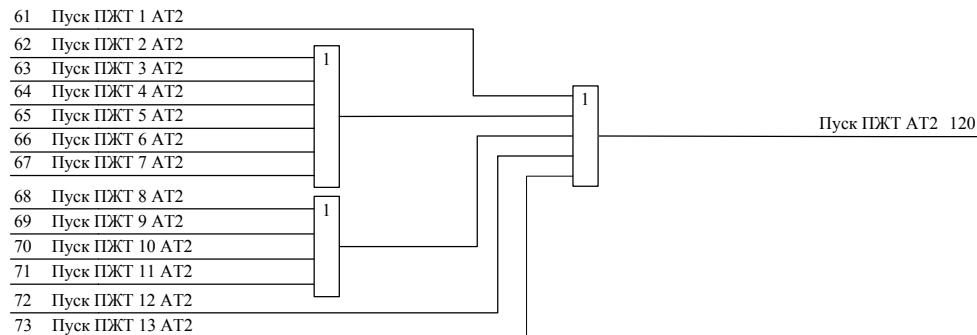
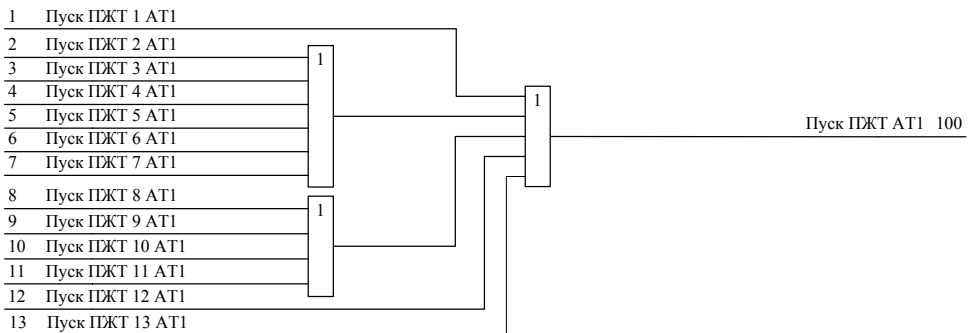
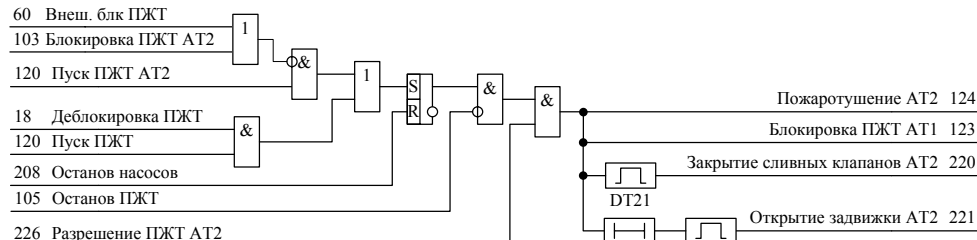
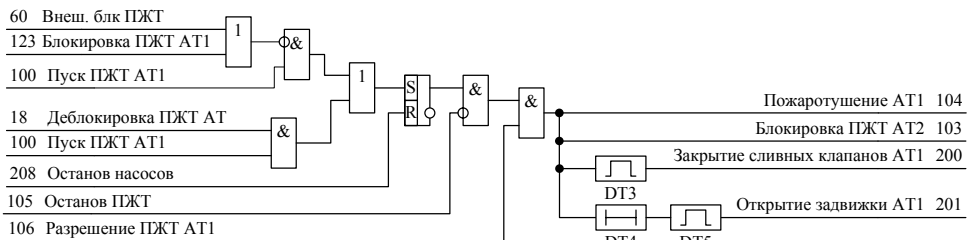


