# Шкаф АВАНТ. Протокол 60870-5-104

Параметры прокола 60870-5-104 шкафа АВАНТ могут регулироваться в широких приделах.

IP адрес устанавливается в соответствии с планом АСУ ТП

Ниже представлена рекомендуемая конфигурация.

## Прикладной уровень. Режим передачи прикладных данных.

Используется только режим 1 (первым передается младший байт), как определено в 4.10 ГОСТ Р МЭК 870-5-4.

Общий адрес ASDU – 2 байта

Адрес объекта информации – 3 байта (Неструктурированный )

Причина передачи – 2 байта

Длина APDU

Максимальная длина APDU равна 253.

## Выбор стандартных ASDU

Информация о процессе в направлении контроля

Для извещения о изменении положения ключей, срабатывания сигнализации и прохождения команд используется:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| X | <30> | := Одноэлементная информация с меткой времени CP56Время 2а | M\_SP\_TB\_1 |

Ниже представлена таблица соответствия номера канала и элемента шкафа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №104 | Элемент шкафа | №101 | Примечание |
| 2000 |  | 0 |  |
| 2001 | TS32 #1 вход 1 | 1001 | SA1 |
| 2002 | TS32 #1 вход 2 | 1002 | SA2 |
| 2003 | TS32 #1 вход 3 | 1003 | SA3 |
| 2004 | TS32 #1 вход 4 | 1004 | SA4 |
| 2005 | TS32 #1 вход 5 | 1005 | SA5 |
| 2006 | TS32 #1 вход 6 | 1006 | SA6 |
| 2007 | TS32 #1 вход 7 | 1007 | SA7 |
| 2008 | TS32 #1 вход 8 | 1008 | SA8 |
| 2009 | TS32 #1 вход 9 | 1009 | SA9 |
| 2010 | TS32 #1 вход 10 | 1010 | SA10 |
| 2011 | TS32 #1 вход 11 | 1011 | SA11 |
| 2012 | TS32 #1 вход 12 | 1012 | SA12 |
| 2013 | TS32 #1 вход 13 | 1013 | SA13 |
| 2014 | TS32 #1 вход 14 | 1014 | SA14 |
| 2015 | TS32 #1 вход 15 | 1015 | SA15 |
| 2016 | TS32 #1 вход 16 | 1016 | SA16 |
| 2017 | TS32 #1 вход 17 | 1017 | SA17 |
| 2018 | TS32 #1 вход 18 | 1018 | SA18 |
| 2019 | TS32 #1 вход 19 | 1019 | SA19 |
| 2020 | TS32 #1 вход 20 | 1020 | SA20 |
| 2021 | TS32 #1 вход 21 | 1021 | SA21 |
| 2022 | TS32 #1 вход 22 | 1022 | SA22 |
| 2023 | TS32 #1 вход 23 | 1023 | SA23 |
| 2024 | TS32 #1 вход 24 | 1024 | SA24 |
| 2025 | TS32 #1 вход 25 | 1025 | SA25 |
| 2026 | TS32 #1 вход 26 | 1026 | SA26 |
| 2027 | TS32 #1 вход 27 | 1027 | SA27 |
| 2028 | TS32 #1 вход 28 | 1028 | SA28 |
| 2029 | TS32 #1 вход 29 | 1029 | SA29 |
| 2030 | TS32 #1 вход 30 | 1030 | SA30 |
| 2031 | TS32 #1 вход 31 | 1031 | SA31 |
| 2032 | TS32 #1 вход 32 | 1032 | SA32 |
| 2033 | TS32 №1 подключен | - | TS32 подключен |
|  |  |  |  |
| 2101 | DI 1 | - | Вывод команд приемника |
| 2102 | DI 2 | - | Работа передатчика |
| 2103 | DI 3 | - | Работа приемника |
| 2104 | DI 4 | - | Авария |
| 2105 | DI 5 | - | Предупреждение |
| 2106 | DI 6 | - | Контроль ключей приемника |
| 2107 | DI 7 | - |  |
| 2108 | DI 8 | - |  |
|  |  |  |  |
| 2201 | Неисправность | 201 | Неисправность |
| 2202 | Предупреждение | 202 | Предупреждение |
| 2203 | Команда передатчика | 203 | Команда передатчика |
| 2204 | Команда приемника | 204 | Команда приемника |
|  |  |  |  |
| 2301 | Неисправность общая 0х0001 | 301 | Неисправность общая 0х0001 |
| 2302 | Неисправность общая 0х0002 | 302 | Неисправность общая 0х0002 |
| 2303 | Неисправность общая 0х0004 | 303 | Неисправность общая 0х0004 |
| 2304 | Неисправность общая 0х0008 | 304 | Неисправность общая 0х0008 |
| 2305 | Неисправность общая 0x0010 | 305 | Неисправность общая 0x0010 |
| 2306 | Неисправность общая 0x0020 | 306 | Неисправность общая 0x0020 |
| 2307 | Неисправность общая 0x0040 | 307 | Неисправность общая 0x0040 |
| 2308 | Неисправность общая 0x0080 | 308 | Неисправность общая 0x0080 |
| 2309 | Неисправность общая 0x0100 | 309 | Неисправность общая 0x0100 |
