.25.003-90

Спецификация к схеме

Модель, поз	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, ед. изм.	Приме- чание
1	АВ-320ДО	выключатель автомати- ческий взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	340	защита испытат
2	АФВ-3	То же, но фидерный	<input type="checkbox"/>	226	
3	АФВ-1А	То же,	<input type="checkbox"/>	203	КЭМЗ
4	АФВ-2А	То же,	<input type="checkbox"/>	209	
5	АФВД-26х	То же,	<input type="checkbox"/>	245	
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	400	
7	ПВА-250	То же,	<input type="checkbox"/>	330	
8	ПВА-125Б	То же,	<input type="checkbox"/>	210	ТЭТЗ
9	ПВИ-63Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
10	ПВИ-32	То же,	<input type="checkbox"/>	130	
11	ПВИ-25Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
12	ПМВР-41	То же, но реверсивный	<input type="checkbox"/>	207	КЭМЗ
13	АП-4	Агрегат пусковой	<input type="checkbox"/>	200	Красный
14	"Метан"	Аппаратура автомати- ческой газовой защиты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	металлист
15	ГРШЗ-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	ГОШЗ-	Модель гибкости с резино-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	ГШР-	вой изоляции шланжных	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ГШЗ-	экранированных на на-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	ГШЗ-3х4+1х2,5	пряжение 660 В	1	0,781	
20	ОГШЗ-5х4	То же; однопроводный -220В	1	0,678	
21	РВЛ-РВ	Светильник		4,7	200, 127В
22	РППы 1.01.000	Платформа передвижная		99	1500-800
23	РППы 1.02.000	То же,		121	2000-800
24		Кронштейн для подвески модели	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	ОП-83	Генератор парашютный	2	16	1400-650
26		Ящик деревянный с песком	1	350	500-800-500

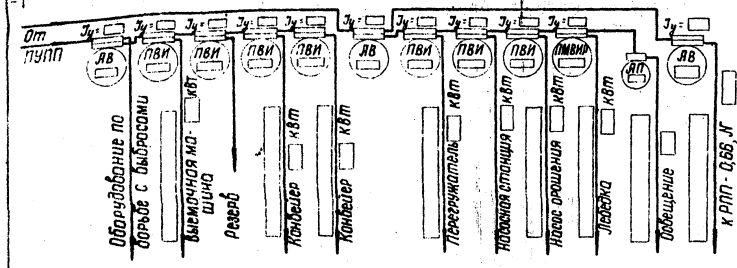
19897-01

• *Explain*

			ТГР 401-ОН-64.84			РПН-1-1		
			Подземные распределительные пункты низкого напряжения					
Имя пр.	Личн.	Тов.	РП-065 для учета работ в кабельной сети (включая не- передающие подстанции)				Страна	Лист
и контрл.	Борс	авт.					Р	1
Имя спл.	Пескошвын	Имя						
Судя по	передающим	Имя						
документам	Анжулина	Имя	План, разрезы, схема спецификация				ЦЕНТРОГИПРОСХТ	

Контроль

ФОРМАТ Н2



№ п/п	Количество электродов по диаметру, шт.			Место для приварки электрода, мм	Общая длина РПП, мм.	Количество электродов (площадь) штхх мм
	№6	№5	№4			
1	2	5	1	1000	9000	7 × 1300
2	2	6	1	1000	10150	8 × 1300
3	2	7	1	1000	11300	9 × 1300
4	2	8	1	1000	12450	10 × 1300
5	3	5	1	1000	10350	8 × 1300
6	3	6	1	1000	11700	9 × 1300
7	3	7	1	1000	12950	10 × 1300
8	3	8	1	1000	13400	11 × 1300

МЗРК 193	Обозначение	Наименование	Кол	масса в кг	Приме чание
1	ЯВ-320 ДД	выключатель автоматиче- ский взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	340	ГОСТ 1313
2	ЯФВ-3	То же, но фидерный	<input type="checkbox"/>	226	
3	ЯФВ-1А	То же,	<input type="checkbox"/>	203	КЭМЗ
4	ЯФВ-2А	То же,	<input type="checkbox"/>	209	
5	ЯФВД-25к	То же,	<input type="checkbox"/>	215	
6	ПВИ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	<input type="checkbox"/>	400	
7	ПВИ-250	То же,	<input type="checkbox"/>	330	
8	ПВИ-125Б	То же,	<input type="checkbox"/>	210	ТЭТЗ
9	ПВИ-63Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
10	ПВИ-32	То же,	<input type="checkbox"/>	130	
11	ПВИ-25Б	То же,	<input type="checkbox"/>	190	
12	АВВИА-41	То же, но реверсивный	<input type="checkbox"/>	207	КЭМЗ
13	АП-4	Легегат пусковой	<input type="checkbox"/>	200	Красный металлист
14	"Метан"	Аппаратура автоматичес- кой газовой защиты	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	ГРШЗ- <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
16	ГРШЗ- <input type="checkbox"/>	Кабель гибкий с резиновой	<input type="checkbox"/>		
17	ГРШЗ- <input type="checkbox"/>	изоляцией шихтный экро-	<input type="checkbox"/>		
18	ГРШЗ- <input type="checkbox"/>	нированный на напряж 660В	<input type="checkbox"/>		
19	ГРШЗ-3*4*1*25		<input type="checkbox"/>	0,781	
20	КАГЭШ-5*4	То же, оловяндиком на напря- жение 220В	<input type="checkbox"/>	0,678	
21		Платформа для электрообо- рудования - 1500*800	<input type="checkbox"/>		
22	РВЛ-20	Светильник	<input type="checkbox"/>	47	208Т1278
23		Кронштейны для подвески кабелей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	ОП-85	Денетикшитель горошкоый	2	16	И*800 И*160
25		Ящик деревянный с лесоком	1	350	500-800-600

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн - МЗ-2	Заземление РПП на площадях над пере- зружателям	Льбом I
ТПР N 401 - ОИ - 59	Кронштейны для подвески кабелей	выпуск II
ТП N 401 - И - 58	Сечение горных выработок закреплен- ных металлической прочной крепью из блочнозамкнутого шахтного профи- ля (крепль - АП)	Льбом I

7

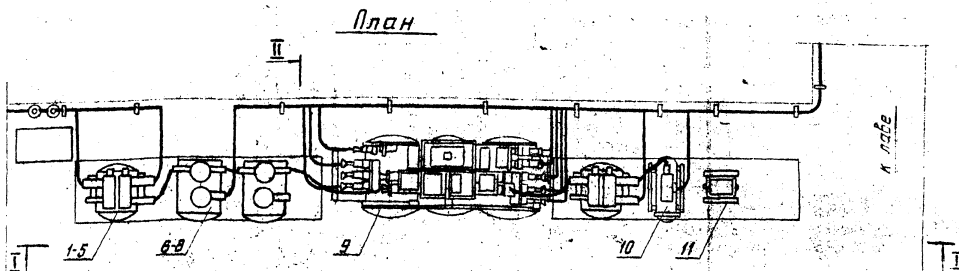
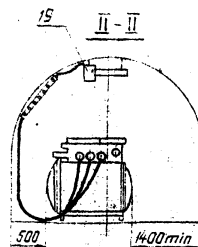
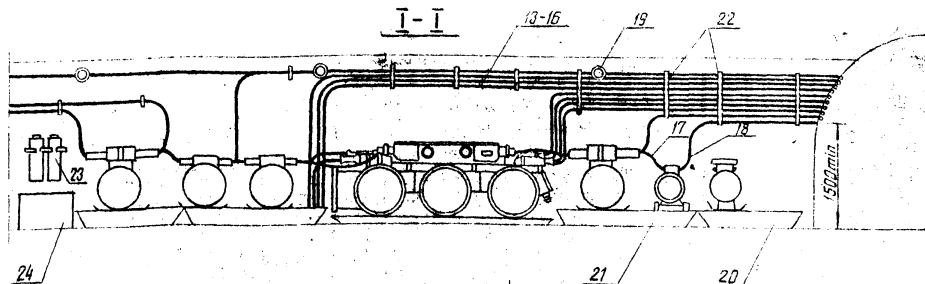
УПРАВЛЕНИЕ

*Agave* L.



