

CODAN
RADIO COMMUNICATIONS

ВОЕННЫЙ КАТАЛОГ КВ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ 2013

Данное издание является первой редакцией "Каталога военной продукции Codan", август 2013 года.

Воспроизведение, копирование или перевод на другие языки, а так же передача в любом виде данного руководства без предварительного письменного согласования с AT Electronic and Communication International Ltd запрещено.

Радиооборудование, изображенное в каталоге являются только иллюстрациями, - фактическая продукция, цвета и конфигурации могут отличаться от приведенных в каталоге. Продукты данного каталога входят в состав трансиверов модели NGT™ и портативных трансиверов модели 2110™, как обозначено на следующих логотипах:



Входит в комплект трансивера модели NGT™



Входит в комплект трансивера модели 2110M™



Входит в комплект трансивера модели 2110™

CODAN™, 2110™, NGT™, Easitalk™, CALM™ и Crosspatch™ являются зарегистрированными товарными знаками компании "CodanLimited". Прочие торговые знаки, продукция и названия компаний, указанные в данном документе являются торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

© Copyright 2013 AT Electronic and Communication International Ltd

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	1
Как выбрать свою модель трансивера	1
Как выбрать конфигурацию системы	1
Как добавить выбранные опциональные модули и принадлежности	2
Как создать свою собственную конфигурацию систему	2
ПОРТАТИВНЫЙ ТРАНСИВЕР 2110М MANPACK	3
Стандартные функции	4
Дополнительные функции	4
Основные функции	5
Встроенный антенный тюнер	5
Встроенный модуль GPS	5
Интеллектуальная система управления зарядом аккумулятора	5
Передача текстовых сообщений	6
Встроенный динамик	6
Модуль FED-STD-1045 ALE/CALM	6
Система подавления помех <i>EASITALK</i> — технология DSP	6
Дополнительные функции	7
Шифрование (COMSEC)	7
Режим ППРЧ(ECCM)	7
Модуль MIL-STD-188-141B ALE (сертифицирован J1TC)	7
Высокоскоростной модем передачи данных	7
Модуль цифровой обработки голоса	7
Руководство по конфигурированию и выбору	8
Выбор портативного трансивера	8
Портативный трансивер 2110М, 25 Вт	9
Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт	11
Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт (с модулем расширения)	13
Автомобильная радиостанция 2110М, 125 Вт	15
Автомобильная радиостанция 2110М, 125 Вт (с модулем расширения)	17
Базовая радиостанция 2110М, 125 Вт	19
Портативные трансиверы 2110М	21
Опциональные модули портативного трансивера 2110М	22
Опциональное программное обеспечение для портативного трансивера 2110М	22
Опциональное оборудование для портативного трансивера 2110М	23

Аксессуары портативного трансивера 2110М	26
Аккумуляторы 2110М	26
Зарядные устройства 2110М	27
Зарядное устройство 3523 AC/DC, ток заряда 3 А	27
Зарядное устройство 3522 DC/DC, ток заряда 1 А	27
Зарядное устройство 2110М с ручным приводом	28
Зарядное устройство 2110М на солнечных батареях	28
Аудио принадлежности 2110М — телефонные трубки и наушники	29
Телефонная трубка Н-250/У	29
Головные телефоны с использованием свойств костной проводимости, с тангентой	29
Облегченные наушники с тангентой	29
Антенны для портативного трансивера 2110М, — антенны «длинный провод», диполи и штыревые антенны	30
Антенна «длинный провод» и адаптер, для частот 1,6–30 МГц	30
Широкополосная антенна с несимметричным питанием, 3–30 МГц	30
Широкополосная антенна диполь, 3–30 МГц	30
Проводная антенна диполь, 3–30 МГц	30
Комплект диполя и широкополосной антенны, 2–30 МГц	30
Разборная штыревая антенна, 3 м	30
Ленточная штыревая антенна, 1,5 м	30
Опрокидываемая штыревая антенна, 1,5 м	30
Заземление трансивера 2110М	31
Комплект радиалов из 4 проводов	31
Штырь крепления	31
Провод заземления с зажимом	31
Антенные мачты 2110М	31
Мачта переносная, 6-метровая, тактическая	31
Мачта, 10-метровая транспортируемая стекловолоконная	31
КВ-УКВ Коммутатор 3031 для трансивера 2110М	32
Принадлежности КВ-УКВ коммутатора 3031	32
Рюкзаки 2110М	33
Рюкзак, с внешним каркасом, (оливкового цвета)	33
Рюкзак, с внешним каркасом, (черного цвета)	33
Рюкзак, с внешним каркасом, (пустынного окраса)	33
Рюкзак, с внешним каркасом, (защитной раскраски для лесистой местности)	34
Рюкзак, мягкий (черный)	34

Аксессуары портативного трансивера 2110М(продолжение)	34
Внешняя GPS антенна	34
Модуль расширения	34
Кабель интерфейса модуля расширения, 1 м	34
Принадлежности и крепления трансивера 2110М	35
Усилитель мощности 3160	35
Принадлежности усилителя мощности 3160 — кабели для отдельно используемых УМ 3160 и трансивера 2110М	36
Принадлежности усилителя мощности 3160 — кабели для совмещенных 3160 и 2110М	36
Принадлежности усилителя мощности 3160	37
ТРАНСИВЕР NGT MR	39
Стандартные функции	40
Дополнительные функции	40
Основные функции	41
Прочная конструкция	41
Современный интерфейс пользователя	41
Система автоматической установки соединения (ALE)	41
Интеллектуальные функции мониторинга и сканирования	42
Режим ППРЧ (ECCM)	43
Шифрование голоса (COMSEC)	43
Поддержка GPS	43
Передача данных	43
Руководство по конфигурированию и выбору	44
Выбор трансивера NGT MR	44
Радиостанция NGT MR	45
Автомобильная радиостанция NGT MR	47
Стационарная станция NGT MR	49
Радиостанция NGT MR, Мощностью 500 Вт	51
Усилитель мощности NGT MR, Мощностью 1000 Вт	53
NGT MR трансиверы	55
Трансиверы NGT MR — Радиоблок	55
Опциональные модули трансивера NGT MR	56
Трансивер NGT MR — комплектность автомобильной станции	56
Трансивер NGT MR — комплектность стационарной станции	56
Опциональное программное обеспечение трансивера NGT MR	57
Опциональное оборудование трансивера NGT MR	58

Оptionальные модули трансивера NGT <i>MR</i> (продолжение)	60
Антенные тюнеры NGT <i>MR</i>	60
Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 10 м	60
Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 30 м	60
Тюнер SG235C, 500 Вт PE	60
Принадлежности антенного тюнера NGT <i>MR</i>	61
Стационарные штыревые антенны базовой станции NGT <i>MR</i>	62
Стационарная штыревая антенна	62
Антенна, стационарная штыревая, для установки на земле (9,5 м / 31 фут, ненагруженная)	62
Антенна, стационарная штыревая, для установки на крыше (9,5 м / 31 фут, ненагруженная)	62
Принадлежности стационарной штыревой антенны станции NGT <i>MR</i>	63
Заземляющая сетка для стационарной штыревой антенны для установки на грунте	63
Система заземляющих противовесов стационарной штыревой антенны для установки на крыше	63
Стационарные широкополосные антенны станции NGT <i>MR</i>	64
Настраиваемая антенна "длинный провод", (2–30 МГц)	64
Коммутатор КВ-УКВ 3031 для NGT	65
Принадлежности коммутатора 3031	66
Принадлежности NGT <i>MR</i>	67
Принадлежности автомобильной радиостанции NGT <i>MR</i>	68
Принадлежности стационарной радиостанции NGT <i>MR</i>	69
Руководство по работе с трансивером NGT <i>MR</i>	69
Кабели радиостанции NGT <i>MR</i>	69
Модемы передачи данных на КВ	70
КВ Модем RM50e передачи данных	70
Принадлежности модема	71
Радиотелефонный интерфейс 3033	72
Принадлежности модуля 3033	73
Усилители мощности 3061, 500 Вт	74
Усилители мощности 3062, 1000 Вт	75
Принадлежности усилителя мощности 3061/3062	76
Блок питания трансивера 3020	77
19-дюймовые стойки и принадлежности для трансивера NGT <i>MR</i> — стандартные конфигурации стоек	78
Стандартная конфигурация стойки усилителя мощности	78
Лотки для 19-дюймовой стойки	79
Закрывающие панели 19-дюймовых стоек	79
Принадлежности 19-дюймовой стойки	80

ТРАНСПОРТИРУЕМАЯ СИСТЕМА ВОЕННОГО КЛАССА MRX	81
Стандартные функции	82
Дополнительные функции	82
Штабная радиостанция MRX	83
Взаимозаменяемые радиостанции MRX	83
Радиостанции MRX повышенной мощности	84
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	85
Модули шифрования и другие продукты	87
Модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256	87
Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128	88
Схема подключения модуля шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256	89
Схема подключения модуля шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128	89
Принадлежности для шифраторов 3590/3591	90
Программное обеспечение	92
Программное обеспечение для передачи электронных сообщений	92
Программное обеспечение RC50-C HF для передачи электронных сообщений	92
Программное обеспечение NSP-M для программирования настроек трансивера	93
Кабели NSP-M	93
Программное обеспечение для программирования ключей шифрования KMS	94
Программное обеспечение для ввода ключей KFS	94
Кабели для ввода ключей шифрования в трансивер NGT MR	94
Кабели для ввода ключей шифрования в трансивер 2110M	95
Источники питания	96
Блок питания трансивера 3520	96
Варианты поставки блоков питания трансивера 3520	96
Принадлежности блока питания 3520	97
Преобразователь постоянного напряжения в постоянное напряжение 3524	99
Модули питания на солнечных батареях	100
Модуль питания на солнечных панелях, 40 Вт	100
Модуль питания на солнечных панелях, 80 Вт	100
Модуль питания на солнечных панелях, 240 Вт	100
Принадлежности солнечного источника питающего напряжения	101
Аккумуляторы	101

Принадлежности (продолжение)	102
Автомобильные антенные тюнеры	102
Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040	102
Кабели, входящие в комплекты	103
Принадлежности антенны 3040	104
Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350М	107
Кабели, входящие в комплекты	108
Принадлежности антенны 9350М	109
Автоматический антенный КВ тюнер 3042	112
Кабели, входящие в комплекты	113
Варианты КВ антенного тюнера 3042	113
Автоматический КВ антенный тюнер 3046	114
Кабели, входящие в комплекты	115
Варианты КВ антенного тюнера 3046	115
Принадлежности антенного тюнера 3042/3046	116
Принадлежности военного назначения для тюнера 3046	118
Кабели	119
Антенны стационарной радиостанции	121
Тактические антенны стационарной радиостанции	121
Широкополосная антенна ТАС 411	121
Широкополосные антенны для стационарной радиостанции	122
Диполь бегущей волны	122
Антенна, диполь бегущей волны, 125 Вт РЕР, 2–30 МГц, 53 м	122
Антенна, диполь бегущей волны, 125 Вт РЕР, 3–30 МГц, 40 м	122
Антенна, диполь бегущей волны, 1000 Вт РЕР, 2–30 МГц, 53 м	122
Антенна, диполь бегущей волны, 1000 Вт РЕР, 3–30 МГц, 40 м	122
Антенна «дельта»	123
Антенна, полноразмерная "дельта", 125 Вт, 3–30 МГц	123
Антенна, полноразмерная "дельта", 1000 Вт РЕР, 3–30 МГц	123
Антенна полуразмерная «дельта»	124
Антенна, полуразмерная «дельта», 125 Вт РЕР, 2–30 МГц	124
Антенна, полуразмерная «дельта», 1000 Вт РЕР, 2–30 МГц	124

Широкополосные антенны стационарной радиостанции (продолжение)	125
Широкополосная дипольная антенна TFD411	125
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м	125
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м	125
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м	125
Антенна, TFD411, 1000 Вт, 2–30 МГц, 34 м	125
Антенна, TFD411, 1000 Вт, 2–30 МГц, 43 м	125
Широкополосная дипольная антенна TFD411 с мачтой	126
Антенна/мачта - Алюминиевая антенная мачта, неокрашенная	126
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м	126
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м	126
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м	126
Антенна/мачта, окрашенная в черный матовый цвет	127
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	127
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	127
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	127
Тактические мачты	128
Антенные мачты	128
Тактическая мачта из стекловолокна, 6 м	128
Мачта, из стекловолокна, транспортируемая, 10 м	128
Стационарные мачты	129
Мачта, с оттяжками, высотой 12 м с комплектом для подъема	129
Мачта с оттяжками высотой 15 м с комплектом для подъема	129
Легкая мачта с оттяжками, высотой 10 м	129
Антенные принадлежности	130
Коаксиальные кабели RG58	130
Коаксиальные кабели RG213	132
Заземление и противомолниевая защита	133
Заземление	133
Противомолниевая защита	133

Техническая поддержка	135
Документация на различных языках	137
Документация на английском языке	137
Документация на французском языке	139
Документация на испанском языке	140
Документация на португальском языке	141
Международная гарантия	142
Гарантия на аккумуляторные батареи	143

Как выбрать свою модель трансивера

1

Компания «Codan» сформировала основные комплекты радиосистем, на основе портативного трансивера модели 2110M и трансивера модели NGT. Перед тем как выбрать свою комплектацию в разделе **«Руководство по выбору систем и конфигурированию»** следует сначала выбрать модель трансивера:

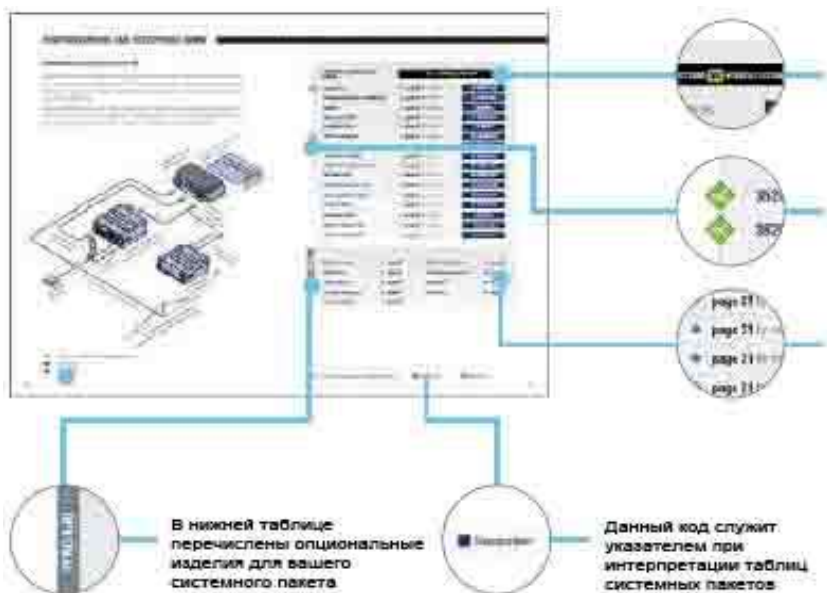


После выбора модели трансивера следует отметить его уникальный код, обозначенный желтым цветом. Вам потребуется вставить этот код в графу номеру по каталогу данного оборудования (см. п. 2).

Как выбрать конфигурацию системы

2

После выбора модели трансивера 2110M Maprask или NGT *MR* необходимо выбрать конфигурацию системы, — в портативном исполнении, в автомобильном исполнении, в базовом исполнении или систему повышенной мощности, — которые перечислены в разделе **«Руководство по выбору системы»**.



Номер по каталогу указанный в черном поле служит для определения Вашей комплектации, при условии, что была введена модель трансивера (см. п. 1). В таблице перечислены изделия стандартной комплектации. Некоторые из них могут отличаться в зависимости от выбранной модели трансивера. На указанных страницах можно найти больше сведений о составе стандартного комплекта, и об опциях и принадлежностях.

3

Как добавить выбранные опциональные модули и принадлежности

Можно подбирать конфигурацию Вашей системы, добавляя в комплектность отдельные позиции для системы из разделов «**2110M Manpack, NGT MR Transceiver**» или «**Общие опции и принадлежности**».



Следует использовать номер по каталогу в сером поле, чтобы выбрать необходимые Вам отдельные принадлежности или опциональные модули.



Как создать свою собственную системную конфигурацию

Если стандартные конфигурации не соответствуют Вашим требованиям, Вы можете самостоятельно создать свою собственную конфигурацию радиосистемы. Рекомендуется выбрать модель трансивера,— 2110M Manpack или NGT MR Transceiver, перед тем как начать добавление опциональных модулей и принадлежностей.



Выбрать модель трансивера по номеру в каталоге, указанному в синем поле. Существуют важные особенности, такие как варианты цвета оборудования или возможности опции ППРЧ, поэтому следует внимательно изучить описание оборудования.



ПОРТАТИВНЫЙ ТРАНСИВЕР

Трансивер Codan 2110M SSB Manpack предназначен для использования в наиболее жестких полевых условиях и обстановке, соответствующей военному стандарту MIL-STD-810F. Трансивер 2110M весит 2,9 кг, является наиболее легким, полнофункциональным портативным КВ трансивером в мире, позволяющим работать до 65 часов от одного комплекта заряжаемых аккумуляторных батарей.

Трансивер 2110M работает в диапазоне частот от 1,6 до 30 МГц с выходной мощностью 5 или 25 Вт в режимах USB/LSB, AM, AFSK и CW. Простое меню пользователя с адресной книгой на 200 корреспондентов, в случае чрезвычайной ситуации, можно выполнить вызов простым нажатием одной клавиши.



2110M MANPACK

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- ✓ Встроенный антенный тюнер
- ✓ Встроенный модуль GPS
- ✓ Пользовательский доступ и доступ администратора
- ✓ Интеллектуальная система управления зарядом аккумулятора
- ✓ Передача текстовых сообщений
- ✓ Встроенный динамик
- ✓ Модуль FED-STD-1045 ALE/CALM
- ✓ Встроенная система подавления помех *Easitalk* - технология DSP

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- ✓ Шифрование (COMSEC)
- ✓ Режим ППРЧ (ECCM)
- ✓ Модуль MIL-STD-188-141B ALE (сертифицирован J1TC)
- ✓ Модуль STANAG 4538 (3G) ALE
- ✓ Высокоскоростной модем передачи данных MIL-STD-188-110A/B
- ✓ Цифровая обработка голоса

ВСТРОЕННЫЙ АНТЕННЫЙ ТЮНЕР

В трансивере 2110М имеется встроенный антенный тюнер, который автоматически определяет параметры антенны и настраивает ее на рабочую частоту. Первоначальная настройка обычно происходит в течение 2,5 секунд, настройка с использованием памяти выполняется всего за 50 мсек. При переключении каналов поддерживается бесшумная настройка.

Тюнер полностью защищен от непредвиденных антенных нагрузок, рассогласований и перенапряжений. Для подключения широкополосных антенн также предусмотрен отдельный 50-омный BNC разъем.

ВСТРОЕННЫЙ GPS МОДУЛЬ

В стандартной комплектации трансивер 2110М поставляется со встроенным 12-канальным GPS приемником и встроенной антенной. Это позволяет получать сведения о точном времени, местонахождении, включая широту, долготу, высоту над уровнем моря, скорость и курс следования пользователя. Опциональная функция

отслеживания координат GPS и прокладки маршрута позволяет определять дистанцию и направление относительно другого трансивера в KB сети, работающего в таких режимах как фиксированная частота, Selcall, режима ALE режима ППРЧ Frequency Hopping.

На передней панели также имеется порт для подключения внешней дисковой GPS антенны. Использование внешней антенны делает возможным получение данных GPS, если трансивер размещается в автомобиле или в здании, когда между спутниками и встроенной антенной отсутствует прямая видимость.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАРЯДОМ АККУМУЛЯТОРА

Уникальная технология управления аккумуляторами компании "Codan" позволяет непрерывно следить за состоянием аккумулятора и за оставшейся ёмкостью заряда. На передней панели трансивера идентифицируется оставшееся время работы аккумулятора, рассчитанное по фактическим условиям эксплуатации в режиме передачи и приема.

Интеллектуальная система следит за процессом зарядки аккумуляторов и предотвращает их чрезмерный заряд. Зарядку аккумулятора можно производить через разъем на передней панели во время работы трансивера.



ПЕРЕДАЧА ТЕКСТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Используя весь комплект буквенно-цифровой клавиатуры и большого дисплея, оператор может создавать и редактировать текстовые сообщения. Они отправляются в виде СМС-сообщений на фиксированной частоте, в режиме Selcall, режиме ALE и режиме ППРЧ Frequency Hopping. В стандарте MIL-STD-188-141B ALE они передаются и принимаются с помощью функции AMD.

ВСТРОЕННЫЙ ДИНАМИК

На передней панели установлен встроенный динамик, который можно отключать нажатием клавиши.

