



AT COMMUNICATION INTERNATIONAL AG

КВ ОБОРУДОВАНИЕ. Военный каталог

ВЕРСИЯ 1.0.06. МАЙ 2017



СОДЕРЖАНИЕ:

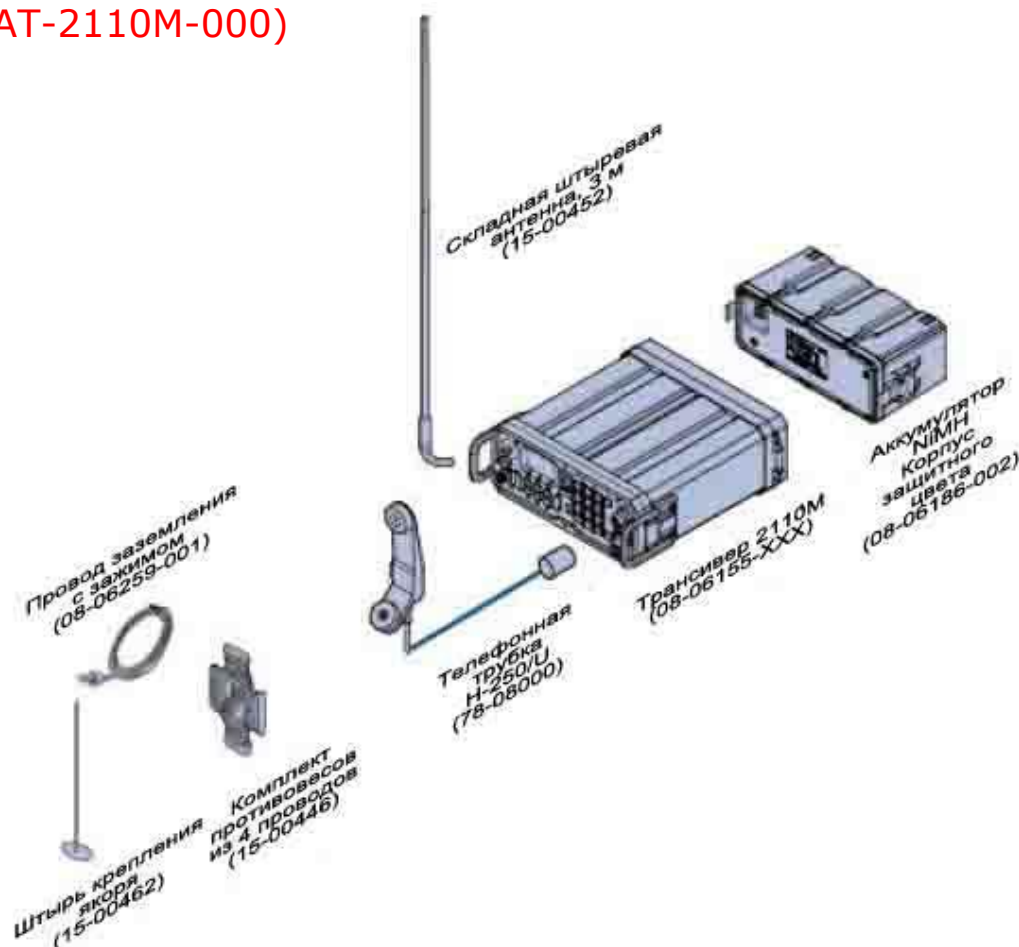
ПОРТАТИВНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М.....	3
Автомобильный трансивер 2110М.....	4
Автомобильный трансивер 2110М 25Вт (с модулем расширения).....	6
Автомобильный трансивер 2110М 125Вт.....	8
Автомобильный трансивер 2110М 125Вт (с модулем расширения).....	10
Базовая радиостанция 2110М 125Вт.....	12
Портативные трансиверы 2110М.....	14
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М.....	16
Аккумуляторы 2110М.....	16
Зарядные устройства 2110М.....	17
Аксессуары для трансиверов 2110М.....	18
Переносной рюкзак с наружной рамой	19
Модуль расширения.....	19
АНТЕННЫ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М.....	20
Антенна типа «Длинный провод» и адаптер (1.6-30МГц)	20
Тактическая Широкополосная дипольная антенна, запитанная с конца (3-30МГц).....	20
Широкополосная дипольная антенна (3-30МГц).....	20
Проволочная дипольная антенна (3-30 МГц).....	20
Дипольная антенна с опцией расширения полосы (2-30МГц).....	21
Складывающаяся штыревая антенна, 2.8м.....	21
Ленточная штыревая антенна, 1.5м.....	21
Штыревая антенна, 1.5м.....	21
Заземление.....	21
Тактическая портативная широкополосная КВ антенна AT SWQ-150М.....	22
Тактическая широкополосная КВ дипольная антенна 2-30 МГц ATT FD 230.....	23
Антенные мачты.....	24
УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М.....	25
ТРАНСИВЕР NGT MR.....	27
Автомобильная радиостанция NGT MR.....	28
Стационарная радиостанция NGT MR.....	30
Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 500 Вт.....	32
Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 1000 Вт.....	34
Аксессуары для трансивера NGT MR.....	38
КВ МОДЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ RM50e ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.....	39
РАДИОТЕЛЕФОННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.....	40
УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.....	41
3061 Усилитель мощности 500 Вт.....	41
3062 Усилитель мощности 1000 Вт.....	42
19-ДЮЙМОВЫЕ СТОЙКИ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.....	44
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ.....	46
АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.....	50
Автоматический антенный тюнер 9103.....	50
Тюнер SG235C, 500 Вт пик.....	50
Базовая штыревая антенна.....	51
Настраиваемая антенна "длинный провод", (2-30 МГц).....	52
Антенна в виде полу-дельты.....	53
Широкополосная антенна-диполь BBA-120.....	54
Широкополосная антенна-диполь BBA-500.....	55
Широкополосная антенна-диполь BBA-1000.....	55
АНТЕННЫЕ МАЧТЫ.....	56
АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110М и NGT MR.....	57
Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040.....	57
Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350М.....	59
Автоматический антенный КВ тюнер 3042.....	61
Автоматический антенный КВ тюнер 3046.....	63



СОДЕРЖАНИЕ

ЗАЗЕМЛЕНИЕ.....	67
ГРОЗОЗАЩИТА.....	67
КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ.....	68
ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ MRX.....	69
МОДУЛИ ШИФРОВАНИЯ.....	71
Модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256.....	71
Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128.....	73
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	76
Программное обеспечение RC50-C HF для передачи электронных сообщений.....	76
NSP-M Программное обеспечение для программирования настроек трансивера....	77
Программное обеспечение для программирования ключей шифрования.....	77

ПОРТАТИВНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М (#АТ-2110М-000)

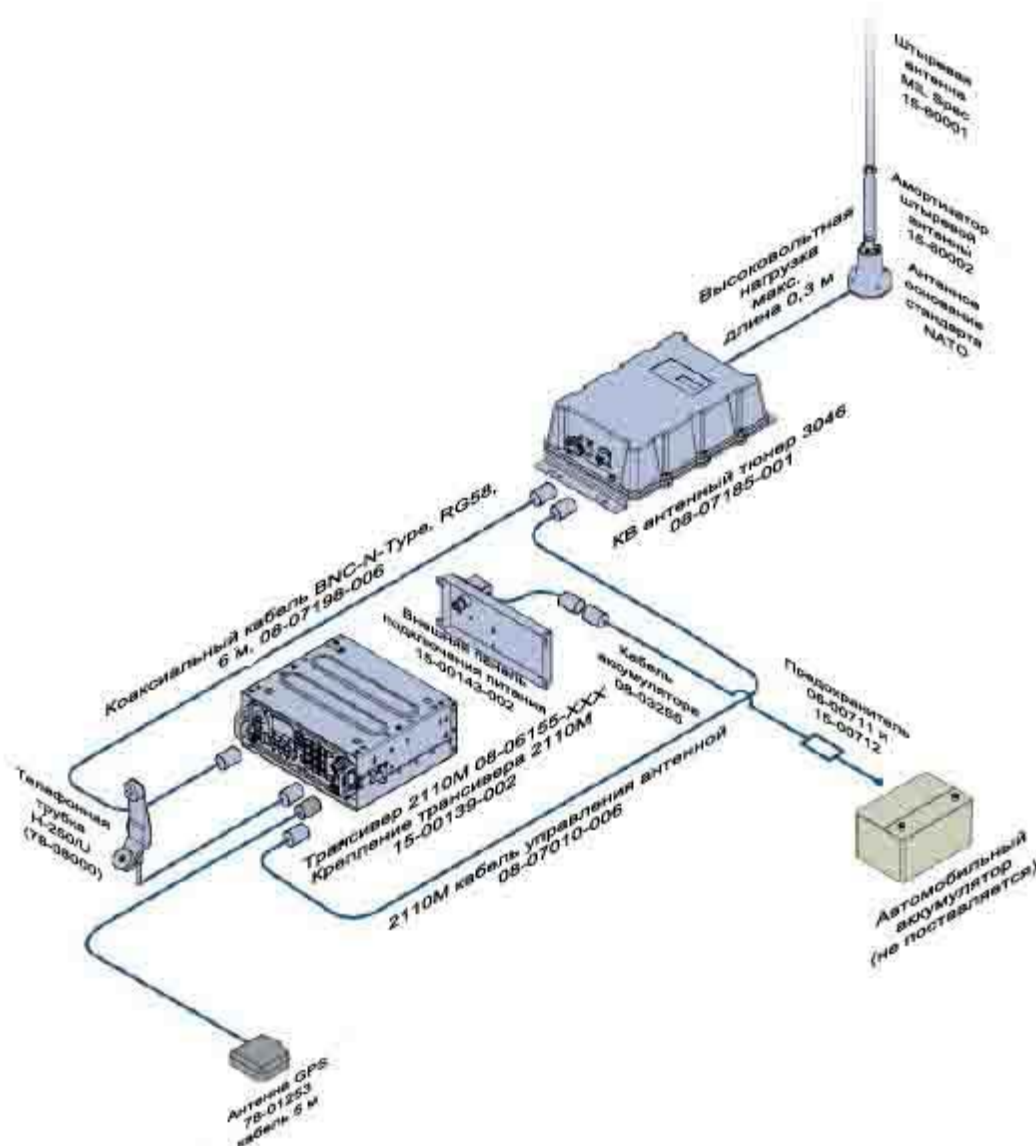


Данный комплект содержит основные компоненты переносной КВ радиостанции 2110М. Обеспечивается возможность эксплуатации до 50 часов (с соблюдением соотношения чередования режима приема/передачи (RX/TX) 9:1) при работе от заряжаемого легкого аккумулятора емкостью 13 А/час. Складная 2,8-метровая штыревая антенна, в сочетании со встроенным антенным тюнером 2110М обеспечивает непрерывное согласование в диапазоне частот от 1,6 до 30 МГц. Встроенный GPS приемник, входящий в стандартный комплект 2110М, обеспечивает синхронизацию режима ППРЧ каналов. Максимальная выходная мощность такой конфигурации составляет 25 Вт. Для расширения возможностей конфигурации в трансивере могут быть установлены дополнительные опциональные модули и принадлежности.

Комплект трансивера 2110М включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	АТ-2110М-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	АТ-MIL-OPT-100
Телефонная трубка Н-250/У	АТ-2110-ACS-100
Складная штыревая антенна	АТ-2110-ANT-CW
Комплект противовесов из 4 проводов	АТ-2110-ACS-114
Провод заземления с зажимом	АТ-2110-ANT-102
Штырь заземления	АТ-2110-ANT-101
Аккумулятор (NiMH), корпус защитного цвета	АТ-2110-BAT-013-001
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	АТ-2110М-ACS-101

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М (#АТ-2110М-001)

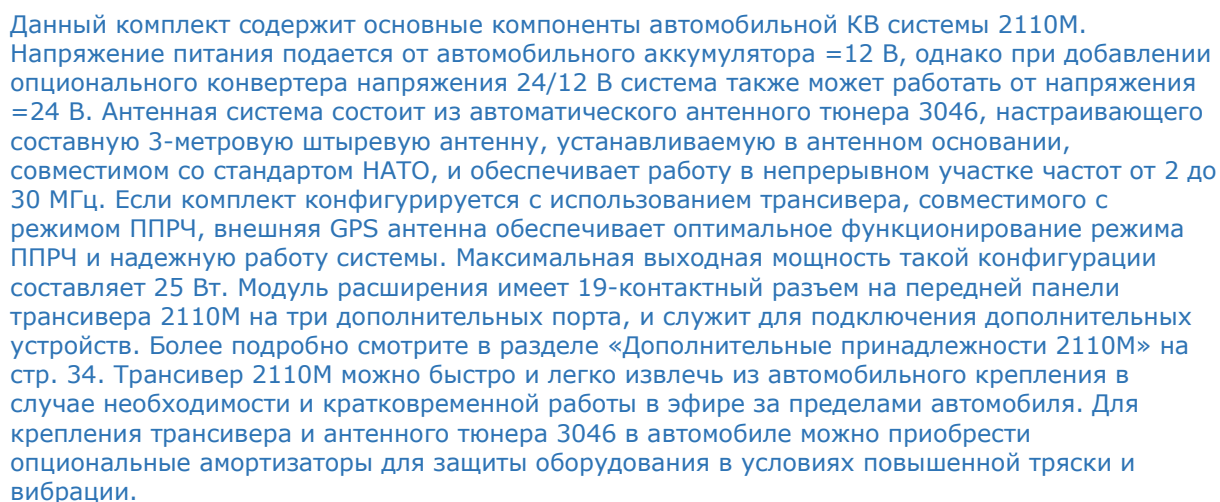


Данный комплект содержит основные компоненты автомобильной КВ радиостанции 2110М. Напряжение питания подается от автомобильного аккумулятора 12В DC, однако, при добавлении опционального конвертера напряжения 24/12В система также может работать от напряжения 24 В. Антенная система состоит из автоматического антенного тюнера 3046, настраивающего составную 2,8-метровую штыревую антенну, устанавливаемую в антенном основании, совместимом со стандартом НАТО, и обеспечивает работу в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Внешняя GPS антенна необходима, если в составе комплекта установлен трансивер 2110М, поддерживающий режим ППРЧ. Внешняя GPS антенна обеспечивает прием сигналов GPS для оптимального функционирования режима ППРЧ и надежности работы системы в условиях автомобильной радиостанции. Максимальная выходная мощность такой конфигурации составляет 25 Вт. Трансивер 2110М можно быстро и легко извлечь из автомобильного крепления в случае необходимости и кратковременной работы в эфире за пределами автомобиля. Для автомобильного крепления трансивера и антенного тюнера 3046 можно приобрести опциональные амортизаторы. Они обеспечивают дополнительную защиту при установке оборудования в условиях повышенной тряски и вибрации.

Автомобильный комплект трансивера 2110М включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	AT-2110M-000-# # #
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS антенна (с режимом ППРЧ)	AT-2110-ACS-109
Телефонная трубка H-250/U	AT-ACS-EX-102-002
Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
Крепление трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-102
Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-103
Кабель для аккумулятора	AT-ACS-101-001
Предохранитель 32 А	AT-ACS-116
Держатель предохранителя	AT-ACS-115
Коаксиальный кабель, BNC- N-type, RG58	AT-MCC-100-006
КВ антенный тюнер 3046	AT-ANTM-3046-000-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	AT-MIL-ACS-101
Антенное основание стандарта NATO	AT-ANTM-3046-101
Штыревая антенна, MIL Spec	AT-ANTM-3046-102
Гибкий амортизатор штыревой антенны	AT-ANTM-3046-103
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-101
Руководство по установке антенного тюнера 3046	AT-ANTM-3046-100

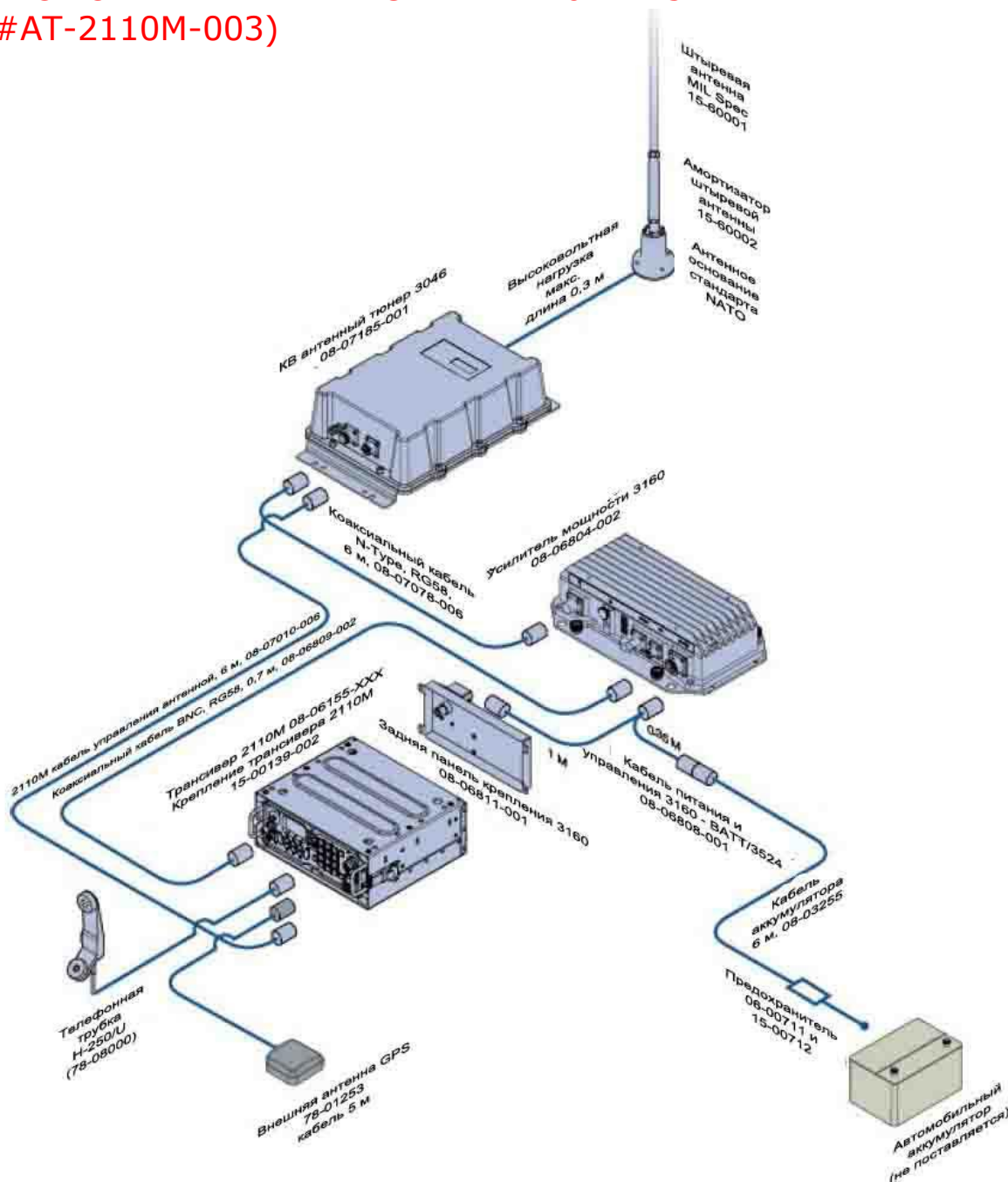
1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817