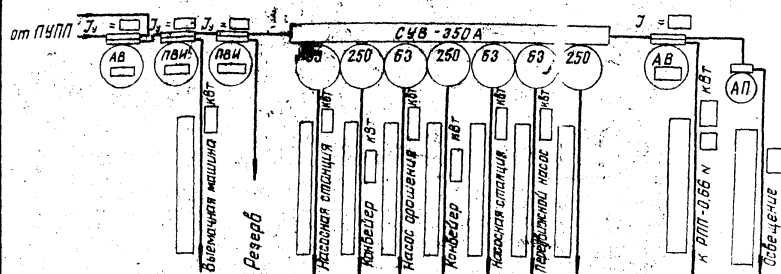






Направление обтекания струи воздуха

### Принципиальная схема



### Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР №401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП №401-11-58	Сечения горячих проводов, закрепленных металлической арматурой из алюминия, для монтажа шахтного профиля (крюки АП)	Альбом I

Таблица  
длин РПП-0,66 в зависимости от количества  
установленного электрооборудования

№ п/п	Количество электрооборудования шт				Место для правого оборуд. мм	Общая длина РПП, мм	Количество и длины платформ шт x мм
	АВ	СУВ	ПВН	АП			
1	1	1	1	1	1000	8120	1x2000x1x1500
2	1	1	1	1	1000	12170	3x1500
3	1	1	2	1	1000	8420	2x2000x1x1500
4	2	1	1	1	1000	8620	3x2000
5	2	1	2	1	1000	9770	2x2000x2x1500

1. РПП-0,66 предназначен для питания электроприемников очистных работ с установкой станций управления в обойне или в уширении выработки.
2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электрооборудования при присоединении зачеркнуто.
3. Величины автоматов, пускателей, тип и количество элементов аппаратуры газовой защиты, "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.
4. Освещение РПП предусматривать от осветительной сети штрела. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения участка.
5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 БСН 12.25.1980.
6. В спецификации даны кабели, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются при присоединении.

### Спецификация к схеме

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АВ-320 Д0	выключатель автоматический взрывобезопасный	1	340	ТЭТЗ
2	АФВ-3	То же, фидерный	1	226	
3	АФВ-1А	То же,	1	203	КЭМЗ
4	АФВ-2А	То же,	1	209	
5	АФВД-2Бх	То же,	1	215	
6	ПВН-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	1	400	
7	ПВН-250	То же,	1	330	ТЭТЗ
8	ПВН-125Б	То же,	1	210	
9	СУВ-350А	Станция управления	1	1800	
10	АП-4	Агрегат пусковой	1	200	Красный, метанит
11	"Метан"	Аппаратура автоматическая газовой защиты	1		
12	ГРШЗ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией шахтный экранированный на на-	1		
13	ГРШЗ-	пряжение 660В	1	0,781	
14	ГРШЗ-	То же, взрывобезопасный 220В	1	0,678	
15	ГРШЗ-	Светильник	1	4,7	20Вт, 127В
16	ГРШЗ-	Платформа передвижная	1	99	1500x800
17	ГРШЗ-3x4+1x2,5	То же,	1	121	2000x800
18	КОГШ-5x4	Кронштейны для подвески кабелей	1		
19	РБЛ-20	Огнетушитель порошковый	2	16	4-600x150
20	РППн 1.01.000	Платформа передвижная	1	350	500x800x600
21	РППн 1.02.000	То же,	1		
22	—	Ящик деревянный с песком	1		
23	ОП-85				
24	—				

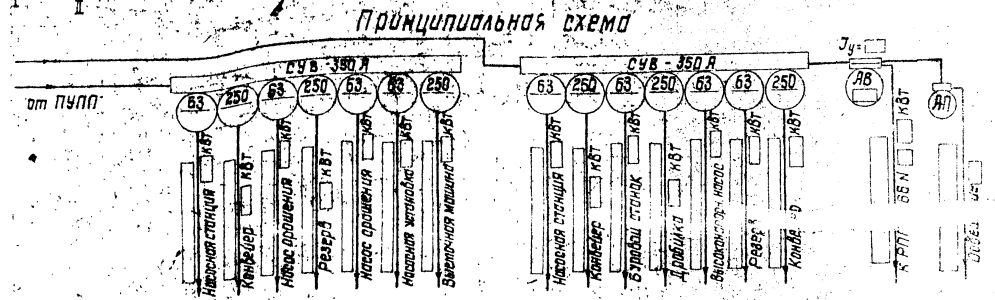
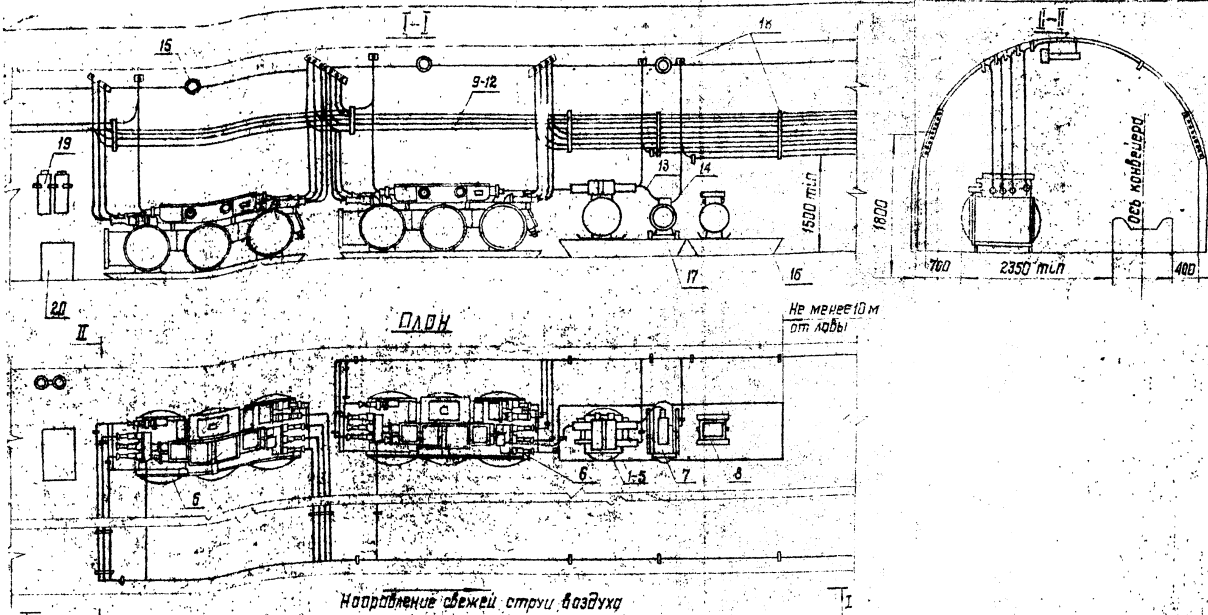
19897-01