МОДУЛЬ FED-STD-1045 ALE/CALM

Опция FED-STD-1045 ALE поддерживают усовершенствованную технологию автоматической установки связи компании «Codan» (CALM), которая улучшает производительность обычной технологии FED-STD-ALE за счет круглосуточного поддержания данных качества канала (LQA) и уменьшения количества зондирующих сигналов.

Другие усовершенствованные функции системы автоматической установки соединения ALE:

- Функции автоматической обработки текстовых сообщений, включая удаленную диагностику и тестирование, запрос данных GPS и передача данных местоположения, телефонные и аварийные вызовы.
- Функция прослушивания перед передачей в эфир Listen-Before-Transmit предотвращает передачи в режиме ALE на занятых каналах.
- Функция одновременного сканирования нескольких сетей.

Система подавления помех **EASITALK** — технология DSP

Встроенная система подавления помех *Easitalk* по технологии DSP. Технология цифровой обработки сигнала компании «Codan» заметно уменьшает влияние помех и шумов канала и обеспечивает более приемлемые условия установления связи. Функция *Easitalk* включается нажатием клавиши и обеспечивает получение громкого и чистого сигнала, даже при неблагоприятных условиях установления связи.



ШИФРОВАНИЕ (COMSEC)

Трансивер 2110М имеет возможности шифрования голоса, предотвращающего возможность прослушивания сеансов радиосвязи третьей стороной. Поддерживается работа следующих модулей, установленных в трансивере:

▪ Модуль шифрования по протоколу CES 128-Bit

Поддерживает все режимы излучения, предоставляет заказчикам возможность шифрования третьего уровня, программируемого с передней панели трансивера, либо с помощью программы Codan KMS — управления ключами.

▪ Модуль шифрования по протоколу DV AES-256 Bit

Поддерживает режимы работы на фиксированной частоте, режимы Selcall и ALE. Модуль шифрования 256-Bit AES Encryptor обеспечивает цифровую обработку голоса с помощью цифрового преобразователя речи (вокодера) MELPe, соответствующего стандарту NATO STANAG 4591. Цифровой вокодер MELPe поддерживает скорости передачи данных 2400 и 1200 бит/сек.

Ключи шифрования AES программируются с передней панели трансивера или с помощью программы KMS компании «Codan».



РЕЖИМ ППРЧ (ECCM)

Технология ППРЧ компании «Codan» предоставляет дополнительную защиту от постановки преднамеренных помех и радиоперехвата.

Режим ППРЧ (ECCM) в трансивере 2110М конфигурируется оператором и позволяет устанавливать индивидуальные значения скорости скачкообразного изменения частоты, 6/12/25 скачков в секунду, с использованием уникального 18-разрядного (128 битного) кодового ключа переключения каналов. Параметры режима переключения каналов программируются с передней панели трансивера или с помощью программы KMS компании «Codan».

МОДУЛЬ MIL-STD-188-141B ALE (сертифицирован J1TC)

Обеспечивает работу на 600 каналах и в 20 радиосетях, трансивер 2110М поддерживает сертифицированный J1TC военный стандарт MIL-STD-188-141B ALE, позволяя тем самым взаимодействовать с военными трансиверами, поддерживающими сертифицированный J1TC стандарт MIL-STD-188-141B ALE.

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МОДЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Встроенный модем с поддержкой стандарта шифрования AES-256-бит поддерживает протоколы связи как стандартов MIL-STD-110A/B, так и стандарта STANAG 4539 на скоростях от 75 до 9600 бит/сек. Посредством почтовой программы RC50-C в соответствии STANAG 5066 модем обеспечивает взаимодействие с почтовыми программами стандарта STANAG 5066 в KB сети.

МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ГОЛОСА

Технология цифровой обработки голоса обеспечивает высокую разборчивость аудио сигнала, свободной от шумов, помех и эффектов замирания, которые часто наблюдаются в аналоговом голосовом сигнале. Модуль стандартно поставляется с вокодером, работающим на скорости до 2400 бит/сек. Модуль может быть заказан с устройством шифрования AES-256 и вокодером 1200 бит/сек.

В данном разделе представлены конфигурации портативного трансивера 2110M, состоящие из основных компонентов для комплектования портативной радиостанции Codan 2110M Manpack. Руководство по выбору и конфигурации также описывает опциональные модули и принадлежности, которые Вы можете включить в свой комплект или выбрать для добавления в портативную комплектацию.

Комплекты являются руководством к требованиям Вашей системы, индивидуальная конфигурация портативной радиостанции 2110M может быть создана в точном соответствии всем характеристикам. Следует учесть, что модули, отмеченные синим цветом, являются стандартными, а отмеченные серым цветом, - опциональными.

ВЫБОР ПОРТАТИВНОГО ТРАНСИВЕРА

КВ Трансивер Codan 2110M может выбираться в корпусе защитного зеленого цвета с модулем ППРЧ или без него, или в корпусе черного цвета. Каждая модель трансивера, указана ниже, и трансивер 2110M черного цвета с функцией переключения каналов ППРЧ, приведенный на странице 21, подходят для применения в системных комплектах.

До выбора комплекта или индивидуальной конфигурации предлагается первоначально выбрать КВ трансивер. Более подробные сведения о трансиверах смотрите на стр. 21.



- ⚠ Модели 2110M GF и трансиверы 2110M черного цвета с модулем ППРЧ подлежат экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки этой опции необходимо заполнить декларацию конечного пользователя, для получения разрешения на экспорт от Экспортного Департамента Правительства Австралии.
- ⚠ Более подробные сведения о трансиверах в черном корпусе, трансиверах 2110M с модулем ППРЧ следует перейти на стр. 21, раздел «Портативные трансиверы 2110M».

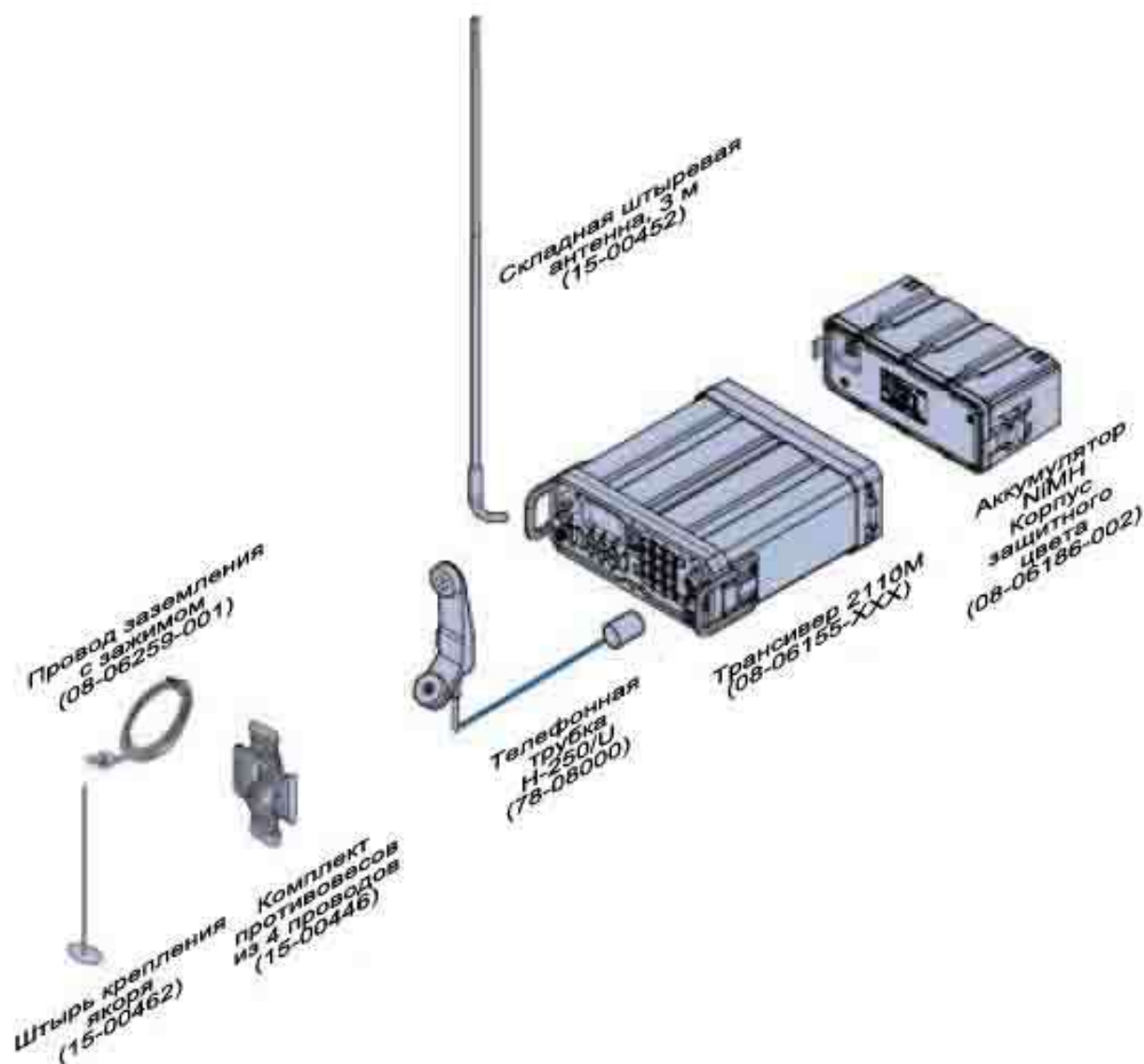
Портативный трансивер 2110M, 25 Вт

Данный комплект содержит основные компоненты переносной КВ радиостанции 2110M. 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 3-метровая штыревая антенна, в сочетании со встроенным антенным тюнером 2110M обеспечивает

непрерывное согласование в диапазоне частот от 1,6 до 30 МГц. Встроенный GPS приемник, входящий в стандартный комплект 2110M, 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.



Портативная радиостанция 2110М, 25 Вт

МАРКИРОВКА 2110М- XX -PORTABLE

❖ Трансивер 2110М	• Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим ППРЧ, - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 22	15-10542-000
Телефонная трубка Н-250/U	• Подробнее на стр. 29	78-08000
Складная штыревая антенна	• Подробнее на стр. 30	15-00452
Комплект противовесов из 4 проводов	• Подробнее на стр. 31	15-00446
Провод заземления с зажимом	• Подробнее на стр. 31	08-06259-001
Штырь заземления	• Подробнее на стр. 31	15-00462
Аккумулятор (NiMH), корпус защитного цвета	• Подробнее на стр. 26	08-06186-002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 137	15-04153-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Оptionальное программное обеспечение	• Стр.22	Аккумуляторы	• Стр.26
Оptionальное оборудование	• Стр.23	Зарядные устройства	• Стр.27
GPS антенна	• Стр.34	Рюкзаки	• Стр.33
Портативные антенны	• Стр.30		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт

Данный комплект содержит основные компоненты автомобильной КВ радиостанции 2110М.

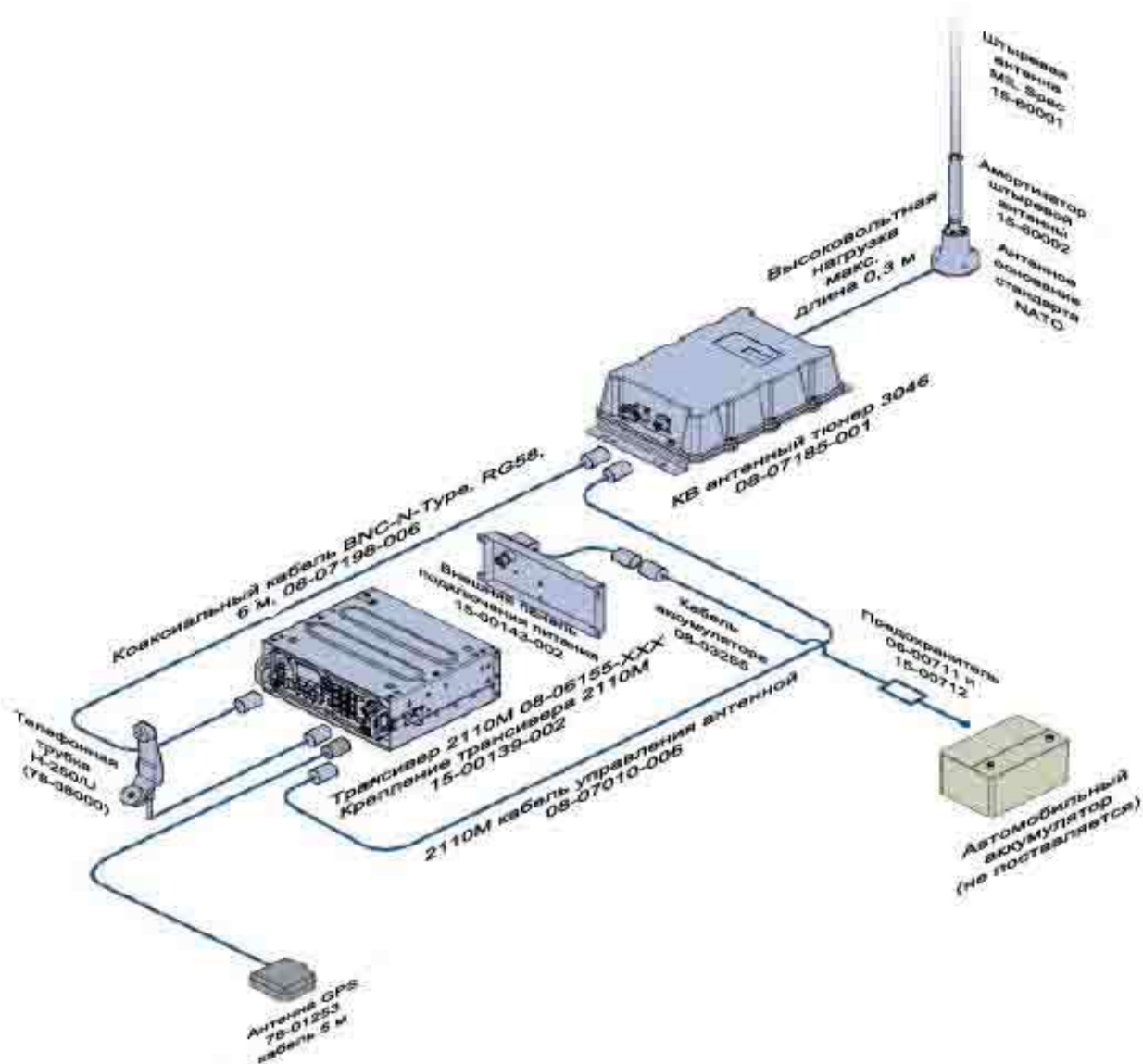
Напряжение питания подается от автомобильного аккумулятора 12В DC, однако, при добавлении опционального конвертера напряжения 24/12В система также может работать от напряжения 24 В.

Антенная система состоит из автоматического антенного тюнера 3046, настраивающего составную 3-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.



Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт

МАРКИРОВКА 2110М-XX - VEHICLE-25W

❖ Трансивер 2110М	• Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим ППРЧ — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 22	15-10542-000
❖ GPS антенна - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 34	78-01253
Телефонная трубка Н-250/U	• Подробнее на стр. 29	78-08000
Кабель управления антенной 2110М	• Подробнее на стр. 119	08-07010-006
Крепление трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00139-002
Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00143-002
Кабель для аккумулятора	• Подробнее на стр. 67	08-03255
Предохранитель 32 А	• Подробнее на стр. 68	15-00712
Держатель предохранителя	• Подробнее на стр. 68	15-00711
Коаксиальный кабель, BNC- N-type, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-07198-006
КВ антенный тюнер 3046	• Подробнее на стр. 114	08-07185-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 117	15-00146
Антенное основание стандарта НАТО	• Подробнее на стр. 118	15-60006
Штыревая антенна, MIL Spec	• Подробнее на стр. 118	15-60001
Гибкий амортизатор штыревой антенны	• Подробнее на стр. 118	15-60002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 137	15-04153-EN
Руководство по установке антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 137	15-04175-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Программное обеспечение	• Стр. 22	Амортизаторы для тюнеров 3042/3046	• Стр.117
Опциональное оборудование	• Стр.23	Амортизатор усилителя мощности 3160 PA	• Стр. 37
Автомобильные антенные тюнеры	• Стр. 102	Амортизатор крепления трансивера 2110М	• Стр. 35
Конвертер 12/24 В	• Стр. 99		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

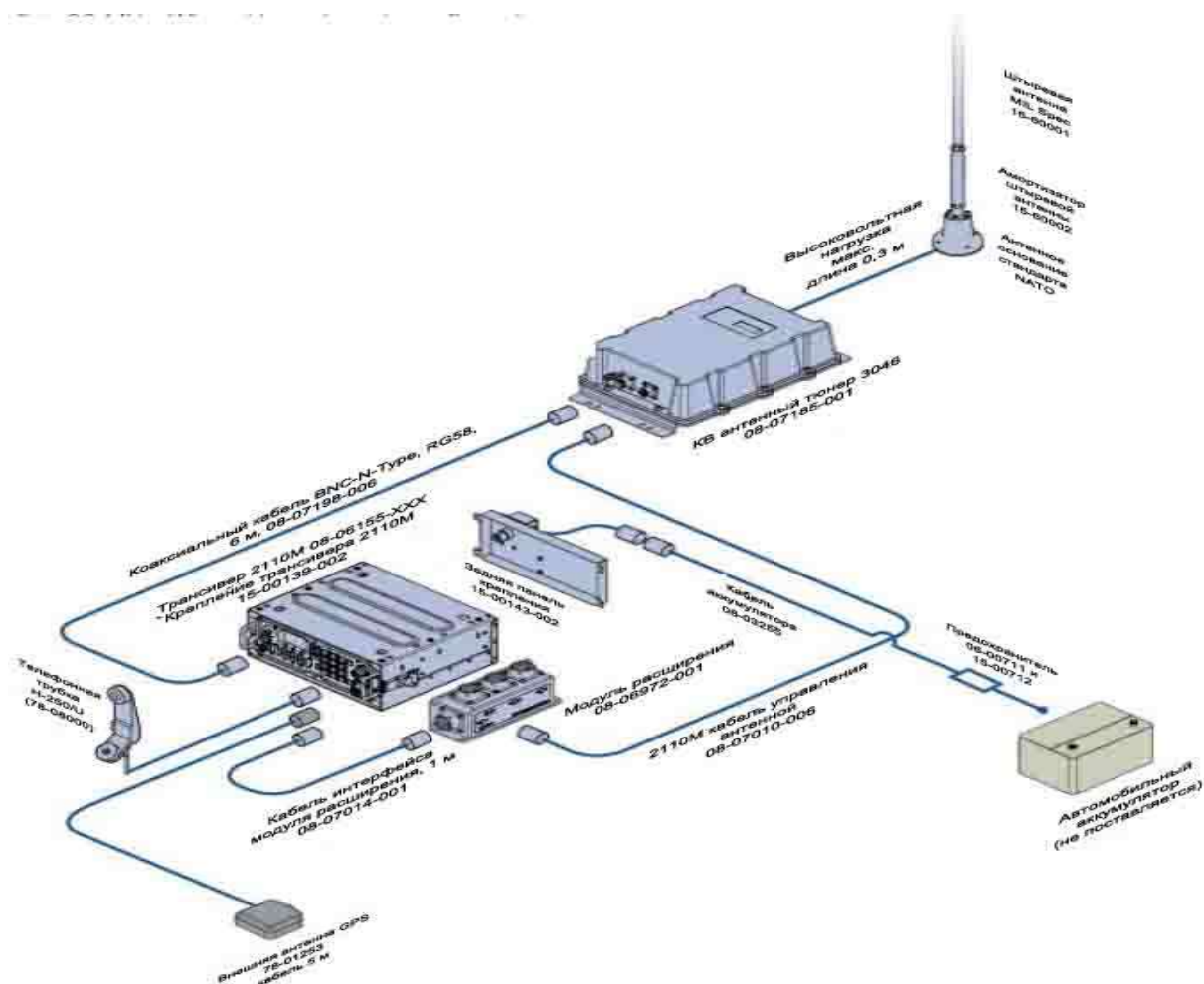
Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт (с расширенными возможностями)

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. 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 участке частот от 2 до 30 МГц. Если комплект конфигурируется с использованием трансивера, совместимого с режимом ППРЧ, внешняя GPS

антенна обеспечивает оптимальное функционирование режима ППРЧ и надежную работу системы. Максимальная выходная мощность такой конфигурации составляет 25 Вт.

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 крепления трансивера и антенного тюнера 3046 в автомобиле можно приобрести опциональные амортизаторы для защиты оборудования в условиях повышенной тряски и вибрации.



Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт (с модулем расширения)

МАРКИРОВКА 2110М- XX - VEHICLE-25W- EXTENDED

❖ Трансивер 2110М	• Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 22	15-10542-000
❖ GPS антенна - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 34	78-01253
Телефонная трубка Н-250/U	• Подробнее на стр. 29	78-08000
Кабель управления антенной 2110М	• Подробнее на стр. 119	08-07010-006
Крепление трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00139-002
Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00143-002
Кабель для аккумулятора	• Подробнее на стр. 67	08-03255
Предохранитель 32 А	• Подробнее на стр. 68	15-00712
Держатель предохранителя	• Подробнее на стр. 68	15-00711
Коаксиальный кабель, BNC- N-type, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-07198-006
Модуль расширения	• Подробнее на стр. 34	08-06972-001
Кабель интерфейса модуля расширения	• Подробнее на стр. 34	08-07014-001
КВ антенный тюнер 3046	• Подробнее на стр. 114	08-07185-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 117	15-00146
Антенное основание стандарта NATO	• Подробнее на стр. 118	15-60006
Штыревая антенна, MIL Spec	• Подробнее на стр. 118	15-60001
Гибкий амортизатор штыревой антенны	• Подробнее на стр. 118	15-60002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 137	15-04153-EN
Руководство по установке антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 137	15-04175-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Опциональное программное обеспечение	• Стр. 22	Конвертер 12/24 В	• Стр. 99
Опциональное оборудование	• Стр.23	Амортизаторы для тюнеров 3042/3046	• Стр.117
Автомобильные антенные тюнеры	• Стр. 102	Амортизатор крепления трансивера 2110М	• Стр. 35

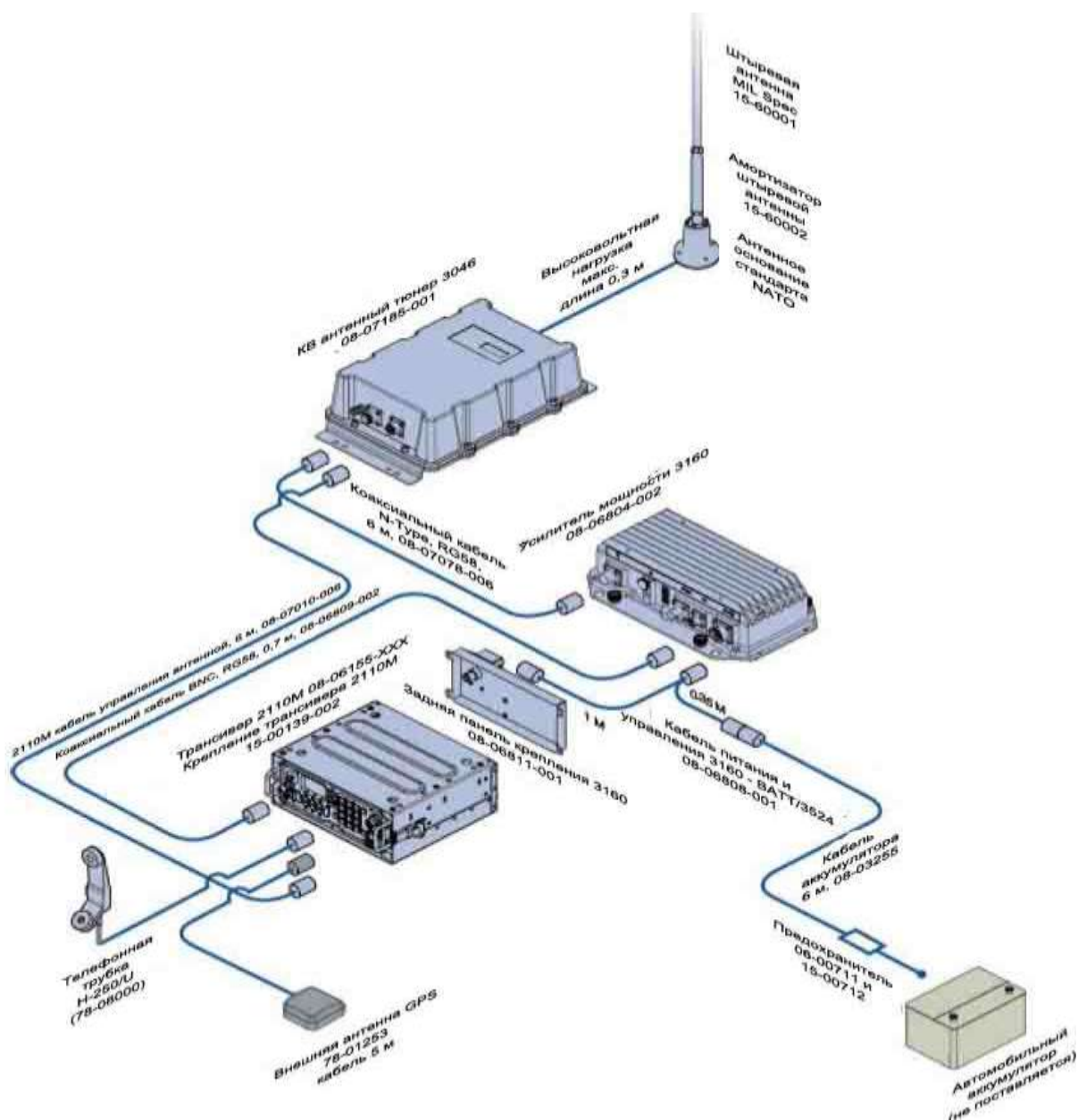
❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Автомобильная радиостанция 2110М, 125 Вт

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.



Автомобильная радиостанция 2110М, 125 Вт

МАРКИРОВКА 2110М- XX - VEHICLE-125W

❖ Трансивер 2110М	• Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 22	15-10542-000
❖ GPS антенна - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 34	78-01253
Телефонная трубка Н-250/U	• Подробнее на стр. 29	78-08000
Крепление трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00139-002
Задняя панель крепления	• Подробнее на стр. 37	08-06811-001
Усилитель мощности 3160	• Подробнее на стр. 35	08-06804-002
Комплект для установки УМ 3160	• Подробнее на стр. 37	15-00146
Кабель питания и управления 3160 - ВАТТ/3524	• Подробнее на стр. 36	08-06808-001
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	• Подробнее на стр. 36	08-06809-002
Кабель управления антенной 2110М	• Подробнее на стр. 119	08-07010-006
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	• Подробнее на стр. 131	08-07078-006
Кабель аккумулятора	• Подробнее на стр. 67	08-03255
Предохранитель 32 А	• Подробнее на стр. 68	15-00712
Держатель предохранителя	• Подробнее на стр. 68	15-00711
КВ антенный тюнер 3046	• Подробнее на стр. 114	08-07185-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 117	15-00146
Антенное основание стандарта НАТО	• Подробнее на стр. 118	15-60006
Штыревая антенна, MIL Spec	• Подробнее на стр. 118	15-60001
Гибкий амортизатор штыревой антенны	• Подробнее на стр. 118	15-60002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 137	15-04153-EN
Руководство по установке усилителя мощности 3160 РА	• Подробнее на стр. 137	15-04157-EN
Руководство по установке антенного тюнера 3046	• Подробнее на стр. 137	15-04175-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Опциональное программное обеспечение	• Стр. 22	Амортизаторы для тюнеров 3042/3046	• Стр. 117
Опциональное оборудование	• Стр. 23	Амортизатор усилителя мощности 3160 РА	• Стр. 37
Автомобильные антенные тюнеры	• Стр. 102	Амортизатор крепления трансивера 2110М	• Стр. 35
Конвертер 12/24 В	• Стр. 99		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

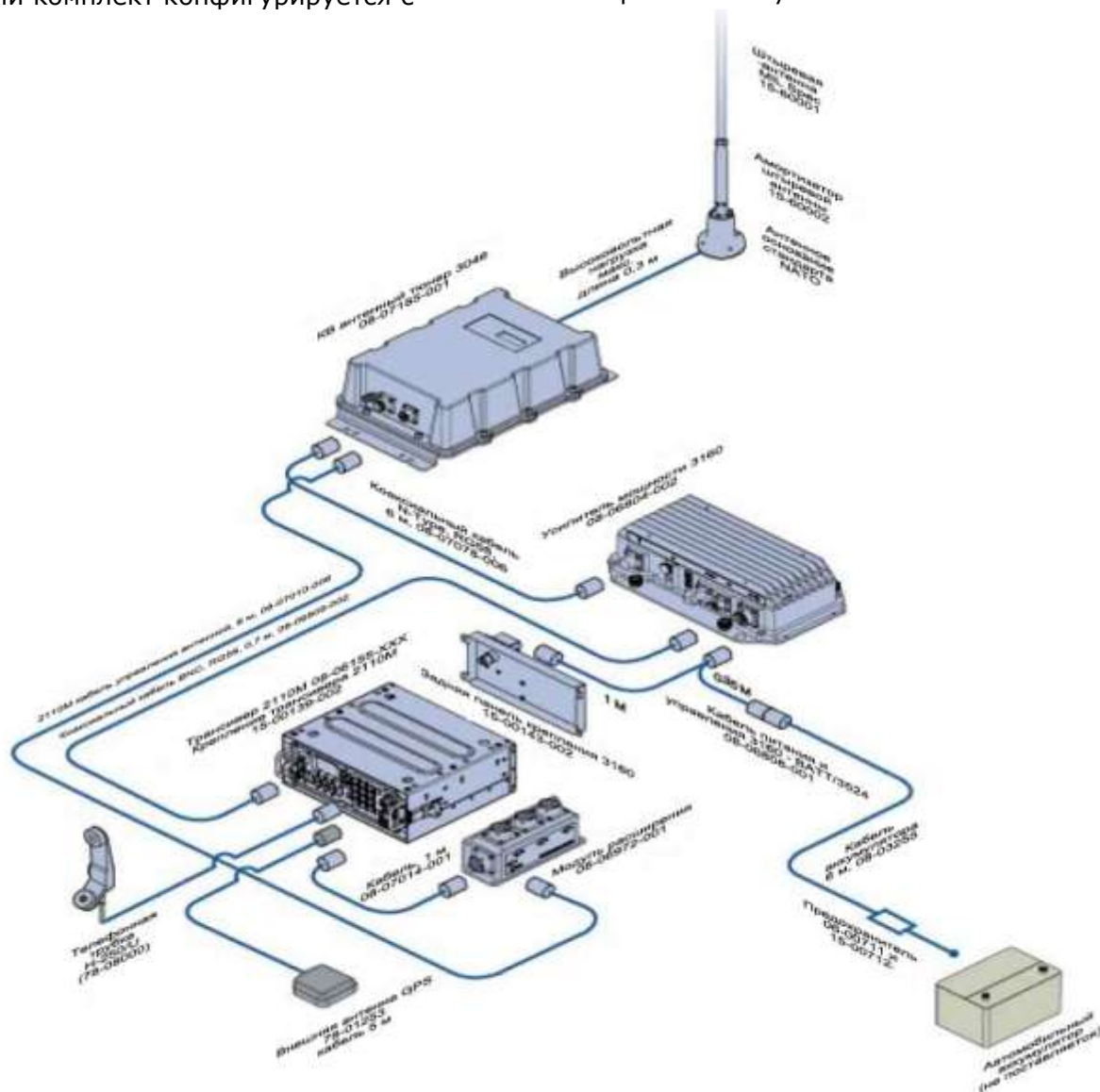
Автомобильная радиостанция 2110М, 125 Вт (с модулем расширения)

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.



Автомобильная радиостанция 2110М, 25 Вт (с модулем расширения)

МАРКИРОВКА 2110М- XX - VEHICLE-125W- EXTENDED

❖ Трансивер 2110М	➤ Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	➤ Подробнее на стр. 22	15-10542-000
❖ GPS антенна - только для модификации GF	➤ Подробнее на стр. 34	78-01253
Телефонная трубка Н-250/U	➤ Подробнее на стр. 29	78-08000
Крепление трансивера 2110М	➤ Подробнее на стр. 35	15-00139-002
Задняя панель крепления, 3160	➤ Подробнее на стр. 37	08-06811-001
Усилитель мощности 3160	➤ Подробнее на стр. 35	08-06804-002
Комплект для установки УМ 3160	➤ Подробнее на стр. 37	15-00146
Кабель питания и управления 3160 - БАТТ/3524	➤ Подробнее на стр. 36	08-06808-001
Кабель для аккумулятора	➤ Подробнее на стр. 67	08-03255
Предохранитель 32 А	➤ Подробнее на стр. 68	15-00712
Держатель предохранителя	➤ Подробнее на стр. 68	15-00711
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	➤ Подробнее на стр. 36	08-06809-002
Кабель управления антенной 2110М	➤ Подробнее на стр. 119	08-07010-006
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	➤ Подробнее на стр. 131	08-07078-006
Модуль расширения	➤ Подробнее на стр. 34	08-06972-001
Кабель интерфейса модуля расширения	➤ Подробнее на стр. 34	08-07014-001
КВ антенный тюнер 3046	➤ Подробнее на стр. 114	08-07185-001
Комплект для установки антенного тюнера 3046	➤ Подробнее на стр. 117	15-00146
Антенное основание стандарта НАТО	➤ Подробнее на стр. 118	15-60006
Штыревая антенна, MIL Spec	➤ Подробнее на стр. 118	15-60001
Гибкий амортизатор штыревой антенны	➤ Подробнее на стр. 118	15-60002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	➤ Подробнее на стр. 137	15-04153-EN
Руководство по установке усилителя мощности 3160 РА	➤ Подробнее на стр. 137	15-04157-EN
Руководство по установке антенного тюнера 3046	➤ Подробнее на стр. 137	15-04175-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

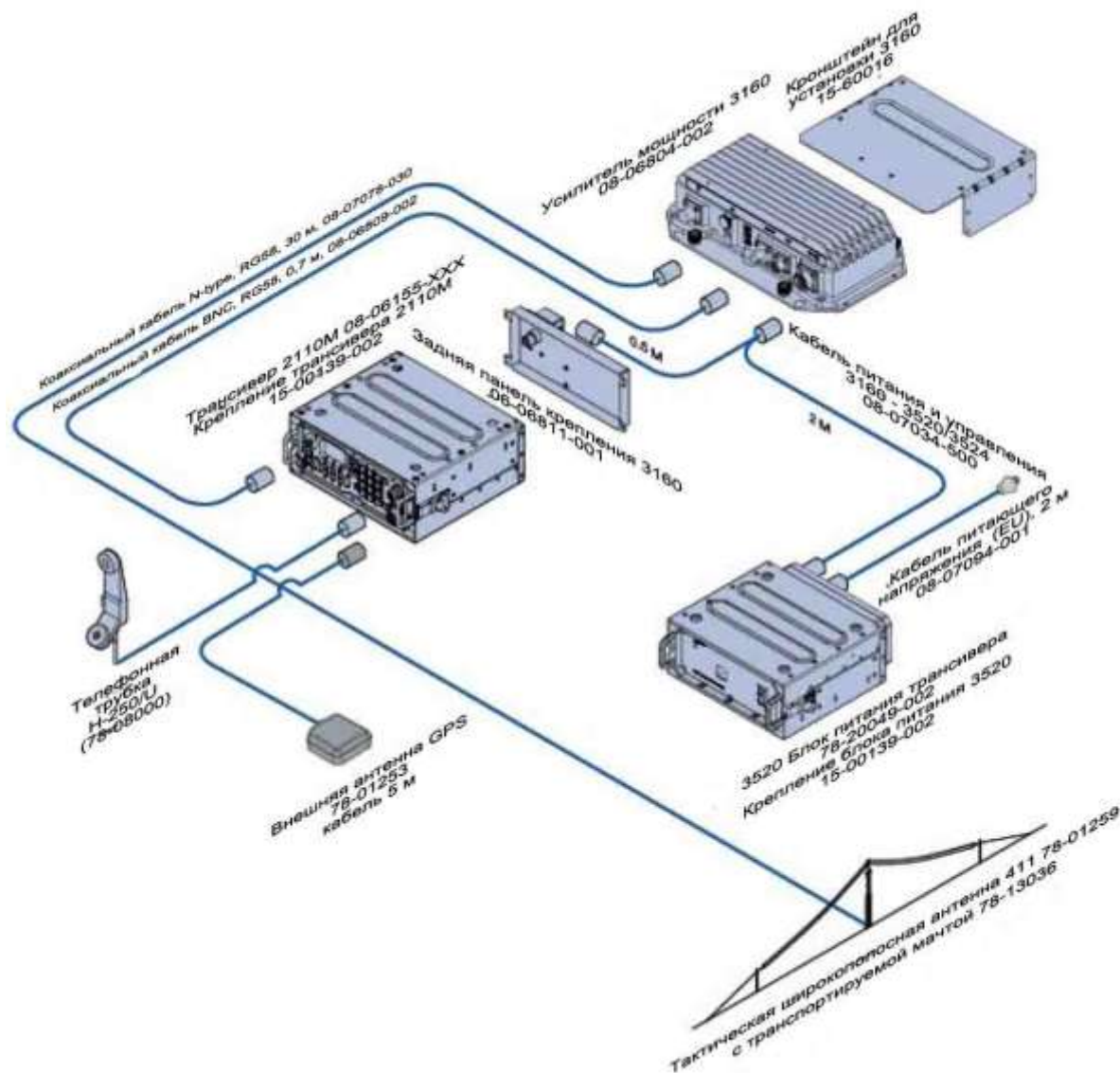
Опциональное программное обеспечение	➤ Стр. 22	Телеграфный ключ	➤ Стр. 67
Опциональное оборудование	➤ Стр. 23	Амортизаторы для тюнеров 3042/3046	➤ Стр. 117
Автомобильные антенные тюнеры	➤ Стр. 102	Амортизатор крепления усилителя мощности 3160 РА	➤ Стр. 37
Конвертер 12/24 В	➤ Стр. 99	Амортизатор крепления трансивера 2110М	➤ Стр. 35
Ретранслятор КВ-УКВ	➤ Стр. 32		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Базовая радиостанция 2110М, 125 Вт

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 тактической широкополосной антенны 411 «диполь» 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. Более подробно можно посмотреть в разделе «Принадлежности трансивера 2110М» на стр. 34.



Базовая радиостанция 2110М, 125 Вт

МАРКИРОВКА 2110М- XX -BASE-125W

❖ Трансивер 2110М	• Подробнее на стр. 21	08-06155-XXX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 22	15-10542-000
❖ GPS антенна - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 34	78-01253
Телефонная трубка Н-250/U	• Подробнее на стр. 29	78-08000
Крепление трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 35	15-00139-002
Задняя панель крепления, 3160	• Подробнее на стр. 37	08-06811-001
Усилитель мощности 3160	• Подробнее на стр. 35	08-06804-002
Кронштейн для установки УМ 3160	• Подробнее на стр. 37	15-00146
Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524	• Подробнее на стр. 36	08-07034-500
Коаксиальный кабель, BNC, RG58	• Подробнее на стр. 36	08-06809-002
Коаксиальный кабель, N-type, RG58	• Подробнее на стр. 131	08-07078-006
Кабель питающего напряжения (EU)	• Подробнее на стр. 97	08-07094-001
Тактическая широкополосная антенна 411	• Подробнее на стр. 121	78-01259
Транспортируемая мачта	• Подробнее на стр. 128	78-13036
Блок питания 3520 трансивера	• Подробнее на стр. 96	78-20049-002
Крепление блока питания 3520	• Подробнее на стр. 97	15-00139-002
Руководство по эксплуатации трансивера 2110М	• Подробнее на стр. 137	15-04153-EN
Руководство по установке усилителя мощности 3160 РА	• Подробнее на стр. 137	15-04157-EN
Руководство по эксплуатации блока питания 3520	• Подробнее на стр. 137	12-50180-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Опциональное программное обеспечение	• Стр. 22	Мачты базовой радиостанции	• Стр.129
Опциональное оборудование	• Стр.23	Тактические мачты	• Стр.128
Модуль расширения	• Стр. 34	Коммутатор КВ-УКВ	• Стр. 32
Антенны базовой радиостанции	• Стр. 121	Телеграфный ключ	• Стр. 67
Противомолниевая защита антенны	• Стр. 133		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть



Портативный трансивер 2110М поставляется в трех модификациях: в корпусе защитного цвета с возможностью работы в режиме ППРЧ, в корпусе защитного цвета без возможности работы в режиме ППРЧ и в корпусе черного цвета с возможностью работы в режиме ППРЧ.

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 т 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.

- 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
- 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
- Программирование с передней панели
- 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

▲ Трансивер 2110М	Корпус защитного цвета, с поддержкой опции ППРЧ	GF	08-06155-006
Трансивер 2110М	Корпус защитного цвета, без поддержки опции ППРЧ	GN	08-06155-007
▲ Трансивер 2110М	Корпус черного цвета, с поддержкой опции ППРЧ		08-06155-005

▲ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.

▲ Эти трансиверы могут работать в режиме ППРЧ. Для того чтобы включить режим ППРЧ, необходимо добавить опциональный модуль (номер по каталогу 15-10542-000), подробнее см. на стр. 22.