Автомобильный комплект трансивера 2110М 25 Вт с модулем расширения включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	AT-2110M-000-# # #
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS антенна (с режимом ППРЧ)	AT-2110-ACS-109
Телефонная трубка Н-250/U	AT-ACS-EX-102-002
Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
Крепление трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-102
Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-103
Кабель для аккумулятора	AT-ACS-101-001
Предохранитель 32 А	AT-ACS-116
Держатель предохранителя	AT-ACS-115
Коаксиальный кабель, BNC- N-type, RG58	AT-MCC-100-006
Модуль расширения	AT-ACSM-101
Кабель интерфейса модуля расширения	AT-ACSM-102
КВ антенный тюнер 3046	AT-ANTM-3046-000-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	AT-MIL-ACS-101
Антенное основание стандарта NATO	AT-ANTM-3046-101
Штыревая антенна, MIL Spec	AT-ANTM-3046-102
Гибкий амортизатор штыревой антенны	AT-ANTM-3046-103
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-101
Руководство по установке антенного тюнера 3046	AT-ANTM-3046-100

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М 125 Вт (#АТ-2110М-003)

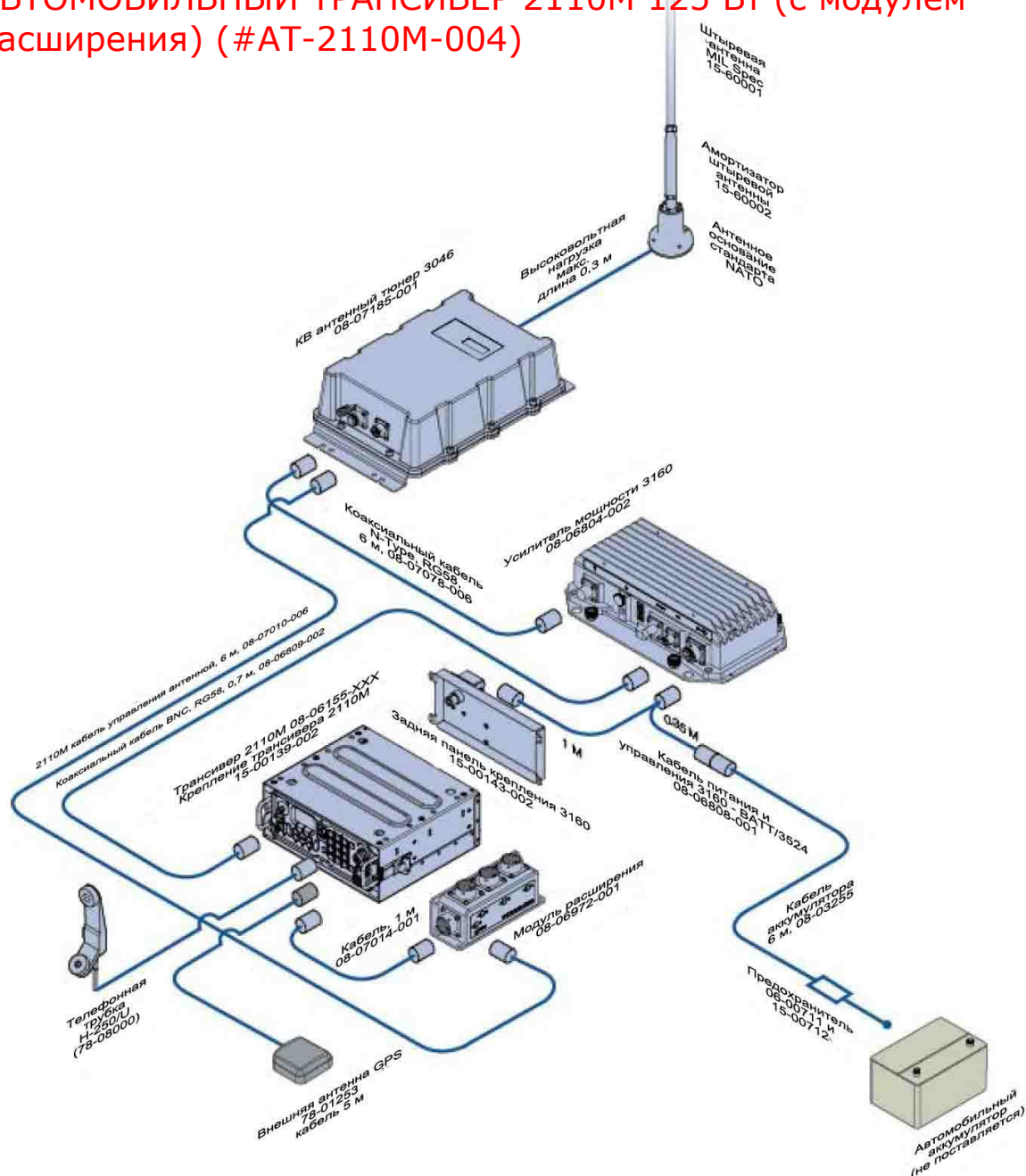


Данный комплект содержит основные компоненты автомобильной КВ системы 2110М. Напряжение питания подается от автомобильного аккумулятора =12 В, однако при добавлении опционального конвертера напряжения 24/12 В система также может работать от напряжения =24 В. Усилитель мощности 3160 позволяет увеличить максимальную выходную мощность до 125 Вт. Антенная система состоит из автоматического антенного тюнера 3046, настраивающего составную 3-метровую штыревую антенну, устанавливаемую в антенном основании, совместимом со стандартом НАТО, и обеспечивает работу в непрерывном диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Если комплект конфигурируется с использованием трансивера, совместимого с режимом ППРЧ, внешняя GPS антенна обеспечивает оптимальное функционирование режима переключения каналов ППРЧ и надежность работы. Трансивер 2110М можно быстро и легко извлечь из автомобильного крепления в случае необходимости и кратковременной работы в эфире за пределами автомобиля. Для автомобильного крепления трансивера, усилителя мощности 3160 и антенного тюнера 3046 можно приобрести опциональные амортизаторы для защиты в экстремальных условиях.

Автомобильный комплект трансивера 2110М 125 Вт включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	AT-2110M-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS антенна (с режимом ППРЧ)	AT-2110-ACS-109
Телефонная трубка H-250/U	AT-ACS-EX-102-002
Крепление трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-102
Задняя панель крепления	AT-3160-ACS-101
Усилитель мощности 3160	AT-3160-101
Комплект для установки УМ 3160	AT-MIL-ACS-101
Кабель питания и управления 3160 - BATT/3524	AT-3160-ACS-107
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	AT-CCM-101-001
Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	AT-CCM-101-006
Кабель аккумулятора	AT-ACS-101-001
Предохранитель 32 А	AT-ACS-116
Держатель предохранителя	AT-ACS-115
КВ антенный тюнер 3046	AT-ANTM-3046-000-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	AT-MIL-ACS-101
Антенное основание стандарта NATO	AT-ANTM-3046-101
Штыревая антенна, MIL Spec	AT-ANTM-3046-102
Гибкий амортизатор штыревой антенны	AT-ANTM-3046-103
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-101
Руководство по установке усилителя мощности 3160 PA	AT-3160-ACS-105
Руководство по установке антенного тюнера 3046	AT-ANTM-3046-100

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М 125 Вт (с модулем расширения) (#АТ-2110М-004)

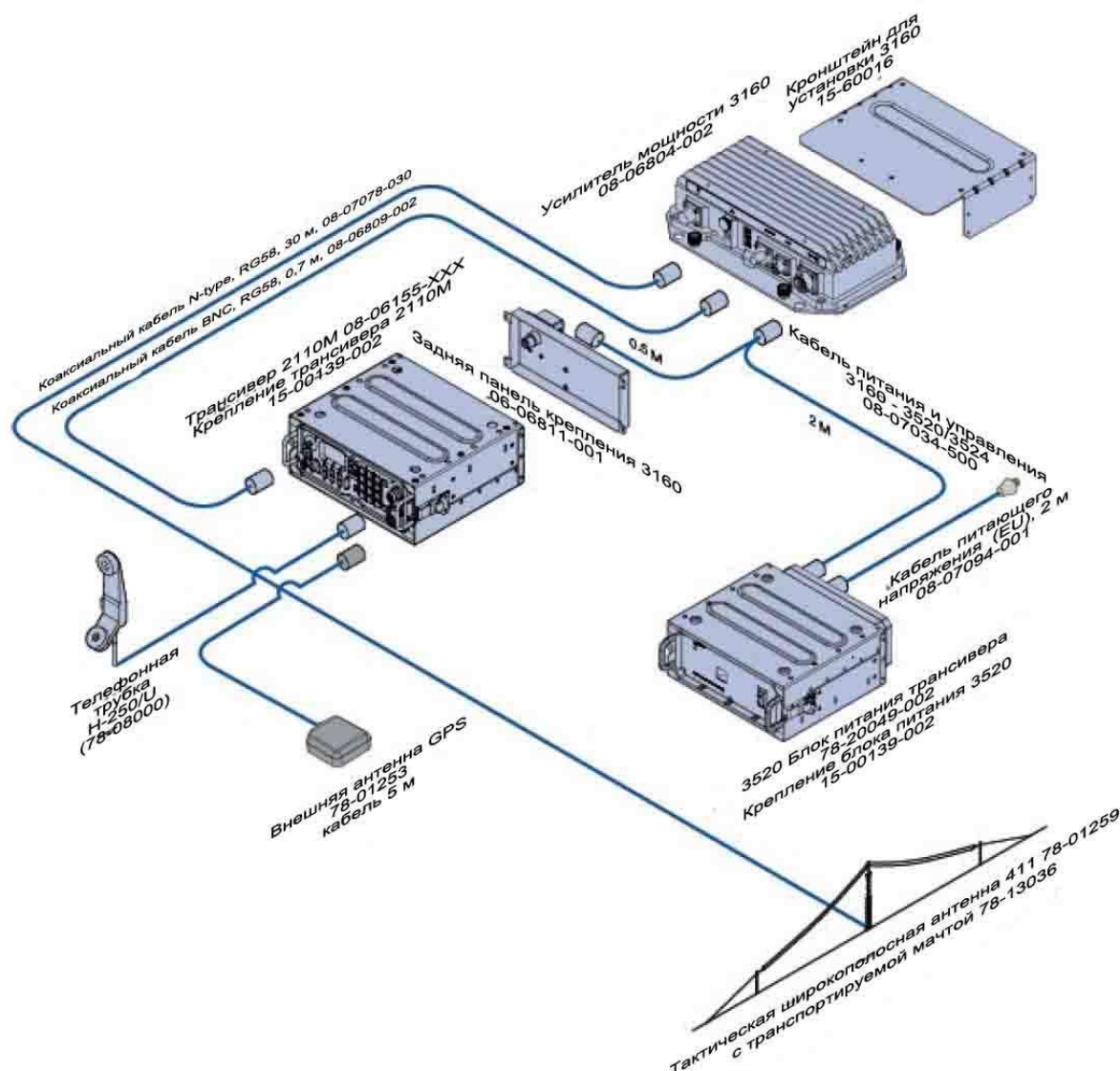


Данный комплект содержит основные компоненты автомобильной КВ системы 2110М с добавленной платой расширения. Напряжение питания подается от автомобильного аккумулятора =12 В, однако при добавлении опционального конвертера напряжения 24/12 В система также может работать от напряжения =24 В. Усилитель мощности 3160 увеличивает максимальную выходную мощность до 125 Вт. Антенная система состоит из автоматического антенного тюнера 3046, настраивающего составную 3-метровую штыревую антенну, устанавливаемую в антенном основании, совместимом со стандартом НАТО, и обеспечивает работу в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Если комплект конфигурируется с использованием трансивера, совместимого с режимом переключения каналов, внешняя GPS антенна обеспечивает оптимальное функционирование режима переключения каналов и надежность работы системы. Модуль расширения имеет 19-контактный разъем на передней панели трансивера 2110М на три дополнительных порта, и служит для подключения дополнительных устройств. Более подробно смотрите в разделе «Дополнительные принадлежности 2110М» на стр. 34. Трансивер 2110М можно быстро и легко извлечь из автомобильного крепления в случае необходимости и кратковременной работы в эфире за пределами автомобиля. Для автомобильного крепления трансивера, усилителя мощности 3160 и антенного тюнера 3046 можно приобрести опциональные амортизаторы для защиты в экстремальных условиях.

Автомобильный комплект трансивера 2110М 125 Вт с модулем расширения включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	AT-2110М-000-# # #
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS антенна (с режимом ППРЧ)	AT-2110-ACS-109
Телефонная трубка Н-250/U	AT-ACS-EX-102-002
Крепление трансивера 2110М	AT-2110М-ACS-102
Задняя панель крепления	AT-3160-ACS-101
Усилитель мощности 3160	AT-3160-101
Комплект для установки УМ 3160	AT-MIL-ACS-101
Кабель питания и управления 3160 - ВАТТ/3524	AT-3160-ACS-107
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	AT-CCM-101-001
Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	AT-CCM-101-006
Модуль расширения	AT-ACSM-101
Кабель интерфейса модуля расширения	AT-ACSM-102
Кабель аккумулятора	AT-ACS-101-001
Предохранитель 32 А	AT-ACS-116
Держатель предохранителя	AT-ACS-115
КВ антенный тюнер 3046	AT-ANTM-3046-000-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	AT-MIL-ACS-101
Антенное основание стандарта NATO	AT-ANTM-3046-101
Штыревая антенна, MIL Spec	AT-ANTM-3046-102
Гибкий амортизатор штыревой антенны	AT-ANTM-3046-103
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	AT-2110М-ACS-101
Руководство по установке усилителя мощности 3160 PA	AT-3160-ACS-105
Руководство по установке антенного тюнера 3046	AT-ANTM-3046-100

БАЗОВАЯ РАДИОСТАНЦИЯ 2110М 125 Вт (#АТ-2110М-005)



Данный комплект содержит основные компоненты базовой КВ радиостанции на основе трансивера 2110М с добавленным модулем расширения. Напряжение питания переменного тока подается от блока питания 3520. Антенная система состоит из широкополосной дипольной антенны и прочной транспортируемой мачты высотой 10 м; антенная система обеспечивает работу в непрерывном участке частот от 2 до 30 МГц. Внешняя GPS антенна необходима, если в составе комплекта установлен трансивер 2110М, совместимый с режимом переключения каналов. Внешняя GPS антенна обеспечивает прием сигналов GPS для оптимального функционирования режима переключения каналов и надежности работы системы в условиях, когда радиостанция, расположена внутри помещения. Усилитель мощности 3160 позволяет увеличить максимальную выходную мощность радиостанции в данной конфигурации до 125 Вт. Модуль расширения расширяет 19-контактный разъем на передней панели трансивера 2110М на три дополнительных порта. Это позволяет осуществлять одновременное подключение всевозможных устройств, таких как терминал передачи данных, коммутатор, доступ компьютера для программирования профиля трансивера и кодовых ключей.

Базовая радиостанция 2110М, 125 Вт включает:

Трансивер 2110М (на выбор)	AT-2110M-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS антенна (с режимом ППРЧ)	AT-2110-ACS-109
Телефонная трубка Н-250/U	AT-ACS-EX-102-002
Крепление трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-102
Задняя панель крепления	AT-3160-ACS-101
Усилитель мощности 3160	AT-3160-101
Кронштейн для установки УМ 3160	AT-3160-ACS-100
Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524	AT-3160-ACS-108
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	AT-CCM-101-001
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	AT-CCM-101-030
Кабель питающего напряжения (EU)	AT-PS-3520-003
Многопроволочная широкополосная дипольная антенна (2-30МГц, 125 Вт пик)	AT-ANT-BBA-120
Транспортируемая мачта	AT-2110M-MST
Блок питания 3520 трансивера	AT-PS-3520-001
Крепление блока питания 3520	AT-2110M-ACS-102
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	AT-2110M-ACS-101
Руководство по установке усилителя мощности 3160 PA	AT-3160-ACS-105
Руководство по эксплуатации блока питания 3520	AT-PS-3520-004

ПОРТАТИВНЫЕ ТРАНСИВЕРЫ 2110М

Трансивер 2110М соответствует требованиям пользователей при решении стратегических задач и запросов, обеспечивая функционирование в режиме переключения каналов и шифрования голоса для безопасного радиообмена. Совместимость в работе с другими моделями военных трансиверов достигается при использовании усовершенствованных технологий, соответствующих стандартам FED-STD или MIL-STD ALE. Трансивер позволяет работать до 65 часов от одного аккумулятора при одном цикле заряда, что обеспечивает более длительное время эксплуатации и меньший вес в условиях длительных боевых действий.