10

ТПР 401-011-64.84 РППн-4-5			
Подземные распределительные пункты низкого напряжения			
Исполн. Ахмедов	Провер. Писахович	РПП-0,66 для очистных работ со станцией управления (в обойне или в уширении)	Старая Листв
Нач. отд. Ручаев	Червошкин	План, разрезы, схема, спецификация	Р
Проект. Анискин	Анискин		1

Копировал

Формат А2



**Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов**

Обозначение*	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-ПН-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-ПН-58	Сечения тросовых выработок, закрепленных в бетонной оболочке, обшитой кабельной лентой	Альбом I

1. РПП-0.66 предназначен для питания электроприемников очистных работ с установкой станций управления в канвеевой выработке, оборудованной перегружателем, акребковым и ленточным канвеерами с шириной ленты не более 1000 мм.

2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электрооборудования, при привязке - лишнее зачеркнуть.

3. Величина автоматизации, тип и количество элементов аппаратуры газовой защиты, "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. Освещение РПП предусматривать от осветительной сети штека. Количество осветительных приборов и материалы осветительной сети уточнить в проекте.

**Спецификация к схеме**

Матр. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	АВ-320 АС	Выключатель автоматический вырубобезопасный	1	340	Заводской
2	АФВ-3	То же, но фидерный	1	225	
3	АФВ-1А	То же,	1	203	кэпз
4	АФВ-2А	То же,	1	209	
5	АФВД-25 к	То же,	1	215	
6	СУБ-350А	Станция управления	2	1800	ТЭТЗ
7	АП-4	Автомат пусковой	1	200	Красный метрист
8	Метан	Аппаратура автоматической газовой защиты	1		
9	ГРШЗ		1		
10	ГРШЗ	Кабель гибкий срезинированный	1		
11	ГРШЗ	Кабель гибкий шахтный	1		
12	ГРШЗ	Кабель экранированный на	1		
13	ГРШЗ-3x4+1x2,5	напряжение 660В	1	0,781	
14	КГЭШ-5x4	То же, особо гибкий-220В	1	0,678	
15	Ф.З.П-20	Осветильник	1	4,7	208; 127В
16	РППн 1.01.000	Платформа передвижная	1	99	1500x800
17	РППн 1.02.000	То же,	1	121	2000x800
18		Кронштейны для подвески кабелей	1		
19	АП-85	Светильник парашютичный	2	16	№600Ф160
20		Ящик передвижной с песком	1	350	500x400x800

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12. 25. 003-80.

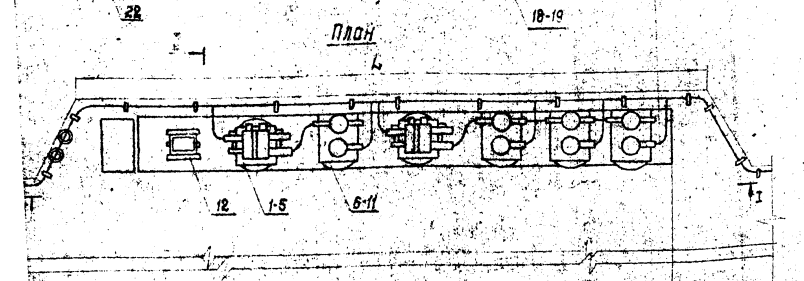
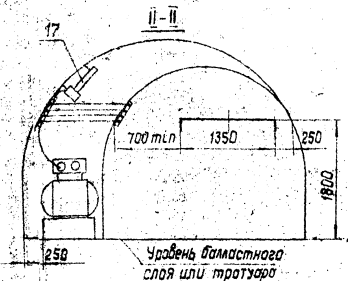
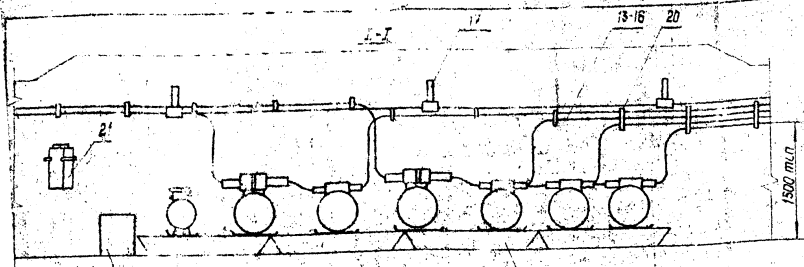
6. В спецификации даны кабели, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются при привязке.

19897-01

11

ТПР 401-ПН-64.84 РППн-1-6	
Подземные распределительные пункты низкого напряжения	
РПП-0.66 для очистных работ с воздуха СУБ-350 (канвеерной выработке)	Страница 1
План разрезы, схемы, спецификация	Лист 1





Принципиальная схема

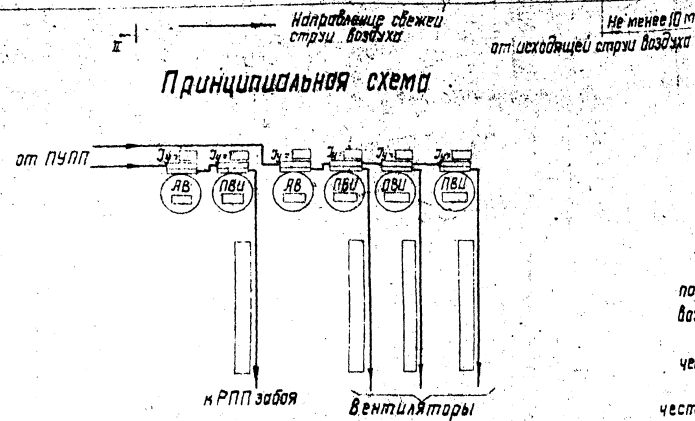


Таблица длин РПП, в зависимости от количества устанавливаемого электрооборудования

№ п/п	Количество электрооборудова- ния, шт			Длина для про- в. каб. 500- 750 мм	Общая длина РПП, мм	Количество платформ шт × мм	Длина нити (уширения) L, мм
	АВ	ПВ	ЛТ				
1	1	2	-	1000	4350	1×2000 + 2×1500	6500
2	1	3	-	1000	5500	3×2000	7500
3	1	4	-	1000	6650	2×2000 + 2×1500	8500
4	2	2	-	1000	5700	3×2000	7500
5	2	3	-	1000	6850	2×2000 + 2×1500	8500
6	2	4	-	1000	8000	4×2000	9500

1. РПП-0.66 предназначен для питания электроприемников подготовительных работ. Устанавливается на сбегающей струе воздуха в уширении откаточной выработки и в нише.
2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электрооборудования, при приближе-лишнее зачеркнуть.
3. Величины автоматов, пускателей по току, типы и количество элементов аппаратуры газовой защиты, "Метан" и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.
4. Освещение РПП предусматривать от осветительной сети штреха. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения штреха.
5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН.12.25.003-80.
6. В спецификации длины кабелей, отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.
7. Вентиляторы снабжаются в общем пускателем, питающим РПП забоя, таким образом, чтобы при отключении любого из ВМП, проветривающих данный забой, отключался общий пускатель и включался только после его включения.