Оptionальное программное обеспечение портативного трансивера 2110М

	Опция ППРЧ Обеспечивает дополнительную защиту от постановки преднамеренных помех и радиоперехвата.	МАРКИРОВКА 15-10542-000
	Обновление опции MIL-STD-188-141B ALE Обеспечивает сертифицированные J1TC функции, предусмотренные стандартом MIL-STD-188-141B ALE. С таким опциональным модулем трансивер способен работать в радиосетях и на 600 каналах.	МАРКИРОВКА 15-10544
	Функция GPS Позволяет передачу и прием данных GPS местоположения с использованием функций селективного вызова Selcall или ALE.	МАРКИРОВКА 15-10486
	Голосовой скремблер CIVS Экономически эффективное программное обеспечение позволяет выполнять шифрование голоса посредством 64 кодов. Модуль прост в использовании и обеспечивает базовый уровень безопасности голосовых переговоров. Для получения более высокого уровня безопасности голосовых переговоров смотрите об опциональных модулях AES и CES на стр. 23 и стр. 24.	МАРКИРОВКА 15-10551
	Работа на радиолюбительских диапазонах Позволяет передачу со свободным набором частоты в пределах радиолюбительских диапазонов. Данная функция должна использоваться только операторами, имеющими лицензию.	МАРКИРОВКА 15-10518
	TXD, отключение программирования частот передачи Tx Отключает возможность программирования новых частот передачи с передней панели. Используется в странах, где программирование с передней панели запрещено надзорными органами, например, в США и в Австралии.	МАРКИРОВКА 15-10481

Опциональное программное обеспечение портативного трансивера 2110М (продолжение)

	Опция AES-256, Upgrade Позволяет добавить возможность работы шифрования по протоколу AES-256, с поддержкой до 256 предварительно загруженных ключей. Подходит для использования в сочетании с модулями MIL/STANAG 2G Data и Digital Voice (номера по каталогу 15-10584, 15-10585, 15-10586, 15-10587 или 15-10588). Рекомендуется применение программного обеспечения KMS/KFS, подробнее на стр. 94.	МАРКИРОВКА 15-10595
	Опция цифровой вокодер 1200 бит/сек, Upgrade Позволяет добавить вокодер, работающий со скоростью 1200 бит/сек., позволяющий передачу цифрового голосового сигнала в чрезвычайно сложных условиях связи на канале. Подходит для использования в сочетании с модулем цифровой обработки голосового сигнала (номера по каталогу 15-10585, 15-10586 или 15-10588).	МАРКИРОВКА 15-10596

Опциональное оборудование портативного трансивера 2110М

	Фильтр с полосой 2,7 кГц (устанавливается на заводе) Необходим при использовании высокоскоростных модемов передачи данных Codan MIL-STD. ПРИМЕЧАНИЕ: Требуется при использовании опциональных модулей 2G Data / 3G ALE, 15-10584, 15-10585, 15-10587, 15-10588 или внешнего модема RM50e.	МАРКИРОВКА 15-10529-000
	Фильтр 500 Гц (устанавливается на заводе) Предоставляет наилучшее качество связи в режиме телеграфа (CW) и при работе с узкополосным FSK модемом передачи данных, например, в режиме Pactor-II.	МАРКИРОВКА 15-10530-000
	Модуль шифрования голоса CES-128 (устанавливается на заводе) Обеспечивает высокий уровень безопасности голосовой связи при исключительно высоком уровне восстановления качества аудио сигнала. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10531 ПРИМЕЧАНИЕ: Для программирования ключей шифрования имеется программное обеспечение KMS/KFS, подробнее на стр. 94.	МАРКИРОВКА 15-10531-000
 Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.		

Опциональное оборудование портативного трансивера 2110М

 	Модуль шифрования голоса AES-256 (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10553-000
 	Модуль MIL-STANAG 2G Data (устанавливается на заводе) Обеспечивает кодирование по протоколу AES-256, с поддержкой до 256 кодовых ключей, программируемых оператором. Оптимальная четкость звучания голоса достигается с помощью вокодера, использующего усовершенствованную технологию смешанного возбуждения (MELPe) со скоростью 1200 бит/сек. и 2400 бит/сек., устанавливаемой оператором. Ранее выпускавшийся набор: 15-10553 ПРИМЕЧАНИЕ: Для заполнения ключей шифрования имеется программное обеспечение KMS/KFS, подробнее на стр. 94.	МАРКИРОВКА 15-10553-000
 	Предоставляет функции встроенного модема скоростной передачи данных в соответствии с протоколами MIL-STD-110-188A/B и STANAG 4539. Модуль обеспечивает работу ряда специализированных военных протоколов передачи данных без компрессии на скорости от 75 до 9600 бит/сек. и подходит для работы в изменяющихся условиях прохождения на радиоканалах. Для достижения максимальной производительности в модеме используется технология адаптивной компенсации и турбо декодирования. Обеспечивает эффективную передачу электронных сообщений на КВ диапазонах при использовании почтовой программы RC50-C (номер по каталогу 15-04161-CD), читать раздел «Программа RC50-C передачи электронных сообщений на КВ диапазонах» на стр. 92. Может быть добавлен модуль шифрования голоса AES-256 (номер по протоколу 15-10595), подробнее на стр. 23. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10584	МАРКИРОВКА 15-10584-000
 	Модуль MIL-STANAG 2G Data и Digital Voice (устанавливается на заводе) Совмещает в себе опциональные модули MIL/STANAG 2G Data и Digital Voice. Для передачи данных требует установки почтовой программы RC50-C (номер по каталогу 15-04161-CD), смотрите раздел «Программа RC50-C для передачи электронных сообщений» на стр. 92. Могут быть добавлены опциональный модуль шифрования AES-256 (номер по каталогу 15-10595) и усовершенствованный опциональный модуль вокодера, 1200 бит/сек. (номер по каталогу 15-10596), подробнее читать на стр. 23. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10585	МАРКИРОВКА 15-10585-000
	Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.	

Опциональное оборудование портативного трансивера 2110M

 	Модуль цифровой обработки голоса Digital Voice (устанавливается на заводе) Обеспечивает работу функцию цифровой обработки речи. Технология цифровой обработки голоса обеспечивает высокую разборчивость аудио сигнала, она свободна от шумов, помех и эффектов замирания, которые часто наблюдаются в аналоговом голосовом сигнале. Стандартно поставляется с вокодером, передающим данные со скоростью 2400 бит/сек. Могут быть добавлены опциональный модуль шифрования AES-256 (номер по каталогу 15-10595) и усовершенствованный опциональный модуль вокодера, 1200 бит/сек. (номер по каталогу 15-10596), подробнее смотрите на стр. 23. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10586	МАРКИРОВКА 15-10586-000
 	Модуль S4538 3G ALE (устанавливается на заводе) Позволяет работу функции автоматической установки соединения (ALE) третьего поколения (3G) в соответствии с протоколом STANAG 4538. Функция обеспечивает великолепные характеристики соединения, включая более быстрое установление соединения и возможность установления соединения в неудовлетворительных условиях прохождения на радиоканалах. Модуль поддерживает работу нескольких режимов вызовов, включая голосовой режим, режим передачи сообщений, режим синхронизации в эфире и режим GPS позиционирования. Может быть добавлен модуль шифрования голоса AES-256 (номер по протоколу 15-10595), подробнее на стр. 23. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10587	МАРКИРОВКА 15-10587-000
 	Модуль S4538 3G ALE и Digital Voice (устанавливается на заводе) Совмещает в себе опциональные модули S4538 3G ALE и Digital Voice. Ранее выпускавшийся модуль: 15-10588	МАРКИРОВКА 15-10588-000
 Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.		

Аккумуляторы 2110М



Аккумулятор 12 В, 8 А/час. (NiMH)

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)

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЗАЩИТНОГО
ЦВЕТА
08-06185-002

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЧЕРНОГО ЦВЕТА
08-06185-001



Аккумулятор 12 В, 13 А/час. (NiMH).

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)

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЗАЩИТНОГО
ЦВЕТА
08-06186-002

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЧЕРНОГО ЦВЕТА
08-06186-001



Аккумулятор 12 В, 17 А/час. (LiFePO4)

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)

⚠ Данный аккумулятор классифицируется как опасный продукт, что оказывает влияние на стоимость и технологию транспортировки. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь к местному представителю компании «Codan».

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЗАЩИТНОГО
ЦВЕТА
08-07009-002

МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЧЕРНОГО ЦВЕТА
08-07009-001



Аккумулятор 12 В 7 А/час. SLA

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)

МАРКИРОВКА
15-06188-000

Зарядные устройства 2110М

	Зарядное устройство 3523, ток заряда 3 А ~/= Заряжает аккумулятор напрямую и в три раза быстрее, чем маломощнее зарядное устройство аккумуляторов 3522. Не поддерживает зарядку с передней панели трансивера. Зарядное устройство 3523 рекомендуется для использования портативного 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.	МАРКИРОВКА 78-02015
	Сетевой кабель, разъем MIL Кабель напряжения питания переменного тока длиной 2 м, с 2-контактным разъемом MIL для подключения к зарядному устройству 3523. ПРИМЕЧАНИЕ: Для различных стран выпускаются различные кабели (Австралия, Великобритания, США и страны Европы). При подборе системы убедитесь в том, что выбрали правильный номер по каталогу.	ДЛЯ АВСТРАЛИИ 08-07095-001 ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ 08-07096-001 ДЛЯ США 08-07097-001 ДЛЯ СТРАН ЕВРОПЫ 08-07098-001
	Кабель выходного напряжения постоянного тока 3523, 6-контактный Используется с зарядным устройством 3523 для зарядки аккумулятора напрямую.	МАРКИРОВКА 08-07103-001
	Зарядное устройство 3522, 1 А DC / DC 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.	МАРКИРОВКА 78-02016
	Кабель напряжения от 3522, для подключения к прикуривателю Кабель входного напряжения для подключения прикуривателя к зарядному устройству DC-DC 3522.	МАРКИРОВКА 08-07099-001
	Кабель напряжения 3522, зажимы типа «крокодил» Кабель входного напряжения с пружинными зажимами для подключения источника питания к зарядному устройству DC/DC 3522.	МАРКИРОВКА 08-07100-001

Зарядные устройства 2110М (продолжение)

	Кабель выходного напряжения зарядного устройства 3522 DC, 6-жильный	МАРКИРОВКА 08-07101-001
	Кабель выходного напряжения зарядного устройства 3522 DC, 19-жильный	МАРКИРОВКА 08-07102-001
Служит для подключения зарядного устройства 3522 DC непосредственно к аккумулятору. Используется для подключения выхода зарядного устройства 3522 DC к 19-контактному разъему на передней панели трансивера 2110М для зарядки аккумулятора, подключенного к трансиверу.		

Зарядные устройства 2110М (продолжение)

	Зарядное устройство 2110М с ручным приводом	МАРКИРОВКА 15-00578
	Зарядное устройство 2110М на солнечных элементах	МАРКИРОВКА 15-00581
	Кабель выходного напряжения, 2-контактный разъем Molex - 19-контактный разъем	МАРКИРОВКА 08-06215-001
	Кабель выходного напряжения, 2-контактный разъем Molex - 6-контактный разъем	МАРКИРОВКА 08-06214-001
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. 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. Подключается к выходу зарядного устройства с ручным приводом или с солнечными элементами для подключения к 19-контактному разъему на передней панели трансивера 2110М для зарядки аккумуляторов. Подключается к выходу зарядного устройства с ручным приводом или с солнечными элементами для зарядки аккумулятора напрямую.		

Аудио принадлежности 2110М — телефонные трубки и наушники

	Телефонная трубка Н-250/У Легкая водонепроницаемая телефонная трубка прочной конструкции с шумоподавляющим микрофоном и тангентой и стандартным военным аудио разъемом Н-229.	МАРКИРОВКА 78-08000
	Головные телефоны с использованием свойств костной проводимости, с тангентой Легкие и водонепроницаемые наушники с использованием свойств костной проводимости. Обеспечивают четкий прием аудио сигналов, сохраняя готовность к приему звуков окружающей обстановки. Включают в себя подвесной микрофон с шумоподавлением и отдельный корпус для тангенты. Наушники подключаются с помощью стандартного военного аудио разъема Н-229.	МАРКИРОВКА 15-00666
	Облегченные наушники с тангентой Легкие водонепроницаемые плоские наушники, подходящие для использования в шлемах. Включают в себя подвесной микрофон с шумоподавлением и выключатель тангенты. Подключаются с помощью стандартного военного аудио разъема Н-229.	МАРКИРОВКА 15-00667

Антенны для портативного трансивера 2110М, — антенны «длинный провод», диполи и штыревые антенны

	Антенна «длинный провод» и адаптер, 1,6–30 МГц Выполнена из легкого кевлара и включает в себя оттяжку для бросания, адаптер антенны, катушку, штырь для крепления и краткое руководство по разворачиванию антенны.	МАРКИРОВКА 15-00454
	Широкополосная антенна с несимметричным питанием, 3–30 МГц Выполнена из легкого кевлара и включает в себя 3-метровый коаксиальный кабель питания с BNC разъемами, широкополосный антенный согласующий трансформатор (балун), оттяжку для бросания, набор противовесов, катушку, штырь для крепления и краткое руководство по разворачиванию антенны.	МАРКИРОВКА 15-00458
	Широкополосная дипольная антенна, 3–30 МГц Выполнена из легкого кевлара и включает в себя 10-метровый коаксиальный кабель питания с BNC разъемами, широкополосный антенный согласующий трансформатор (балун), два набора балластных сопротивлений, оттяжку для бросания, наборы противовесов, катушку, штырь крепления и краткое руководство по разворачиванию антенны.	МАРКИРОВКА 15-00456
	Проволочная дипольная антенна, 3–30 МГц Выполнена из легкого кевлара и включает в себя 10-метровый коаксиальный кабель питания с BNC разъемами, согласующий трансформатор (балун) для диполей, оттяжки, антенный адаптер, катушки, штырь крепления и краткое руководство по разворачиванию антенны.	МАРКИРОВКА 15-00455
	Дипольная антенна с опцией расширения полосы, 2–30 МГц Выполнена из легкого кевлара и включает в себя 10-метровый коаксиальный кабель питания с BNC разъемами, широкополосный согласующий трансформатор (балун), два набора балластных сопротивлений, оттяжки, наборы противовесов, катушки, штыри крепления и краткие руководства по разворачиванию антенн.	МАРКИРОВКА 15-00457
	Разборная штыревая антенна, 3 м Легкая 6-секционная штыревая антенна, состоящая из гибких колен.	МАРКИРОВКА 15-00452
	Ленточная штыревая антенна, 1,5 м Складная ленточная штыревая антенна с гибкими муфтами.	МАРКИРОВКА 15-00453
	Штыревая антенна, 1,5 м Легкая разборная 3-секционная штыревая антенна с гибкими муфтами.	МАРКИРОВКА 15-00459

Заземление трансивера 2110М

	Комплект радиалов из 4 проводов Легкая катушка для радиалов. Служит для образования 4-проводной системы заземляющих радиалов для антенны.	МАРКИРОВКА 15-00446
	Штырь заземления Используется в антенных комплектах для крепления катушки с проводами радиалов.	МАРКИРОВКА 15-00462
	Провод заземления с зажимом Заземляющий провод длиной 1 м (3 дюйма) с пружинным зажимом.	МАРКИРОВКА 08-06259-001

Антенные мачты 2110М

	Тактическая Стекловолоконная мачта, 6-м Легкая, компактная переносная мачта. Комплект состоит из многосекционной мачты, оттяжек, колец крепления оттяжек, троса, колец крепления основания и руководства по установке. Эта мачта наиболее подходит для установки легких, излучающих малую мощность (25 Вт) антенн, используемых с портативными трансиверами модели 2110 (об антеннах «длинный провод» и диполь, которые могут использоваться с этими мачтами, читать на стр. 30). ПРИМЕЧАНИЕ: - Данная 6-метровая мачта не подходит для использования с полноразмерными широкополосными антеннами, излучающими мощность 125 Вт/ 1 кВт. - Определенные виды антенн для портативного трансивера могут потребовать более одной мачты. Перед конфигурированием своей системы следует уточнить требования наличия мачт для каждой антенны.	МАРКИРОВКА 78-13035
	Транспортируемая стекловолоконная мачта, 10м Легкая, компактная, транспортируемая на автомобиле мачта. Комплект состоит из многосекционной мачты, оттяжек (2 комплектов), колец крепления оттяжек, троса, колец крепления основания и руководства по установке. Данная мачта может использоваться со многими типами антенн, однако наиболее подходит для установки легких широкополосных антенн, излучающих стандартную мощность (125 Вт), например тактической широкополосной дипольной антенны 411 (стр. 125, «Широкополосная антенна TFD411»).	МАРКИРОВКА 78-13036

КВ-УКВ коммутатор 3031 для трансивера 2110М



Последняя разработка компании «Codan», коммутатор 3031, позволяет "носить" переговорное КВ устройство "на ремне" при использовании УКВ/ДМВ радиостанции и трансивера Codan NGT/2110М.

Это практичное, эффективное и приемлемое по цене решение для любой организации, которой необходимо расширить существующие КВ или УКВ/ДМВ радиосети.

Коммутатор УКВ/ДМВ - КВ 3031 (2110М)

Кабель трансивера 3031 - УКВ/ДМВ • Подробнее на стр. 32

Комплект документации на компакт-диске для коммутатора 3031

CD (на английском языке)

Краткое руководство по использованию 3031 (2 шт.)

Комплект для установки коммутатора 3031

• Подробнее на стр. 33

• Подробнее на стр. 32

**МАРКИРОВКА
ХРАТCH-2110**

08-06730-002

08-06766-001

15-04148-CD

06-02489-EN

15-00145

ПРИМЕЧАНИЕ: О прочих принадлежностях коммутатора 3031 читать ниже и на стр. 33, «Принадлежности коммутатора 3031».

Принадлежности КВ-УКВ коммутатора 3031



Кабель, 3031 - УКВ /ДМВ трансивер, 2 м

Экранированный многожильный кабель длиной 2 м, с миниразъемами D15, для подключения к УКВ/ДМВ трансиверу.

**МАРКИРОВКА
08-06766-001**



Комплект для установки коммутатора 3031

Состоит из набора деталей крепежа и приспособлений для установки и заземления коммутатора 3031.

**МАРКИРОВКА
15-00145**

Принадлежности КВ-УКВ коммутатора 3031

	Краткое руководство по использованию коммутатора 3031	МАРКИРОВКА 06-02489-EN
	Руководство по эксплуатации коммутатора 3031 Печатное руководство по эксплуатации коммутатора 3031.	МАРКИРОВКА 15-04148-EN

Переносные рюкзаки 2110М

	Рюкзак, с внешним каркасом, (оливкового цвета) Мощный переносной рюкзак оливкового цвета. Обладает усиленной конструкцией, с регулируемым полугибким внешним каркасом и эргономичными удобными плечевыми ремнями (плечевые ремни позволяют переносить дополнительный вес до 50 кг). Выполнен из нитевидного синтетического волокна 1000 денье и сополимерного каркаса-рамы.	МАРКИРОВКА 15-00216-002
	Рюкзак, с внешним каркасом, (черного цвета) Мощный переносной рюкзак черного цвета. Обладает усиленной конструкцией, с регулируемым полу гибким внешним каркасом и эргономичными удобными плечевыми ремнями (плечевые ремни позволяют переносить дополнительный вес до 50 кг). Выполнен из нитевидного синтетического волокна 1000 денье и сополимерного каркаса.	МАРКИРОВКА 15-00216-001
	Рюкзак, с внешним каркасом, (пустынного окраса) Мощный переносной рюкзак пустынного окраса для армии США. Обладает усиленной конструкцией, с регулируемым полугибким внешним каркасом и эргономичными удобными плечевыми ремнями (плечевые ремни позволяют переносить дополнительный вес до 50 кг). Выполнен из нитевидного синтетического волокна 1000 денье и сополимерного каркаса.	МАРКИРОВКА 15-00216-003

Переносные рюкзаки 2110М (продолжение)

	Рюкзак с внешним каркасом, (защитной раскраски для лесистой местности)	МАРКИРОВКА 15-00216-004
	Мощный переносной рюкзак защитного окраса для лесистой местности для армии США. Обладает усиленной конструкцией, с регулируемым полугибким внешним каркасом и эргономичными удобными плечевыми ремнями (плечевые ремни позволяют переносить дополнительный вес до 50 кг). Выполнен из нитевидного синтетического волокна 1000 денье и сополимерного каркаса.	
	Рюкзак, мягкий (черный)	МАРКИРОВКА 15-00218
	Мягкий рюкзак черного цвета. Сверхлегкая, компактная и удобная конструкция, обеспечивающая место для хранения трансивера, всех принадлежностей, а также личных вещей.	