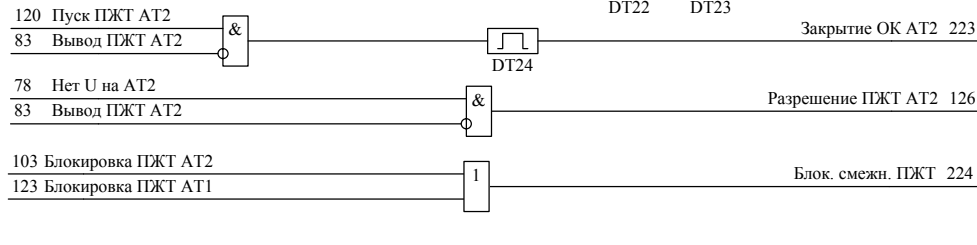
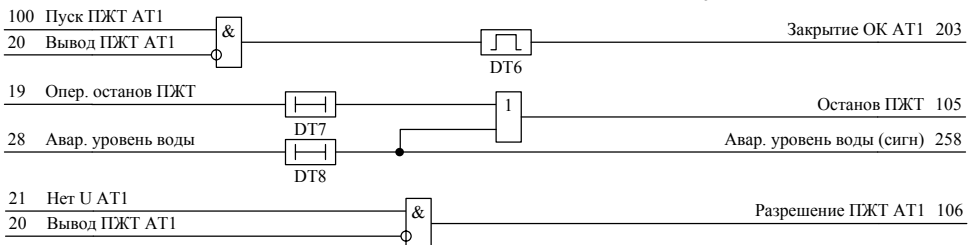
Перв. применяемость



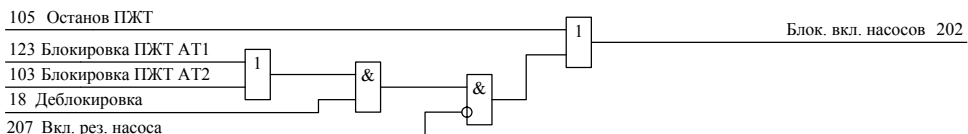
Справка



Подач. и дата



Инд. № докум.