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РПП-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РПП 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РПП 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-01-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок, закрепленных металлической прочной крепью из взвешенного шахтного профиля (креп-ЛП)	Альбом I

Спецификация к схеме

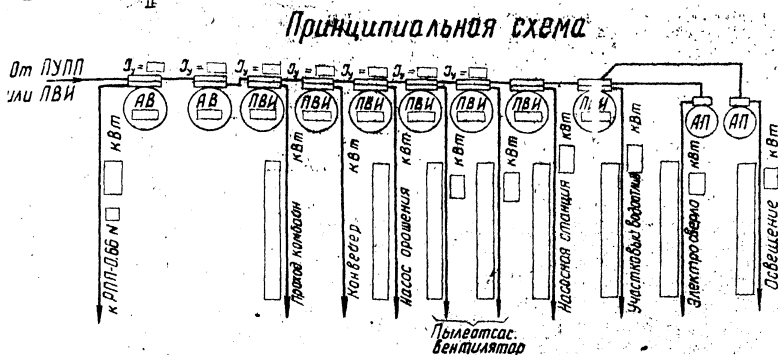
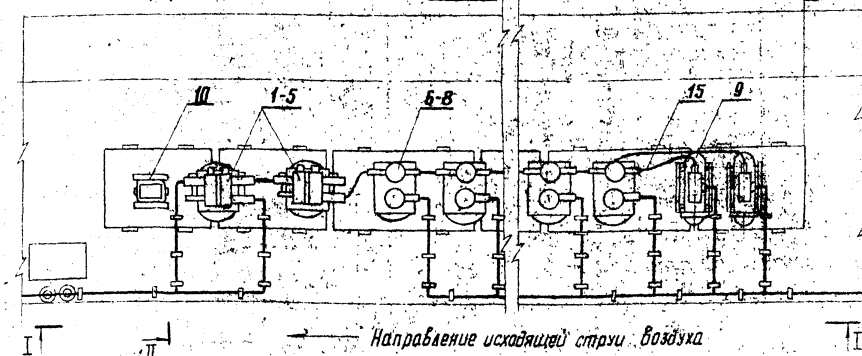
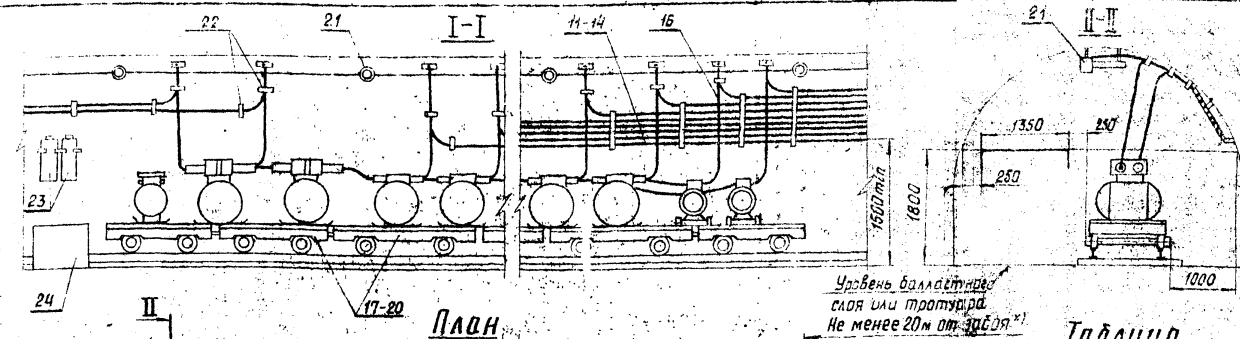
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АВ-320 ДД	Выключатель автоматический взрывобезопасный	1	340	ТЗ 73
2	АФВ-3	То же, но фидерный	1	225	
3	АФВ-1А	То же,	1	203	КЗМ
4	АФВ-2А	То же,	1	209	
5	АФВД-25к	То же,	1	215	
6	ПВУ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный	1	400	
7	ПВУ-250	То же,	1	330	
8	ПВУ-125Б	То же,	1	210	ТЗ 73
9	ПВУ-63Б	То же,	1	190	
10	АВУ-32	То же,	1	130	
11	ПВУ-25Б	То же,	1	190	
12	"Метан"	Аппаратура автоматическая газовая защиты	1		Красный металл
13	ГРШЗ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией шактный экранированный на напряжение 660 В	1		
14	ГРШЗ-	То же,	1		
15	ГРШЗ-	То же,	1		
16	ГРШЗ-	То же,	1		
17	РВА-20	Светильник	4	4.7	20Вт, 127В
18	РПП 1.01.000	Платформа передвижная	1	99	1500×800
19	РПП 1.02.000	То же,	1	121	2000×800
20		Кронштейны для подвески кабелей	1		
21	ОП-85	Сенситивный порошковый	2	16	4-600 ф. 10
22		Ящик деревянный с песком	1	350	500×400×600

19897-01

13

ТПР 401-01-64.84		РПП-2-8	
Полные распределительные пункты низкого напряжения		РПП-0.66 для подготовительных работ в нише или в уширении выработки на передвижных платформах	
План, разрезы, схема, спецификация		Лист 1	





### Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-3	Заземление РПП на колесных платформах.	Альбом I
РППн 1.03.000	Платформа колесная для колеи 900 мм	Альбом II
РППн 1.04.000	То же, для колеи 600 мм	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-11-58	Сечения горных выработок, закрепленные металлической арочной крепью из вязанозаменяемого шахтного профиля (крепь)	Альбом I

Таблица  
длин РПП-0.66 в зависимости от количества устанавливаемого электрооборудования

№ п/п	Количество устанавливаемого оборудования, шт.			Место для прохода кабелей, мм	Общая длина РПП, мм	Количество платформ, шт.
	АВ	ПВИ	АП			
1	1	2	1	1000	3000	2 × 1500
2	1	3	1	1000	4150	3 × 1500
3	1	4	1	1000	5300	2 × 2000 + 1 × 1500
4	1	5	1	1000	6450	1 × 2000 + 3 × 1500
5	1	6	1	1000	7600	3 × 1500
6	1	7	1	1000	8750	2 × 2000 + 1 × 1500
7	1	8	1	1000	9900	2 × 2000 + 2 × 1500
8	1	9	1	1000	11050	4 × 2000
9	1	10	1	1000	12200	3 × 2000 + 2 × 1500
10	1	11	1	1000	13350	3 × 2000 + 3 × 1500
11	1	12	1	1000	14500	2 × 2000 + 1 × 1500
12	1	13	1	1000	15650	1 × 2000 + 3 × 1500
13	1	14	1	1000	16800	3 × 2000 + 1 × 1500
14	1	15	1	1000	17950	3 × 2000 + 2 × 1500
15	1	16	1	1000	19100	5 × 2000
16	1	17	1	1000	20250	4 × 2000 + 2 × 1500
17	2	18	2	1000	21400	6 × 2000 + 1 × 1500

1. РПП-0.66 предназначен для питания электроприемников подготовительных работ. Устанавливается на свободном участке пути двукружной или в конце пути однокружной выработки, при этом необходимо принять меры исключающие наезд транспорта на РПП. Платформы закрепить неподвижно.