| 2310 | Неисправность общая 0x0200 | 310 | Неисправность общая 0x0200 |
| 2311 | Неисправность общая 0x0400 | 311 | Неисправность общая 0x0400 |
| 2312 | Неисправность общая 0x0800 | 312 | Неисправность общая 0x0800 |
| 2313 | Неисправность общая 0x1000 | 313 | Неисправность общая 0x1000 |
| 2314 | Неисправность общая 0x2000 | 314 | Неисправность общая 0x2000 |
| 2315 | Неисправность общая 0x4000 | 315 | Неисправность общая 0x4000 |
| 2316 | Неисправность общая 0x8000 | 316 | Неисправность общая 0x8000 |
| 2317 | Предупреждение общее 0х0001 | 317 | Предупреждение общее 0х0001 |
| 2318 | Предупреждение общее 0х0002 | 318 | Предупреждение общее 0х0002 |
| 2319 | Предупреждение общее 0х0004 | 319 | Предупреждение общее 0х0004 |
| 2320 | Предупреждение общее 0х0008 | 320 | Предупреждение общее 0х0008 |
| 2321 | Предупреждение общее 0x0010 | 321 | Предупреждение общее 0x0010 |
| 2322 | Предупреждение общее 0x0020 | 322 | Предупреждение общее 0x0020 |
| 2323 | Предупреждение общее 0x0040 | 323 | Предупреждение общее 0x0040 |
| 2324 | Предупреждение общее 0x0080 | 324 | Предупреждение общее 0x0080 |
| 2325 | Предупреждение общее 0x0100 | 325 | Предупреждение общее 0x0100 |
| 2326 | Предупреждение общее 0x0200 | 326 | Предупреждение общее 0x0200 |
| 2327 | Предупреждение общее 0x0400 | 327 | Предупреждение общее 0x0400 |
| 2328 | Предупреждение общее 0x0800 | 328 | Предупреждение общее 0x0800 |
| 2329 | Предупреждение общее 0x1000 | 329 | Предупреждение общее 0x1000 |
| 2330 | Предупреждение общее 0x2000 | 330 | Предупреждение общее 0x2000 |
| 2331 | Предупреждение общее 0x4000 | 331 | Предупреждение общее 0x4000 |
| 2332 | Предупреждение общее 0x8000 | 332 | Предупреждение общее 0x8000 |
|  |  |  |  |
| 2400 | Передатчик подключен | 400 | Передатчик подключен |
| 2401 | Неисправность передатчика 0х0001 | 401 | Неисправность передатчика 0х0001 |
| 2402 | Неисправность передатчика 0х0002 | 402 | Неисправность передатчика 0х0002 |
| 2403 | Неисправность передатчика 0х0004 | 403 | Неисправность передатчика 0х0004 |
| 2404 | Неисправность передатчика 0х0008 | 404 | Неисправность передатчика 0х0008 |
| 2405 | Неисправность передатчика 0x0010 | 405 | Неисправность передатчика 0x0010 |
| 2406 | Неисправность передатчика 0x0020 | 406 | Неисправность передатчика 0x0020 |
| 2407 | Неисправность передатчика 0x0040 | 407 | Неисправность передатчика 0x0040 |
| 2408 | Неисправность передатчика 0x0080 | 408 | Неисправность передатчика 0x0080 |
| 2409 | Неисправность передатчика 0x0100 | 409 | Неисправность передатчика 0x0100 |
| 2410 | Неисправность передатчика 0x0200 | 410 | Неисправность передатчика 0x0200 |
| 2411 | Неисправность передатчика 0x0400 | 411 | Неисправность передатчика 0x0400 |
| 2412 | Неисправность передатчика 0x0800 | 412 | Неисправность передатчика 0x0800 |
| 2413 | Неисправность передатчика 0x1000 | 413 | Неисправность передатчика 0x1000 |
| 2414 | Неисправность передатчика 0x2000 | 414 | Неисправность передатчика 0x2000 |
| 2415 | Неисправность передатчика 0x4000 | 415 | Неисправность передатчика 0x4000 |
| 2416 | Неисправность передатчика 0x8000 | 416 | Неисправность передатчика 0x8000 |
| 2417 | Предупреждение передатчика 0х0001 | 417 | Предупреждение передатчика 0х0001 |
| 2418 | Предупреждение передатчика 0х0002 | 418 | Предупреждение передатчика 0х0002 |
| 2419 | Предупреждение передатчика 0х0004 | 419 | Предупреждение передатчика 0х0004 |
| 2420 | Предупреждение передатчика 0х0008 | 420 | Предупреждение передатчика 0х0008 |
| 2421 | Предупреждение передатчика 0x0010 | 421 | Предупреждение передатчика 0x0010 |