Трансивер 2110М.
Корпус защитного цвета,
с поддержкой опции ППРЧ
(AT-2110M-000-001)



Трансивер 2110М.
Корпус защитного цвета,
без поддержки опции ППРЧ
(AT-2110M-000-002)



Трансивер 2110М.
Корпус черного цвета,
с поддержкой опции ППРЧ
(AT-2110M-000-003)

Стандартные характеристики:

Модуль FED-STD-1045 ALE/CALM

Диапазон частот от 1,6 до 30 МГц, 400 каналов, 10 сетей

Выходная мощность 25/5 Вт (PEP)

Питающее напряжение =12 В, режимы излучения USB/LSB/AM

Стабильность частоты $\pm 0,5$ ppm

Встроенный автоматический антенный тюнер

Сканирование нескольких сетей

Встроенная система подавления помех — технология Easitalk

Универсальные возможности вызова, включая селективный вызов Selective call, вызов всех станций ALL call, аварийный вызов Emergency call, вызов для передачи сообщения Message call, телефонный вызов Phone call, вызов для удаленной диагностики Remote Diagnostics.

Журнал вызовов

Технология управления зарядом аккумулятора и до 65 часов эксплуатации при одном цикле заряда.

Программирование с передней панели

Внешний 19-контактный разъем для расширенных возможностей и подключения терминала передачи данных, КВ-УКВ коммутатора, и т.д.

Компьютерный интерфейс RS232 для управления и программирования с помощью персонального компьютера.

Расширенные функции встроенной системы самоконтроля

Соответствует требованиям военного стандарта MIL-STD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации, к погружению в воду, к проникновению соляного тумана и пыли.

ОПЦИИ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА 2110М:

Опция ППРЧ	AT-MIL-OPT-100
Активирование опции MIL-STD-188-141B ALE	AT-MIL-OPT-105
Функция GPS	AT-NSR-103
Голосовой скремблер CIVS	AT-OPT-102
Работа на радиолюбительских диапазонах	AT-OPT-101
TXD, отключение программирования частот передачи Tx	AT-OPT-103
Опция AES-256, Upgrade	AT-2110-106
Опция цифровой вокодер 1200 бит/сек, Upgrade	AT-EX-112
Опция фильтр 500 Гц (встраиваемая на заводе)	AT-2110-102
Опция фильтр 2.7 кГц (встраиваемая на заводе)	AT-2110-103
Опция - голосовой скремблер CES-128 (устанавливается на заводе)	AT-2110-107
Опция – модуль шифрования AES-256 (устанавливается на заводе)	AT-2110-108
Модуль MIL-STANAG 2G Data (устанавливается на заводе)	AT-MIL-OPT-101
Модуль MIL-STANAG 2G Data и Digital Voice (устанавливается на заводе)	AT-MIL-OPT-102
Модуль цифровой обработки голоса Digital Voice (устанавливается на заводе)	AT-MIL-OPT-103
Модуль S4538 3G ALE (устанавливается на заводе)	AT-2110-105
Модуль S4538 3G ALE и Digital Voice (устанавливается на заводе)	AT-MIL-OPT-104

АККУМУЛЯТОРЫ 2110М

Аккумулятор 12 В, 8 А/час. (NiMH)

(#АТ-2110М-BAT-008) – комплект черного цвета

(#АТ-2110М-BAT-108) – комплект защитного цвета



Комплект, состоящий из водонепроницаемого заряжаемого никель-металлогидридного аккумулятора 12 В, 8 А/час. и контроллера управления зарядом аккумулятора.

Количество циклов заряда: ~500 (с остаточной емкостью, по крайней мере, 80%)

Время эксплуатации: ~30 часов (при условии соотношения режим приема Rx/передачи Tx 9:1)

Аккумулятор 12 В, 13 А/час. (NiMH)

(#АТ-2110М-BAT-013) – комплект черного цвета

(#АТ-2110М-BAT-113) – комплект защитного цвета



Комплект, состоящий из водонепроницаемого заряжаемого никель-металлогидридного аккумулятора 12 В, 13 А/час. и контроллера управления зарядом аккумулятора.

Количество циклов заряда: ~500 (с остаточной емкостью, по крайней мере, 80%)

Время эксплуатации: ~50 часов (при условии соотношения режим приема Rx/передачи Tx 9:1)

Аккумулятор 12 В, 17 А/час. (LiFePO4)

(#АТ-2110М-BAT-017) – комплект черного цвета

(#АТ-2110М-BAT-117) – комплект защитного цвета



Комплект, состоящий из водонепроницаемого заряжаемого аккумулятора 12 В, 17 А/час. и контроллера управления зарядом аккумулятора.

Используется химический состав на основе лития и фосфатного железа, являющийся безопасным и обладающий длительным сроком хранения на складе.

Количество циклов заряда: ~2000 (с остаточной емкостью, по крайней мере, 80%)

Время эксплуатации: ~65 часов (при условии соотношения режим приема Rx/передачи Tx 9:1)

Аккумулятор 12 В 7 А/час. SLA

(#АТ-2110М-BAT-007)



Комплект, состоящий из водонепроницаемого заряжаемого герметичного свинцово-кислотного аккумулятора 12 В, 7 А/час. и контроллера управления зарядом аккумулятора.

Количество циклов заряда: ~200 (с остаточной емкостью, по крайней мере, 60%)

Время эксплуатации: ~15 часов (при условии соотношения режим приема Rx/передачи Tx 9:1)

ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА 2110М

Зарядное устройство 3523, ток заряда 3 А ~/= (#АТ-3523-000)



портативного

Заряжает аккумулятор напрямую и в три раза быстрее, чем маломощное зарядное устройство аккумуляторов 3522. Не поддерживает зарядку с передней панели трансивера.

Зарядное устройство 3523 рекомендуется для использования

трансивера с запасными аккумуляторами. Во время зарядки питание трансивера будет осуществляться с другого комплекта аккумулятора.

Примечание.

Кабели питающего переменного напряжения и выходного постоянного напряжения следует заказывать дополнительно.

Аксессуары для зарядного устройства 3523.

Сетевой кабель, разъем MIL,

- с европейским разъемом
- с американским разъемом
- с английским разъемом
- с австралийским разъемом

АТ-3523-100-001

АТ-3523-100-002

АТ-3523-100-003

АТ-3523-100-004

Кабель выходного напряжения постоянного тока 3523,
6-контактный

АТ-3523-101

Зарядное устройство 3522, 1 А DC / DC (#АТ-3522-000)



Зарядное устройство 3522 с низким уровнем шума, позволяет производить заряд аккумуляторов от источников напряжения 12-60 В постоянного тока. С использованием съемных проводов оператор может заряжать аккумулятор с передней панели трансивера или, подключив аккумулятор непосредственно к зарядному устройству. Подключение к передней панели трансивера позволяет производить подзарядку аккумуляторов во время работы трансивера.

Примечание.

Кабели входного и выходного напряжения постоянного тока должны заказываться отдельно.

Аксессуары для зарядного устройства 3522.

Кабель напряжения от 3522, для подключения к
прикуривателю

АТ-3522-100

Кабель напряжения 3522, зажимы типа «крокодил»

АТ-3522-101

Кабель выходного напряжения зарядного устройства 3522 DC,
6-жильный

АТ-3522-102

Кабель выходного напряжения зарядного устройства 3522 DC,
19-жильный

АТ-3522-103

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М

Зарядное устройство 2110М с ручным приводом (#АТ-2110-РС-НР)



Переносное компактное и легкое зарядное устройство с ручным приводом, в прочном водонепроницаемом алюминиевом корпусе. Устройство поставляется в комплекте с простыми принадлежностями для легкого применения и в удобном для переноски корпусе.

Зарядное устройство 2110М на солнечных элементах (#АТ-2110-РС-SOL-002)



Переносное зарядное устройство в виде солнечной панели мощностью 15 Вт, в котором применена полупроводниковая тонкопленочная технология использования солнечной энергии для заряда мобильных устройств. Устройство имеет небольшой вес, герметичное исполнение, оно стойко к воздействию ультрафиолетовых лучей, обладает прочной конструкцией, благодаря плотной плетеной нейлоновой подкладке из толстой нити. Для транспортировки авиатранспортом необходимо специальное разрешение. Оболочка устройства защитного цвета.

Аксессуары для зарядных устройств с ручным приводом и на солнечных элементах:

Кабель выходного напряжения, 2-контактный разъем Molex - 19-контактный разъем	АТ-2110-РС-101
Кабель выходного напряжения, 2-контактный разъем Molex – 6-контактный разъем	АТ-2110-РС-103

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110М

Телефонная трубка Н-250/У	АТ-2110-АКС-100
Головные телефоны с использованием свойств костной проводимости, с тангентой	АТ-2110М-АКС-101
Облегченные наушники с тангентой	АТ-2110М-АКС-102
Телеграфный ключ, с креплением на столе	АТ-2110-АКС-106
Телеграфный ключ, с креплением на колене	АТ-2110-АКС-107
Внешняя GPS антенна	АТ-2110-АКС-109

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М

Принадлежности для крепления трансивера:

Автомобильное крепление трансивера 2110М, с винтами	AT-2110М-ACS-102
Задняя панель крепления, 3160	AT-2110-ACS-114
Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М от внешнего источника	AT-2110-ACS-114
Амортизатор для крепления в автомобиле	AT-2110-ACS-114

Переносной рюкзак с наружной рамой (#AT-2110-BP-001)



Мощный переносной рюкзак с наружной рамой и удобными ремнями на плечи с системой вентиляции для удобства. Имеются боковые, передние и нижние карманы для аксессуаров трансивера, справочника и руководства пользователя, а также для личных вещей. Модульная наружная рама позволяет дополнительную нагрузку до 50 кг.
Материал: Плотный нейлон черного цвета 1000 денье,
Рама из черного полимера.

Модуль расширения (#AT-ACSM-101)



Модуль расширения обеспечивает создание до трех портов для подключения дополнительных устройств к трансиверу 2110М. Модуль расширения поставляется в комплекте с креплениями, позволяющими установку модуля на боковой или верхней части крепления трансивера 2110М.

Примечание:

Интерфейсный Кабель, указанный ниже, необходимый для подключения модуля расширения к трансиверу 2110М, должен заказываться отдельно.

Одновременное подключение принадлежностей в некоторых комбинациях может не поддерживаться. За советами по подключению нескольких устройств с помощью модуля расширения следует обратиться к представителю компании AT COMMUNICATION

Аксессуары для модуля расширения:

Интерфейсный кабель для модуля расширения, 1 м	AT-ACSM-102
--	-------------

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА 2110М

Антенна типа «Длинный провод» и адаптер (1.6-30МГц) (#АТ-2110-АНТ-LW)



Легкая укрепленная тактическая антенна типа «Длинный провод»
Частотный диапазон: 1.6-30 МГц, 25 Вт (пик).

Включает: веревочные растяжки, адаптер, катушку, штифт для заземления и инструкция по быстрому разворачиванию антенны.

Тактическая Широкополосная дипольная антенна, запитанная с конца (3-30МГц) (#АТ-2110-АНТ-EF)



Легкая широкополосная тактическая антенна, запитанная с конца.
Частотный диапазон: 3-30 МГц, 25 Вт (пик).

Включает: 3 м коаксиальный кабель питания с разъемами BNC с защитными колпачками, широкополосной балун для антенны, веревочные растяжки, набор противовеса, катушку, штифт для заземления и инструкция по быстрому разворачиванию антенны.

Широкополосная дипольная антенна (3-30МГц) (#АТ-2110-АНТ-BVD)



Легкая укрепленная тактическая широкополосная дипольная антенна для использования с 2110 ОБП Трансивером.
Частотный диапазон: 3-30 МГц, 25 Вт (пик).

Включает: 10 м коаксиальный кабель питания с разъемами BNC с защитными колпачками, балун для широкополосной антенны, веревочные растяжки, наборы противовеса, катушки, штифты для заземления и инструкция по быстрому разворачиванию антенны.

Проволочная дипольная антенна (3-30 МГц) (#АТ-2110-АНТ-WD)



Легкая укрепленная тактическая дипольная антенна с тактическими мерками длины.

Частотный диапазон: 3-30 МГц, 25 Вт (пик)

Включает: 10 м коаксиальный кабель питания с разъемами BNC с защитными колпачками, балун для дипольной антенны, веревочные растяжки, адаптер, катушки, штифт для заземления и инструкция по быстрому разворачиванию антенны.

АНТЕННЫ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110М

Дипольная антенна с опцией расширения полосы (2-30МГц) (#АТ-2110-АНТ-ДВК)



Легкая универсальная укрепленная дипольная антенна с набором для расширения рабочего диапазона частот.
Частотный диапазон: 2-30 МГц, 25 Вт (пик).

Включает: 10 м коаксиальный кабель питания с разъемами BNC с защитными колпачками, широкополосный балун, балун для диполя, веревочные растяжки, наборы противовеса, катушки, штифты для заземления и инструкция по быстрому разворачиванию антенны.

Складывающаяся штыревая антенна, 2.8м (#АТ-2110-АНТ-СВ)



Легкая складывающаяся 10-ти секционная штыревая антенна с гибким переходным звеном в основании типа «гусиная шея»
Частотный диапазон: 2-30 МГц

Ленточная штыревая антенна, 1.5 м (#АТ-2110-АНТ-ТВ)



Сворачиваемая ленточная штыревая антенна с гибким переходным звеном в основании типа «гусиная шея» Частотный диапазон: 3-30 МГц

Штыревая антенна, 1.5 м (#АТ-2110-АНТ-КОВ)



Легкая складывающаяся 3-х секционная штыревая антенна с гибким переходным звеном в основании типа «гусиная шея»
Частотный диапазон: 3-30 МГц

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Набор 4-х проводного противовеса

АТ-2110-АСС-114

Штифт заземления

АТ-2110-АНТ-101

Провод заземления с зажимом, 1 м

АТ-2110-АСС-113

Тактическая портативная широкополосная КВ антенна AT SWQ-150M (#AT-ANT-SWQ-150)



Антенна AT SWQ-150M представляет собой тактическую дипольную широкополосную антенну КВ диапазона, разработанную специально для портативного и автомобильного использования, там, где требуются быстрое развертывание и простая эксплуатация.

Антенна также может быть установлена на временной основе в качестве антенны базовой станции.

Антенна поставляется вместе с кабелем и разъемами военного класса, которые соответствуют Mil. Spec. Антенна имеет прочный литой алюминиевый корпус, а штырь заземления выполнен из сверхпрочной нержавеющей стали толщиной 8 мм. В комплект также входят веревка для подвеса длиной 15 м и вспомогательная веревка длиной 5 м.

Стандартные характеристики:

Диапазон от 2 до 30 МГц

Входное сопротивление 50 Ом

Входная мощность 150 Вт SSB PEP

КСВ: менее, чем 2:1 во всем частотном диапазоне

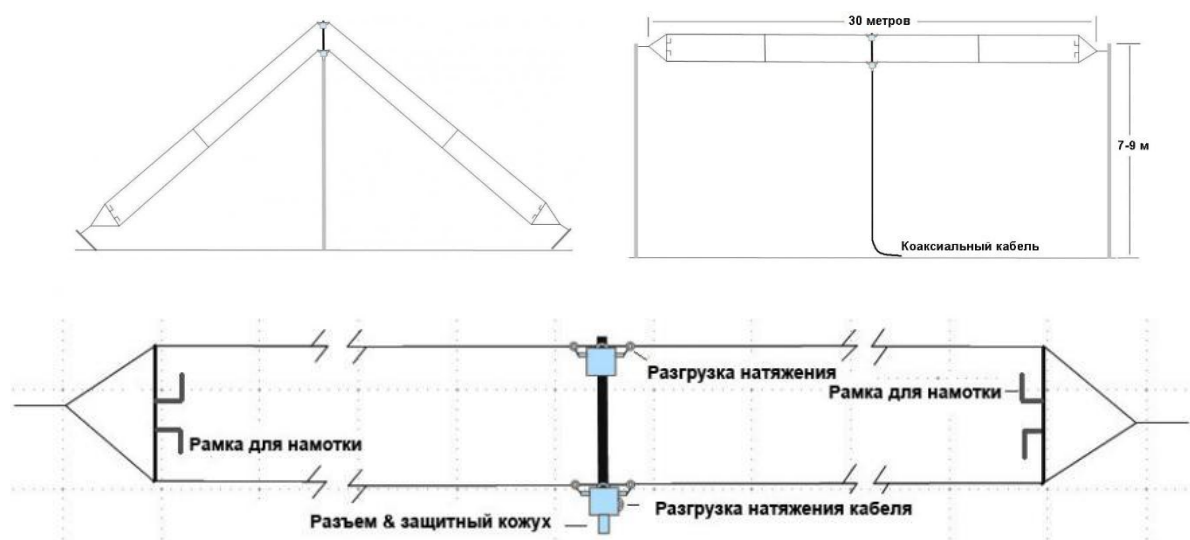
Поставляется вместе с коаксиальным кабелем длиной 5 м, разъемы N, UHF или BNC-типа
(Уточняются при заказе)

Вес в упакованном виде - 1.3 кг

Размеры в упакованном виде: 254мм x 127мм x 76мм

АНТЕННЫ ДЛЯ ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА 2110M

Тактическая широкополосная КВ дипольная антенна 2-30 МГц ATT FD 230 (#AT-ANT-ATTFD-230)



Антенна ATT FD 230 это 2 –х проволочная, тактическая, согласованная, широкополосная дипольная антенна, работающая в диапазоне частот от 2 до 30 МГц.

Антенна поставляется совместно с сумкой для переноски. Комплектация антенны включает в себя балун и нагрузки, элементы антенны, растяжки и анкерные кольца.

Для настройки антенны тюнер не требуется.

Антенна может быть установлена в горизонтальной конфигурации для радиосвязи на длинные дистанции, или, в виде перевернутой "V", используя только одну центральную мачту для радиосвязи на короткие расстояния.