Внешняя GPS антенна

	Внешняя GPS антенна	МАРКИРОВКА 78-01253
	Активная внешняя GPS антенна на магнитном основании. Подключается к GPS разъему на передней панели трансивера 2110М. Служит для обеспечения приема GPS сигналов, если встроенная GPS антенна экранирована, то есть если трансивер 2110М установлен в автомобиле или в помещении.	

Модуль расширения

	Модуль расширения	МАРКИРОВКА 08-06972-001
	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 «Codan».	
	Интерфейсный кабель для модуля расширения, 1 м	МАРКИРОВКА 08-07014-001
	Служит для подключения модуля расширения к 19-контактному разъему на передней панели трансивера 2110М.	

Принадлежности крепления 2110М

	Автомобильное крепление трансивера 2110М, с винтами	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЗАЩИТНОГО ЦВЕТА 15-00139-002
	Усиленная конструкция крепления обеспечивает безопасную установку портативного трансивера 2110М в автомобиле. Трансивер с подключенной аккумуляторной батареей могут быть легко установлены с помощью быстроразъемных зажимов и комплекта винтов.	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЧЕРНОГО ЦВЕТА 15-00139
	Задняя панель крепления, 3160	МАРКИРОВКА 08-06811-001
	Служит для подключения внешнего источника питающего напряжения постоянного тока к усилителю мощности 3160 и трансиверу 2110М при установке в креплении (номер по каталогу 15-00139 или 15-00139-002).	
	Внешняя панель для подключения питания трансивера 2110М от внешнего источника	МАРКИРОВКА ДЛЯ КОМПЛЕКТА ЗАЩИТНОГО ЦВЕТА 15-00143-002
	Служит для подключения внешнего источника напряжения к трансиверу 2110М при установке в креплении (номер по каталогу 15-00139 или 15-00139-002).	МАРКИРОВКА ДЛЯ КОМПЛЕКТА ЧЕРНОГО ЦВЕТА 15-00143
	Амортизатор для крепления в автомобиле	МАРКИРОВКА 15-60010
	Рекомендуется для применения в случаях возможного наличия повышенного уровня вибрации или тряски.	

Усилитель мощности 3160

	Усилитель мощности 3160	МАРКИРОВКА 08-06804-002
	Дополнительный усилитель мощности 3160 (РА) служит для увеличения выходной мощности трансивера Codan 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.	
	ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:	
	▪ Среднее значение выходной мощности 125 Вт PEP ▪ Номинальное напряжение питания =12 В, DC ▪ Полная защита от всех условий перегрузки ▪ Кабели интерфейса для трансивера 2110М (коаксиальный кабель и кабель управления) ▪ 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 «Codan» рекомендует использовать регулятор для напряжения с током 20 А (номер по каталогу 78-03051). Подробнее читать на стр. 99, «DC-DCконвертер 3524».	

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

	Кабель коаксиальный, разъемы BNC - BNC, RG58, 2,5 м	МАРКИРОВКА 08-06809-001
Соединяет ВЧ выход трансивера 2110М с входом УМ 3160; кабель такой длины используется в случае раздельной установки устройств.		
	Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524, 2 м	МАРКИРОВКА 08-07034-002
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 2 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью крепления 2110М 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 08-06811-001) и крепления трансивера.		
	Кабель питания и управления 3160 - BATT/3524, 1 м	МАРКИРОВКА 08-06808-001
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 1 м между УМ 3160 и задней панелью 2110М, совмещенной с задней панелью крепления (номер по каталогу 08-06811-001). Постоянное напряжение может подаваться от аккумулятора 12 В с помощью кабеля (номер по каталогу 08-03255) или от конвертера 3520/3524 с помощью кабеля (номер по каталогу 08-07032-001).		

Принадлежности усилителя мощности 3160 — кабели для совмещенных 3160 и 2110М

	Кабель коаксиальный, разъемы BNC - BNC, RG58, 0,7 м	МАРКИРОВКА 08-06809-002
Соединяет ВЧ выход трансивера 2110М с входом усилителя мощности 3160; данный кабель используется в случае совмещенной установки устройств.		
	Кабель питания и управления 3160 - 3520/3524, 0,5 м	МАРКИРОВКА 08-07034-500
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 0,5 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью крепления 2110М 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 08-06811-001) и крепления трансивера.		
	Кабель питания и управления 3160 - BATT/3524, 0,5 м	МАРКИРОВКА 08-06808-500
Кабель позволяет устанавливать расстояние до 0,5 м между усилителем мощности 3160 и задней панелью 2110М, совмещенной с задней панелью крепления (номер по каталогу 08-06811-001). Постоянное напряжение может подаваться от аккумулятора =12 В с помощью кабеля (номер по каталогу 08-03255) или от конвертера 3520/3524 с помощью кабеля (номер по каталогу 08-07032-001).		

Принадлежности усилителя мощности 3160

	Монтажный кронштейн, 3160 Служит для установки усилителя мощности 3160 с креплением 2110М. ПРИМЕЧАНИЕ: Не рекомендуется устанавливать усилитель мощности 3160 с креплением 2110М в автомобиле.	МАРКИРОВКА 15-60016
	Задняя панель крепления, 3160 Служит для подачи питающего напряжения от внешнего источника и для управления усилителем мощности 3160 и для подачи питающего напряжения трансивера 2110М при установке в крепление (номер по каталогу 15-00139-002).	МАРКИРОВКА 08-06811-001
	Амортизатор Рекомендуется для применения в случаях возможного наличия повышенного уровня вибрации или тряски.	МАРКИРОВКА 15-60015
	Вентилятор Обеспечивает дополнительное охлаждение в условиях повышенной температуры окружающей среды. Рекомендуется для применения с усилителем мощности 3160 при работе в режиме передачи данных.	МАРКИРОВКА 08-06900-002
	Комплект для установки УМ 3160 Комплект состоит из набора крепежных изделий для установки усилителя мощности 3160.	МАРКИРОВКА 15-00146
	Руководство по установке усилителя мощности 3160	МАРКИРОВКА 15-04157-EN

Страница не используется



ТРАНСИВЕР **NGT MR**

Трансивер **NGTMR** выполнен в прочном компактном корпусе с выходной мощностью 125 Вт. Трансивер **NGTMR** удобен для использования в автомобиле и в стационарной конфигурации.

Трансивер **NGTMR** по своим функциональным возможностям полностью взаимозаменяем с портативным трансивером 2110М, и более эффективен по ценовым критериям в качестве стационарной базовой станции мощностью 125Вт. При этом трансивер предоставляет аналогичные возможности КВ радиосвязи, - такие как надежность, безопасность и взаимозаменяемость.



СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- ✓ Выходная мощность 125 Вт
- ✓ 4/6-разрядный селективный тип вызова (Selcall) (совместимый со стандартом ООН)
- ✓ Модуль FED-STD-1045 ALE/CALM
- ✓ Отличные характеристики при работе в эфире
- ✓ 3 года гарантии
- ✓ Техническое обслуживание и техническая поддержка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- ✓ GPS позиционирование
- ✓ Шифрование (протоколы CES-128 и AES-256)
- ✓ Соответствие стандарту MIL-STD-188-141B ALE (сертифицирован JTC)
- ✓ Режим ППРЧ(ECCM)
- ✓ Режим независимой боковой полосы (ISB) для высокоскоростной (19K2) передачи данных

ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция NGT MR способна выдерживать самые суровые условия эксплуатации. Оборудование соответствует требованиям стандарта MIL-STD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации и проникновению пыли. Обеспечивается электрическая защита при подключении напряжения обратной полярности, перенапряжения, низкого напряжения, несоответствующего значения KCB.

СОВРЕМЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Оригинально конструкция телефонной трубки трансивера NGT MR и интеллектуальный интерфейс предоставляют много преимуществ по сравнению с традиционными конструкциями. Трансивер имеет малые размеры, небольшой вес, что упрощает его установку во многих местах, особенно в автомобилях, где имеется ограничение в пространстве. Системное меню включает в себя адресную книгу, а клавиатура, выполненная как в мобильном телефоне, делает процесс установления радиосвязи простым, знакомым и не сложным. Удобный доступ к порту программирования, расположенному в основании телефонной трубки, позволит быстро и легко запрограммировать трансивер.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ (ALE)

Трансивер NGT MR полностью совместим как с протоколом FED-STD-1045, так и с сертифицированным J17C протоколом MIL-STD-188-141B ALE.

Разработанная компанией «Codan» система ALE обладает уникальными возможностями, такие как непрерывное в течение суток получение данных качества канала (LQA). Это позволяет трансиверу выбирать подходящий канал в любое время суток, начиная с момента включения. В результате выбор канала для связи происходит быстрее по сравнению с традиционной системой ALE, при этом требуется значительно меньше операций по зондированию каналов.

Функция прослушивания перед передачей (Listen-Before-Transmit) определяет наличие голосового или цифрового радиообмена на канале перед началом процедуры вызова ALE. Это предотвращает вызов на каналах, уже занятых радиообменом.

С помощью систем ALE и селективного вызова Selcall трансивер NGT MR предоставляет широкий набор функций вызова, включая телефонные вызовы, опрос и передача GPS данных, аварийные вызовы и вызовы для удаленной диагностики.



Функция сканирования сетей позволяет производить одновременное сканирование нескольких сетей. Возможность одновременно принимать голосовые, селективные и ALE вызовы на одном и том же канале, что увеличивает эффективность использования рабочей полосы и обеспечивает совместимость при работе в смешанных сетях.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МОНИТОРИНГ И СКАНИРОВАНИЕ

В отсутствие оператора трансивер NGT *MR* автоматически создает журнал вызовов, содержащий позывной адрес вызывающей станции, время и номер канала, которые выводятся на дисплей по возвращении оператора.

Во время адаптивного сканирования нескольких радиосетей трансивер NGT *MR* автоматически подстраивает время сканирования в соответствии с предварительно установленной скоростью сканирования.

Эта функция обеспечивает наиболее эффективное время сканирования для определения параметров вызовов Selcall, ALE и голосовых вызовов.

Трансивер NGT *MR* может производить гибкое сканирование радиосетей, состоящее из до 20 таблиц сканирования и до 100 каналов. Возможна скорость сканирования до 8 каналов в секунду, что увеличивает количество сканируемых KB сетей.

При использовании функции адаптивного шумоподавления Voice Mute трансивер NGT *MR* эффективно определяет спектр голосового сигнала даже в обстановке сильных помех. Данная функция обеспечивает включение громкости только после определения речи на любом сканируемом или прослушиваемом канале.

При применении вызовов Selcall или ALE пользователи могут сканировать несколько каналов или радиосетей. Звуковое оповещение оператора будет только в случае поступления непосредственного вызова данной радиостанции. Это освобождает оператора от непрерывного прослушивания в ручном режиме всего эфира.



РЕЖИМ ППРЧ (ЕССМ)

Трансивер Codan NGT *MR* обеспечивает 128-битное шифрование в режиме переключения каналов ППРЧ. Оно работает во время сканирования и в режиме приема и передачи вызовов ALE для обеспечения бесшумной работы. Пользователи могут выбрать из трех скоростей переключения каналов ППРЧ 6/12/25 скачков в секунду. Может быть установлен дополнительный уровень безопасности при использовании 10-разрядного PIN кода пользователя.

ШИФРОВАНИЕ ГОЛОСА (COMSEC)

У трансивера NGT *MR* имеется выбор из трех установленных функций шифрования, соответствующих всем уровням безопасности радиосвязи.

Функция шифрования CIVS - доступное и не дорогое программное обеспечение, включающее скремблирование голоса; оно просто в использовании и обеспечивает базовый уровень безопасности голосовой связи.

Функция шифрования CES обеспечивает высокий 128-битный уровень безопасности голосовой связи. Имеется возможность использования до 97-ми 16-разрядных программируемых ключей.



Дополнительный уровень безопасности обеспечивается возможностью использовать PIN-код во время сеанса безопасной радиосвязи.

Функция шифрования голоса AES обеспечивает 256-битное кодирование в соответствии с протоколом улучшенного стандарта шифрования (AES), с использованием до 256 ключей шифрования, программируемых пользователем.

Оптимальная четкость голоса обеспечивается при применении вокодера, использующего усовершенствованную технологию смешанного возбуждения (MELPe).

Вокодер MELPe поддерживает скорости 1200 и 2400 бит/сек., по выбору.

Для обеспечения простой работы функции шифрования голоса для трансивера полностью интегрированы в основные функции трансивера NGT *MR*, такие как сканирование Selcall и ALE.

ПОДДЕРЖКА GPS

Трансивер NGT *MR* поддерживает работу с системой GPS с помощью GPS приемников, использующих протокол, совместимый с NMEA0183. Это позволяет производить опрос и отправку данных GPS в эфире. Можно определить расстояние и пеленга на другие станции. При совместном использовании с программным обеспечением Internav™ CHF, могут отслеживаться GPS данные до 100 автомобилей. Программа Internav™ имеет такие усовершенствованные функции, как зоны коридора и зоны тревожной сигнализации, точки маршрута и запись аварийных событий.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Трансивер NGT *MR* поддерживает работу с высокоскоростным модемом передачи данных RM50e. Он обеспечивает передачу данных в соответствии с протоколом MIL-STD-188-110A/B со скоростью до 9600 бит/сек., или 19200 бит/сек при использовании опции ISB. Почтовая программа Codan RC50-C взаимодействует с трансивером NGT *MR* и модемом RM50e и обеспечивает передачу электронных сообщений, как посредством обычных SMTP/POP почтовых клиентов, такие и MS Outlook. Обеспечивается сжатие и контроль скорости передачи данных (DRC) а оптимизация скорости передачи к условиям на радиоканале.

В данном разделе представлены основные конфигурации трансивера NGT *MR*, разработанные с использованием основных компонентов, необходимых для комплектования радиостанции Codan NGT *MR*. В руководствах по выбору также перечислены опциональные модули и принадлежности, которые можно включать в конфигурацию или выбирать для дополнения трансивера.

Комплекты являются руководством для выбора компонентов радиостанции. Непосредственная конфигурация системы NGT *MR*, соответствующая необходимым характеристикам Заказчика может быть определена при размещении Заказа. Следует учесть, что модули, отмеченные синим цветом, являются стандартными, а отмеченные серым цветом, - опциональными.

ВЫБОР ТРАНСИВЕРА NGT *MR*

Имеется возможность выбора трансивера NGT *MR* в зеленом корпусе с или без функции ППРЧ. Каждая модель трансивера, указанная ниже, подходит для использования в системных комплектах.

Перед выбором комплекта или индивидуальной конфигурации необходимо первоначально выбрать тип КВ трансивера. Более подробные сведения о трансиверах можно найти на стр. 55.



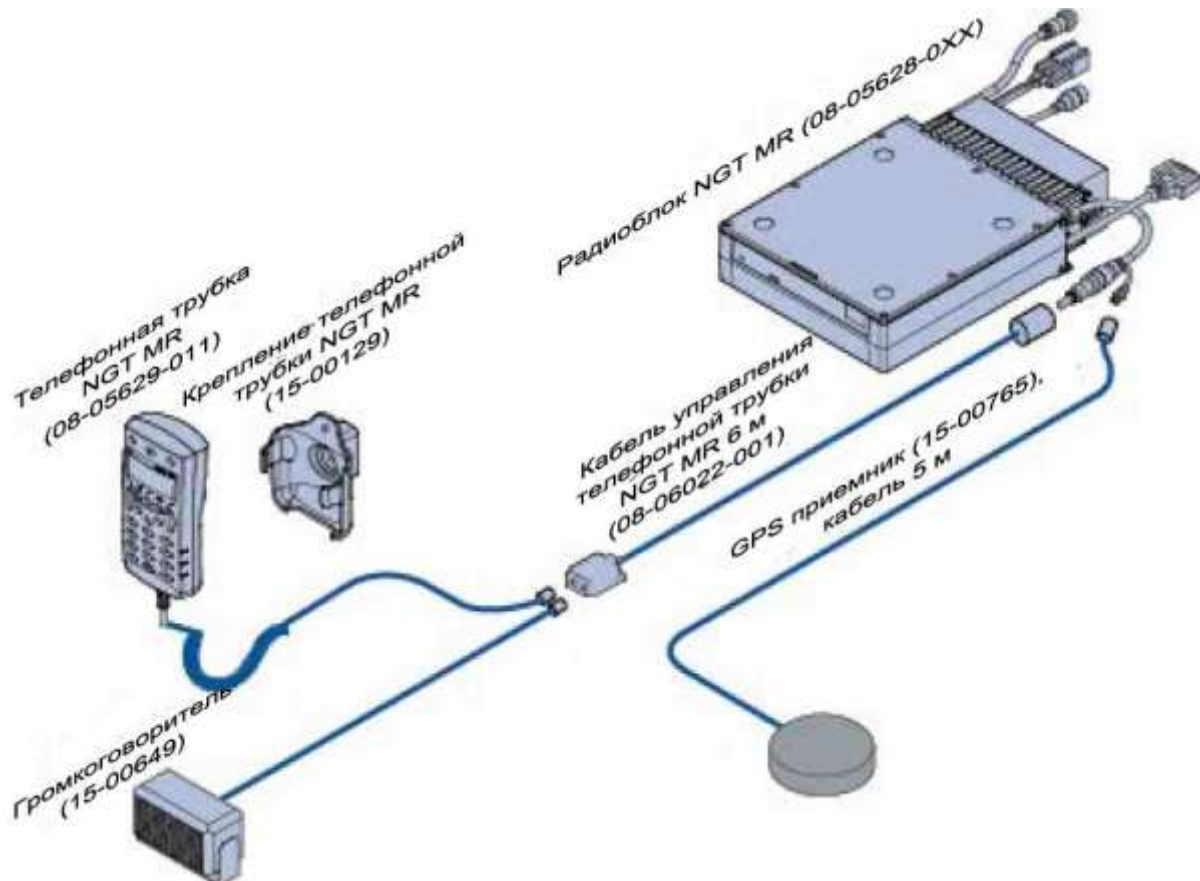
Радиостанция NGT MR

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.



Радиостанция NGT MR, компоненты

❖ Радиоблок NGT MR
❖ Режим ППРЧ — только для модификации GF
❖ GPS приемник- только для модификации GF
Телефонная трубка NGT MR
Крепление телефонной трубки NGT MR
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR
Динамик
Самоклеющееся резиновое основание (x4)
Провод заземления
Руководство по эксплуатации NGT MR

МАРКИРОВКА NGTMR- **XX** -TCVR

• Подробнее на стр. 55	08-05628-0XX
• Подробнее на стр. 57	15-10542-000
• Подробнее на стр. 67	15-00765
• Подробнее на стр. 56	08-05629-011
• Подробнее на стр. 68	15-00129
• Подробнее на стр. 69	08-06022-001
• Подробнее на стр. 56	15-00649
	30-11208-000
• Подробнее на стр. 67	08-04515-001
• Подробнее на стр. 137	15-04151-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Опциональное программное обеспечение	• Стр. 57	Тактические мачты	• Стр.128
Опциональное оборудование	• Стр. 58	Конвертер 12/24 В	• Стр. 99
Автомобильные антенные тюнеры	• Стр. 102	Модем RM50e	• Стр. 70
Антенны базовой радиостанции	• Стр. 121	Коммутатор КВ-УКВ	• Стр. 65
Мачты базовой радиостанции	• Стр. 129	Телефонный Интерфейс	• Стр. 72

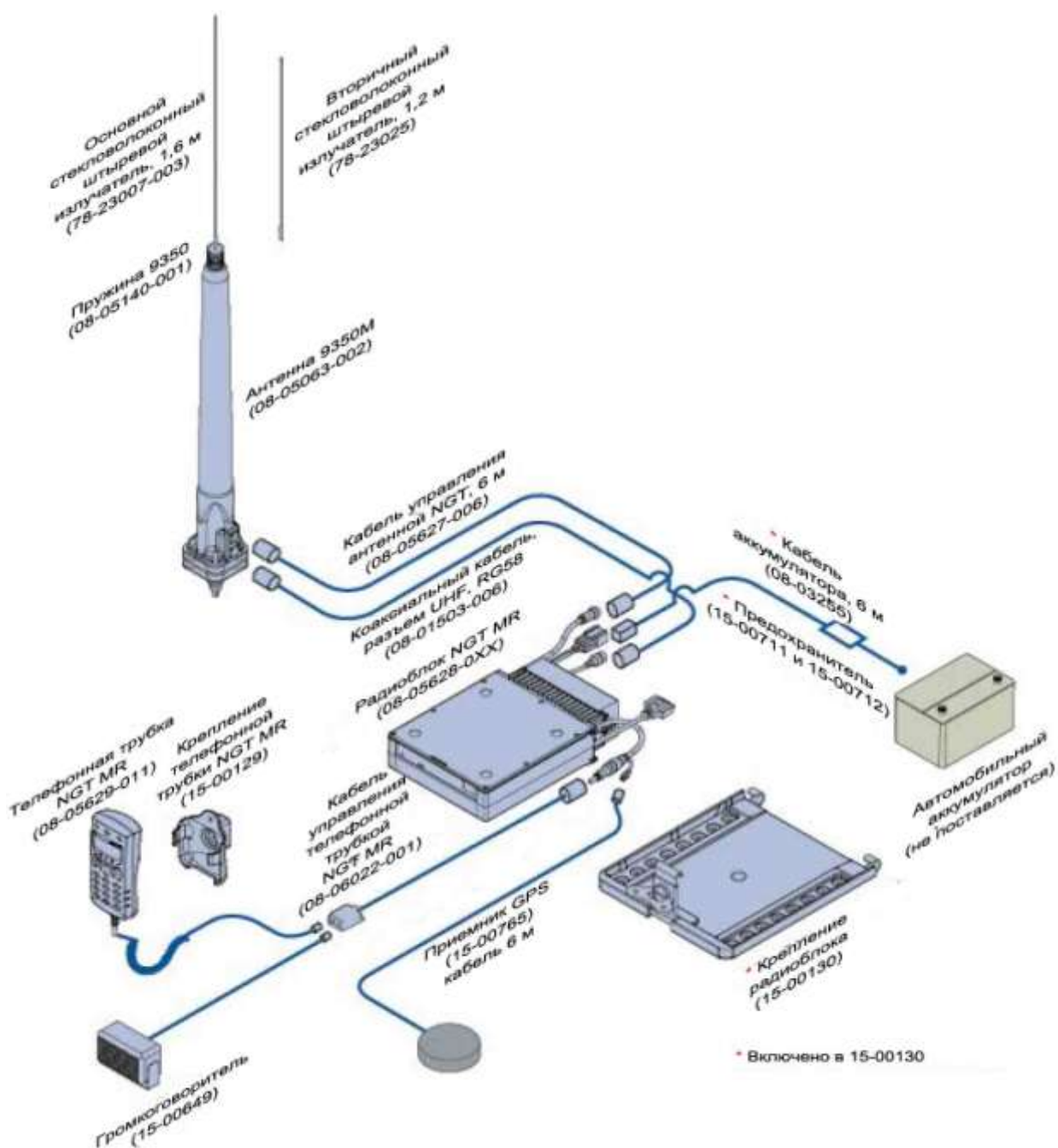
❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Автомобильная радиостанция NGT MR

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.