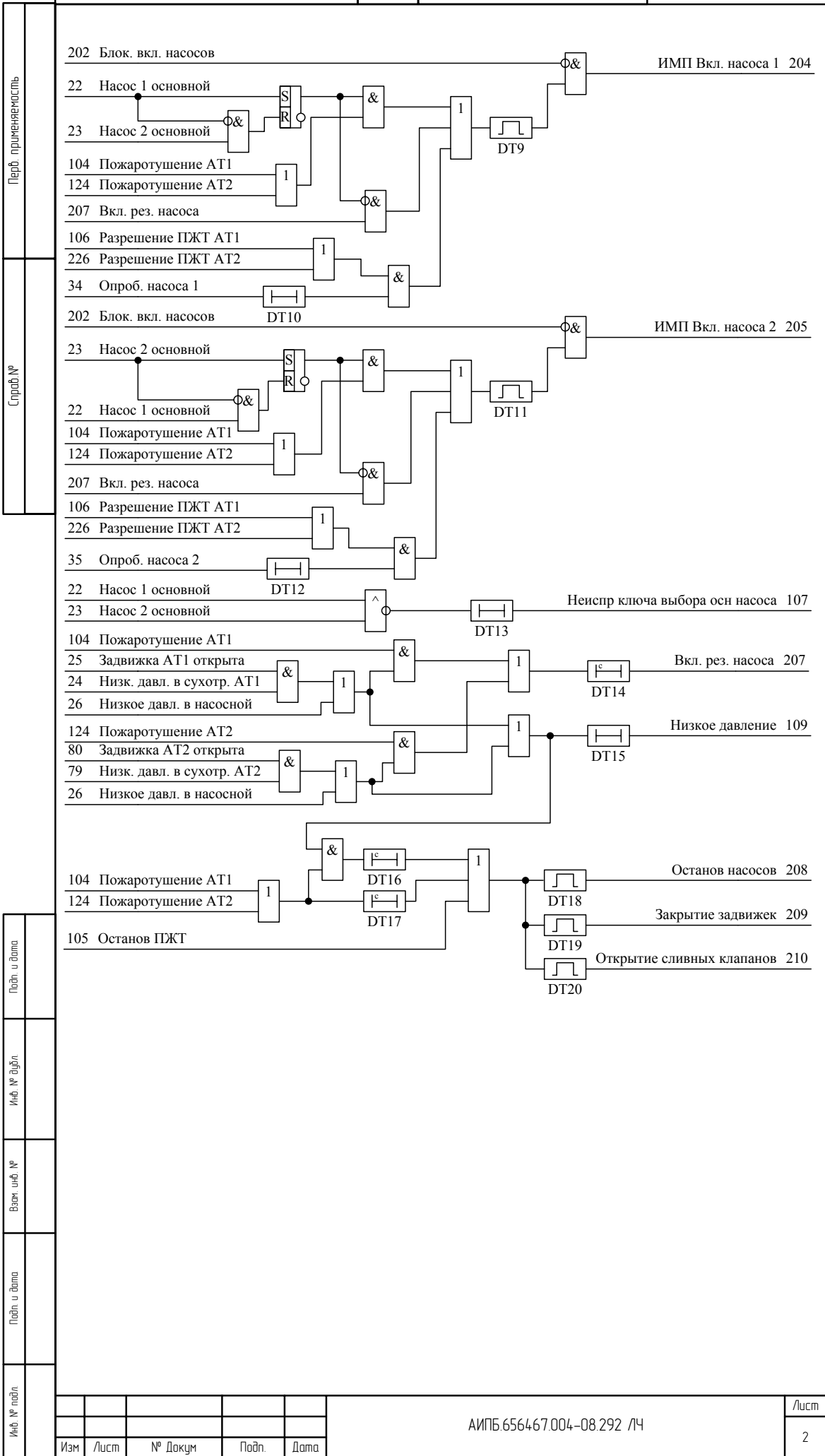


Взвеш. инд. №

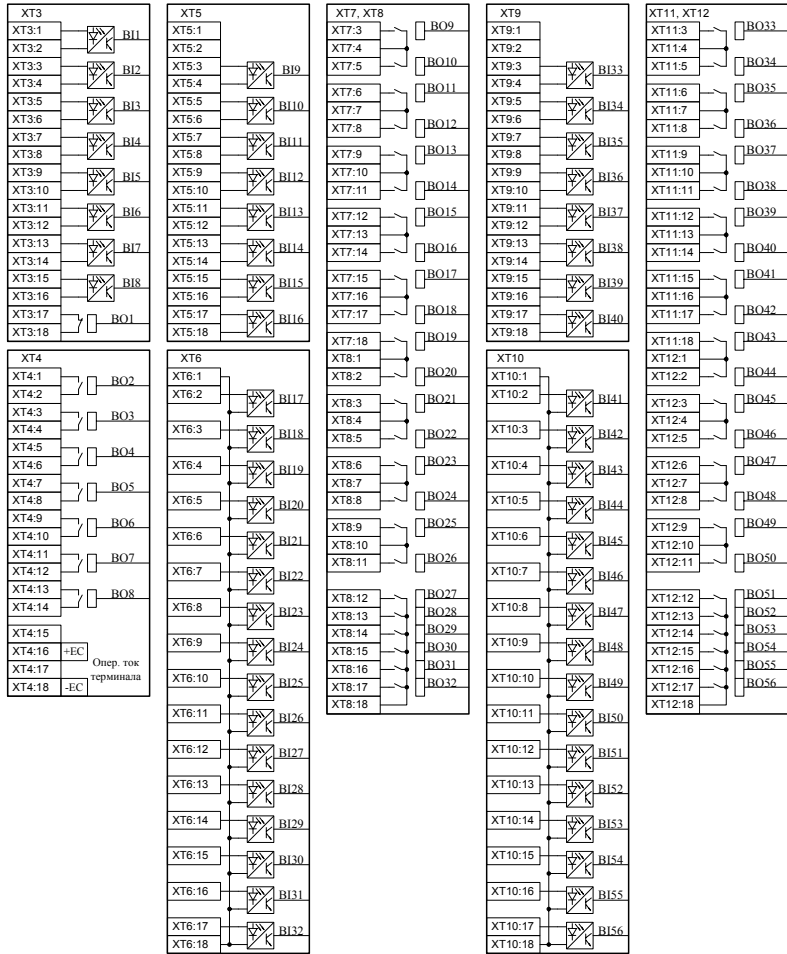
Подач. и дата

Инд. № докум.