Стандартные характеристики:

Диапазон от 2 до 30 МГц (тюнер не требуется)

Входное сопротивление 50 Ом

Входная мощность 400 Вт SSB PEP

КСВ: максимум 2.5:1 во всем диапазоне (в зависимости от грунта)

Поляризация: Горизонтальная

Тип разъема: BNC, UHF или N – типа, или любой другой по запросу

Длина антенны: 30м при горизонтальном развертывании

Вес в упакованном виде: 5 кг

Ветровая нагрузка: 55 м/сек, (без обледенения)

Диапазон рабочих температур: -55°C до +71°C

АНТЕННЫЕ МАЧТЫ

Тактическая Стекловолоконная мачта высотой 6 м (#AT-2110-MST)



Легкая, компактная, переносная мачтовая система. Комплект включает в себя оттяжки, секции-мачты, крепления, основание мачты и инструкцию по установке. Данная мачта предназначена для использования с антеннами, рассчитанными на выходную низкую мощность (25 Ватт) с трансиверами серии 2110.

Примечание:

Мачта высотой 6 метров НЕ ПОДХОДИТ для работы с полноразмерными антеннами, рассчитанными на выходную мощность 125 Вт/ 1 кВт.

Для некоторых тип антенн переносного трансивера для установки может потребоваться более одной мачты. Пожалуйста, уточните данную информацию в спецификации к антенне перед Заказом.

Транспортируемая мачта из стекловолокна, 10 м (#AT-2110M-MST)



Легкая, компактная, транспортируемая на автомобиле мачта. Комплект состоит из многосекционной мачты, оттяжек (2 комплектов), кольев крепления оттяжек, троса, кольев крепления основания и руководства по установке.

Данная мачта может использоваться с различными антеннами, однако она наиболее подходит для использования с легкими широкополосным антеннами обычной мощности (125 Вт).

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 3160 (#АТ-3160-101)



Дополнительный усилитель мощности 3160 (РА) служит для увеличения выходной мощности трансивера 2110М с 25 до 125 Вт. Усилитель может устанавливаться как в автомобильном варианте, так и в базовой конфигурации. Он обеспечивает работу полноценную работу всеми режимами излучения, включая телефонный режим, режим передачи данных и режим ППРЧ.

При работе в режиме полной нагрузки, например, в режиме передачи данных, рекомендуется использовать вентилятор.

Стандартные характеристики:

Среднее значение выходной мощности 125 Вт PEP

Номинальное напряжение питания =12 В, DC

Полная защита от всех условий перегрузки

Соответствует требованиям MIL-STD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации, к погружению в воду, и проникновению пыли.

Примечание:

При работе от автомобильных источников питания 24/26 В компания «АТ COMMUNICATION» рекомендует использовать регулятор для напряжения с током 20 А (номер по каталогу АТ-3524-001)

Принадлежности усилителя мощности 3160:

Монтажный кронштейн, 3160

ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется устанавливать усилитель мощности 3160 с креплением 2110М в автомобиле.

АТ-3160-ACS-100

Задняя панель крепления, 3160

АТ-3160-ACS-101

Амортизатор

АТ-3160-ACS-102

Вентилятор

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется для применения с усилителем мощности 3160 при работе в режиме передачи данных.

АТ-3160-ACS-103

Комплект для установки УМ 3160

Комплект состоит из набора крепежных изделий для установки усилителя мощности 3160.

АТ-MIL-ACS-101

Руководство по установке усилителя мощности 3160

АТ-3160-ACS-105

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА 2110M

Принадлежности усилителя мощности 3160 — кабели для отдельно используемых УМ 3160 и трансивера 2110M:

Кабель коаксиальный, разъемы BNC - BNC, RG58, 2,5м
Соединяет ВЧ выход трансивера 2110M с входом УМ 3160; кабель такой длины используется в случае раздельной установки устройств.

AT-CCM-101-002

Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524, 2 м
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 2 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью крепления 2110M и расстояние до 2 м между усилителем мощности 3160 и блоком питания трансивера 3520 или конвертером 3524. Требуется регулировка задней панели крепления (номер по каталогу AT-3160-ACS-101) и крепления трансивера.

AT-3160-ACS-106

Кабель питания и управления 3160 - БАТТ/3524, 1 м
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 1 м между УМ 3160 и задней панелью 2110M, совмещенной с задней панелью крепления (номер по каталогу AT-3160-ACS-101). Постоянное напряжение может подаваться от аккумулятора 12 В с помощью кабеля (номер по каталогу AT-ACS-101-001) или от конвертера 3520/3524 с помощью кабеля (номер по каталогу AT-NMR-ACS-102).

AT-3160-ACS-107

Принадлежности усилителя мощности 3160 — кабели для совмещенных 3160 и 2110M:

Кабель коаксиальный, разъемы BNC - BNC, RG58, 0,7 м
Соединяет ВЧ выход трансивера 2110M с входом усилителя мощности 3160; данный кабель используется в случае совмещенной установки устройств.

AT-CCM-101-001

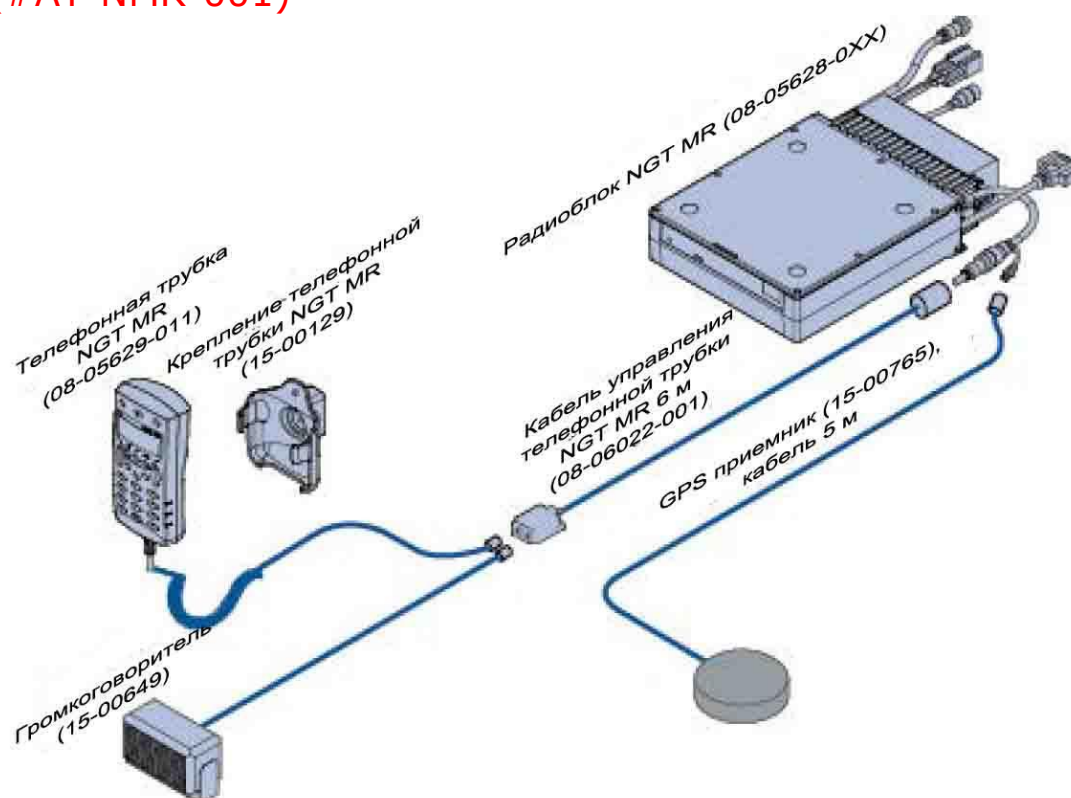
Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524, 0,5 м
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 0,5 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью крепления 2110M и расстояние до 2 м между усилителем мощности 3160 и блоком питания трансивера 3520 или конвертером постоянного напряжения 3524. Требуется регулировка задней панели крепления (номер по каталогу AT-3160-ACS-101) и крепления трансивера.

AT-3160-ACS-108

Кабель питания и управления 3160 - БАТТ/3524, 0,5 м
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 0,5 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью 2110M, совмещенной с задней панелью крепления (номер по каталогу AT-3160-ACS-101). Постоянное напряжение может подаваться от аккумулятора =12В с помощью кабеля (номер по каталогу AT-ACS-101-001) или от конвертера 3520/3524 с помощью кабеля (номер по каталогу AT-NMR-ACS-102).

AT-3160-ACS-109

РАДИОСТАНЦИЯ NGT MR (#AT-NMR-001)



Комплект содержит основные компоненты, необходимые для радиостанции на основе трансивера NGT MR. Основной радиоблок управляется телефонной трубкой NGT MR с 6-метровым кабелем управления, к которому также осуществляется подключение внешнего динамика.

Приемник GPS поставляется в комплекте, если выбирается трансивер NGT MR с режимом переключения каналов ППРЧ. Трансивер NGT MR работает от источника электропитания постоянного тока напряжением 12 В. Максимальная выходная мощность радиостанции составляет 125 Вт.

Комплект радиостанции NGT MR включает:

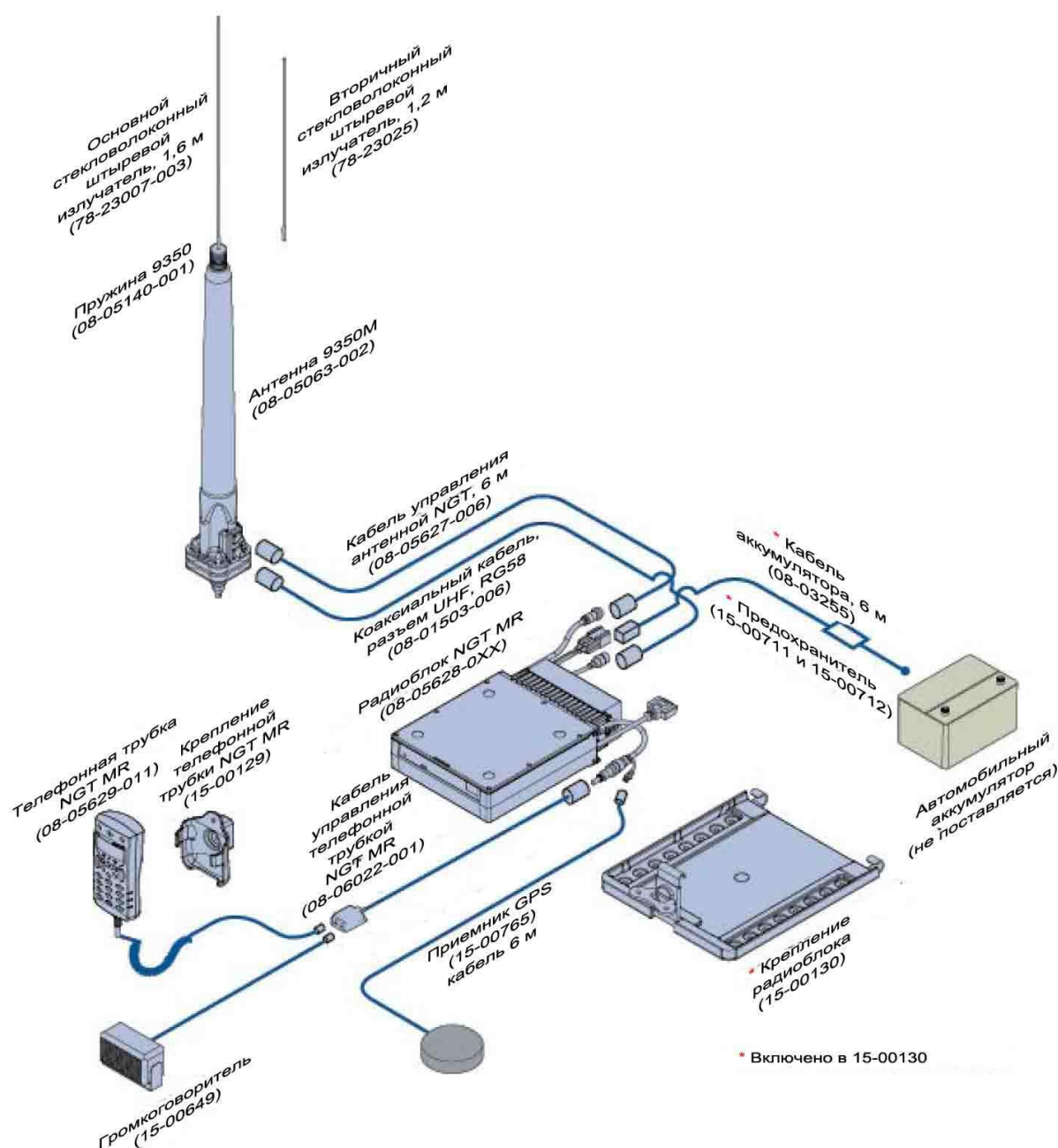
Радиоблок NGT MR	AT-NMR-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS приемник (с опцией ППРЧ)	AT-ACS-EX-110
Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Крепление телефонной трубки NGT MR	AT-ACS-NSR-107
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	AT-ACS-EX-102-006
Динамик	AT-ACS-117
Самоклеяющееся резиновое основание (x4)	AT-ACS-119
Провод заземления	AT-ACS-120

Руководство по эксплуатации NGT MR:

- на рус. языке
- на англ. языке

AT-NMR-ACS-103-001
 AT-NMR-ACS-103-002

Автомобильная радиостанция NGT MR (#AT-NMR-002)

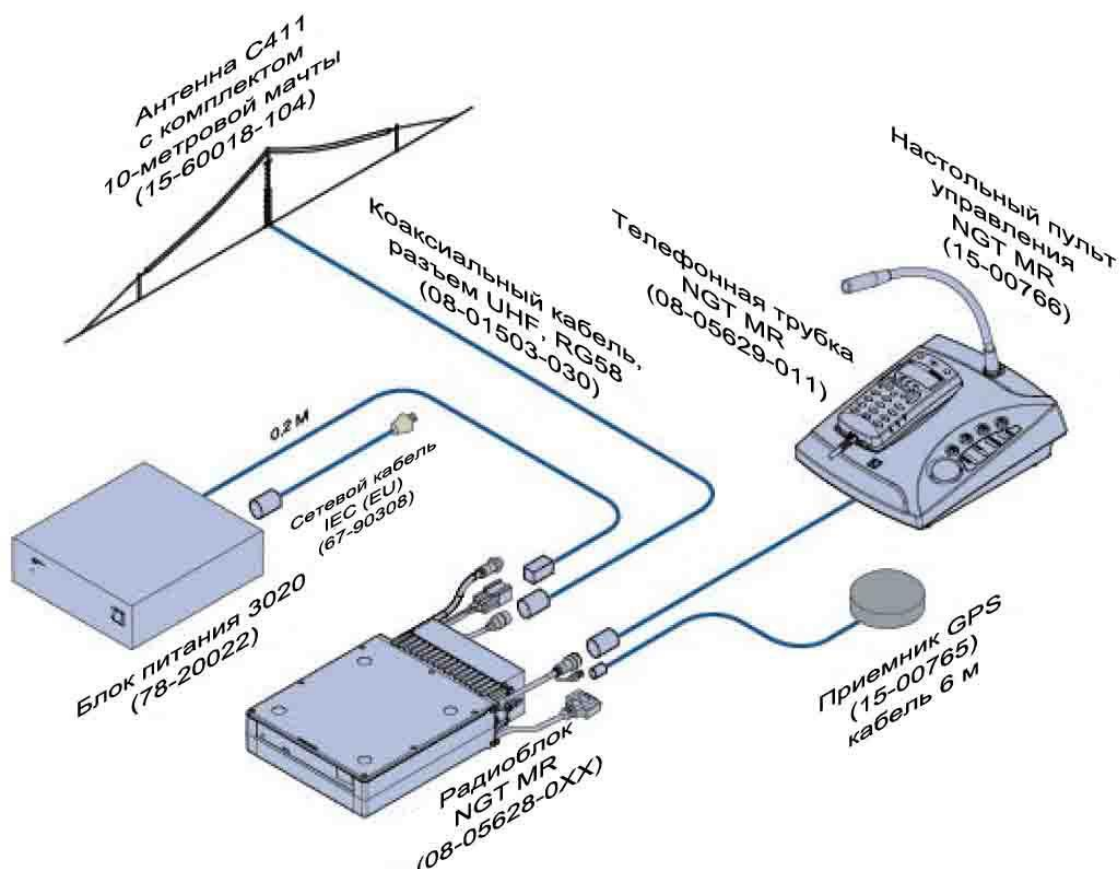


Комплект содержит основные компоненты, необходимые для автомобильной радиостанции NGT MR. Радиоблок управляется телефонной трубкой NGT MR с 6-метровым кабелем управления, с помощью которого также осуществляется подключение динамика. GPS приемник поставляется в комплекте, если выбирается трансивер NGT MR с режимом переключения каналов ППРЧ. Антенная система состоит из автоматического тюнера 9350M в комплекте с набором штырей из стекловолокна и нержавеющей стали. Трансивер NGT MR работает от источника постоянного тока с напряжением 12 В. Максимальная выходная мощность радиостанции составляет 125 Вт.