Автомобильная радиостанция NGT MR

МАРКИРОВКА NGTMR- XX - VEHICLE

❖ Радиоблок NGT MR	• Подробнее на стр. 55	08-05628-0XX
❖ Режим ППРЧ - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 57	15-10542-000
❖ GPS приемник - только для модификации GF	• Подробнее на стр. 67	15-00765
Телефонная трубка NGT MR	• Подробнее на стр. 56	08-05629-011
Крепление телефонной трубки NGT MR	• Подробнее на стр. 68	15-00129
Динамик	• Подробнее на стр. 56	15-00649
Крепление радиоблока и кабель аккумулятора	• Подробнее на стр. 68	15-00130
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-01503-006
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	• Подробнее на стр. 69	08-06022-001
Антенна 9350M	• Подробнее на стр. 107	08-05063-002
Штыревая антенна из нержавеющей стали 9350M, 1,2 м	• Подробнее на стр. 109	78-23025
Штыревая антенна из стекловолокна 9350M, 1,6 м	• Подробнее на стр. 109	78-23007-003
Пружина 9350M	• Подробнее на стр. 109	08-05140-001
Комплект для установки в автомобиле	• Подробнее на стр. 68	15-00112
Кабель управления антенной NGT	• Подробнее на стр. 119	08-05627-006
Руководство по эксплуатации NGT MR	• Подробнее на стр. 137	15-04151-EN
Руководство по установке 9350M	• Подробнее на стр. 137	15-04142-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Оptionальное программное обеспечение	• Стр. 57	Конвертер 12/24 В	• Стр. 99
Оptionальное оборудование	• Стр. 58	Модем RM50e	• Стр. 70
Автомобильные антенные тюнеры	• Стр.102	Коммутатор КВ-УКВ	• Стр. 65

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Стационарная радиостанция NGT MR

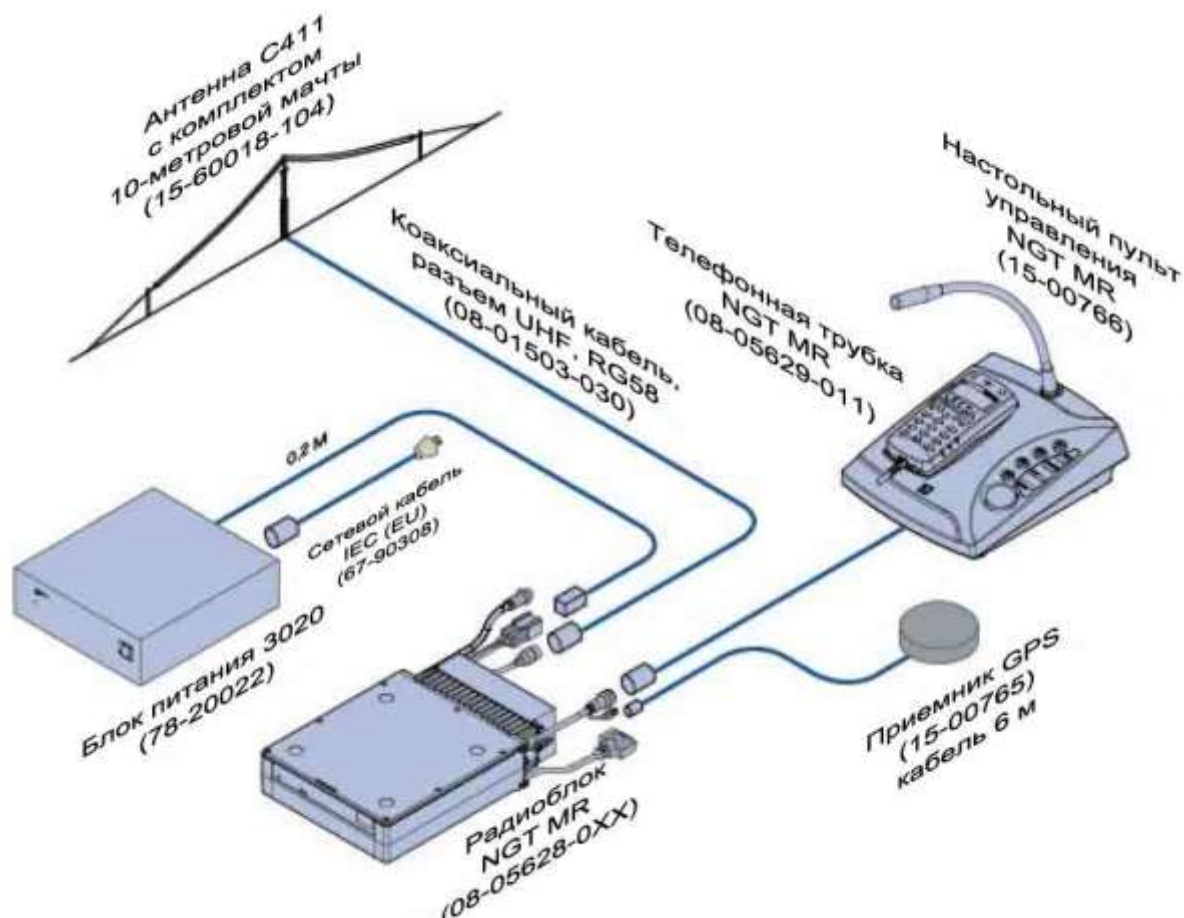
Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR. Основной радиоблок управляется с настольного пульта управления NGT MR с помощью 2-метрового кабеля управления. В настольный пульт управления встроены микрофон, динамик, тангента; возможно использовать стандартную телефонную 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 411 и комплекта 10-метровой мачты; антенна обеспечивает работу в непрерывном диапазоне частот от 2 до 30 МГц.

Максимальная выходная мощность радиостанции составляет 125 Вт.



Базовая радиостанция NGT MR

МАРКИРОВКА NGTMR- XX -BASE

❖ Радиоблок NGT MR	• Подробнее на стр. 55	08-05628-0XX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 57	15-10542-000
❖ GPS приемник- только для модификации GF	• Подробнее на стр. 67	15-00765
Настольный пульт управления NGT MR	• Подробнее на стр. 56	15-00766
Телефонная трубка NGT MR	• Подробнее на стр. 56	08-05629-011
❖ Самоклеящиеся резиновые подкладки (x4)		30-11208-000
Антенна C411 с комплектом 10-метровой мачты	• Подробнее на стр. 127	15-60018-104
Заземляющая оплетка	• Подробнее на стр. 133	05-06374
Блок питания 3020	• Подробнее на стр. 77	78-20022
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-01503-030
Сетевой кабель IEC (EU)	• Подробнее на стр. 77	67-90308
Руководство по эксплуатации NGT MR	• Подробнее на стр. 137	15-04151-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Опциональное программное обеспечение	• Стр. 57	Тактические мачты	• Стр. 128
Опциональное оборудование	• Стр. 58	Модем RM50e	• Стр. 70
Антенны базовой радиостанции	• Стр. 121	Коммутатор KB-УКВ	• Стр. 65
Противомолниевая защита антенны	• Стр. 133	Телефонный интерфейс	• Стр. 72
Мачты базовой радиостанции	• Стр. 129		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Опциональная часть

Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 500 Вт

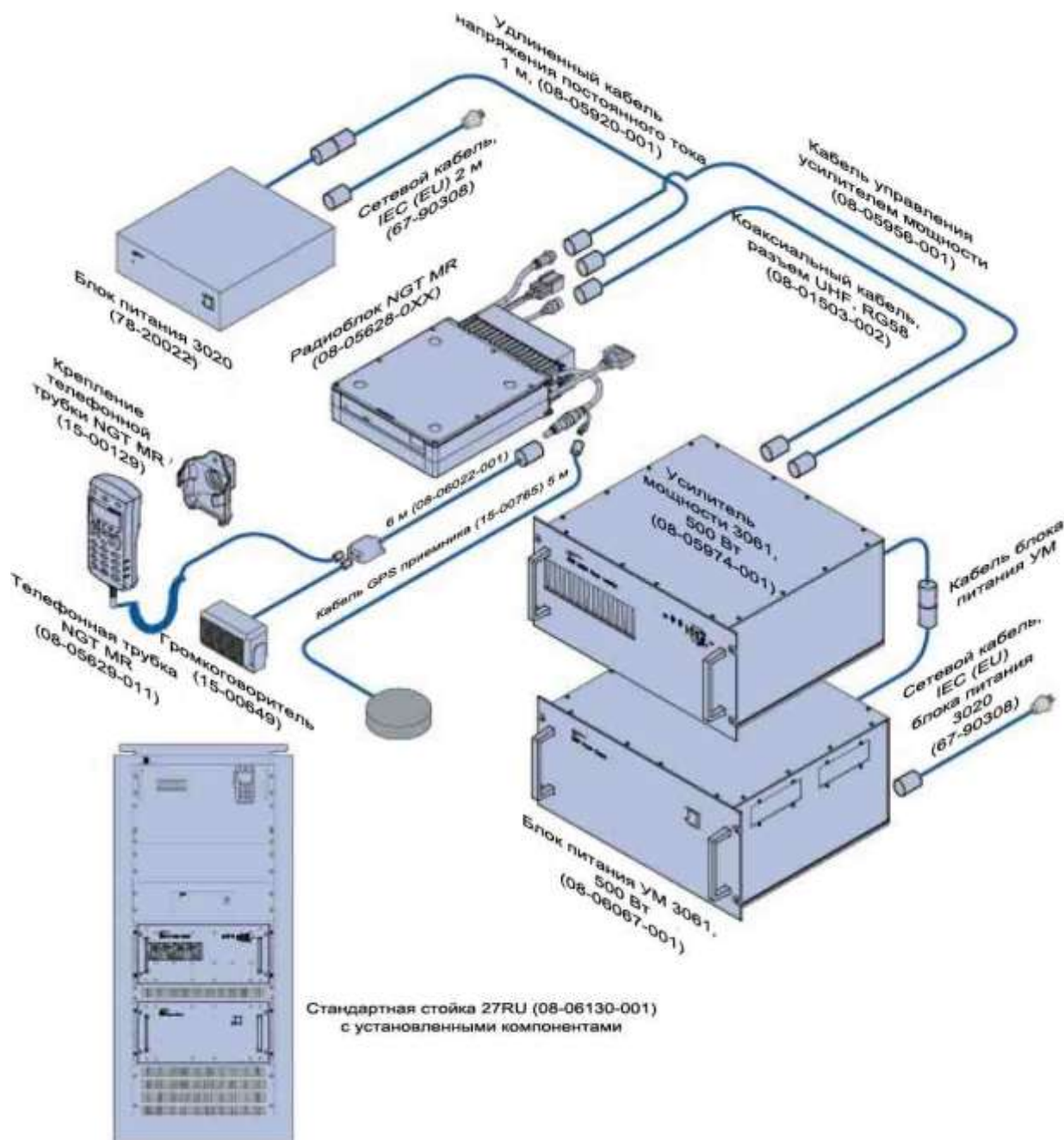
Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR с высокой выходной мощностью 500 Вт, размещенной в 19-дюймовой стойке 27RU.

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 переключения каналов 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.



Радиостанция NGT MR, с системой высокой мощности 500 Вт

МАРКИРОВКА NGTMR-XX-HP-500W

❖ Радиоблок NGT MR	• Подробнее на стр. 55	08-05628-0XX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 57	15-10542-000
❖ GPS приемник- только для модификации GF	• Подробнее на стр. 67	15-00765
Телефонная трубка NGT MR	• Подробнее на стр. 56	08-05629-011
Крепление телефонной трубки NGT MR	• Подробнее на стр. 68	15-00129
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	• Подробнее на стр. 69	08-06022-001
Динамик	• Подробнее на стр. 56	15-00649
Оptionальный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	• Подробнее на стр. 58	15-10504-000
Усилитель мощности 3061, 500 Вт	• Подробнее на стр. 74	08-05974-001
Кабель управления усилителем мощности	• Подробнее на стр. 76	08-05956-001
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-01503-002
Удлиненный кабель напряжения постоянного тока	• Подробнее на стр. 80	08-05920-001
Блок питания 3061, УМ 500 Вт	• Подробнее на стр. 74	08-06067-001
Блок питания 3020, трансивер	• Подробнее на стр. 77	78-20022
Сетевой кабель, IEC (EU) блока питания 3020	• Подробнее на стр. 76	67-90308
Сетевой кабель, IEC (EU) блока питания 3061	• Подробнее на стр. 76	67-90308
Стандартная стойка	• Подробнее на стр. 78	08-06130-001
Руководство по эксплуатации NGT MR	• Подробнее на стр. 137	15-04151-EN
Справочное руководство УМ 3061/3062	• Подробнее на стр. 137	15-04131-EN

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Оptionальное программное обеспечение	• Стр. 57	Мачты базовой радиостанции	• Стр. 129
Оptionальное оборудование	• Стр. 58	Модем RM50e	• Стр. 70
Антенный тюнер SG235C, 500 Вт	• Стр. 60	Коммутатор KB-УКВ	• Стр. 65
Антенны базовой радиостанции	• Стр. 121	Телефонный интерфейс	• Стр. 72
Противомолниевая защита антенны	• Стр. 133		

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Оptionальная часть

Радиостанция NGT MR с системой высокой мощности 1000 Вт

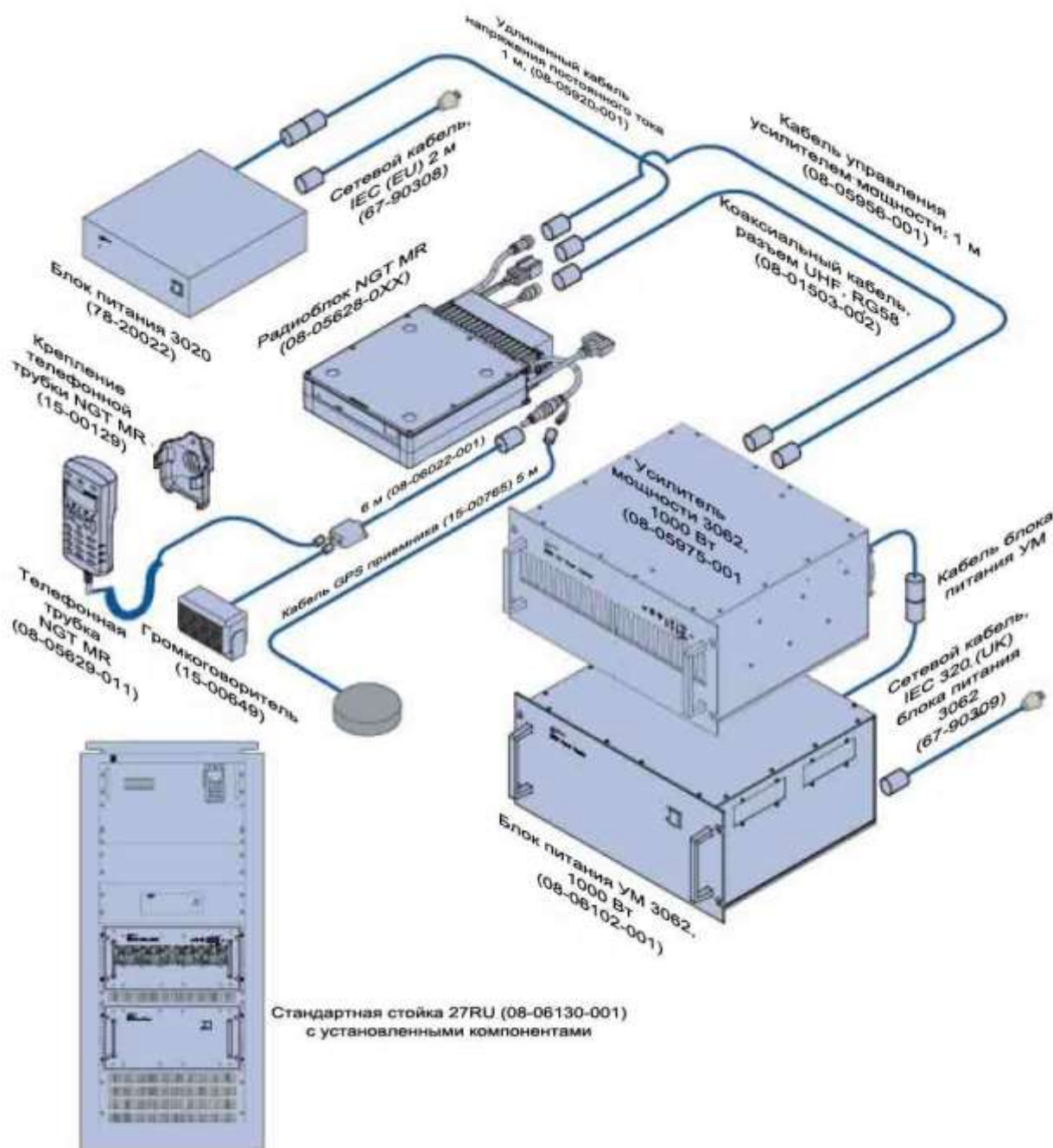
Комплект содержит основные компоненты, необходимые для базовой радиостанции NGT MR с выходной мощностью 1000 Вт, размещенной в 19-дюймовой стойке 27RU.

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 переключения каналов 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.



Радиостанция NGT MR, с системой высокой мощности 1000 Вт

МАРКИРОВКА NGTMR-XX-HP-1000W

❖ Радиоблок NGT MR	• Подробнее на стр. 55	08-05628-0XX
❖ Режим переключения каналов — только для модификации GF	• Подробнее на стр. 57	15-10542-000
❖ GPS приемник- только для модификации GF	• Подробнее на стр. 67	15-00765
Телефонная трубка NGT MR	• Подробнее на стр. 56	08-05629-011
Крепление телефонной трубки NGT MR	• Подробнее на стр. 68	15-00129
Кабель управления телефонной трубкой NGT MR	• Подробнее на стр. 69	08-06022-001
Динамик	• Подробнее на стр. 56	15-00649
Оptionальный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	• Подробнее на стр. 58	15-10504-000
Усилитель мощности 3062, 1000 Вт	• Подробнее на стр. 75	08-05975-001
Кабель управления усилителем мощности	• Подробнее на стр. 76	08-05956-001
Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58	• Подробнее на стр. 130	08-01503-002
Удлиненный кабель напряжения постоянного тока	• Подробнее на стр. 80	08-05920-001
Блок питания 3062, УМ 1000 Вт	• Подробнее на стр. 75	08-06102-001
Блок питания 3020, трансивер	• Подробнее на стр. 77	78-20022
Сетевой кабель, IEC (EU) блока питания 3020	• Подробнее на стр. 76	67-90308
⚠ Сетевой кабель, IEC320 (UK) блока питания 3062	• Подробнее на стр. 76	67-90309
Стандартная стойка	• Подробнее на стр. 78	08-06130-001
Руководство по эксплуатации NGT MR	• Подробнее на стр. 137	15-04151-EN
Справочное руководство УМ 3061/3062	• Подробнее на стр. 137	15-04131-EN

⚠ На конце высоковольтного кабеля устанавливается UK разъем. Может потребоваться установка другого разъема для соответствия стандарту страны пребывания.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Оptionальное программное обеспечение	• Стр. 57	Мачты базовой радиостанции	• Стр. 129
Оptionальное оборудование	• Стр. 58	Модем RM50e	• Стр. 70
Антенны базовой радиостанции	• Стр. 121	Коммутатор KB-УКВ	• Стр. 65
Противомолниевая защита антенны	• Стр. 133	Телефонный интерфейс	• Стр. 72

❖ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации) ■ Стандартная часть ■ Оptionальная часть

Трансиверы NGT MR — Типы радиоблоков



Трансивер NGT MR выпускается в двух модификациях: в корпусе защитного (зеленого) цвета с функцией ППРЧ и в корпусе защитного (зеленого) цвета без функции ППРЧ.