2. На принципиальной схеме показано максимальное количество электрооборудования, при привязке личные аппараты закладывать.

3. Величины автоматов, пускателей по току, количество элементов аппаратуры, газовой защиты «Метан» и их схема подключения уточняются в конкретном проекте.

4. Освещение РПП предусматривать от осветительной сети штрека. Количество светильников и материалы осветительной сети, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения штрека.

5. Расстояние между светильниками принимать по таблице 15 ВСН 12.25.003-80.

### Спецификация к схеме

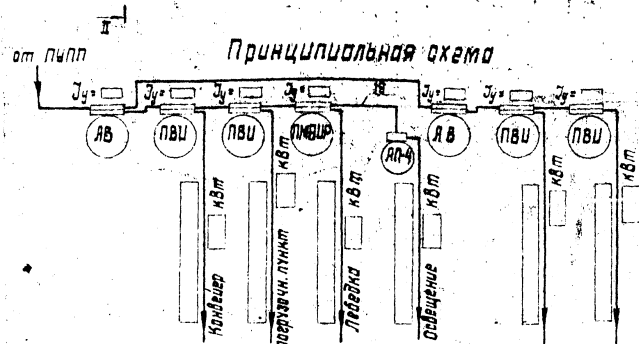
Масштаб, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АВ-320 Д.О.	Выключатель автоматический взрывобезопасный	340	1333	1333
2	АФВ-3	То же, на фидерный	226		
3	АФВ-1А	То же,	203	НЭМ.3	
4	АФВ-2А	То же,	209		
5	АФВД-2Б	То же,	215		
6	ПВИ-250	Пускатель магнитный взрывобезопасный	330		
7	ПВИ-63 В	То же,	190	1333	
8	ПВИ-25 В	То же,	190		
9	АП-4	Агрегат пусковой	200	Классический	
10	«Метан»	Аппаратура автоматической газовой защиты		металлическая	
11	ГРШЗ-				
12	ГРШЗ-	Кабель гибкий с резиновой изоляцией шахтный			
13	ГРШЗ-				
14	ГРШЗ-	экранированный на напряжение 660 В			
15	ГРШЗ-3 × 1 + 1 × 2/3	То же, необходимый на напряжение 220 В		0.981	
16	КВГЭШ-5 × 4	Платформа колесная 900 × 1000		0.678	
17	РППн 1.03.000	То же, - 1500 × 1000		430	
18	РППн 1.03.000	То же, - 2000 × 800		390	
19	РППн 1.04.000	То же, - 2000 × 800		340	
20	РППн 1.04.000	То же, - 1500 × 800		300	
21	РВА-20	Светильник		4.7	208 × 127 В
22		Кронштейны для подвески кабелей			
23	ОП-85	Очиститель пылеуловитель	2	16	Н-600, Н-160
24		Ящик деревянный с песком	1	350	500 × 800 × 400

6. В спецификации даны кабели отходящие от РПП. Сечения и длины кабелей уточняются в конкретном проекте.  
7. При нарушении режима проветривания обесточить РПП.  
8. При установке РПП в выработку с резервным ВМП-20-50 м.

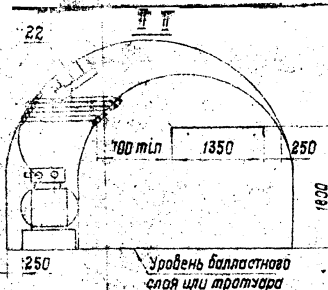
19897-01

14

ТПР 401-011-64.84		РППн-2-9	
Подземные распределительные пункты низкого напряжения			
И. инж. А. И. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. инж. А. И. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. инж. А. И. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.	И. инж. А. И. Б. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ъ. Ы. Э. Ю. Я.
РПП-066 для подготовки работ в выработке (на колесной платформе)		РПП-066 для подготовки работ в выработке (на колесной платформе)	
План, разрезы, схема, спецификация		План, разрезы, схема, спецификация	
Ц.С.ПРОИЗВОДСТВА		Ц.С.ПРОИЗВОДСТВА	



Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн 1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн 1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТРП №: 401-011-59	Кранштейны для подвески кабелей	Выпуск II
ТП № 401-М-58	Сечения стальных тросов, используемых для изготовления стальных тросов из высокопрочной проволоки	Альбом I
ТП №4-01-97	Шкелетно-профиля (крест ЯП) унифицированные сечения горных выработок с откосами, сделаны при откосе в 60° от вертикали 10-4,0 м <sup>3</sup>	Общие чертежи НД 1003-135



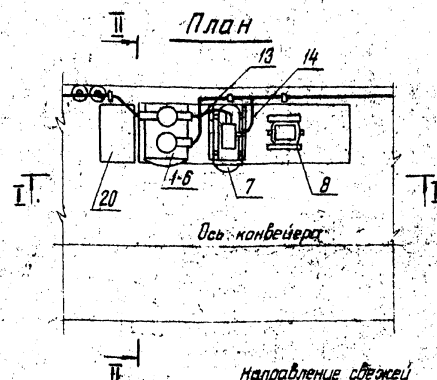
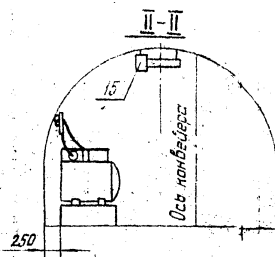
№ п/п	Количество электродов, шт			место для электродов	общая длина, мм	Количество и формы плит, шт × мм	длина кисти, L, мм
	ЛВ	ЛВШ	ЛПД				
1	2			1000	3000	2 × 1500	4500
2	3			1000	4150	3 × 1500	6000
3	4			1000	5200	2 × 2000 + 1 × 1500	7000
4	5			1000	6450	2 × 2000 + 2 × 1500	8500
5	2	1		1000	2600	2 × 1500	4500
6	3	1		1000	4950	1 × 2000 + 2 × 1500	6500
7	4	1		1000	6100	1 × 2000 + 3 × 1500	8000
8	5	1		1000	7250	3 × 2000 + 1 × 1500	9000
9	1	2	1	1000	5150	2 × 2000 + 1 × 1500	7000
10	1	3	1	1000	6300	1 × 2000 + 3 × 1500	8000
11	1	4	1	1000	7450	3 × 2000 + 1 × 1500	9000
12	1	5	1	1000	8600	3 × 2000 + 2 × 1500	10500
13	2	2	1	1000	6500	1 × 2000 + 3 × 1500	8000
14	2	3	1	1000	7650	4 × 2000	9500
15	2	4	1	1000	8800	3 × 2000 + 2 × 1500	10500
16	2	5	1	1000	9950	2 × 2000 + 4 × 1500	11500