Комплект автомобильной радиостанции NGT MR включает:

Радиоблок NGT MR	AT-NMR-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS приемник (с опцией ППРЧ)	AT-ACS-EX-110
Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Крепление телефонной трубки NGT MR	AT-ACS-NSR-107
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	AT-ACS-EX-102-006
Динамик	AT-ACS-117
Крепление радиоблока и кабель аккумулятора	AT-ACS-111-006
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	AT-CC-100-006
Антенна 9350M	AT-ANT-9350M-100-001
Пружина 9350M	AT-ANT-9350M-100-004
Штыревая антенна из нержавеющей стали 9350M , 1,2 м	AT-ANT-9350M-100-002
Штыревая антенна из стекловолокна 9350M, 1,6 м	AT-ANT-9350M-100-003
Кабель управления антенной NGT	AT-CCM-001-006
Комплект для установки в автомобиле	AT-ACS-112
Руководство по эксплуатации NGT MR: - на рус. языке - на англ. языке	AT-NMR-ACS-103-001 AT-NMR-ACS-103-002
Руководство по установке 9350M	AT-ANT-9350M-100-005

Стационарная радиостанция NGT MR (#AT-NMR-003)



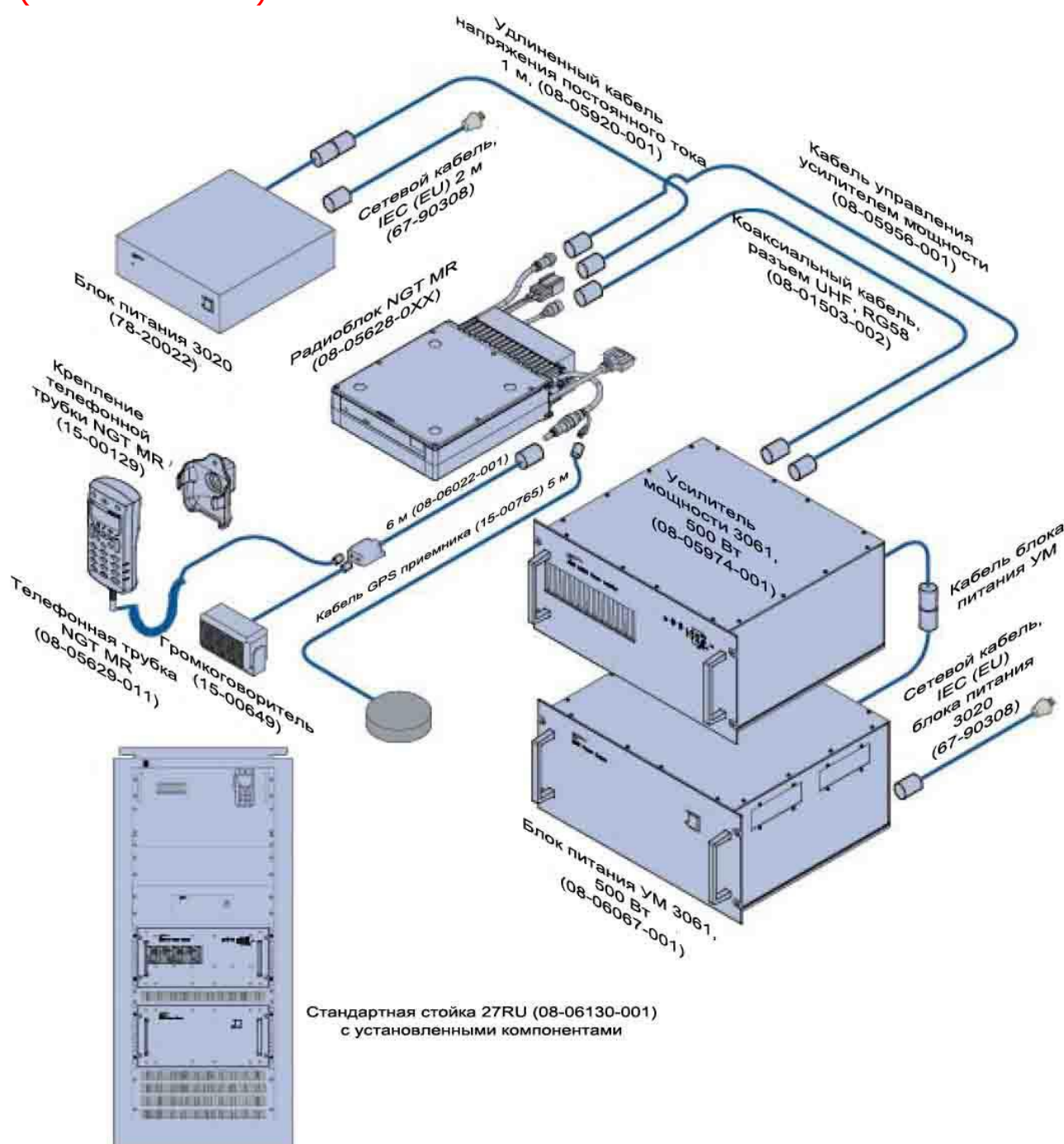
Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR. Основной радиоблок управляется с настольного пульта управления NGT MR с помощью 2-метрового кабеля управления. В настольный пульт управления встроены микрофон, динамик, тангента; возможно использовать стандартную телефонную трубку MR для управления и конфигурирования трансивера.

Напряжение питания осуществляется от блока питания 3020 переменного тока. GPS приемник поставляется в комплекте, если выбирается трансивер NGT MR с режимом ППРЧ. Антенная система состоит из широкополосной дипольной антенны. Мачта заказывается отдельно. Антенна обеспечивает работу в непрерывном диапазоне частот от 2 до 30 МГц. Максимальная выходная мощность радиостанции составляет 125 Вт.

Комплект стационарной радиостанции NGT MR включает:

Радиоблок NGT MR	AT-NMR-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS приемник (с опцией ППРЧ)	AT-ACS-EX-110
Настольный пульт управления NGT MR	AT-NMR-000-004
Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Самоклеющиеся резиновые подкладки (x4)	AT-ACS-119
Многопроволочная широкополосная дипольная антенна BBA-120	AT-ANT-BBA-120
Заземляющая оплетка	AT-ACS-102
Блок питания 3020	AT-PS-3020
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	AT-CC-100-030
Сетевой кабель IEC (EU)	AT-3020-004
Руководство по эксплуатации NGT MR:	
- на рус. языке	AT-NMR-ACS-103-001
- на англ. языке	AT-NMR-ACS-103-002

Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 500 Вт (#AT-NMR-004)



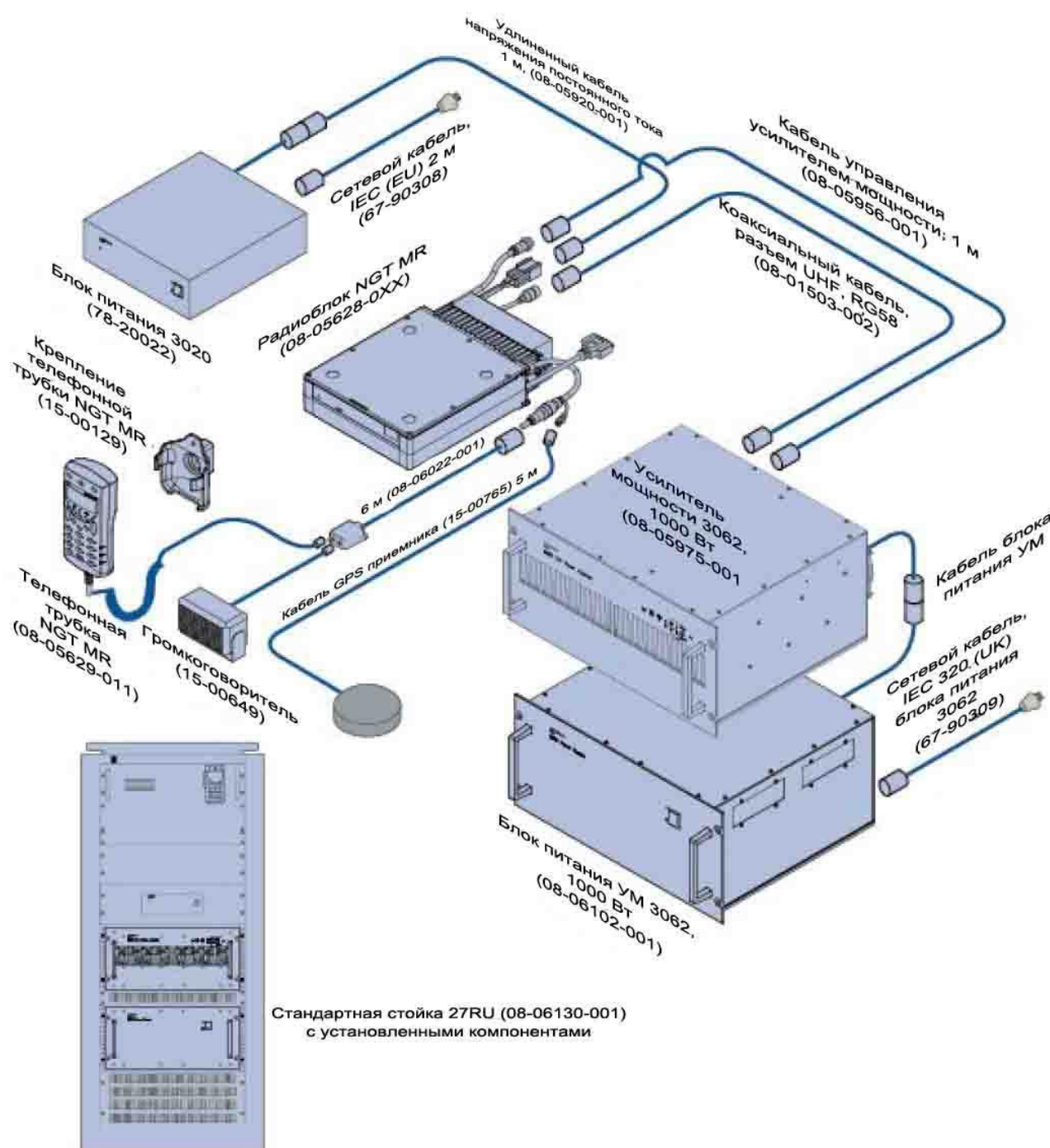
Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR с высокой выходной мощностью 500 Вт, размещенной в 19-дюймовой стойке 27RU. Управление радиостанцией осуществляется с помощью телефонной трубки NGT MR, установленной в верхней части стойки.

GPS приемник поставляется в комплекте, если выбирается трансивер NGT MR с режимом ППРЧ. Напряжение питания для радиоблока NGT MR подается от блока питания 3020 переменного тока, а усилитель мощности питается от отдельного блока питания 3061 переменного тока. Антенна не входит в данный комплект и должна приобретаться отдельно.

Комплект радиостанции NGT MR с системой высокой мощности 500 Вт включает:

Радиоблок NGT MR	AT-NMR-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS приемник (с опцией ППРЧ)	AT-ACS-EX-110
Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Крепление телефонной трубки NGT MR	AT-ACS-NSR-107
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	AT-ACS-EX-102-006
Динамик	AT-ACS-117
Оptionальный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	AT-NSR-104
Усилитель мощности 3061, 500 Вт	AT-3061-000-001
Кабель управления усилителем мощности	AT-HPWR-100
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	AT-CC-100-002
Удлиненный кабель напряжения постоянного тока	AT-RCK-109
Блок питания 3061, УМ 500 Вт	AT-3061-000-002
Блок питания 3020	AT-PS-3020
Сетевой кабель IEC (EU) блока питания 3020	AT-3020-004
Сетевой кабель, IEC (EU) блока питания 3061	AT-3020-004
Стандартная стойка	AT-RCK-HP
Руководство по эксплуатации NGT MR: - на рус. языке - на англ. языке	AT-NMR-ACS-103-001 AT-NMR-ACS-103-002
Справочное руководство УМ 3061/3062	AT-HPWR-101

Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 1000 Вт (#AT-NMR-005)



Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR с выходной мощностью 1000 Вт, размещенной в 19-дюймовой стойке 27RU. Управление радиостанцией осуществляется с помощью телефонной трубки NGT MR, установленной в верхней части стойки.

GPS приемник поставляется в комплекте, если выбирается трансивер NGT MR с режимом ППРЧ. Напряжение питания радиоблока NGT MR подается с блока питания 3020 переменного тока, а усилитель мощности питается от отдельного блока питания 3062 переменного тока. Антенна не входит в данный комплект и должна приобретаться отдельно.

Комплект радиостанции NGT MR с системой высокой мощности 1000 Вт включает:

Радиоблок NGT MR	AT-NMR-000-###
Режим ППРЧ (при необходимости)	AT-MIL-OPT-100
GPS приемник (с опцией ППРЧ)	AT-ACS-EX-110
Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Крепление телефонной трубки NGT MR	AT-ACS-NSR-107
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	AT-ACS-EX-102-006
Динамик	AT-ACS-117
Опциональный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	AT-NSR-104
Усилитель мощности 3062, 1000 Вт	AT-3062-000-001
Кабель управления усилителем мощности	AT-HPWR-100
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	AT-CC-100-002
Удлиненный кабель напряжения постоянного тока	AT-RCK-109
Блок питания 3062, УМ 1000 Вт	AT-3062-000-002
Блок питания 3020	AT-PS-3020
Сетевой кабель IEC (EU) блока питания 3020	AT-3020-004
Сетевой кабель, IEC (EU) блока питания 3061	AT-3020-005
Стандартная стойка	AT-RCK-HP
Руководство по эксплуатации NGT MR: - на рус. языке - на англ. языке	AT-NMR-ACS-103-001 AT-NMR-ACS-103-002
Справочное руководство УМ 3061/3062	AT-HPWR-101

ТРАНСИВЕРЫ NGT MR — Типы радиоблоков



Трансивер NGT MR выпускается в двух модификациях:

- в корпусе защитного (зеленого) цвета с функцией ППРЧ - **#AT-NMR-000-001***
- в корпусе защитного (зеленого) цвета без функции ППРЧ - **#AT-NMR-000-002**

*

- Трансивер может работать в режиме ППРЧ. Для активации режима ППРЧ, необходимо добавить опциональный модуль (номер по каталогу AT-MIL-OPT-100)
- Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.

Трансивер NGT MR является превосходным экономически эффективным решением, отвечающим всем потребностям в области военной КВ радиосвязи. Возможно установка опциональных модулей, таких как режим ППРЧ и шифрования голоса, имеющийся в трансивере усилитель мощности 125 Вт PEP и наиболее используемых в мире систем вызовов в соответствии с требованиями стандартов FED-STD-ALE или опционально сертифицированного J1TC стандарта MIL-STD-188-141B ALE.

Трансивер способен работать в голосовых режимах, в режимах передачи данных, передачи электронных сообщений, передачи факсов и системы GPS отслеживания местоположения. Все данные функции объединены в одном трансивере.

Стандартные характеристики:

Режим ППРЧ для обеспечения безопасной радиосвязи

Стандартный интерфейс (GPIO)

400 каналов, диапазон 1,6–30 МГц, 10 радиосетей

Сканирование нескольких радиосетей

125 Вт PEP, 12 В DC, режимы излучения USB/LSB/AM

Встроенная система подавления помех — технология Easitalk

Возможность работы в телеграфном режиме

Соответствует требованиям стандарта MILSTD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации и проникновению пыли.

ОПЦИИ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT_MR:

Опция ППРЧ	AT-MIL-OPT-100
Активирование опции MIL-STD-188-141B ALE	AT-MIL-OPT-105
Функция GPS	AT-NSR-103
Голосовой скремблер CIVS	AT-OPT-102
TXD, отключение программирования частот передачи Tx	AT-OPT-103
Работа на радилюбительских диапазонах	AT-OPT-101
Внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	AT-NSR-104
Опция высокоскоростной передачи данных (устанавливается на заводе)	AT-NSR-105
Опция - голосовой скремблер CES-128 (устанавливается на заводе)	AT-NSR-113
Опция – модуль шифрования AES-256 (устанавливается на заводе)	AT-NSR-112
Фильтр с полосой 2,7 кГц (устанавливается на заводе)	AT-NSR-110
Фильтр 500 Гц (устанавливается на заводе)	AT-NSR-109
Модуль режима независимой боковой полосы (ISB) (устанавливается на заводе)	AT-NSR-115
Опциональный вентилятор (устанавливается на заводе)	AT-NSR-114

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR.

Телефонная трубка NGT MR	AT-NMR-ACS-101
Динамик	AT-ACS-117
Кабель управления NGT MR, 6 м	AT-ACS-EX-102-006
Настольный пульт управления NGT MR	AT-NMR-000-004
Кабель для аккумулятора, 6 м	AT-ACS-101-001
Заземляющая оплетка, 1,5 м	AT-ACS-102
Провод заземления, 0,5 м	AT-ACS-121
Телеграфный ключ	AT-ACS-107
GPS приемник	AT-ACS-EX-110
Наушники для настольного пульта управления	AT-ACS-NSR-109
Крепление радиоблока и кабель аккумулятора	AT-ACS-111-006
Комплект для установки в автомобиле	AT-ACS-112
Крепление для установки радиоблока	AT-ACS-113
Крепление телефонной трубки NGT MR	AT-ACS-NSR-107
Держатель предохранителя с предохранителем 32 А	AT-ACS-115
Предохранитель, 32 А	AT-ACS-116
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	AT-ACS-EX-102-006
Руководство по эксплуатации трансивера NGT MR, книга (англ. яз.)	AT-NMR-ACS-103-003

КВ Модем для передачи данных RM50e

(#AT-RM50)



RM50e - высокоскоростной модем передачи данных КВ-диапазона с использованием протоколов MIL Sрес, предназначенный для работы с трансиверами семейства NGT. Совместим с модемом RM50 портативного трансивера 2110М, обеспечивает взаимодействие с радиостанциями, работающими в радиосетях с фиксированными частотами или ALE, использующими протокол STANAG 5066 обмена электронными сообщениями.

Модем RM50e использует протоколы военных стандартов (MIL-STD), таких как STANAG 4539 и MIL-STD-188-110A/B, обеспечивая передачу зашифрованных данных со скоростями от 75 до 9600 бит/сек. При работе совместно с трансиверами NGT в режиме ISB возможны скорости передачи данных до 19200 бит/сек при использовании протоколов MIL-STD-188-110B, с опцией F.

Модем RM50e должен использоваться совместно с почтовой программой RC50-C.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Совместимость в работе с модемом RM50 (встраиваемый в трансивер 2110М)

Работает с протоколами военных стандартов MIL-STD (MIL-STD-188-110A, MIL-STD-188-110B (включая Приложение F), STANAG 4285, STANAG 4529, STANAG 4415, STANAG 4539).

Поддержка режима ISB

Шифрование данных согласно AES-256 (память до 256 ключей шифрования, введенных Программным Обеспечением KMS)

Соответствует стандарту MIL-STD-810F по вибрации, ударам, влагуустойчивости и пылезащиты.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для достижения оптимальной производительности в трансивере NGT MR следует установить опциональный полосовой фильтр 2,7 кГц (номер по каталогу AT-NSR-110) и опцию высокоскоростной передачи данных (номер по каталогу AT-NSR-105)

Кабели трансивера и передачи данных заказываются отдельно

Аксессуары для модема RM50e:

Интерфейсный Кабель RM50e - трансивер NGT:

- 1 м

AT-RM50-101-001

- 6 м

AT-RM50-101-006

Интерфейсный Кабель с универсальным 19-контактным разъемом MIL - USB A, 2 м

AT-2110-ACS-101

Руководство пользователя КВ-модема RM50e CD (рус)

AT-RM50-102-001

Руководство пользователя КВ-модема RM50e, книга (англ.)