Трансивер NGT MR является превосходным экономически эффективным решением, отвечающим всем потребностям в области военной КВ радиосвязи. Возможно установка опциональных модулей, таких как переключения каналов ППРЧ и шифрования голоса, усилителя мощности 125 Вт PEP и наиболее используемых в мире систем вызовов в соответствии с требованиями стандартов FED-STD-ALE или опционально сертифицированного JITC 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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Режим переключения каналов для обеспечения безопасности 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 MIL-STD-810F в отношении стойкости к воздействию ударов, вибрации и проникновению пыли.

▲ **Радиоблок трансивера NGT MR**

В корпусе защитного цвета, с функцией переключения каналов **GF**

08-05628-011

Радиоблок трансивера NGT MR

В корпусе защитного цвета, без функции переключения каналов **GN**

08-05628-012

- ▲ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.
- ▲ Трансивер может работать в режиме ППРЧ. Для активации режима ППРЧ, необходимо добавить опциональный модуль (номер по каталогу 15-10542-000), подробнее смотрите на стр. 57.

Трансивер NGT MR — комплектность для автомобильной станции

	Телефонная трубка NGT MR Интерфейс пользователя в виде телефонной трубки NGT MR предоставляет все возможности для эксплуатации и конфигурации трансивера при непосредственном подключении к радиоблоку кабелем управления или через настольный пульт управления. В телефонной трубке имеется тангента, витой провод, встроенный микрофон, клавиатура, жидкокристаллический дисплей и порт для программирования с помощью компьютера.	МАРКИРОВКА 08-05629-011
	Динамик Внешний громкоговоритель с проводом длиной 4 м. Подключается к кабелю управления телефонной трубкой.	МАРКИРОВКА 15-00649
	Кабель управления NGT MR, 6 м Служит для подключения телефонной трубки к радиоблоку NGT MR.	МАРКИРОВКА 08-06022-001

Трансивер NGT MR — комплектность стационарной станции

	Настольный пульт управления NGT MR Опциональный пульт управления трансивером NGT MR, со встроенным громкоговорителем, тангентой, микрофоном на гибкой стойке, выходным разъемом для наушников и с 2-метровым интерфейсным кабелем.	МАРКИРОВКА 15-00766
---	--	-------------------------------

Опциональное программное обеспечение трансивера NGT MR

	Режим ППРЧ Обеспечивает дополнительную защиту от постановки преднамеренных помех и радиоперехвата.	МАРКИРОВКА 15-10542-000
	Обновление MIL-STD-188-141B ALE Обеспечивает сертифицированные J1TC функции, предусмотренные стандартом MIL-STD-188-141B ALE. С таким опциональным модулем трансивер способен работать на 600 каналах.	МАРКИРОВКА 15-10544
	Функция передачи GPS данных Позволяет передачу и прием данных GPS местоположения с использованием функций селективного вызова Selcall или ALE.	МАРКИРОВКА 15-10486
	Голосовой шифратор CIVS Экономически эффективное программное обеспечение позволяет выполнять кодирование голосовых переговоров с применением 64 кодов. Просто в использовании и обеспечивает базовый уровень безопасности голосовых переговоров. Для получения более высокого уровня безопасности голосовых переговоров смотрите об опциональных модулях AES и CES на стр. 58.	МАРКИРОВКА 15-10551
	TXD, отключение программирования частот передачи Tx Отключает возможность программирования новых частот передачи с передней панели. Используется в странах, где программирование с передней панели запрещено надзорными органами, например, в США и в Австралии.	МАРКИРОВКА 15-10481
	Работа на радиолюбительских диапазонах Позволяет передачу со свободным набором частоты в пределах радиолюбительских диапазонов. Режим должен использоваться только операторами, имеющими лицензию.	МАРКИРОВКА 15-10518

Опциональное оборудование трансивера NGT MR

	Внешний модуль ALC (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10504-000
	Модем высокоскоростной передачи данных (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10541-000
	Модуль шифрования голоса CES-128 (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10507-000
	Модуль шифрования голоса AES-256 (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10552-000
	Полосовой фильтр с полосой 2,7 кГц (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10514-000
	Фильтр 500 Гц (устанавливается на заводе)	МАРКИРОВКА 15-10506-000
⚠ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.		

Оptionальное оборудование трансивера NGT MR (продолжение)



Модуль режима независимой боковой полосы (ISB) (устанавливается на заводе)

МАРКИРОВКА
15-10556-000

Данный опциональный модуль служит для использования функции высокоскоростной передачи данных в режиме независимой боковой полосы (ISB) при работе трансивера с модемом RM50e, способным работать в режиме ISB.

В данной конфигурации возможна передача данных со скоростью до 19200 бит/сек.



Оptionальный вентилятор (устанавливается на заводе)

МАРКИРОВКА
15-10469-000

Блок вентилятора для трансиверов модели NGT необходим при работе в режиме непрерывной передачи данных.

Антенные тюнеры NGT MR



Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 10 м

МАРКИРОВКА
08-04835-013

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.

В комплект входят: установочный кронштейн, кабель управления (10 м) для трансивера NGT MR, коаксиальный кабель (10 м) и руководство по установке/эксплуатации.

Автоматический антенный тюнер 9103 с кабелями длиной 30 м

МАРКИРОВКА
08-04835-015



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.

В комплект входят: установочный кронштейн, кабель управления (30 м) для трансивера NGT MR, коаксиальный кабель (30 м) и руководство по установке/эксплуатации.



Тюнер SG235C, 500 Вт PEP

МАРКИРОВКА
08-06739-001

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

В комплект входят: установочный кронштейн и руководство по установке/эксплуатации.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Средний максимальный уровень мощности входного сигнала в режиме передачи данных 300 Вт.
- Кабель управления и коаксиальные кабели не поставляются. О кабеле управления смотрите в разделе "Принадлежности тюнера NGT MR" на стр. 61. О коаксиальных кабелях смотрите в разделе "Коаксиальные кабели RG58" на стр. 130.

Принадлежности для антенных тюнеров NGT MR

	Медная полоса заземления 50 мм х 0,46 мм (размер 26) поставляется в рулонах длиной 1 м.	МАРКИРОВКА 30-37601-002
	Кабель управления SG235C, 30 м Служит для соединения выходного разъема управления антенной (9-контактный разъем D) усилителя мощности 500 Вт 3061 и 4-контактного разъема NANA антенного тюнера SG235C.	МАРКИРОВКА 08-06740-030
	Коаксиальный кабель, с разъемами UHF, RG58, 30 м О коаксиальных кабелях смотрите в разделе "Коаксиальные кабели RG58" на стр. 130. ПРИМЕЧАНИЕ: Необходим только для тюнера SG235C, 500 Вт.	МАРКИРОВКА 08-01503-030

Стационарные штыревые антенны базовой радиостанции NGT MR



Стационарная штыревая антенна

Штыревая антенна базовой станции имеет высоту 9,5 м (31 фут) и требует настройки с помощью автоматического антенного тюнера. Антенна устанавливается вертикально на соответствующей поверхности, имеющей заземление, или металлической крыше. Может потребоваться заземляющая сетка там, где подходящую заземляющую поверхность образовать невозможно.

Такая антенна может использоваться в ограниченном пространстве и там, где требуется круговая диаграмма направленности.

Антенна рассчитана на работу мощностью до 500 Вт PEP. О возможных антенных тюнерах смотрите в разделе "Тюнеры NGT MR" на стр. 60.

Антенна, стационарная штыревая, для установки на земле (9,5 м / 31 фут, ненагруженная)

МАРКИРОВКА
15-00406-001

Поставляется в комплекте с основанием антенны для установки на грунте.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Коаксиальный кабель и антенный тюнер в комплект поставки не входят.
- При развертывании на грунте необходима установка заземляющей сетки.
- При развертывании на стационарных радиостанциях необходима установка противомолниевой защиты, раздел "Противомолниевая защита", стр. 133.

Антенна, стационарная штыревая, для установки на крыше (9,5 м / 31 фут, ненагруженная)

МАРКИРОВКА
15-00406-002

Поставляется в комплекте с основанием для установки на крыше.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Коаксиальный кабель и антенный тюнер в комплект поставки не входят.
- При развертывании на крыше необходима установка заземляющих противовесов.
- При развертывании на стационарных радиостанциях необходима установка противомолниевой защиты, раздел "Противомолниевая защита", стр. 133.



Принадлежности стационарной штыревой антенны радиостанции NGT MR

Заземляющая сетка для стационарной штыревой антенны для установки на грунте	МАРКИРОВКА 15-00158
Система заземляющих противовесов стационарной штыревой антенны для установки на крыше	МАРКИРОВКА 15-00159

Стационарные широкополосные антенны радиостанции NGT MR



Настраиваемая антенна "длинный провод", (2–30 МГц)

МАРКИРОВКА
15-00403

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, раздел "Тюнеры NGT MR ", стр. 60.
- Мачта не поставляется. О мачтах следует смотреть раздел "Антенные мачты", стр. 129.
- При развертывании на стационарных радиостанциях необходима установка противомолниевой защиты, раздел "Противомолниевая защита", стр. 133.

КВ-УКВ Коммутатор 3031 для NGT



Последняя разработка компании "Codan", КВ-УКВ коммутатор 3031, позволяет "носить" КВ радиостанцию "на ремне" при использовании VHF/UHF радиостанции и КВ трансивера Codan NGT/2110M.

Это практичное, эффективное и доступное решение для любой организации, которой необходимо расширить существующие КВ или VHF/UHF радиосети.

Коммутатор VHF/UHF - КВ 3031 (NGT)

Кабель от модуля 3031 к трансиверу VHF/UHF

• Подробнее на стр. 66

Комплект документации на компакт-диске для коммутатора 3031 CD (на английском языке)

Краткое руководство по использованию 3031 (2 шт.)

• Подробнее на стр. 66

Комплект для установки КВ-УКВ коммутатора 3031

• Подробнее на стр. 66

ПРИМЕЧАНИЕ: О прочих принадлежностях смотрите раздел "Принадлежности КВ-УКВ коммутатора 3031", стр. 66.

МАРКИРОВКА
XPATCH-NGT

08-06730-001

08-06766-001

15-04148-CD

06-02489-EN

15-00145

Принадлежности КВ-УКВ коммутатора 3031

	Кабель 3031 - VHF/UHF трансивер, стандартный, 2 м	МАРКИРОВКА 08-06766-001
	Комплект для установки коммутатора 3031 Состоит из нескольких деталей крепежа и приспособлений для установки и заземления коммутатора 3031.	МАРКИРОВКА 15-00145
	Краткое руководство по использованию коммутатора 3031	МАРКИРОВКА 06-02489-EN
	Руководство по эксплуатации КВ-УКВ коммутатора 3031 Печатное руководство по эксплуатации КВ-УКВ коммутатора 3031.	МАРКИРОВКА 15-04148-EN

Принадлежности NGT MR

	Кабель для аккумулятора, 6 м Служит для подачи напряжения питания =12 В к трансиверу NGT MR, 2110M или 2110M/3160 от автомобильного аккумулятора.	МАРКИРОВКА 08-03255
	Заземляющая оплетка, 1,5 м Для протяженных заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.	МАРКИРОВКА 05-06374
	Провод заземления, 0,5 м Для коротких заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.	МАРКИРОВКА 08-04515-001
	Телеграфный ключ Телеграфный ключ для подключения к настольному пульту управления NGT MR.	МАРКИРОВКА 15-00662
	GPS приемник Включает в себя приемник/антенну, магнитный установочный кронштейн, соединительные кабели для трансивера NGT. Состоит из встроенной антенны и GPS приемника, он способен отслеживать до 12 спутников.	МАРКИРОВКА 15-00765

Принадлежности автомобильной радиостанции NGT MR

	Крепление радиоблока и кабель аккумулятора Включает в себя установочное крепление, держатель предохранителя и предохранитель, провод заземления и кабель аккумулятора.	МАРКИРОВКА 15-00130
	Комплект для установки в автомобиле Включает в себя отсортированные винты, кабельные стяжки и уплотнения.	МАРКИРОВКА 15-00112
	Крепление для установки радиоблока Предназначено для безопасной установки радиоблока NGT MR в автомобилях.	МАРКИРОВКА 15-00136
	Крепление телефонной трубки NGT MR Обеспечивает надежную установку телефонной трубки NGT MR в автомобилях.	МАРКИРОВКА 15-00129
	Держатель предохранителя с предохранителем 32 А Должен подходить для установки предохранителя (номер по каталогу 15-00712).Рекомендуется устанавливать последовательно с аккумулятором для защиты от случайных коротких замыканий при установке в автомобиле.	МАРКИРОВКА 15-00711
	Предохранитель, 32 А Подходит для установки в держатель предохранителя (номер по каталогу 15-00711).Рекомендуется устанавливать последовательно с аккумулятором напряжения постоянного тока для защиты от случайных коротких замыканий при установке в автомобиле.	МАРКИРОВКА 15-00712

Принадлежности стационарной радиостанции NGT MR

	Наушники для настольного пульта управления Наушники, подходящие для подключения к настольному пульту управления NGT MR.	МАРКИРОВКА 15-00602

Руководство по работе с трансивером NGT MR

	Руководство по эксплуатации трансивера NGT MR Печатное издание "Руководство по работе с трансивером NGT MR" (с руководством на компакт-диске). На различных языках (английский, французский, португальский). ПРИМЕЧАНИЕ: Руководства по эксплуатации на различных языках (английском, французском и португальском). При выборе своей системы убедитесь в том, что выбрали правильный номер по каталогу.	НА АНЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ 15-04151-EN
		НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ 15-04151-FR
		НА ПОРТУГАЛЬСКОМ ЯЗЫКЕ 15-04151-PT

Кабели для радиостанции NGT MR

	Кабель управления телефонной трубкой NGT MR Служит для подключения телефонной трубки к радиоблоку NGT MR. Включает в себя разъем диаметром 3,5 мм для подключения громкоговорителя.	МАРКИРОВКА 08-06022-001

КВ Модемы передачи данных



КВ Модем RM50е передачи данных

МАРКИРОВКА
08-06978-001

RM50е - высокоскоростной модем передачи данных КВ-диапазона с использованием протоколов MIL Spec, предназначенный для работы с трансиверами семейства NGT. Совместим с модемом RM50 портативного трансивера 2110M, обеспечивает взаимодействие с радиостанциями, работающими в радиосетях с фиксированными частотами или ALE, использующими протокол STANAG 5066 обмена электронными сообщениями.

Модем RM50е 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, Приложение F.

Модем RM50е должен использоваться совместно с почтовой программой RC50-C, раздел "Программа RC50-C передачи электронных сообщений на КВ диапазонах", стр. 92.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для достижения оптимальной производительности в трансивере NGT *MR* следует установить опциональный полосовой фильтр 2,7 кГц (номер по каталогу 15-10514-000) и опциональный высокоскоростной модем передачи данных (номер по каталогу 15-10541-000), раздел "Полосовой фильтр 2,7 кГц (устанавливается на заводе)", стр. 58.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Совместим с встроенным модемом RM50 портативного трансивера 2110M.
- 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).
- Способен работать в режиме ISB.
- Шифрование данных (по алгоритму AES-256, до 256 сохраненных ключей шифрования, ввод ключей с помощью программы KMS), раздел "Программа управления ключами, KMS", стр. 94.
- MIL-STD-810F в отношении к погружению в воду, проникновению пыли и вибрации.
- Кабели трансивера и передачи данных заказываются отдельно, раздел "Принадлежности модема", стр. 71.

⚠ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данных изделий должна быть представлена декларация конечного пользователя.

Принадлежности модема

	Интерфейсный Кабель RM50e - трансивер NGT, 1 м	МАРКИРОВКА 08-07167-001
	Интерфейсный Кабель RM50e - трансивер NGT, 6 м	МАРКИРОВКА 08-07167-006
	Интерфейсный Кабель с универсальным 19-контактным разъемом MIL - USB A, 2 м Кабель USB - 19-контактный разъем MIL для управления с помощью компьютера (при использовании модема RC50-C) и программирования кодовых ключей (KMS/KFS) для модема RM50e и встроенного модема RM50 (только трансивер 2110M). Также используется для программирования трансивера 2110M, работающего в режиме NSP.	МАРКИРОВКА 08-06901-001
	Руководство по эксплуатации KB модема RM50e для передачи данных Печатное издание «Руководства по эксплуатации RM50e».	МАРКИРОВКА 15-04167-EN

Радиотелефонный интерфейс 3033



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

**МАРКИРОВКА
RTI-3033-NGT**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Полностью автоматизированное и интуитивное управление
- Голосовые подсказки на нескольких языках
- 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

Кабель 3033 - трансивер

• Подробнее на стр. 73

Кабель питания 3033 - блок питания трансивера 3020

• Подробнее на стр. 73

Руководство по эксплуатации 3033 на компакт-диске (на английском языке)

08-06797-001

08-06820-001

08-06819-001

15-04156-CD

Принадлежности модуля 3033

	Интерфейсный Кабель от интерфейса 3033 - трансивер	МАРКИРОВКА 08-06820-001
	Кабель питания от интерфейса 3033 - блок питания трансивера 3020	МАРКИРОВКА 08-06819-001
	Телефонный кабель, 6-проводной	МАРКИРОВКА 08-04146-001
	Провод заземления, 0,5 м	МАРКИРОВКА 08-04515-001
	Кабель Ethernet кроссовер CAT-5E, красный — 2 или 10 м	МАРКИРОВКА 67-90800
		МАРКИРОВКА 67-90801
	Кабель Ethernet прямой CAT-5E, синий — 2 или 10 м	МАРКИРОВКА 67-90802
		МАРКИРОВКА 67-90803
	Руководство по эксплуатации радиотелефонного интерфейса 3033	МАРКИРОВКА 15-04156-EN

Усилители мощности 3061, 500 Вт



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

**МАРКИРОВКА
HIGH-PWR-500**

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Выходная мощность 500 Вт PEP / средний уровень выходной мощности 300 Вт
- Работа в режиме 100% непрерывной нагрузки
- Напряжение питания 100–270 В переменного тока, частота 50/60 Гц
- Полная защита от всех условий перегрузки
- Принудительное охлаждение с помощью термостатически управляемых вентиляторов
- 125 Вт PEP в режиме отключения
- Установка в 19-дюймовой стойке (5RU + 5RU)
- Соединительные кабели для трансивера NGT MR (коаксиальный и кабель управления)

Усилитель мощности 3061, 500 Вт

Блок питания усилителя мощности 3061, 500 Вт

Внешний опциональный модуль ALC (усовершенствованный) для трансивера NGT MR

• Подробнее на стр. 58

Заземляющая оплетка

• Подробнее на стр. 76

Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58

• Подробнее на стр. 130

Кабель управления УМ

• Подробнее на стр. 76

Сетевой кабель IEC

• Подробнее на стр. 76

Справочное руководство УМ 3061/3062

• Подробнее на стр. 137

08-05974-001

08-06067-001

15-10504

05-06374

08-01503-002

08-05956-001

67-9030X

15-04131-EN

- ▲ В момент заказа усилителя мощности и блока питания следует указать тип сетевого кабеля (AU, EU, UK или US).
- ▲ Усилитель мощности 3061 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 Вт.
- ▲ При заказе усилителя мощности вместе с трансивером NGT MR следует заказать опциональный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе), номер по каталогу 15-10504-000.