7. РПП допускается устанавливать в электромашинных камерах и непосредственно в выработках с соблюдением нормативных стандартов между аппаратурой РПП и собственно устанавливаемым оборудованием, а также подвижными механизмами.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса, кг.	Примечание
1	ЯВ-320Д	Выключатель автоматический взрывобезопасный		340	320Д взрывобезопасный
2	ЯФВ-3	То же, но фидерный		226	
3	ЯФВ-1А	То же,		203	НЗМЗ
4	ЯФВ-2А	То же,		209	
5	ЯФВД-25К	То же,		215	
6	ПВЦ-320	Пускатель магнитный взрывобезопасный		400	
7	ПВЦ-250	То же,		330	
8	ПВЦ-125Б	То же,		210	ТЭТЗ
9	ПВЦ-Б3Б	То же,		190	
10	ПВЦ-32	То же,		130	
11	ПВЦ-25Б	То же,		190	
12	ПМВР-41	То же, но редуцируемый		207	НЗМЗ
13	П-А	Ярмарка пусковой		200	Красный металл
14	ГШЗ-				
15	ГРШЗ-	Кабель шнур с резиновой изоляцией шактный экранированный на напряж. 660 В			
16	ГРШЗ-				
17	ГРШЗ-				
18	ГРШЗ-3*4+1*2,5		1	0,781	
19	КОГЭШ-5*4	То же, оребренный на напряжение 220 В	1	0,578	
20	РПН 1.01.000	Платформа передвижная		99	1500*800
21	РПН 1.02.000	То же,		121	2000*800
22	РВЛ-20	Светильник		4,7	208*1278
23		Кронштейны для подвески кабелей			
24	ОП-85	Огнезащитный порошковый	2	15	4*600*600
25		Ящик деревянный с песком	1	350	500*800*600

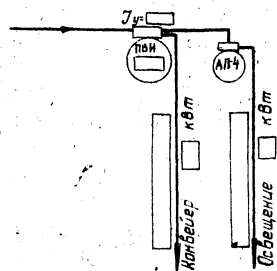
1963-71		15	
ТТР 401-011-64.84 РППН-3-10			
Подобные распределительные пункты низкого напряжения			
И. шик. пр. И. кантон	Акмева Богдмалз Нач. от.	оп-056 для стационарных установок (в числе или в улучшении выработки)	отв. за
Руковод. Проект.	Жердобкина Я. И. Икин	план, разрезы, смета, спе- цификация	1
			Централизованный

20000000 42



Направление сбегающей струи воздуха

Принципиальная схема



Таблица

длин РПП-066 в зависимости от количества устанавливаемого электрооборудования

№ п/п	Количество заготовок			Место для прочего оборудования, мм	Общая длина РПП, мм	Количество платформ шп. к мм
	АВ	ПВ	АП			
1	—	1	—	1000	1860	1 × 2000
2	—	1	1	1000	2650	2 × 1500

Ведомость ссылочных и прилагаемых материалов

Обозначение	Наименование	Примечание
РППн-МЗ-1	Заземление РПП на передвижных платформах	Альбом I
РППн.1.01.000	Платформа передвижная L=1500	Альбом II
РППн.1.02.000	Платформа передвижная L=2000	Альбом II
ТПР № 401-011-59	Кронштейны для подвески кабелей	выпуск II
ТП № 401-011-58	Сечения горных сечений, закреплённых металлической арматурой, крепящейся к заземляемому шахтной арматуре (крепёж АП)	Альбом I
ТП № 401-97	Унифицированные сечения горных выработок с бетонной крепью при откатке в багональных емкостях 1-4 м <sup>3</sup>	Рабочие чертежи НР1803-139

1. РПП-066 предназначен для питания электроприемников, расположенных вдали от основного оборудования участка (канвееры, лебедки, буровые машины и другие).

2. Величина пускателя, необходимость автоматической газовой защиты и калечество её элементов должны уточняться в конкретном проекте. При этом лишние аппараты и материалы (пускатели, кабели и другие) из спецификации исключителы.

3. В спецификации даны кабели только отходящие от РПП. Сечения и длины кабеля определяются при покупке.

4. Освещение РПП предусматривать от светоточечной сети штрека. Количество светильников и материалы, необходимые для РПП, учитывать в проекте освещения штрека. Расстояние светильников принимать по таблице 15 СН. 12-25 003-80:

5. Расположение РПП в конвейерной выработке дано условно, возможна также установка в выработке с колесным транспортом.

6. Расстояние между электробороздочником и выступающими частями конвейера или колесного транспорта принимать не менее 700 мм на высоте 1800 мм.

## Спецификация к схеме

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ПВН-320	Пускатель магнитный			изготовлен
		взрывобезопасный		400	вместо
2	ПВН-250	То же,		330	
3	ПВН-125Б	То же,		210	ТЭТЗ
4	ПВН-63Б	То же,		190	
5	ПВН-32	То же,		190	
6	ПВН-25Б	То же,		190	
7	АП-4	Агрегат пусковой		200	Красный
8	"Метан"	Аппаратура автоматическая газовой защиты			метанмет
9	ГРШЗ -				
10	ГРШЗ -	Кабель гибкий с резиновой			
11	ГРШЗ -	изоляцией, шактный,			
12	ГРШЗ -	экранированный на напря-			
13	ГРШЗ-3х4х1х2,5	жение 660В	1	0,781	
14	КОГЭШ-5х4	то же, обработанный на напряжении 220В	1-	0,678	
15	РВА-20	Светильник		4,7	20Вх127В
16	РППн 1.01.000	Платформа передвижная		99	1500х800
17	РППн 1.02.000	То же,		121	2000х800
18	—	Кронштейны для подвески кабелей			
19	ОП-8Б	Огнетушитель порошковый	2	16	И-600, ф160
20		Ящик оцинкованный с песком	1	3,50	500х800мм