AT-RM50-102-002

Радиотелефонный интерфейс 3033 (#АТ-3033-000)



Радиотелефонный интерфейс Codan 3033 является автоматическим устройством сопряжения КВ радиостанции с телефонной сетью. Поставляется с комплектом всех кабелей и руководством по эксплуатации.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Полностью автоматизированное и интуитивное управление

Многоязыковая поддержка

Гибкая конфигурация и удаленное управление

Совместимость с международными стандартами телефонных и EMC сетей

Предоставление радиооператору доступа в телефонную сеть

Возможность для абонентов телефонных сетей связываться с операторами радиостанций

Устройство предназначено для работы в экстремальных условиях

Радиотелефонный интерфейс 3033 включает:

Радиотелефонный интерфейс 3033

Кабель для подключения 3033 к трансиверу

Кабель питания от 3033 к блоку питания 3020

Руководство пользователя на CD (англ.)

Телефонный кабель, 6-ти пиновый

Провод заземления 0,5 м

Ethernet -кабель CAT-5E с перекрестными соединениями (красный):

- 2м
- 6м

Ethernet -кабель CAT-5E (синий):

- 2м
- 6м

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ

3061 Усилитель мощности 500 Вт (#АТ-3061)



Надежное и доступное решение для организации системы высокой мощности при передаче голосовых сообщений и передачи данных.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходная мощность 500 Вт PEP / средний уровень выходной мощности 300 Вт

Работа в режиме 100% непрерывной нагрузки

100-270 В переменного тока 50/60 Гц напряжения питания

Полная защита при любых нагрузках антенны

Принудительное охлаждение с помощью термостатически управляемых вентиляторов

125 Вт PEP в режиме отключения

Установка в 19-дюймовой стойке (5RU + 5RU)

Интерфейсные кабели для трансивера (коаксиальный кабель и кабель управления)

3061 Усилитель мощности 500 Вт включает:

3061 Усилитель мощности 500 Вт

3061 Блок питания для усилителя мощности 500 Вт

Внешний опциональный модуль ALC (усовершенствованный) для трансивера NGT MR

Оплетка заземления, 1.5 м

Коаксиальный кабель , 2 м

Кабель для контроллера Усилителя мощности

Справочное руководство для усилителей мощности 3061/3062 (англ.)

Кабель питания IEC, 2 м

Стойка в стандартной конфигурации

Кабель-удлинитель постоянного тока для монтажа трансивера в стойку, 1 м

3062 Усилитель мощности 1000 Вт (#АТ-3062)



Надежное и доступное решение для организации системы высокой мощности при передаче голосовых сообщений и передачи данных.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Выходная мощность 1 кВт (пик) /600 Вт в среднем

Работа в режиме 100% непрерывной нагрузки

100-270 В переменного тока 50/60 Гц напряжения питания

Полная защита при любых нагрузках антенны

Принудительное охлаждение с помощью термостатически управляемых вентиляторов

125 Вт PER в режиме отключения

Установка в 19-дюймовой стойке (5RU + 5RU)

Интерфейсные кабели для трансивера (коаксиальный кабель и кабель управления)

3062 Усилитель мощности 1 кВт включает:

3062 Усилитель мощности 1000 Вт

3062 Блок питания для усилителя мощности 1000 Вт

Опция ALC (встраиваемая на заводе)

Оплетка заземления, 1.5 м

Коаксиальный кабель, 2 м

Кабель для контроллера Усилителя мощности

Справочное руководство для усилителей мощности 3061/3062 (англ.)

Кабель питания IEC, 2 м

Стойка в стандартной конфигурации

Кабель-удлинитель постоянного тока для монтажа трансивера в стойку, 1 м

ПРИМЕЧАНИЕ:

Усилитель мощности 3061/3062 подходит для работы с радиостанциями NGT MR, но не может использоваться с трансивером 2110M.

Следует убедиться в том, что антенна способна излучать сигнал мощностью 500/1000 Вт.

При заказе усилителя мощности вместе с трансивером NGT MR следует заказать опциональный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе), номер по каталогу AT-NSR-104.

В момент заказа усилителя мощности и блока питания следует указать тип сетевого кабеля (AU, EU, UK или US).

Аксессуары для усилителя мощности 3061/3062:

Заземляющая оплетка, 1,5 м	AT-ACS-102
Кабель управления усилителем мощности	AT-HPWR-100
Кабель 3C Blk Mld IEC EU, 2м с европейским разъемом	AT-3020-004
Кабель 3C Blk Mld IEC 320-UK, 2 м	AT-3020-005

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ СТОЙКИ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

Стойка в базовой конфигурации системы высокой мощности (#AT-RCK-HP)

Разработана для установки системы высокой мощности 500 Вт и 1 кВт
на базе трансиверов NGT MR.

Включает:

19" стойку 27RU в комплекте с задней дверцей, вентилируемыми
верхней и боковой панелями

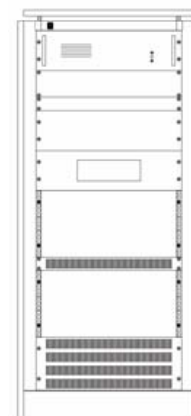
Лоток стойки для трансивера серии NGT

Лоток стойки для блока питания 3020 трансивера NGT

В комплекте поставляются закрывающие панели размеров 1RU,
2RU и 3RU

Предварительно установленные направляющие для установки
оборудования

Рассортированные кабельные стяжки, винты, шайбы и гайки



Примечание:

Стойка поставляется в предварительно собранном виде. Готова для монтажа в нее трансивера
NGT и Усилителя мощности.

Имеется свободное пространство 6RU для другого оборудования.

Трансивер NGT, усилитель мощности и блок питания в комплект не входят, нужно заказывать
отдельно.

Не включает дополнительный кабель питания DC длиной 1м для трансивера NGT.

Аксессуары для 19-дюймовой стойки:

Универсальный лоток для 19-дюймовой стойки NGT <i>(Стойка размером 3RU с закрывающей передней панелью. Подходит для радиоблоков NGT, блока дистанционного управления 3030 NGT)</i>	AT-RCK-101
---	------------

Лоток для универсальной 19-дюймовой стойки NGT размером 3RU, сетки и отверстия для установки громкоговорителя на передней панели. <i>(Подходит для радиоблока NGT. Громкоговоритель может устанавливаться за сеткой, а телефонная трубка - на передней панели с помощью крепления)</i>	AT-RCK-102
---	------------

Рама 19-дюймовой стойки <i>(Подходит для установки блока питания 3020 трансивера и модемов передачи данных 3012 или 3212)</i>	AT-RCK-103
--	------------

Набор передних закрывающих панелей размером 1RU + 2RU	AT-RCK-105
---	------------

19-дюймовая вентиляционная панель размером 4RU	AT-RCK-106
--	------------

19-дюймовая вентиляционная панель размером 1RU	AT-RCK-107
--	------------

Направляющие для установленного оборудования, длина 457 мм	AT-RCK-108
--	------------

Удлинительный кабель напряжения постоянного тока, 1 м	AT-RCK-109
---	------------

Заземляющая оплетка, 1,5 м	AT-ACS-102
----------------------------	------------

Провод заземления, 0,5 м	AT-ACS-103
--------------------------	------------

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Блок питания 3020 (#AT-PS-3020)



Универсальный блок питания обладает возможностью работы в широком диапазоне входного переменного напряжения (100-240 В) обеспечивает выходное регулируемое напряжение 13,8 В постоянного тока для трансивера NGT MR.

Блок питания предназначен для использования в условиях с ненадежными и изменяющимися параметрами сетей питания. Подходит для работы, как в голосовом режиме, так и в режиме передачи данных.

Аксессуары для блока питания 3020:

Набор кабеля для непрерывной подзарядки	AT-ACS-114
Панель для монтажа блока питания 3020 в стойке 3RU	AT-3020-002
Удлинительный кабель напряжения постоянного тока, 1 м	AT-RCK-109
Кабель 3С Blk Mld IEC EU, 2м с европейским разъемом	AT-3020-004
Заземляющая оплетка 1,5 м	AT-ACS-102

Преобразователь постоянного напряжения в постоянное 3524 (#AT-PS-3524)



Работает от 24 В системой автомобильного питания постоянного напряжения и обеспечивает подачу регулируемого напряжения 12 В для оборудования, питающегося от напряжения 12 В DC. Малошумящий регулятор напряжения, предназначенный для использования с чувствительным оборудованием радиосвязи. Максимальное значение тока 25 А. Эффективность преобразования при полной нагрузке составляет более 85%.

Аксессуары для преобразователя 3524:

Кабель питания NGT - 3520/3524, 2 м	AT-NGTM-ACS-101
Кабель питания 2110 - 3524, 2 м	AT-2110M-ACS-105
Кабель аккумулятора для 3524, 6 м	AT-3524-002

Блок питания 3520 (#AT-PS-3520)

Блок питания трансивера 3520 имеет универсальный разъем подключения сети переменного напряжения (100-240 В), предназначен для работы в интенсивном режиме, обеспечивая регулируемое напряжение 13,8 В постоянного тока для трансивера NGT MR или 2110M.



Блок питания 3520 (корпус зеленого цвета) - #AT-PS-3520-001



Блок питания 3520 (корпус черного цвета) - #AT-PS-3520-002

Блок питания 3520 включает:

Блок питания 3520 (корпус зеленого цвета)	AT-PS-3520-001
Сетевой кабель (EU)	AT-PS-3520-003
Руководство по эксплуатации 3520	AT-PS-3520-004

Аксессуары для блока питания 3520:

Автомобильное крепление БП 3520 с винтами	AT-2110M-ACS-102
Амортизатор для крепления в автомобиле	AT-2110M-ACS-104
Сетевой кабель, 2м: - с разъемом для стран ЕЭС - с разъемом для США - с разъемом для Великобритании	AT-PS-3520-002-001 AT-PS-3520-002-002 AT-PS-3520-002-003
Кабель питания 2110 - 3520/3524, 2 м	AT-2110M-ACS-105
Кабель питания NGT - 3520/3524, 2 м	AT-NGTM-ACS-101
Кабель резервного питания от аккумулятора, 4 м	AT-PS-3520-004



Модуль питания на солнечных батареях 40 Вт. (#AT-PS-SOL-040)

Рекомендуется для работы в легком голосовом режиме.

Модуль питания на солнечных батареях 40 Вт включает:

Одну панель солнечных батарей 40 Вт

Монтажная рама с защитными шипами от птиц

Стабилизатор

Двужильный кабель 6 м

Клеммы для батареи

Модуль питания на солнечных батареях 80 Вт. (#AT-PS-SOL-080)



Рекомендуется для работы в тяжелом голосовом режиме.

Модуль питания на солнечных батареях 80 Вт включает:

Одну панель солнечных батарей 80 Вт

Монтажная рама с защитными шипами от птиц

Стабилизатор

Двужильный кабель 6 м

Клеммы для батареи

Модуль питания на солнечных батареях 240 Вт. (#AT-PS-SOL-240)



Рекомендуется для работы в тяжелом режиме факсимильной связи и передачи данных.

Модуль питания на солнечных батареях 240 Вт включает:

3 панели солнечных батарей 80 Вт

Монтажная рама с защитными шипами от птиц

Стабилизатор

Двужильный кабель 6 м

Клеммы для батареи

Аксессуары для модулей питания на солнечных батареях:

Кабель для параллельного соединения батарей (плюсовой)	AT-PS-SOL-101
--	---------------

Кабель для параллельного соединения батарей (минусовой)	AT-PS-SOL-102
---	---------------



(12 В)

Свинцовая аккумуляторная батарея 90 А *ч

- поставляется сухозаряженной
(#АТ-PS-BAT-090)

ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта аккумуляторная батарея классифицируется как «опасный груз» и для авиаперевозки требуется специальное разрешение.



В/100 А *ч

Гелиевая аккумуляторная батарея на 12

(#АТ-PS-BAT-100)

ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта аккумуляторная батарея НЕ опасна для авиаперевозки и специального разрешения НЕ требуется.



В/185 А *ч

Гелиевая аккумуляторная батарея на 12

(#АТ-PS-BAT-185)

ПРИМЕЧАНИЕ!

Эта аккумуляторная батарея НЕ опасна для авиаперевозки и специального разрешения НЕ требуется.

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРА NGT MR

Автоматический антенный тюнер 9103 (#AT-ANT-9103-000)



Модуль предназначен для работы с трансивером NGT MR. Предназначен для работы мощностью 150 Вт PEP в голосовых режимах или в режиме передачи данных, на частотах 2 - 30 МГц.

Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 10 м - #AT-ANT-9103-010

Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 30 м - #AT-ANT-9103-030

Автоматический антенный тюнер 9103 включает:

Автоматический антенный тюнер 9103

Монтажная скоба

Кабель управления для трансивера 10м / 30 м (на выбор)

Коаксиальный кабель 10м / 30 м (на выбор)

Руководство по монтажу и эксплуатации

Тюнер SG235C, 500 Вт пик (#AT-ANT-SG235-000)



Предназначен для работы с трансиверами NGT MR мощностью до 500 Вт в голосовых режимах или в режиме передачи данных, на частотах 2 - 30 МГц.

Тюнер SG235C включает:

Тюнер SG235C

Монтажная скоба

Руководство по монтажу и эксплуатации

Аксессуары для антенных тюнеров:

Заземляющая медная полоска, 50 мм x 0,46 мм (1м)

AT-ANT-102-001

Кабель управления для тюнера SC235C, 30 м

AT-ANT-103-001

Коаксиальный кабель, с разъемами UHF, RG58, 30 м

AT-CC-100-030

Базовая штыревая антенна (#AT-ANT-BW-000)



Базовая штыревая антенна высотой 9.5 м используется совместно с антенным тюнером. Устанавливается вертикально на земле или металлической крыше. Данная антенна может быть использована там, где пространство ограничено и требуется всенаправленное покрытие. Антенна рассчитана для работы с выходной мощностью до 500 Вт.

Базовая штыревая антенна для установки на земле (9.5 м) ненагруженная (#AT-ANT-BW-001)

Поставляется в комплекте с основанием для установки на земле.

Примечание:

Коаксиальный кабель в комплекте не поставляется

Для установки на земле необходима установка сетки заземления

В комплект входят 4 оттяжки радиусом 4 м

Используется с автоматическими тюнерами 9103 или SG235C

Рекомендуется использовать совместно с грозозащитным модулем

Базовая штыревая антенна для установки на крыше (9.5 м) ненагруженная (#AT-ANT-BW-002)

Поставляется в комплекте с основанием для установки на крыше.

Примечание:

Коаксиальный кабель в комплекте не поставляется

Для установки на крыше требуется набор радиальных противовесов

В комплект входят 4 оттяжки радиусом 4 м

Используется с автоматическими тюнерами 9103 или SG235C

Рекомендуется использовать совместно с грозозащитным модулем

Аксессуары для базовой штыревой антенны:

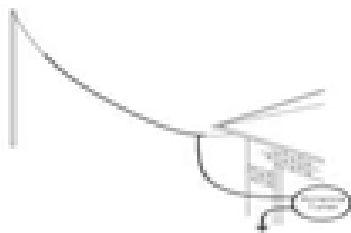
Набор сетки заземления для установки штыревой антенны на земле

AT-ANT-104

Набор радиальных противовесов для установки штыревой антенны на крыше

AT-ANT-105

Настраиваемая антенна "длинный провод", (2–30 МГц) (#AT-ANT-LW)



Антенна представляет собой хорошее сочетание эффективного использования пространства и использования в широкой полосе частот.

Она предназначена для использования с антенными тюнерами 9103 и SG235C. Антенна подходит для развертывания в условиях ограниченного пространства.

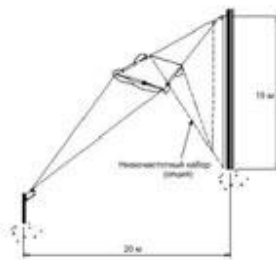
ПРИМЕЧАНИЕ:

Необходима установка антенного тюнера

Мачта заказывается отдельно

При развертывании на стационарных радиостанциях необходима установка противомолниевой защиты

Антенна в виде полу-дельты (#AT-ANT-SDEL)



КВ Антенна в виде половины греческой буквы дельта имеет превосходные широкополосные характеристики. Антенна имеет круговую диаграмму направленности и очень хорошо работает на коротких и средних дальностях. Для установки антенны требуется большое свободное пространство. Антенна полу-дельта подходит для стационарных КВ радиостанций малой и большой мощности. При монтаже антенны следует обращать внимание на ее заземление, особенно при установке на крыше или на земле, если почва имеет плохую проводимость.

Антенна в виде полу-дельты (2-30 МГц, 125 Вт пик) (#AT-ANT-SDEL-001)

Включает: шкивы, оттяжки и монтажные средства.

Антенна в виде полу-дельты (2-30 МГц, 1 кВт пик) (#AT-ANT-SDEL-002)

Включает: шкивы, оттяжки и монтажные средства.