| 2422 | Предупреждение передатчика 0x0020 | 422 | Предупреждение передатчика 0x0020 |
| 2423 | Предупреждение передатчика 0x0040 | 423 | Предупреждение передатчика 0x0040 |
| 2424 | Предупреждение передатчика 0x0080 | 424 | Предупреждение передатчика 0x0080 |
| 2425 | Предупреждение передатчика 0x0100 | 425 | Предупреждение передатчика 0x0100 |
| 2426 | Предупреждение передатчика 0x0200 | 426 | Предупреждение передатчика 0x0200 |
| 2427 | Предупреждение передатчика 0x0400 | 427 | Предупреждение передатчика 0x0400 |
| 2428 | Предупреждение передатчика 0x0800 | 428 | Предупреждение передатчика 0x0800 |
| 2429 | Предупреждение передатчика 0x1000 | 429 | Предупреждение передатчика 0x1000 |
| 2430 | Предупреждение передатчика 0x2000 | 430 | Предупреждение передатчика 0x2000 |
| 2431 | Предупреждение передатчика 0x4000 | 431 | Предупреждение передатчика 0x4000 |
| 2432 | Предупреждение передатчика 0x8000 | 432 | Предупреждение передатчика 0x8000 |
|  |  |  |  |
| 2450 | Команда передатчика №1 | 450 | Команда передатчика №1 |
| 2451 | Команда передатчика №2 | 451 | Команда передатчика №2 |
| 2452 | Команда передатчика №3 | 452 | Команда передатчика №3 |
| 2453 | Команда передатчика №4 | 453 | Команда передатчика №4 |
| 2454 | Команда передатчика №5 | 454 | Команда передатчика №5 |
| 2455 | Команда передатчика №6 | 455 | Команда передатчика №6 |
| 2456 | Команда передатчика №7 | 456 | Команда передатчика №7 |
| 2457 | Команда передатчика №8 | 457 | Команда передатчика №8 |
| 2458 | Команда передатчика №9 | 458 | Команда передатчика №9 |
| 2459 | Команда передатчика №10 | 459 | Команда передатчика №10 |
| 2460 | Команда передатчика №11 | 460 | Команда передатчика №11 |
| 2461 | Команда передатчика №12 | 461 | Команда передатчика №12 |
| 2462 | Команда передатчика №13 | 462 | Команда передатчика №13 |
| 2463 | Команда передатчика №14 | 463 | Команда передатчика №14 |
| 2464 | Команда передатчика №15 | 464 | Команда передатчика №15 |
| 2465 | Команда передатчика №16 | 465 | Команда передатчика №16 |
| 2466 | Команда передатчика №17 | 466 | Команда передатчика №17 |
| 2467 | Команда передатчика №18 | 467 | Команда передатчика №18 |
| 2468 | Команда передатчика №19 | 468 | Команда передатчика №19 |
| 2469 | Команда передатчика №20 | 469 | Команда передатчика №20 |
| 2470 | Команда передатчика №21 | 470 | Команда передатчика №21 |
| 2471 | Команда передатчика №22 | 471 | Команда передатчика №22 |
| 2472 | Команда передатчика №23 | 472 | Команда передатчика №23 |
| 2473 | Команда передатчика №24 | 473 | Команда передатчика №24 |
| 2474 | Команда передатчика №25 | 474 | Команда передатчика №25 |
| 2475 | Команда передатчика №26 | 475 | Команда передатчика №26 |
| 2476 | Команда передатчика №27 | 476 | Команда передатчика №27 |
| 2477 | Команда передатчика №28 | 477 | Команда передатчика №28 |
| 2478 | Команда передатчика №29 | 478 | Команда передатчика №29 |
| 2479 | Команда передатчика №30 | 479 | Команда передатчика №30 |
| 2480 | Команда передатчика №31 | 480 | Команда передатчика №31 |
| 2481 | Команда передатчика №32 | 481 | Команда передатчика №32 |
|  |  |  |  |
| 2500 | Приемник подключен | 500 | Приемник подключен |
| 2501 | Неисправность приемника 0х0001 | 501 | Неисправность приемника 0х0001 |
| 2502 | Неисправность приемника 0х0002 | 502 | Неисправность приемника 0х0002 |
| 2503 | Неисправность приемника 0х0004 | 503 | Неисправность приемника 0х0004 |
| 2504 | Неисправность приемника 0х0008 | 504 | Неисправность приемника 0х0008 |
| 2505 | Неисправность приемника 0x0010 | 505 | Неисправность приемника 0x0010 |