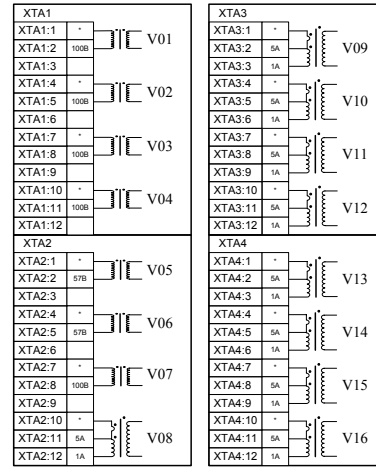
					ИПБ 656467.004-08.292 ЛЧ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема логической части терминала «Бреслер ТТ 2108.292»	Лист	1	Листов	5
Разраб.		Ширакин МЮ		31.03.10					
Проб.		Шевелев АВ							
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									000 «ИЦ Бреслер»



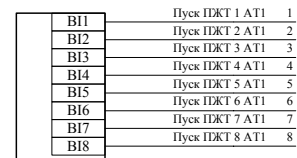
Блок питания, платы входов и выходов



Блок трансформаторов 6U



Дискретные входы

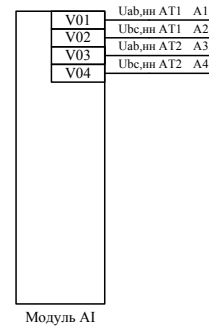


Модуль VI
(плата БП)

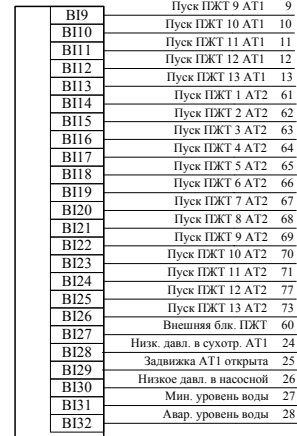
BI33	Нет U на насосе 1	29
BI34	Нет U на насосе 2	30
BI35	Нет U на ОК AT1	31
BI36	Нет U на задв AT1	32
BI37	Низк. давл. в сухотр. AT2	79
BI38	Нет U на ОК AT2	45
BI39	Задвижка AT2 открыта	80
BI40	Нет U на задв AT2	44
BI41	Насос 1 основной	22
BI42	Насос 2 основной	23
BI43	Вывод ПЖТ AT1	20
BI44	Деблокировка ПЖТ	18
BI45	Опер. останов ПЖТ	19
BI46	Вывод ПЖТ AT2	83
BI47	Вывод терминала	42
BI48	Тест терминала	51
BI49	Опроб. насоса 1	34
BI50	Опроб. насоса 2	35
BI51	Контроль питания	55
BI52	Съем сигн.	56
BI53	Нет U на AT1	21
BI54	Нет U на AT2	78
BI55		
BI56		

Модуль VI
(плата 2)

Аналоговые входы



Модуль AI



Модуль VI
(плата 1)

34	Опроб. насоса 1	1	Опробование насоса	240
35	Опроб. насоса 2			

Светодиоды терминала

Фиксация светодиодов

20	Вывод ПЖТ АТ1	R1
100	Пуск ПЖТ АТ1	R2
123	Блокировка ПЖТ АТ1	R3
106	Разрешение ПЖТ АТ1	R4
201	Открытие задвижки АТ1	R5
25	Задвижка АТ1 открыта	R6
24	Низк. давл. в сухотр. АТ1	R7
252	Нет U на ОК АТ1 (сигн)	R8
253	Нет U на задв АТ1 (сигн)	R9
18	Деблокировка ПЖТ	R10
105	Останов ПЖТ	R11
208	Останов насосов	R12
240	Опробование насоса	R13
204	ИМП Вкл. насоса 1	R14
205	ИМП Вкл. насоса 2	R15
207	Вкл. рез. насоса	R16
83	Вывод ПЖТ АТ2	R17
120	Пуск ПЖТ АТ2	R18
103	Блокировка ПЖТ АТ2	R19
126	Разрешение ПЖТ АТ2	R20
221	Открытие задвижки АТ2	R21
80	Задвижка АТ2 открыта	R22
79	Низк. давл. в сухотр. АТ2	R23
255	Нет U на ОК АТ2 (сигн)	R24
254	Нет U на задв АТ2 (сигн)	R25
250	Нет U на насосе 1 (сигн)	R26
251	Нет U на насосе 2 (сигн)	R27
26	Низкое давл. в насосной	R28
202	Блок. вкл. насосов	R29
258	Авар. уровень воды (сигн)	R30
107	Неиспр. ключа выбора оси насоса	R31
185	Пуск осц.	R32