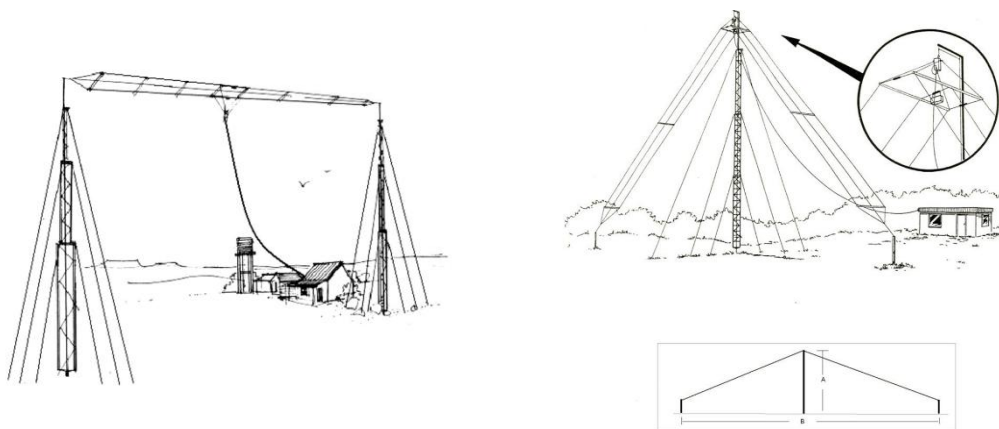
Примечание:

Рекомендуется использовать совместно с дополнительными противовесами

Рекомендуется использовать совместно с грозозащитным модулем

Коаксиальный кабель и мачта в комплект не входят

Широкополосная антенна-диполь ВВА-120 (#AT-ANT-BVA-120)



Высокоэффективная коротковолновая базовая антенна, полностью покрывающая диапазон 2 – 30 МГц. Не требует антенного тюнера. Компактная, с минимальным горизонтальным разнесом мачт 30 метров, антенна имеет гораздо большую круговую эффективность излучения, чем прочие подобные широкополосные диполи или TWD (антенны бегущей волны).

Изготовлена из нержавеющей стальной проволоки, покрытой сплавом алюминия и стекловолоконных распорных трубок, устойчивых к ультрафиолетовому излучению. Антенна имеет небольшой вес, при этом отличается особой прочностью, имеет низкую ветровую нагрузку (выдерживает ветровую нагрузку до 210 км/час).

Стандартные характеристики:

Диапазон от 2 до 30 МГц

Входное сопротивление 50 Ом

Входная мощность 120 Вт пиковая

КСВН лучше чем 2:1 во всем частотном диапазоне

Высота мачты 10 м (минимально рекомендуемая)

Разнос мачт 30 метров минимум

Скорость ветра до 210 км/час

Вес 4 кг (5,3 кг с коаксиальным кабелем 30 м)

Размер 135x16 x11 см

Широкополосная антенна-диполь BBA-500 (#AT-ANT-BBA-500)

КВ Антенна BBA-500 представляют собой 500-Ваттную версию антенны BBA-120. Антенна BBA-500 это широкополосная антенна, запитываемая в центре. Выходная мощность антенны составляет 500 Ватт. Излучающая эффективность превышает эффективность других антенн в этом классе. Длина антенны BBA-500 составляет 28 метров, а длина антенны BBA-500E составляет 52 метра.

Антенна BBA-500E требует больше места для монтажа, но более эффективна на низких частотах КВ диапазона (2-4 МГц). Антенный тюнер не требуется.

Антенна изготовлена из нержавеющей стальной проволоки толщиной 3.2. мм, покрытой сплавом алюминия, стекловолоконных распорных трубок устойчивых к ультрафиолетовому излучению. В антенне имеется встроенная грозозащита и защита от статического напряжения.

Антенна может быть установлена в горизонтальной конфигурации или в виде перевернутой «V».

Широкополосная антенна-диполь BBA-1000 (#AT-ANT-BBA-1000)

Антенна BBA-1000 это широкополосная антенна, запитываемая в центре. Выходная мощность антенны составляет 1500 Ватт. Излучающая эффективность антенны превышает эффективность других антенн в этом классе.

Длина антенны BBA-1000 составляет 28 метров. Антенный тюнер не требуется. Антенна изготовлена из нержавеющей стальной проволоки толщиной 3.2. мм, покрытой сплавом алюминия, стекловолоконных распорных трубок устойчивых к ультрафиолетовому излучению. В антенне имеется встроенная грозозащита и защита от статического напряжения.

Антенна может быть установлена в горизонтальной конфигурации или в виде перевернутой «V».

АНТЕННЫЕ МАЧТЫ

Мачта с оттяжками, высота 12м (#AT-ANT-MST-012)

Четырех секционная мачта высотой 12 метров.
Способная выдержать ветровую нагрузку до 144км в час (40м/с) и полезную нагрузку 12 кг.



Мачта с оттяжками, высота 15м (#AT-ANT-MST-015)

Четырех секционная мачта высотой 15 метров.
Способная выдержать ветровую нагрузку до 144км



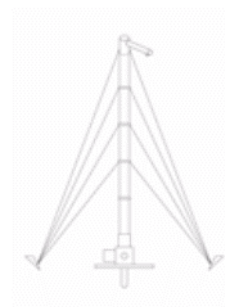
Облегченная мачта с оттяжками, высота 10м (#AT-ANT-MSTL-010)

Два яруса оттяжек, радиус 5 м. Комплект содержит все необходимые принадлежности для установки на земной поверхности.



Мачта с оттяжками высотой 10 м (#AT-ANT-MST-010-001) Мачта с оттяжками высотой 10 м черного цвета (#AT-ANT-MST-010-002)

Мачта пригодна для транспортировки авиатранспортом.
Два яруса оттяжек, радиус 5 м.



АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110М и NGT MR

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040 (#АТ-АНТ-3040)



Автоматически настраиваемая штыревая коротковолновая антенна 3040 предназначена для мобильной работы КВ-трансиверов. Соответствует военному стандарту MIL-STD-810 по устойчивости к ударным и вибрационным воздействиям.

Основная секция антенны изготовлена из усиленного стекловолоконного нейлона, образующего водонепроницаемый кожух, в котором размещаются блоки управления и настройки антенны.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Частотный диапазон 2.5-30 МГц

125 Вт ПИК в голосовом режиме или передачи данных

Быстрая настройка, время настройки менее 1 секунды

Настройка антенны из памяти

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040 включает:

Корпус антенны 3040

Пружина антенны 3040

Вертикальный элемент из стекловолокна, 0,8 м

Штыревая антенна 3040, из стекловолокна, 1,6 м

Штыревая антенна 3040 из нержавеющей стали, 1,65 м

Справочное руководство по монтажу антенны 3040 (англ.)

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110M и NGT MR

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040 для трансивера NGT MR (#AT-ANT-3040-001) дополнительно включает:

Кабель управления антенной NGT	AT-CCM-001-006
--------------------------------	----------------

Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58	AT-CC-100-006
---	---------------

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040 для трансивера 2110M, 25Вт (#AT-ANT-3040-002) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CC-100-006
--	---------------

Коаксиальный кабель BNC в UHF , 1 м	AT-2110-ANT-104
-------------------------------------	-----------------

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040 для трансивера 2110M, 125Вт (#AT-ANT-3040-003) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CC-100-006
--	---------------

Аксессуары для автоматически настраиваемой штыревой антенны 3040:

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами типа UHF:

- 2 м	AT-CC-100-002
- 6 м	AT-CC-100-006
- 8 м	AT-CC-100-008
- 20 м	AT-CC-100-020

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами HF- N-типа:

- 2 м	AT-CC-101-002
- 6 м	AT-CC-101-006
- 10 м	AT-CC-101-010
- 20 м	AT-CC-101-020

Коаксиальный кабель (RG213) с защищенными от атмосферных влияний разъемами UHF:

- 6 м	AT-CC-200-006
- 10 м	AT-CC-200-010

Кабель управления NGT - 9350M/304X:

- 2 м	AT-CCM-001-002
- 6 м	AT-CCM-001-006
- 10 м	AT-CCM-001-010
- 20 м	AT-CCM-001-020

Кабель управления 2110M - 9350M/304X:

- 2 м	AT-2110-ANT-103-002
- 6 м	AT-2110-ANT-103-006
- 10 м	AT-2110-ANT-103-010
- 20 м	AT-2110-ANT-103-020

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - BNC, RG58, 1 м	AT-2110-ANT-104
--	-----------------

Набор NVIS для 3040/3042	AT-ANT-3040-200
--------------------------	-----------------

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350M (#AT-ANT-9350M)



Прочная, выполненная на современном техническом уровне антенна предназначена для работы в режиме ППРЧ трансиверах, устанавливаемых в автомобилях. Антенна обеспечивает быструю автоматическую настройку во всем диапазоне частот КВ диапазона.

Антенна 9350M проста в установке и соответствует требованиям военного стандарта MIL-STD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации и погружению в воду.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Антенна адаптирована для работы в режиме ППРЧ

Мощность излучения 125 Вт PEP в голосовых режимах и в режимах передачи данных

Время настройки 2 секунды

Диапазон частот передачи от 2 до 30 МГц, в зависимости от антенны

Диапазон частот приема от 250 кГц до 30 МГц

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350M включает:

Антенна 9350M

Пружина антенны 9350M

Штырь из нержавеющей стали для антенны 9350 длиной 1,2 м

Стекловолоконный штырь для антенны 9350M длиной 1,6 м

Справочное руководство по монтажу антенны 9350M (англ.)

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110M и NGT MR

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350M для трансивера NGT MR (#AT-ANT-9350M-001) дополнительно включает:

Кабель управления антенной NGT	AT-CCM-001-006
Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58	AT-CC-100-006

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350M для трансивера 2110M, 25Вт (#AT-ANT-9350M-002) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CC-100-006
Коаксиальный кабель BNC в UHF, 1 м	AT-2110-ANT-104

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350M для трансивера 2110M, 125Вт (#AT-ANT-9350M-003) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CC-100-006

Аксессуары для автоматически настраиваемой штыревой антенны 9350M:

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами типа UHF:	
- 2 м	AT-CC-100-002
- 6 м	AT-CC-100-006
- 8 м	AT-CC-100-008
- 20 м	AT-CC-100-020

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами HF- N-типа:	
- 2 м	AT-CC-101-002
- 6 м	AT-CC-101-006
- 10 м	AT-CC-101-010
- 20 м	AT-CC-101-020

Коаксиальный кабель (RG213) с защищенными от атмосферных влияний разъемами UHF:	
- 6 м	AT-CC-200-006
- 10 м	AT-CC-200-010

Кабель управления NGT - 9350M/304X:	
- 2 м	AT-CCM-001-002
- 6 м	AT-CCM-001-006
- 10 м	AT-CCM-001-010
- 20 м	AT-CCM-001-020

Кабель управления 2110M - 9350M/304X:	
- 2 м	AT-2110-ANT-103-002
- 6 м	AT-2110-ANT-103-006
- 10 м	AT-2110-ANT-103-010
- 20 м	AT-2110-ANT-103-020

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - BNC, RG58, 1 м	AT-2110-ANT-104
--	-----------------

Набор NVIS для 9350	AT-ANT-9350-200
---------------------	-----------------

Автоматический антенный КВ тюнер 3042 (#AT-ANT-3042)



Модуль 3042 - это небольшой настраиваемый КВ антенный тюнер, с мощностью излучения до 125 Вт, способный эффективно и надежно работать в суровых климатических условиях в любой точке земного шара. Обеспечивает высокоскоростную и эффективную настройку коротких штыревых антенн во всем КВ диапазоне частот.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон от 2 до 30 МГц

Поддержка выходной мощности 125 Вт

Время настройки менее 1 секунды

Высокая эффективность

Влагозащищенность

Соответствие стандарту MIL-STD-810G

ВЧ Разъем N-типа

Подходит для работы со штыревыми антеннами и Антеннами зенитного излучения NVIS

Легкость монтажа

Совместимость с ALE

Встроенный предусилитель

Антенный тюнер 3042 включает:

3042 антенный тюнер (корпус зеленого цвета)

Набор для установки и монтажа

Справочное руководство по монтажу тюнера 3042 (англ.)

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110М и NGT MR

Автоматический антенный КВ тюнер 3042 для трансивера NGT MR
(#AT-ANT-3042-001) дополнительно включает:

Кабель управления антенной NGT	AT-CCM-001-006
--------------------------------	----------------

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-типа, RG58	AT-CC-101-006
--	---------------

Автоматический антенный КВ тюнер 3042 для трансивера 2110М, 25Вт
(#AT-ANT-3042-002) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CCM-100-006
--	----------------

Автоматический антенный КВ тюнер 3042 для трансивера 2110М, 125Вт
(#AT-ANT-3042-003) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110М	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы N-типа-N-типа, RG58	AT-CCM-101-006
--	----------------

Варианты исполнения КВ антенного тюнера 3042:



КВ антенный тюнер 3042 (корпус зеленого цвета) - #AT-ANT-3042-000-001



КВ антенный тюнер 3042 (корпус белого цвета) - #AT-ANT-3042-000-002

Автоматический антенный КВ тюнер 3046 (#АТ-АНТМ-3046)



Модуль 3046 - небольшое настраиваемое КВ антенное устройство, работающее с мощностью излучения до 125 Вт, способное эффективно и надежно работать в суровых климатических условиях в любой точке земного шара. Обеспечивает высокоскоростную и эффективную настройку коротких и удлиненных (до 9 м) штыревых антенн во всем КВ диапазоне.

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон от 2 до 30 МГц

Поддержка выходной мощности 125 Вт

Время настройки менее 1 секунды

Высокая эффективность

Влагозащищенность

Соответствие стандарту MIL-STD-810G

ВЧ разъем N-типа

Подходит для работы со штыревыми антеннами и Антеннами зенитного излучения NVIS

Легкость монтажа

Совместимость с ALE

Встроенный предусилитель

Антенный тюнер 3046 включает:

3046 антенный тюнер (корпус зеленого цвета)

Набор для установки и монтажа

Справочное руководство по монтажу тюнера 3046 (англ.)

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110M и NGT MR

Автоматический антенный КВ тюнер 3046 для трансивера NGT MR
(#AT-ANTM-3046-001) дополнительно включает:

Кабель управления антенной NGT	AT-CCM-001-006
--------------------------------	----------------

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-типа, RG58	AT-CC-101-006
--	---------------

Автоматический антенный КВ тюнер 3046 для трансивера 2110M, 25Вт
(#AT-ANTM-3046-002) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58, 6 м	AT-CCM-100-006
--	----------------

Автоматический антенный КВ тюнер 3046 для трансивера 2110M, 125Вт
(#AT-ANTM-3046-003) дополнительно включает:

Кабель управления антенной 2110M	AT-2110-ANT-103
----------------------------------	-----------------

Коаксиальный кабель, разъемы N-типа-N-типа, RG58	AT-CCM-101-006
--	----------------

Варианты исполнения КВ антенного тюнера 3046:



КВ антенный тюнер 3042 (корпус зеленого цвета) - #AT-ANTM-3046-000-001



КВ антенный тюнер 3042 (корпус белого цвета) - #AT-ANTM-3046-000-002

АНТЕННЫ ДЛЯ ТРАНСИВЕРОВ 2110M и NGT MR

Аксессуары для антенного тюнера 3042/3046:

Фланцевое Крепление под отверстие	AT-ANT-106
Крепление-основание с фланцем	AT-ANT-107
Фланцевый монтажный кронштейн	AT-ANT-108
Пружина для антенны	AT-ANT-109
Штырь из стекловолокна, 1,6 м	AT-ANT-111
Вертикальный элемент из стекловолокна, 0,8 м	AT-ANT-112
Штырь из нержавеющей стали, 1,65 м	AT-ANT-113
Набор антенны зенитного излучения (NVIS) для 3042/3046	AT-ANT-3040-200
Амортизатор	AT-ANT-110
Комплект для монтажа тюнера 3042/3046	AT-MIL-ACS-101
Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3042	AT-ANT-3042-100
Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3046	AT-ANTM-3046-100

Аксессуары военного назначения для антенного тюнера 3046:

Антенное основание стандарта MIL Spec, антенное основание стандарта НАТО	AT-ANTM-3046-101
Штыревая антенна стандарта MIL Spec из углеродного волокна, 3 м (ПРИМЕЧАНИЕ: Должна заказываться вместе с гибким амортизатором антенны)	AT-ANTM-3046-102
Гибкий амортизатор штыревой антенны (ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется для использования с 3-метровой штыревой антенной из углеродного волокна и комплектом удлинения штыревой антенны)	AT-ANTM-3046-103
Комплект удлинения штыревой антенны (ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация удлиненной штыревой антенны предназначена только для временного использования на стационарной радиостанции)	AT-ANTM-3046-104
Антенна «длинный провод» (ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация удлиненной штыревой антенны предназначена только для временного использования на стационарной радиостанции)	AT-ANTM-3046-105

Кабели для антенного тюнера 3042/3046:

Кабель управления NGT - 9350М/304Х:

- 2 м
- 6 м
- 10 м
- 20 м

AT-CCM-001-002
 AT-CCM-001-006
 AT-CCM-001-010
 AT-CCM-001-020

Кабель управления 2110М - 9350М/304Х:

- 2 м
- 6 м
- 10 м
- 20 м

AT-2110-ANT-103-002
 AT-2110-ANT-103-006
 AT-2110-ANT-103-010
 AT-2110-ANT-103-020

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-Type, RG58, 6 м

AT-CC-101-006

Коаксиальный кабель, разъемы BNC -- N-type, RG58, 6 м

AT-CCM-100-006

Коаксиальный кабель, разъемы N-Type -- N-type, RG58, 6 м

AT-CCM-101-006

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземляющая оплетка 1,5 м

AT-ACS-102

Провод заземления 0,5 м

AT-ACS-103

ГРОЗОЗАЩИТА

Грозозащитный модуль

AT-CC-ACS-005

Заземляющая медная полоска 50 мм x 0,46 мм (на каждый метр)

AT-ANT-102-001

Подпорка, 1,8 м x 13 мм с зажимом для заземляющего провода (колышек заземления)

AT-CC-ACS-006

КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Коаксиальный кабель (RG58):

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами типа UHF:

- 2 м	AT-CC-100-002
- 6 м	AT-CC-100-006
- 8 м	AT-CC-100-008
- 20 м	AT-CC-100-020
- 30 м	AT-CC-100-030

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами UHF - N-типа:

- 2 м	AT-CC-101-002
- 6 м	AT-CC-101-006
- 10 м	AT-CC-101-010
- 20 м	AT-CC-101-020
- 30 м	AT-CC-101-030

Коаксиальный кабель (RG58) с разъемами UHF - N-типа:

- 2 м	AT-CCM-100-002
- 6 м	AT-CCM-100-006
- 10 м	AT-CCM-100-010
- 20 м	AT-CCM-100-020

Коаксиальный кабель, разъемы N-Type -- N-type, RG58, 6 м AT-CCM-101-006

Коаксиальный кабель с разъемами UHF - BNC, RG58, 1 м AT-2110-ANT-104

Кабель коаксиальный, разъемы BNC - BNC, RG58

- 0,7 м	AT-CCM-101-001
- 2,5 м	AT-CCM-101-002

Коаксиальный кабель (RG213):

Коаксиальный кабель (RG213) с защищенными от атмосферных влияний разъемами UHF:

- 10 м	AT-CC-200-010
- 30 м	AT-CC-200-030
- 50 м	AT-CC-200-050
- 100 м	AT-CC-200-100

Коаксиальный кабель (RG213), разъемы UHF - N-type:

- 10 м	AT-CCM-201-010
- 30 м	AT-CCM-201-030
- 40 м	AT-CCM-201-040

Коаксиальный кабель (RG213), разъемы N-type - N-type:

- 10 м	AT-CCM-202-010
- 30 м	AT-CCM-202-030
- 40 м	AT-CCM-202-040

Аксессуары для кабелей:

Влагозащищенный разъем для кабеля RG58 AT-CC-ACS-001

Влагозащищенный разъем UHF для кабеля RG213 AT-CC-ACS-002

Компенсатор натяжения (для RG213) AT-CC-ACS-003

Соединительная скоба AT-CC-ACS-004

ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ MRX

Модели MRX в усиленных корпусах составляют основу для построения приспособленных к эксплуатации в неблагоприятных условиях, транспортируемых коммуникационных систем, состоящих из трансиверов NGT MR и портативных трансиверов 2110M.