| 2506 | Неисправность приемника 0x0020 | 506 | Неисправность приемника 0x0020 |
| 2507 | Неисправность приемника 0x0040 | 507 | Неисправность приемника 0x0040 |
| 2508 | Неисправность приемника 0x0080 | 508 | Неисправность приемника 0x0080 |
| 2509 | Неисправность приемника 0x0100 | 509 | Неисправность приемника 0x0100 |
| 2510 | Неисправность приемника 0x0200 | 510 | Неисправность приемника 0x0200 |
| 2511 | Неисправность приемника 0x0400 | 511 | Неисправность приемника 0x0400 |
| 2512 | Неисправность приемника 0x0800 | 512 | Неисправность приемника 0x0800 |
| 2513 | Неисправность приемника 0x1000 | 513 | Неисправность приемника 0x1000 |
| 2514 | Неисправность приемника 0x2000 | 514 | Неисправность приемника 0x2000 |
| 2515 | Неисправность приемника 0x4000 | 515 | Неисправность приемника 0x4000 |
| 2516 | Неисправность приемника 0x8000 | 516 | Неисправность приемника 0x8000 |
| 2517 | Предупреждение приемника 0х0001 | 517 | Предупреждение приемника 0х0001 |
| 2518 | Предупреждение приемника 0х0002 | 518 | Предупреждение приемника 0х0002 |
| 2519 | Предупреждение приемника 0х0004 | 519 | Предупреждение приемника 0х0004 |
| 2520 | Предупреждение приемника 0х0008 | 520 | Предупреждение приемника 0х0008 |
| 2521 | Предупреждение приемника 0x0010 | 521 | Предупреждение приемника 0x0010 |
| 2522 | Предупреждение приемника 0x0020 | 522 | Предупреждение приемника 0x0020 |
| 2523 | Предупреждение приемника 0x0040 | 523 | Предупреждение приемника 0x0040 |
| 2524 | Предупреждение приемника 0x0080 | 524 | Предупреждение приемника 0x0080 |
| 2525 | Предупреждение приемника 0x0100 | 525 | Предупреждение приемника 0x0100 |
| 2526 | Предупреждение приемника 0x0200 | 526 | Предупреждение приемника 0x0200 |
| 2527 | Предупреждение приемника 0x0400 | 527 | Предупреждение приемника 0x0400 |
| 2528 | Предупреждение приемника 0x0800 | 528 | Предупреждение приемника 0x0800 |
| 2529 | Предупреждение приемника 0x1000 | 529 | Предупреждение приемника 0x1000 |
| 2530 | Предупреждение приемника 0x2000 | 530 | Предупреждение приемника 0x2000 |
| 2531 | Предупреждение приемника 0x4000 | 531 | Предупреждение приемника 0x4000 |
| 2532 | Предупреждение приемника 0x8000 | 532 | Предупреждение приемника 0x8000 |
|  |  |  |  |
| 2550 | Команда приемника №1 | 550 | Команда приемника №1 |
| 2551 | Команда приемника №2 | 551 | Команда приемника №2 |
| 2552 | Команда приемника №3 | 552 | Команда приемника №3 |
| 2553 | Команда приемника №4 | 553 | Команда приемника №4 |
| 2554 | Команда приемника №5 | 554 | Команда приемника №5 |
| 2555 | Команда приемника №6 | 555 | Команда приемника №6 |
| 2556 | Команда приемника №7 | 556 | Команда приемника №7 |
| 2557 | Команда приемника №8 | 557 | Команда приемника №8 |
| 2558 | Команда приемника №9 | 558 | Команда приемника №9 |
| 2559 | Команда приемника №10 | 559 | Команда приемника №10 |
| 2560 | Команда приемника №11 | 560 | Команда приемника №11 |
| 2561 | Команда приемника №12 | 561 | Команда приемника №12 |
| 2562 | Команда приемника №13 | 562 | Команда приемника №13 |
| 2563 | Команда приемника №14 | 563 | Команда приемника №14 |
| 2564 | Команда приемника №15 | 564 | Команда приемника №15 |
| 2565 | Команда приемника №16 | 565 | Команда приемника №16 |
| 2566 | Команда приемника №17 | 566 | Команда приемника №17 |
| 2567 | Команда приемника №18 | 567 | Команда приемника №18 |
| 2568 | Команда приемника №19 | 568 | Команда приемника №19 |
| 2569 | Команда приемника №20 | 569 | Команда приемника №20 |
| 2570 | Команда приемника №21 | 570 | Команда приемника №21 |
| 2571 | Команда приемника №22 | 571 | Команда приемника №22 |