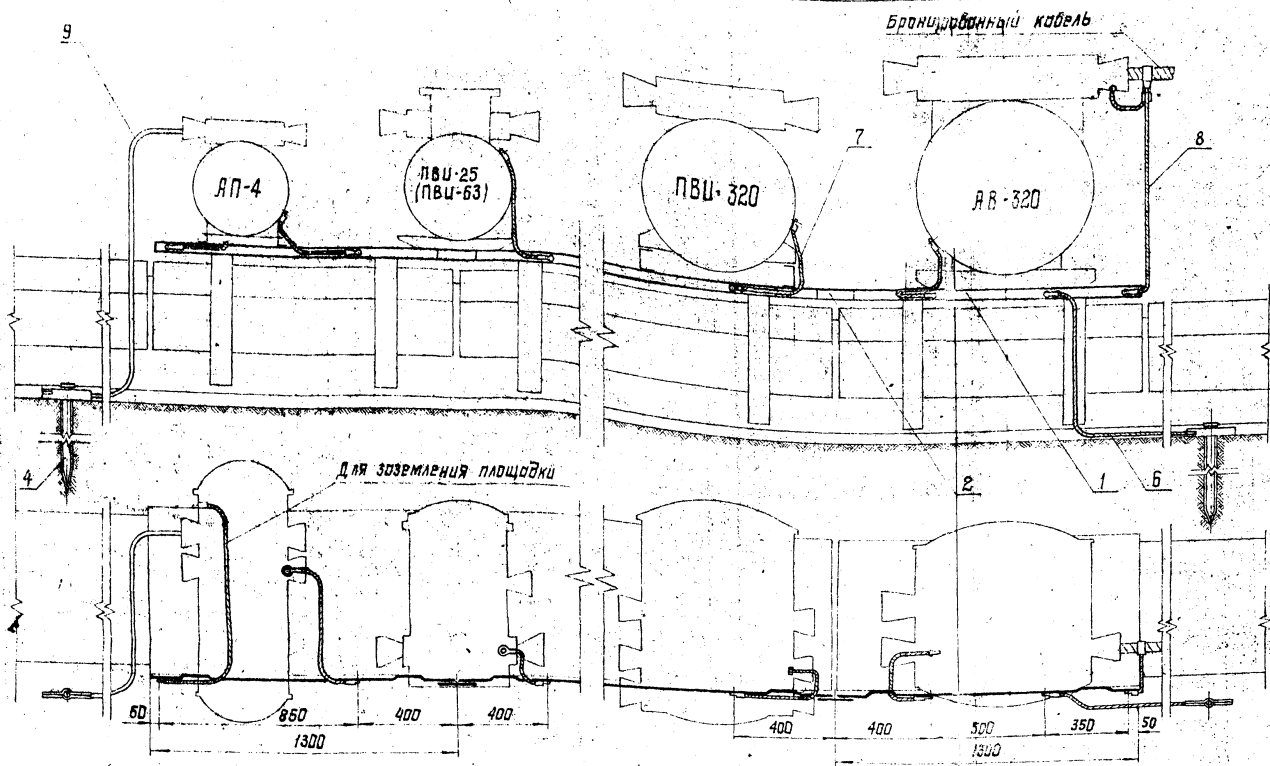
19897-01

46

		ТПР 401-011-64.84 РППн-4-11	
		Подземные распределительные пункты низкого напряжения	
Гл. инж. по А.Хмедов	Лист 1	РПП-068 для питания обычных электроприемников (на передвижных платформах)	Стандарт Лист 1
Н. контр. Богомолов	Лист 2		
Нач. отд. Плещинский	Лист 3		
Руководитель цеха Рудкович	Лист 4		
Проект. А.И.Клима	Лист 5	План, разрезы, схема, спецификация	ЦЕНТРАТИПРОВАХ Т







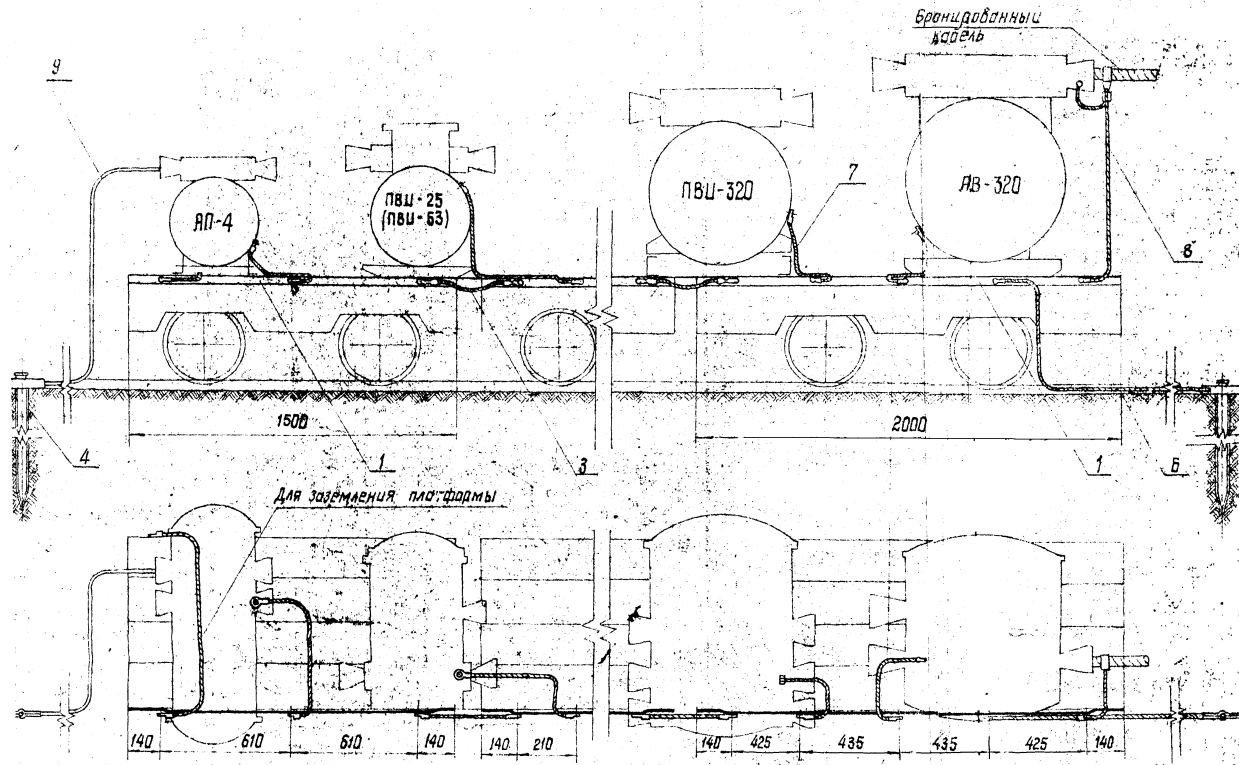
1. Детали заземления см. альбом II чертеж РППН 1.07.000
2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта.
3. Типы пускателей и автоматических выключателей указаны условно.
4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5м.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	РППН 1.07.002	шина L=1500 м.	1	1,2	
2	РППН 1.07.001	перемычка	1	0,19	
3	РППН 1.06.100	перемычка	1	0,47	
4	ПУПН 1.10.000	заземляющий электрод трубчатый	1	4,36	
5	ПУПН 1.11.00	заземляющий электрод листовый	1	17,3	
6	РППН 1.05.100	заземляющий проводник с одним наконечником	1	2,65	
7	РППН 1.05.210	заземляющий проводник с 2мя наконечниками	1	0,86	
8	РППН 1.05.200	заземляющий проводник с двумя наконечниками и хомутом	1	1,05	
9	ГРШЗ 3*4+1*2,5	кабель гибкий с резиновой изоляцией, шехтный экранированный, L=3м	1	2,34	

Количество элементов заземления в зависимости от устанавливаемого оборудования

№№ РПП	1	2	3	4	5	6	7	8
ЯВ	2	2	2	2	3	3	3	3
ПВУ	5	6	7	8	5	6	7	8
ЯП	1	1	1	1	1	1	1	1
1	7	8	9	10	8	9	10	11
2	6	7	8	9	7	8	9	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1
4	2	2	2	2	2	2	2	2
5	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1
7	9	10	11	12	10	11	12	13
8	2	2	2	2	3	3	3	3
9	1	1	1	1	1	1	1	1

		ТПР 401-011-64.84		РППН - МЗ-2	
		Подземные распределительные пункты низкого напряжения			
Пл. унк. пр. Яхтеев		Заземление РПП-0.66 на платформах над перегружа- телем.		Стандарт	Лист
Н. контр. БИГМОЛД				Р	1
Нач. отд. Переходов					
Руковод. Жерехинский		Пл. разрез			
Пректв. Биге-Сам		спецификация			
		ЦЕНТРОПРОЕКТ			



1. Детали заземления см. альбом II чертеж РПП № 1.05.000
2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта
3. Типы пускатели и автоматических выключателей указаны условно.
4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5 м.