Оборудование, представленное ниже в данном каталоге, является всего лишь корпусами для транспортировки. КВ оборудование, принадлежности и изделия прочих производителей должны заказываться отдельно. Корпуса поставляются вместе с монтажными коробами, необходимым оборудованием и крепежными материалами для различных конфигураций.

Стандартные функции:

Простота использования

Оперативная совместимость с существующими системами связи

Питание от сети напряжения переменного тока

Стандартная выходная мощность 125 Вт (NGT MR)

Опция FED-STD-1045 ALE/CALM (NGT MR)

Дополнительные функции:

Соответствует военным стандартам MIL-STD-141B ALE (сертифицирован JITC) и FED-STD-1045 ALE/CALM

Возможность обмена данными (электронными письмами и электронными сообщениями)

GPS отслеживание

Опциональные усилители мощности 500/1000 Вт

Дистанционное управление по протоколу IP

Шифрование COMSEC (протоколы CES 128-бит и AES 256-бит)

Примечание:

Радиооборудование и корпуса поставляются раздельно

Рекомендуется при заказе данных изделий предусматривать допуски, чтобы помочь конечному пользователю в установке и пуско-наладке радиостанций

Штабная радиостанция MRX:



Корпус радиостанции MRX на основе NGT MR
Предназначен для установки одного трансивера NGT любой модели с телефонной трубкой управления, а также одного модема передачи данных (RM50e). Выпускаются корпуса черного, зеленого и оранжевого цвета.

Комплект черного цвета:
AT-MRX-101-001
Комплект зеленого цвета:
AT-MRX-101-002
Комплект оранжевого цвета:
AT-MRX-101-003

Взаимозаменяемые радиостанции MRX:



Корпус взаимозаменяемой радиостанции MRX на основе NGT MR
Предназначен для установки одного трансивера NGT любой модели с телефонной трубкой для управления и системы взаимозаменяемости (1 изделие размера OIU и 1 изделие размера RIU).

Комплект черного цвета:
AT-MRX-102-001
Комплект зеленого цвета:
AT-MRX-102-002
Комплект оранжевого цвета:
AT-MRX-102-003

Радиостанции MRX повышенной мощности:



Корпус для усилителя мощности радиостанции MRX, 500/1000 Вт

Предназначен для установки одного усилителя мощности 3061, 500 Вт или усилителя мощности 3062, 1000 Вт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Усилитель мощности состоит из самого усилителя и соответствующего блока питания.

Комплект черного цвета:
AT-MRX-103-001
Комплект зеленого цвета:
AT-MRX-103-002
Комплект оранжевого цвета:
AT-MRX-103-003



Корпус для блока питания усилителя мощности

Предназначен для установки одного блока питания усилителя мощности 3061, 500 Вт или блока питания усилителя мощности 3062, 1000 Вт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Усилитель мощности состоит из самого усилителя и соответствующего блока питания.

Комплект черного цвета:
AT-MRX-103-001
Комплект зеленого цвета:
AT-MRX-103-002
Комплект оранжевого цвета:
AT-MRX-103-003

Модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256 (#АТ-3590)

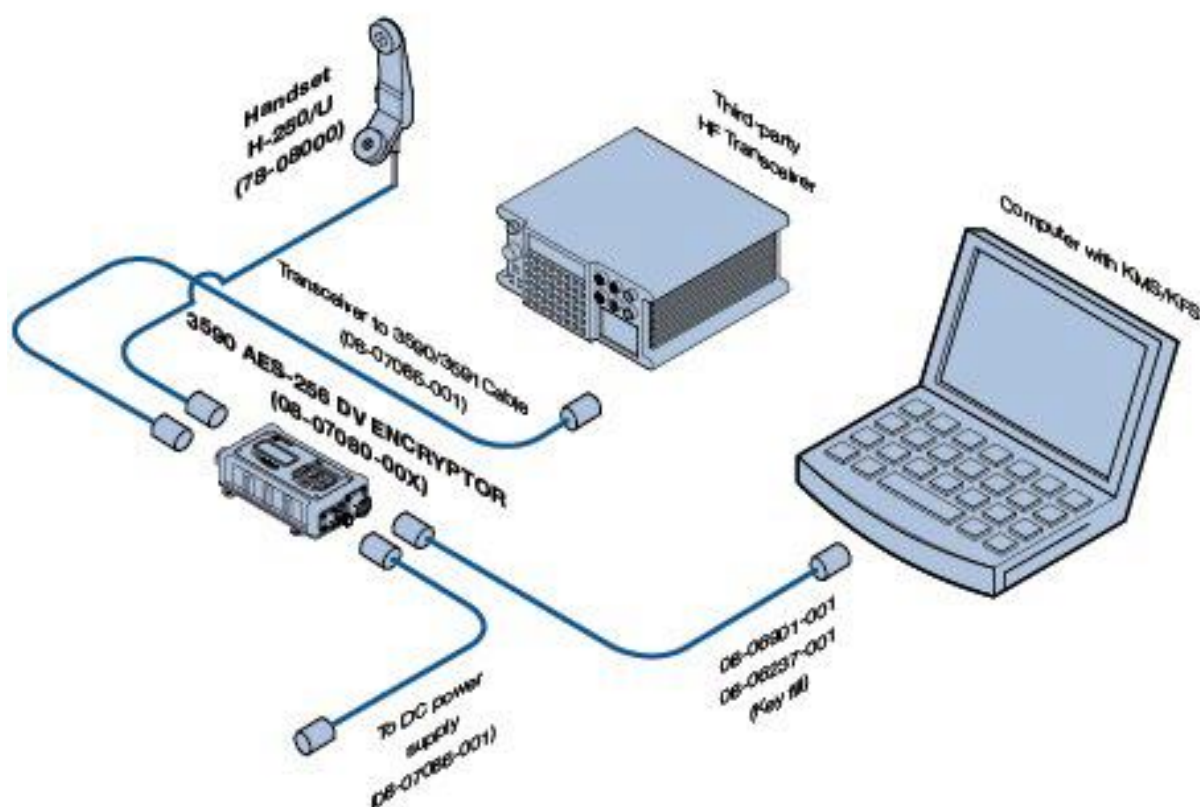


Цифровой модуль шифрования голоса 3590 AES-256 DV предназначен для использования с существующими КВ трансиверами. Он обеспечивает цифровое AES-256 битное шифрование переговоров посредством трансиверов NGT MR и 2110M.

Модуль обеспечивает высококачественное цифровое кодирование в соответствии с 256-битным протоколом AES с помощью цифрового вокодера MELPe, поддерживающего скорости передачи данных 1200/2400 бит/сек. Компактные размеры устройства обеспечат различные варианты установки, от переносного до автомобильного и базовой конфигураций.

Выпускается для установки в стандартной конфигурации и с фланцевым креплением.

Схема подключения цифрового модуля шифрования 3590 с использованием протокола AES-256



(#АТ-3590-001) Модуль шифрования голоса 3590 в стандартной конфигурации включает:

Цифровой модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256	АТ-3590-000-001
---	-----------------

Кабель от трансивера к 3590/3591	АТ-359Х-101
----------------------------------	-------------

Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3590 с AES-256	АТ-3590-101
---	-------------

Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590	АТ-3590-102
--	-------------

(#АТ-3590-002) Модуль шифрования голоса 3590 в конфигурации с фланцевым креплением включает:

Цифровой модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256 (с фланцевым креплением)	АТ-3590-000-002
--	-----------------

Кабель от трансивера к 3590/3591	АТ-359Х-101
----------------------------------	-------------

Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3590 с AES-256	АТ-3590-101
---	-------------

Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590	АТ-3590-102
--	-------------

Примечание:

Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя

Кабели, телефонная трубка и программное обеспечение ввода ключей шифрования должны заказываться отдельно

Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128 (#AT-3591)

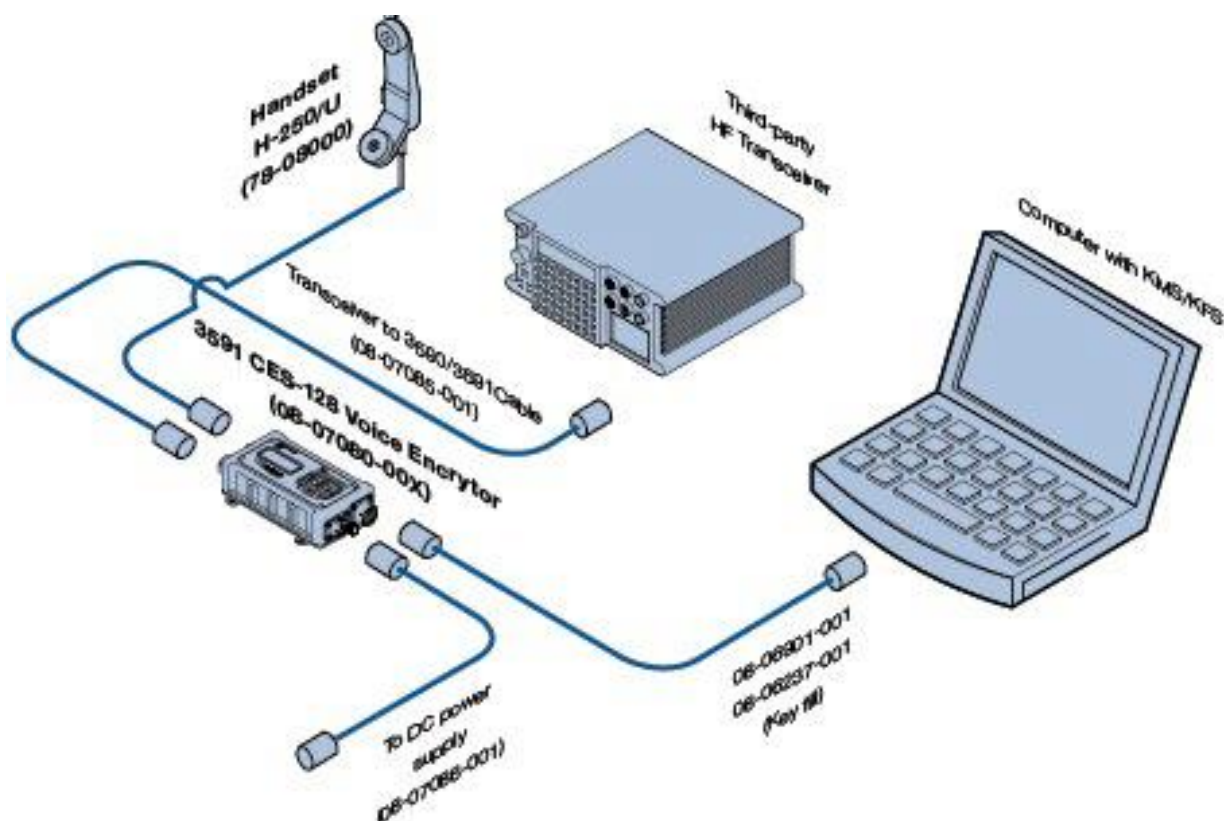


Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128 предназначен для использования с существующими КВ трансиверами. Он обеспечивает цифровое CES-128 кодирование переговоров посредством трансиверов NGT MR и 2110M. Безопасность переговоров (COMSEC) обеспечивается за счет использования запатентованного 128-битного алгоритма шифрования.

Компактные размеры устройства обеспечат различные варианты установки, от переносного до автомобильного и базовой конфигураций.

Выпускается для установки в стандартной конфигурации и с фланцевым креплением.

Схема подключения модуля шифрования 3591 с использованием протокола CES-128



(#АТ-3591-001) Модуль шифрования голоса 3591 в стандартной конфигурации включает:

Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128

АТ-3590-000-001

Кабель от трансивера к 3590/3591

АТ-359Х-101

Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3590 с AES-256

АТ-3590-101

Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590

АТ-3590-102

(#АТ-3591-002) Модуль шифрования голоса 3591 в конфигурации с фланцевым креплением включает:

Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128 (с фланцевым креплением)

АТ-3590-000-002

Кабель от трансивера к 3590/3591

АТ-359Х-101

Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3590 с AES-256

АТ-3590-101

Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590

АТ-3590-102

Примечание:

Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя

Кабели, телефонная трубка и программное обеспечение ввода ключей шифрования должны заказываться отдельно

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШИФРАТОРОВ 3590/3591

Телефонная трубка H-250/U	AT-2110-ACS-100
Кабель от трансивера к модулю 3590/3591 (неразделанный), 2 м	AT-359X-101
Кабель от блока питания к модулю 3590/3591 (неразделанный), 3 м	AT-359X-102
Кабель блок дистанционного управления - симметричный интерфейс, 2 м	AT-359X-103
Кабель интерфейса данных 19-контактный разъем MIL - USB A, 2 м	AT-359X-104
Программное обеспечение управления ключами KMS	AT-ACS-104
Программное обеспечение ввода ключей KFS	AT-ACS-105
Интерфейсный кабель для программирования, 19-контактный разъем MIL - D9F	AT-2110-ACS-102
2-контактный разъем для подключения напряжения от внешнего источника питания	AT-359X-105
14-контактный разъем интерфейса трансивера	AT-359X-106
19-контактный разъем для интерфейсного разъема ключей/дистанционного управления/ линейного аудио выхода	AT-359X-107
Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3590 с AES-256	AT-3590-101
Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590	AT-3590-102
Руководство по эксплуатации цифрового модуля шифрования голоса 3591 с CES-128	AT-3591-101
Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3591	AT-3591-102

Программное обеспечение для передачи электронных сообщений



Программное обеспечение RC50-C HF для передачи электронных сообщений (#AT-RC50-C)

Программное обеспечение RC50-C является быстрым, эффективным решением для системы передачи данных и электронной почты по КВ сети с коррекцией и исправлением ошибок.

Программное обеспечение работает с КВ трансиверами Codan и модемами семейства RM50. Программа работает на компьютерах со стандартной ОС Windows™ с использованием одного USB порта. Никаких других дополнительных устройств не требуется. После установки программа работает в фоновом режиме и не требует вмешательства пользователя.

Основные функции:

Адаптивные скорости до 19200 бит/сек (только в режиме ISB) или 9600 бит/сек.

Совместима с протоколом ALE/CALM

Шлюз Intranet/Internet

Совместима с протоколами NATO

Возможность работы в режиме ISB

Требования к системе:

Windows™ XP Professional SP2, Windows™ 2000

Professional SP4 или Windows™ 7

Intel Pentium IV 800 МГц или лучше

6 Гб или больше свободного пространства для хранения электронных сообщений

Оперативная память RAM 512 Мб или более

Привод CD-ROM

Совместимость с почтовым клиентом POP3/SMTP

Доступ к любому совместимому с POP3/SMTP почтовому серверу для подключения к сети Интернет

Примечание:

Необходим интерфейсный кабель передачи данных (номер по каталогу AT-2110-ACS-101) для подключения компьютера к портативному трансиверу 2110M или модему RM50e

NSP-M Программное обеспечение для программирования настроек трансивера



Программное обеспечение NSP-M для системного администратора
(на английском языке)
(#AT-ACSM-100)

Программа служит для программирования настроек (профилей) в трансивер и обновления заводского программного обеспечения трансиверов NGT MR / 2110M. Интерфейсный кабель NSP должен заказываться отдельно.

NSP-M кабели:

Интерфейсный кабель для программирования трансивера NGT	AT-ACS-NSR-102
Интерфейсный кабель для программирования трансивера 2110M	AT-2110-ACS-102
Адаптер последовательного порта USB - DB-9 (Прим.: Не рекомендуется для использования при обновлении заводского программного обеспечения трансивера)	AT-ACS-120

Программное обеспечение для программирования ключей шифрования



Программное обеспечение управления ключами KMS
(#AT-ACS-104)

Программное обеспечение Key Management Software (KMS) предназначено для создания, генерации и программирования ключей шифрования для трансиверов CODAN серий NGT MR / 2110, а также других устройств работающих в режиме шифрования, таких как КВ модем RM50e и модуль шифрования 3590/3591.



Программное обеспечение ввода ключей KFS
(#AT-ACS-105)

Программное обеспечение Key Fill Software (KFS) предназначено только для и программирования ключей шифрования для трансиверов серий NGT MR/2110, а также других устройств, работающих в режиме шифрования таких как КВ модем RM50e и модуль шифрования 3590/3591.

Кабели для ввода ключей шифрования в трансивер NGT MR:

Последовательный 6-проводный кабель для разъема D9F	AT-ACS-EX-121
Кабель передачи данных, разъемы D9F - D15M	AT-ACS-106
Адаптер последовательного порта USB - DB-9	AT-ACS-120
Интерфейсный соединительный кабель 19MIL-USB A	AT-2110-ACS-101
Интерфейсный кабель для программирования, 19MIL - D9F	AT-2110-ACS-102

Примечание:

Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя.