| 2572 | Команда приемника №23 | 572 | Команда приемника №23 |
| 2573 | Команда приемника №24 | 573 | Команда приемника №24 |
| 2574 | Команда приемника №25 | 574 | Команда приемника №25 |
| 2575 | Команда приемника №26 | 575 | Команда приемника №26 |
| 2576 | Команда приемника №27 | 576 | Команда приемника №27 |
| 2577 | Команда приемника №28 | 577 | Команда приемника №28 |
| 2578 | Команда приемника №29 | 578 | Команда приемника №29 |
| 2579 | Команда приемника №30 | 579 | Команда приемника №30 |
| 2580 | Команда приемника №31 | 580 | Команда приемника №31 |
| 2581 | Команда приемника №32 | 581 | Команда приемника №32 |
|  |  |  |  |
| 2600 | Защита подключена | 600 | Защита подключена |
| 2601 | Неисправность защиты 0х0001 | 601 | Неисправность защиты 0х0001 |
| 2602 | Неисправность защиты 0х0002 | 602 | Неисправность защиты 0х0002 |
| 2603 | Неисправность защиты 0х0004 | 603 | Неисправность защиты 0х0004 |
| 2604 | Неисправность защиты 0х0008 | 604 | Неисправность защиты 0х0008 |
| 2605 | Неисправность защиты 0x0010 | 605 | Неисправность защиты 0x0010 |
| 2606 | Неисправность защиты 0x0020 | 606 | Неисправность защиты 0x0020 |
| 2607 | Неисправность защиты 0x0040 | 607 | Неисправность защиты 0x0040 |
| 2608 | Неисправность защиты 0x0080 | 608 | Неисправность защиты 0x0080 |
| 2609 | Неисправность защиты 0x0100 | 609 | Неисправность защиты 0x0100 |
| 2610 | Неисправность защиты 0x0200 | 610 | Неисправность защиты 0x0200 |
| 2611 | Неисправность защиты 0x0400 | 611 | Неисправность защиты 0x0400 |
| 2612 | Неисправность защиты 0x0800 | 612 | Неисправность защиты 0x0800 |
| 2613 | Неисправность защиты 0x1000 | 613 | Неисправность защиты 0x1000 |
| 2614 | Неисправность защиты 0x2000 | 614 | Неисправность защиты 0x2000 |
| 2615 | Неисправность защиты 0x4000 | 615 | Неисправность защиты 0x4000 |
| 2616 | Неисправность защиты 0x8000 | 616 | Неисправность защиты 0x8000 |
| 2617 | Предупреждение защиты 0х0001 | 617 | Предупреждение защиты 0х0001 |
| 2618 | Предупреждение защиты 0х0002 | 618 | Предупреждение защиты 0х0002 |
| 2619 | Предупреждение защиты 0х0004 | 619 | Предупреждение защиты 0х0004 |
| 2620 | Предупреждение защиты 0х0008 | 620 | Предупреждение защиты 0х0008 |
| 2621 | Предупреждение защиты 0x0010 | 621 | Предупреждение защиты 0x0010 |
| 2622 | Предупреждение защиты 0x0020 | 622 | Предупреждение защиты 0x0020 |
| 2623 | Предупреждение защиты 0x0040 | 623 | Предупреждение защиты 0x0040 |
| 2624 | Предупреждение защиты 0x0080 | 624 | Предупреждение защиты 0x0080 |
| 2625 | Предупреждение защиты 0x0100 | 625 | Предупреждение защиты 0x0100 |
| 2626 | Предупреждение защиты 0x0200 | 626 | Предупреждение защиты 0x0200 |
| 2627 | Предупреждение защиты 0x0400 | 627 | Предупреждение защиты 0x0400 |
| 2628 | Предупреждение защиты 0x0800 | 628 | Предупреждение защиты 0x0800 |
| 2629 | Предупреждение защиты 0x1000 | 629 | Предупреждение защиты 0x1000 |
| 2630 | Предупреждение защиты 0x2000 | 630 | Предупреждение защиты 0x2000 |
| 2631 | Предупреждение защиты 0x4000 | 631 | Предупреждение защиты 0x4000 |
| 2632 | Предупреждение защиты 0x8000 | 632 | Предупреждение защиты 0x8000 |
|  |  |  |  |
| 2650 | Пуск 0 | 650 | Пуск 0 |
| 2651 | Пуск 1 | 651 | Пуск 1 |
| 2652 | Останов 0 | 652 | Останов 0 |
| 2653 | Останов 1 | 653 | Останов 1 |
| 2654 | Манипуляция 0 | 654 | Манипуляция 0 |
| 2655 | Манипуляция 1 | 655 | Манипуляция 1 |
| 2656 | Передача 0 | 656 | Передача 0 |
| 2657 | Передача 1 | 657 | Передача 1 |
| 2658 | Прием 0 | 658 | Прием 0 |
| 2659 | Прием 1 | 659 | Прием 1 |
| 2660 | Выход 0 | 660 | Выход 0 |
| 2661 | Выход 1 | 661 | Выход 1 |