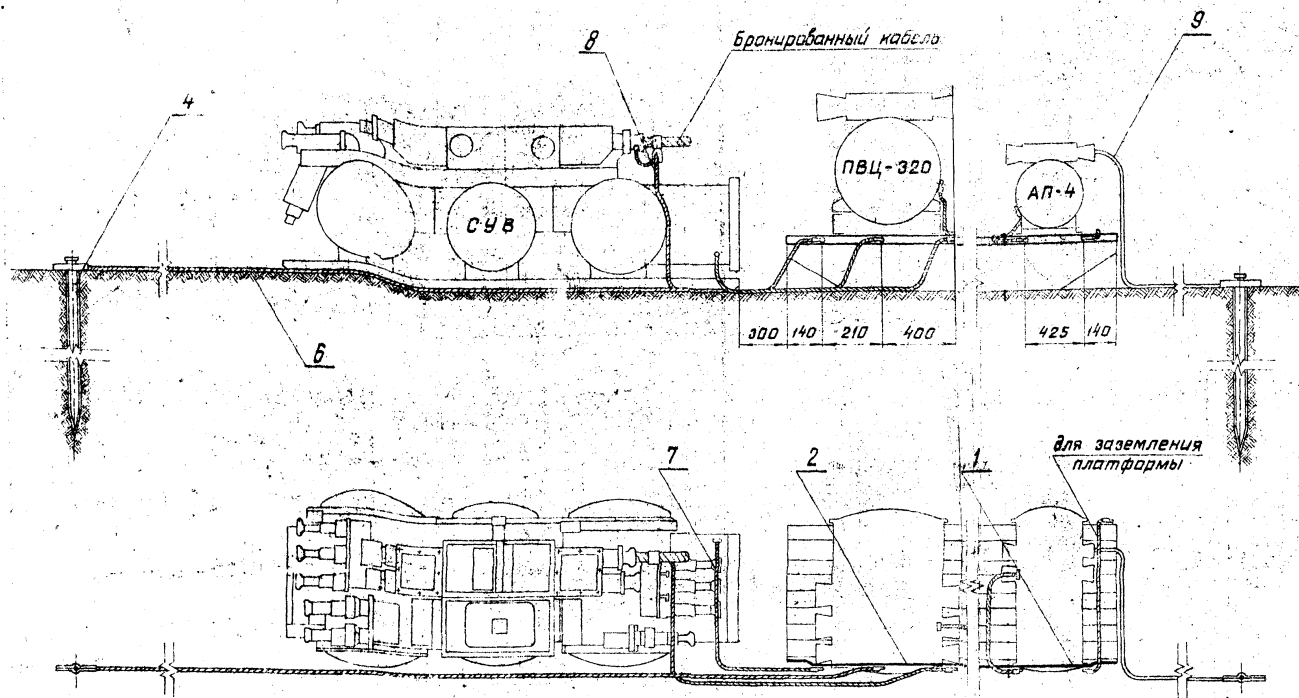
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина	Масса	Примечание
1	РПП № 1.05.002	шина	L = 1500	1,25	
2	РПП № 1.05.003	шина	L = 2000	1,64	
3	РПП № 1.05.100	перемычка		0,47	
4	ПЧП № 1.10.000	заземляющий электрод трубчатый		4,36	
5	ПЧП № 1.11.00	заземляющий электрод листовый		17,3	
6	РПП № 1.05.100	заземляющий проводник с одним окончанием		2,65	
7	РПП № 1.05.210	заземляющий проводник с 2-мя окончанием		0,86	
8	РПП № 1.05.200	заземляющий проводник с двумя окончаниями и хомутом		1,05	
9	ГРЦЗ 3x4+1x2,5	кабель с резиновой изоляцией, бронированный, L = 3 м		2,34	

Количество элементов заземления в зависимости от устанавливаемого оборудования

№ п/п	РПП	1	2	3	4	5	6	7	8
Составляющие заземляющего устройства	АВ	1	1	1	1	2	2	2	2
	ПВШ	5	6	7	8	5	6	7	8
	ЯП	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество элементов заземления, шт.	Позиции по спецификации	1	1	2	2	2	2	2	2
		2	4	5	4	5	4	6	5
		3	4	4	5	6	4	5	6
		4							
		5	2	2	2	2	2	2	2
		6	1	1	1	1	1	1	1
		7	8	9	10	11	9	10	12
		8	1	1	1	1	2	2	2
		9	1	1	1	1	1	1	1

19897-01

ТПР 401-01-64:84 РПП-МЗ-3				Лист 1	
Подземные распределительные пункты низкого напряжения				Лист 2	
Заземление РПП-0,65 кВ на колесных платформах				Лист 3	
План, разрез спецификация				Лист 4	
ЦЕНТРОПРОШХТ				Лист 5	



Количество элементов заземления в зависимости от устанавливаемого оборудования

№ п/п	РПП	1	2	3	4	5	6
Сочетание электрооборудования	СУВ	1	1	1	1	1	2
	АВ	1	1	1	2	2	1
	ПВЦ	—	1	2	1	2	—
	АП	1	1	1	1	1	1
Количество элементов заземления, шт	Позиции по спецификации	1	1	3	1	2	1
		2	1	—	2	3	1
		3	1	2	2	3	1
		4	2	2	2	2	2
		5	—	—	—	—	—
		6	1	1	1	1	1
		7	4	5	6	7	5
		8	1	1	1	1	2
		9	1	1	1	1	1

1. Детали заземления см. альбом II черт.
2. Тип заземляющего электрода определяется при привязке проекта.
3. Типы пускателей и автоматических выключателей указаны условно.
4. Расстояние между заземляющими электродами принимать не менее 5м.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	РППн 1.05.002	Шина L=1500	1	1.25	
2	РППн 1.05.003	Шина L=2000	1	1.64	
3	РППн 1.05.001	Перемычка	1		
4	ПУПП 1.10.000	заземляющий электрод трубчатый	1	4.36	
5	ПУПП 1.11.00	заземляющий электрод листовый	1	17.3	
6	РППн 1.05.100	заземляющий проводник с одним наконечником	1	2.65	
7	РППн 1.05.210	заземляющий проводник с 2-мя наконечниками	1	1.36	
8	РППн 1.05.200	заземляющий проводник с двумя наконечниками и коммутатором	1	0.86	
9	ГРШЗ 3x4+1x2.5	кабель гибкий с резиновой изоляцией, шланговый, экранированный, L=5м	1	2.34	

19897-01

(20)

ТПР 401-01-64.84 РППн-МЗ-4			
Поземные распределительные пункты низкого напряжения			
Заземление РПП-0.66 со станций управления.			
План, разрез, спецификация			
Лист 1	Лист 2	Лист 3	Лист 4