0	R1
1	R2
1	R3
1	R4
1	R5
0	R6
1	R7
1	R8
1	R9
1	R10
1	R11
1	R12
1	R13
1	R14
1	R15
1	R16
0	R17
1	R18
1	R19
1	R20
0	R21
0	R22
1	R23
1	R24
1	R25
1	R26
1	R27
1	R28
1	R29
1	R30
1	R31
1	R32

G1
G2
G3
G4
G5
G6
G7
G8
G9
G10
G11
G12
G13
G14
G15
G16
G17
G18
G19
G20
G21
G22
G23
G24
G25
G26
G27
G28
G29
G30
G31
G32

1	G1
1	G2
1	G3
1	G4
1	G5
1	G6
1	G7
1	G8
1	G9
1	G10
1	G11
1	G12
1	G13
1	G14
1	G15
1	G16
1	G17
1	G18
1	G19
1	G20
1	G21
1	G22
1	G23
1	G24
1	G25
1	G26
1	G27
1	G28
1	G29
0	G30
0	G31
1	G32

Выходные реле

42	Вывод терминала	BLOCK	
Модуль ВО			
187	Работа	BO1	Реле 01 201
257	Мин. уровень воды(сигн.)	BO2	Реле 02 202
258	Авар. уровень воды(сигн.)	BO3	Реле 03 203
250	Нет U на насосе 1(сигн.)	BO4	Реле 04 204
251	Нет U на насосе 2(сигн.)	BO5	Реле 05 205
252	Нет U на ОК АТ1(сигн.)	BO6	Реле 06 206
253	Нет U на задв. АТ1(сигн.)	BO7	Реле 07 207
186	Контр. выход	BO8	Реле 08 208

Модуль ВО (плата БП)			
200	Закрытие сливных клапанов АТ1	BO9	Реле 09 209
200	Закрытие сливных клапанов АТ1	BO10	Реле 10 210
201	Открытие задвижки АТ1	BO11	Реле 11 211
201	Открытие задвижки АТ1	BO12	Реле 12 212
203	Закрытие ОК АТ1	BO13	Реле 13 213
203	Закрытие ОК АТ1	BO14	Реле 14 214
204	ИМП Вкл. насоса 1	BO15	Реле 15 215
204	ИМП Вкл. насоса 1	BO16	Реле 16 216
205	ИМП Вкл. насоса 2	BO17	Реле 17 217
205	ИМП Вкл. насоса 2	BO18	Реле 18 218
208	Останов насосов	BO19	Реле 19 219
208	Останов насосов	BO20	Реле 20 220
209	Закрытие задвижек	BO21	Реле 21 221
209	Закрытие задвижек	BO22	Реле 22 222
210	Открытие сливных клапанов	BO23	Реле 23 223
210	Открытие сливных клапанов	BO24	Реле 24 224
20	Вывод ПЖТ АТ1	BO25	Реле 25 225
83	Вывод ПЖТ АТ2	BO26	Реле 26 226
182	К табло АТ	BO27	Реле 27 227
183	Звук. сигнализация	BO28	Реле 28 228
258	Авар. уровень воды(сигн.)	BO29	Реле 29 229
181	Вывод (к.л.)	BO30	Реле 30 230
179	Срабатывание (к.л.)	BO31	Реле 31 231
180	Неисправность (к.л.)	BO32	Реле 32 232