## Определение тайм-аутов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Значение по умолчанию | Примечания | Выбранное значение |
| t0 | 30 с | Тайм-аут при установлении соединения |  |
| t1 | 15 с | Тайм-аут при посылке или тестировании APDU |  |
| t2 | 10 с | Тайм-аут для подтверждения в случае отсутствия сообщения с данными t2<t1 |  |
| t3 | 20 с | Тайм-аут для посылки блоков тестирования в случае долгого простоя |  |

Максимальный диапазон значений для всех тайм-аутов равен: от 1 до 255 с с точностью до 1с.

Максимальное число k неподтвержденных APDU формата I и последних подтверждающих APDU (w)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Параметр | Значение по умолчанию | Примечания | Выбранное значение |
| K | 12 APDU | Максимальная разность между переменной состояния передачи и номером последнего подтвержденного APDU |  |
| w | 8 APDU | Последнее подтверждение после приема w APDU формата I |  |

Максимальный диапазон значений k: от 1 до 32767 = (215-1) APDU с точностью до 1 APDU. Максимальный диапазон значений w: от 1 до 32767 APDU с точностью до 1 APDU (Рекомендация: - значение w не должно быть более двух третей значения k).

Номер порта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Значение | Примечание |
| Номер порта | 2404 | По умолчанию |