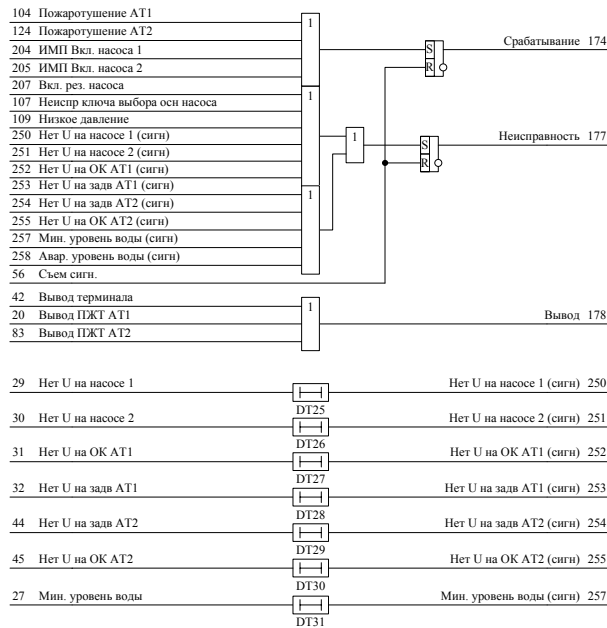
Модуль ВО (плата 1)			
220	Закрытие сливных клапанов АТ2	BO33	Реле 33 233
220	Закрытие сливных клапанов АТ2	BO34	Реле 34 234
221	Открытие задвижки АТ2	BO35	Реле 35 235
221	Открытие задвижки АТ2	BO36	Реле 36 236
223	Закрытие ОК АТ2	BO37	Реле 37 237
223	Закрытие ОК АТ2	BO38	Реле 38 238
224	Блок. смежек ПЖТ	BO39	Реле 39 239
224	Блок. смежек ПЖТ	BO40	Реле 40 240
254	Нет U на ОК АТ2(сигн)	BO41	Реле 41 241
255	Нет U на задв АТ2(сигн)	BO42	Реле 42 242
		BO43	Реле 43 243
		BO44	Реле 44 244
		BO45	Реле 45 245
		BO46	Реле 46 246
		BO47	Реле 47 247
		BO48	Реле 48 248
		BO49	Реле 49 249
		BO50	Реле 50 250
		BO51	Реле 51 251
		BO52	Реле 52 252
		BO53	Реле 53 253
		BO54	Реле 54 254
		BO55	Реле 55 255
		BO56	Реле 56 256

Модуль ВО (плата 2)



257 Мин. уровень воды (сигн)

Местная и центральная сигнализация










Модуль терминала



ИЗМ. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 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






Обозначения на схеме

-  В11 Дискретный вход терминала Р3иА (номер входа)
-  В01 Выходное реле терминала Р3иА, НЗ- и НО-контакт соответственно (номер выходного реле)
-  В02
- РПВ Q1 71 Внутренний логический сигнал (наименование, номер)
-  Программная накладка с положениями 0, 1 (наименование уставки)
-  Логический ноль
-  Логическая единица
-  RS-триггер с запоминанием в энергонезависимую память: S – вход установки, R – вход сброса






3U0	TRIP
U2	3U0MAX
	U2MAX

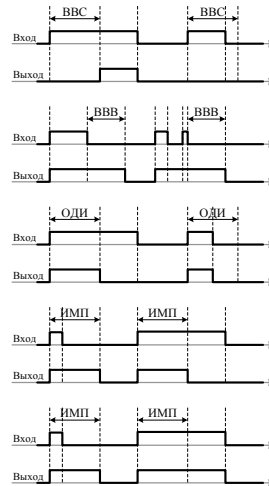
СЗЗ НН (SZZ)

Программный модуль защиты или измерительных органов (пользовательское имя, внутреннее имя)



-  Логический элемент «ИЛИ»
-  Логический элемент «И»
-  Логический элемент «исключающее ИЛИ» (XOR)
-  Логические элементы с инверсией по входу или выходу
- 

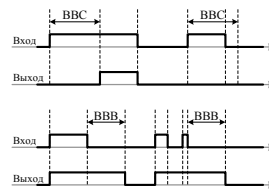
Элементы времени миллисекундные, диапазон уставок 0...60000 мс, шаг изменения 1 мс

-  ТестLED Выдержка времени на срабатывание (наименование уставки)
-  TЗапAB Выдержка времени на возврат (наименование уставки)
-  TогрДлит Элемент ограничения длительности сигнала (наименование уставки)
-  TЗапОбр Элемент формирования импульса – одновибратор (наименование уставки)
-  TотклВН Элемент минимальной длительности выходного сигнала (наименование уставки)



Элементы времени секундные, диапазон уставок 0...60000 сек, шаг изменения 1 сек

-  Tзпо10 Выдержка времени на срабатывание (наименование уставки)
-  TвввСек Выдержка времени на возврат (наименование уставки)



Изд. № подл.	Подп. и дата
Изд. № доп.	Изд. № доп.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Изд. № подл.	Изд. № подл.

Изм.	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
------	------	---------	-------	------