Усилители мощности 3062, 1000 Вт



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

МАРКИРОВКА
HIGH-PWR-1000

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Выходная мощность 1000 Вт PEP / средний уровень выходной мощности 600 Вт
- Работа в режиме 100% непрерывной нагрузки
- Напряжение питания 100–270 В переменного тока, частота 50/60 Гц
- Полная защита от всех условий перегрузки
- Принудительное охлаждение с помощью термостатически управляемых вентиляторов
- 125 Вт PEP в режиме отключения
- Установка в 19-дюймовой стойке (5RU + 5RU)
- Соединительные кабели для трансивера NGT MR (коаксиальный и кабель управления)

Усилитель мощности 3062, 1000 Вт

08-05975-001

Блок питания усилителя мощности 3062, 500 Вт

08-06102-001

Внешний опциональный модуль ALC (усовершенствованный) для трансивера NGT MR

- Подробнее на стр. 58

15-10504

Заземляющая оплетка

- Подробнее на стр. 76

05-06374

Коаксиальный кабель, разъем UHF, RG58

- Подробнее на стр. 130

08-01503-002

Кабель управления УМ

- Подробнее на стр. 76

08-05956-001

Сетевой кабель IEC 320

- Подробнее на стр. 76

67-90309

Справочное руководство УМ 3061/3062

- Подробнее на стр. 137

15-04131-EN

- ▲ В момент заказа усилителя мощности и блока питания следует указать тип сетевого кабеля (AU, EU, UK или US).
- ▲ Усилитель мощности 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 1000 Вт.
- ▲ При заказе усилителя мощности вместе с трансивером NGT MR следует заказать опциональный внешний модуль ALC (устанавливается на заводе), номер по каталогу 15-10504-000.

Принадлежности усилителя мощности 3061/3062

	Заземляющая оплетка, 1,5 м Служит для подключения к точке заземления радиоблока.	МАРКИРОВКА 05-06374
	Кабель управления усилителем мощности Обеспечивает управление командами между усилителем мощности 3061/3062 и трансивером NGT MR.	МАРКИРОВКА 08-05956-001
	Кабель 3C Blk Mld IEC, 2 м Сетевой кабель для блока питания трансивера 3020 и блока питания усилителя мощности 3061, 500 Вт.	ДЛЯ АВСТРАЛИИ 67-90305
ПРИМЕЧАНИЕ: Для различных стран выпускаются различные кабели (Австралия, Великобритания, США и страны Европы). При котировке своей системы убедитесь в том, что выбрали правильный номер по каталогу.		ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ 67-90306
		ДЛЯ США 67-90307
		ДЛЯ СТРАН ЕВРОПЫ 67-90308
	Кабель 3C Blk Mld IEC 320-UK, 2 м Сетевой кабель, выпускаемый для использования с усилителем мощности 3062, 1 кВт. При необходимости использования за пределами Великобритании на кабеле следует установить сетевой разъем, соответствующий стране пребывания.	МАРКИРОВКА 67-90309

Блок питания трансивера 3020

	Блок питания трансивера 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.	МАРКИРОВКА 78-20022
	Кабель 3C Blk Mld IEC, 2 м Сетевой кабель для блока питания 3020 и блока питания усилителя мощности 3061 500 Вт. ПРИМЕЧАНИЕ: Для различных стран выпускаются различные кабели (Австралия, Великобритания, США и страны Европы). При конфигурировании своей системы убедитесь в том, что выбрали правильный номер по каталогу.	ДЛЯ АВСТРАЛИИ 67-90305
		ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ 67-90306
		ДЛЯ США 67-90307
		ДЛЯ СТРАН ЕВРОПЫ 67-90308
	Заземляющая оплетка, 1,5 м Служит для подключения к точке заземления радиоблока.	МАРКИРОВКА 05-063741
	Удлинительный кабель напряжения постоянного тока, 1 м Необходим для подключения блока питания 3020 к трансиверу NGT MR при установке обоих устройств в стойке.	МАРКИРОВКА 08-05920-001
	Комплект кабелей для подзарядки батарей Комплект кабелей для зарядки свинцово-кислотных аккумуляторов источника бесперебойного питания.	МАРКИРОВКА 15-00702
	Рама стойки 3RU для блока питания 3020	МАРКИРОВКА 15-00175

19-дюймовые стойки и принадлежности для трансивера NGT MR — стандартные конфигурации стоек

Стандартная конфигурация стойки усилителя мощности



Стойка предназначена для установки усилителей мощности 500 или 1000 Вт и трансивера NGT MR в стойке.

МАРКИРОВКА
08-06130-001

СОСТОИТ ИЗ:

- 19-дюймовой стойки размером 27RU с задней дверью, вентилируемой верхней частью и боковыми 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 собранном виде, готовая для установки трансивера NGT и усилителя мощности. Стойка размером 6RU для установки дополнительного оборудования. Трансивер NGT, усилитель мощности и блоки питания заказываются отдельно. В комплект не входит удлинительный кабель постоянного напряжения для трансивера NGT.

Лотки для 19-дюймовой стойки

	Универсальный лоток для 19-дюймовой стойки NGT Стойка размером 3RU с закрывающей передней панелью. Подходит для радиоблоков NGT, блока дистанционного управления 3030 NGT.	МАРКИРОВКА 15-00172-001
	Лоток для универсальной 19-дюймовой стойки NGT размером 3RU, сетки и отверстия для установки громкоговорителя на передней панели. Подходит для радиоблока NGT. Громкоговоритель может устанавливаться за сеткой, а телефонная трубка - на передней панели с помощью крепления.	МАРКИРОВКА 15-00172-002
	Рама 19-дюймовой стойки Подходит для установки блока питания 3020 трансивера и модемов передачи данных 3012 или 3212.	МАРКИРОВКА 15-00176

Закрывающие панели 19-дюймовых стоек

	Набор передних закрывающих панелей размером 1RU + 2RU Подходят для закрывания промежутков или отверстий приборной панели стойки.	МАРКИРОВКА 15-00173
	9-дюймовая вентиляционная панель размером 4RU	МАРКИРОВКА 30-35002-019
	19-дюймовая вентиляционная панель размером 1RU	МАРКИРОВКА 30-35002-006

Принадлежности 19-дюймовой стойки

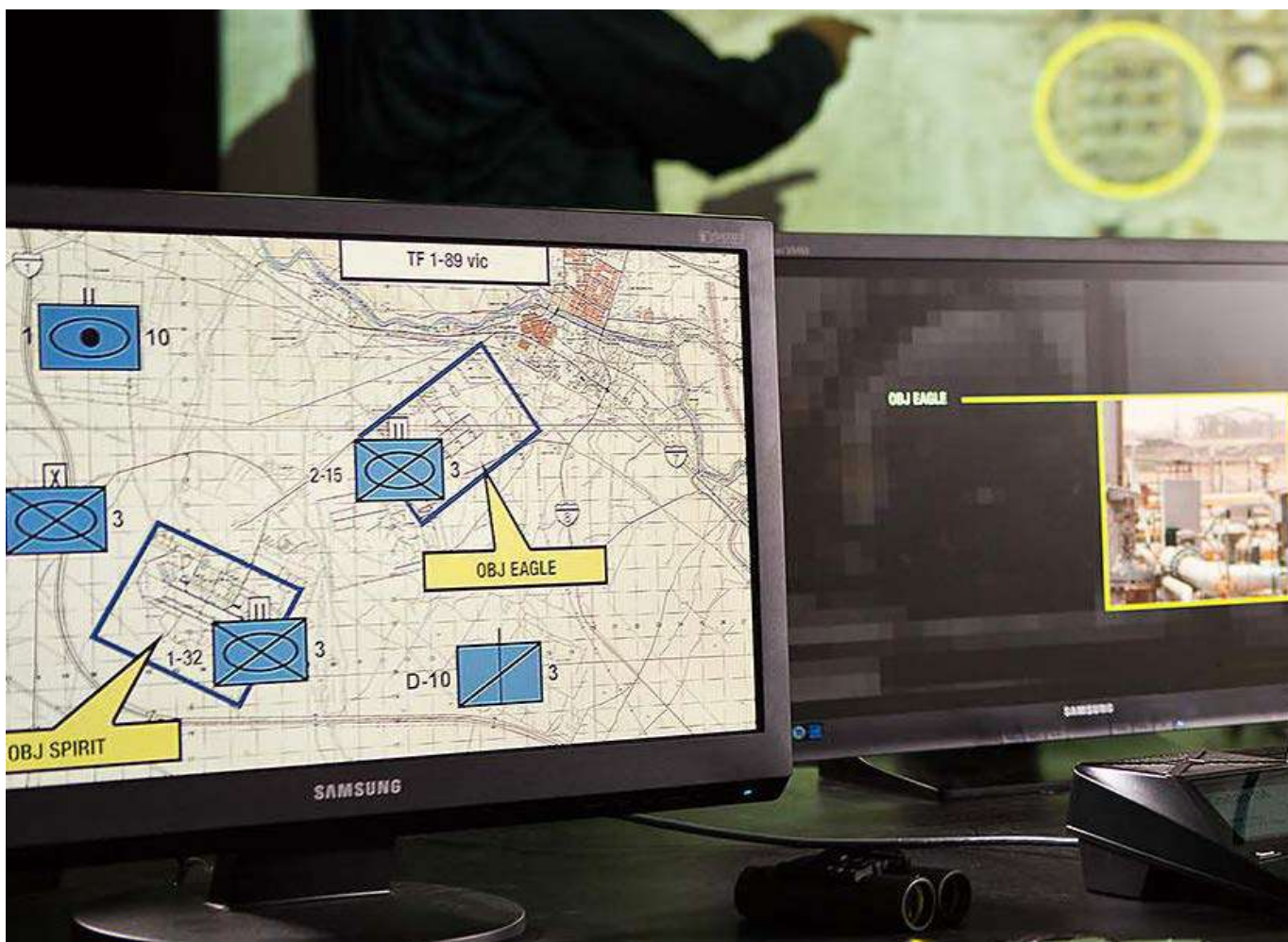
	Направляющие для установленного оборудования, длина 457 мм	МАРКИРОВКА 30-35002-020
	Удлинительный кабель напряжения постоянного тока, 1 м	МАРКИРОВКА 08-05920-001
	Заземляющая оплетка, 1,5 м	МАРКИРОВКА 05-06374
	Провод заземления, 0,5 м	МАРКИРОВКА 08-04515-001

Подходят только для шкафа стойки размером 27RU.

Кабель необходим для подключения блока 3020 к трансиверу NGT *MR* при установке обоих устройств в стойке.

Для протяженных заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.

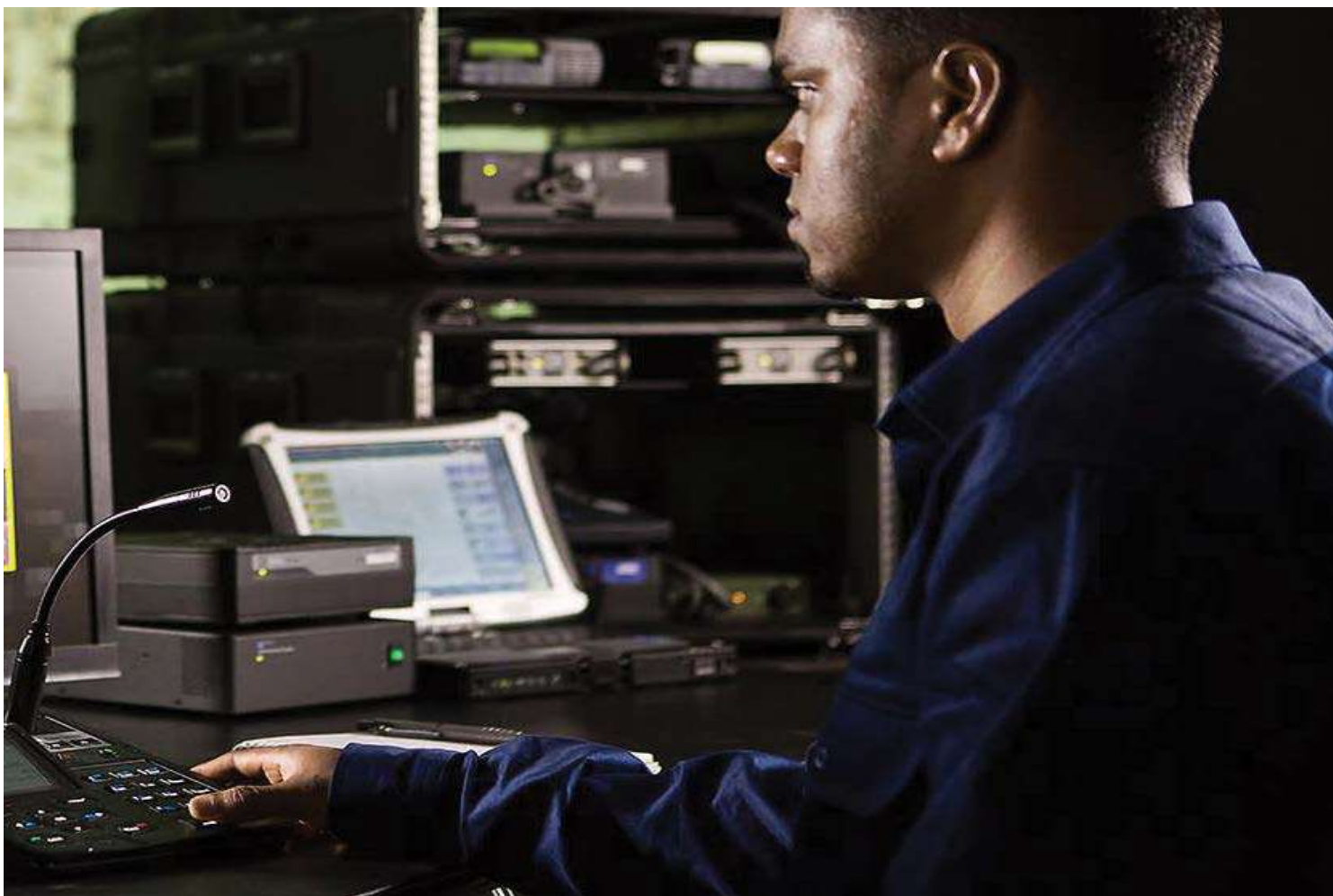
Для коротких заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.



ТРАНСПОРТИРУЕМЫЕ

Транспортируемые радиостанции MRX выполнены в корпусе, который способен работать в неблагоприятных условиях окружающей среды (военный стандарт MIL-STD-810F). Системы могут быть развернуты в полевых условиях в корпусе и поддерживают голосовые режимы излучения, режимы передачи данных и работу целого ряда опциональных модулей шифрования.

Системы MRX представляют собой готовую к немедленному развертыванию магистральную систему радиосвязи. Радиосистема MRX является быстро развертываемой системой военного класса с возможностью подключения к местной инфраструктуре. В сочетании с системой MRX-I радиостанция MRX поддерживает полный спектр средств радиокommunikаций для наземного командования, такие как KB, VHF, UHF и спутниковые систем связи.



СИСТЕМЫ MRX

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)

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, представленные ниже в данном каталоге, являются всего лишь корпусами для транспортировки. КВ оборудование компании «Codan», принадлежности и изделия прочих производителей должны заказываться отдельно. Корпуса поставляются вместе с монтажными коробами, необходимым оборудованием и крепежными материалами для различных конфигураций, — за дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании «Codan».

▲ Радиооборудование и корпуса поставляются отдельно. Настоятельно 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.	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЧЕРНОГО ЦВЕТА 08-07288-001
		МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЗАЩИТНОГО ЦВЕТА 08-07288-002
		МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА 08-07288-003

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)	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЧЕРНОГО ЦВЕТА 08-07284-001
		МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЗАЩИТНОГО ЦВЕТА 08-07284-002
		МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА 08-07284-003

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.

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЧЕРНОГО ЦВЕТА
08-07285-001**

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЗАЩИТНОГО
ЦВЕТА
08-07285-002**

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ОРАНЖЕВОГО
ЦВЕТА
08-07285-003**



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.

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЧЕРНОГО ЦВЕТА
08-07286-001**

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ЗАЩИТНОГО
ЦВЕТА
08-07286-002**

**МАРКИРОВКА
КОМПЛЕКТА
ОРАНЖЕВОГО
ЦВЕТА
08-07283-003**



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Для трансиверов 2110М и NGT MR выпускается широкий спектр вспомогательного оборудования и принадлежностей.

Компания «Codan» предлагает своим Заказчикам комплексное решение в области радиосвязи, включающее в себя модули шифрования голоса, передачу электронных сообщений, программное обеспечение, источники питания, автомобильные антенные тюнеры, антенны и антенные мачты.



Модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256



- ▲ 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.

- ◆ Цифровой модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256
- ◆ Цифровой модуль шифрования голоса 3590 с использованием протокола AES-256 (с фланцевым креплением)

Кабель от трансивера к модулю 3590/3591

• Подробнее на стр. 90

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

• Подробнее на стр. 137

Краткое руководство по использованию цифрового модуля шифрования голоса 3590

• Подробнее на стр. 91

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели, телефонная трубка и программное обеспечение ввода ключей шифрования должны заказываться отдельно, раздел «Принадлежности модулей 3590/3591», стр. 90.

**МАРКИРОВКА
3590-STANDARD**

**МАРКИРОВКА
3590-FLANGE**

08-07080-001

08-07080-002

08-07085-001

15-04172-EN

06-02757-EN

- ◆ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации)

Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128



- ▲ 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.

- ◆ **Модуль шифрования голоса 3591 с использованием протокола CES-128**

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

Кабель от трансивера к 3590/3591

• Подробнее на стр. 90

Руководство по эксплуатации модуля шифрования голоса 3591 CES-128

• Подробнее на стр. 137

Руководство по эксплуатации модуля шифрования голоса 3591

• Подробнее на стр. 91

**МАРКИРОВКА
3591-STANDARD**

**МАРКИРОВКА
3591-FLANGE**

08-07080-003

08-07080-004

08-07085-001

15-04173-EN

06-02768-EN

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели, телефонная трубка и программное обеспечение ввода ключей шифрования должны заказываться отдельно, раздел «Принадлежности модулей 3590/3591», стр. 90.

- ◆ Переменная часть (зависит от выбранной конфигурации)

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

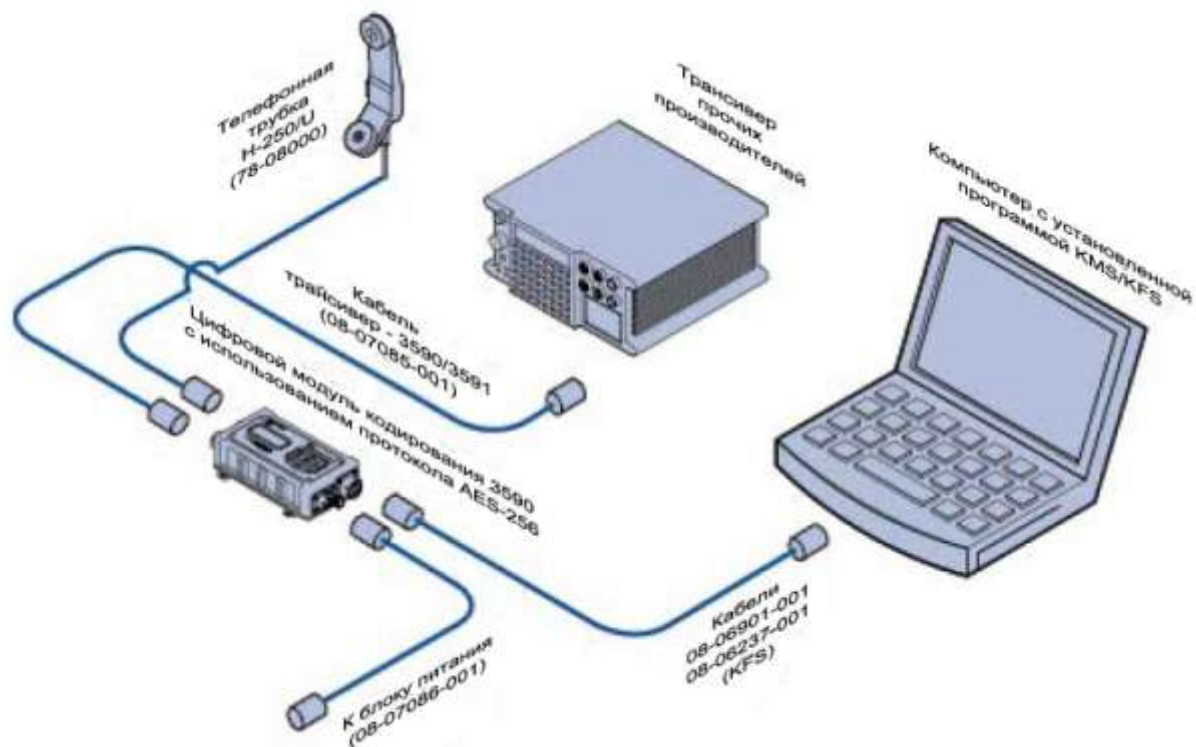
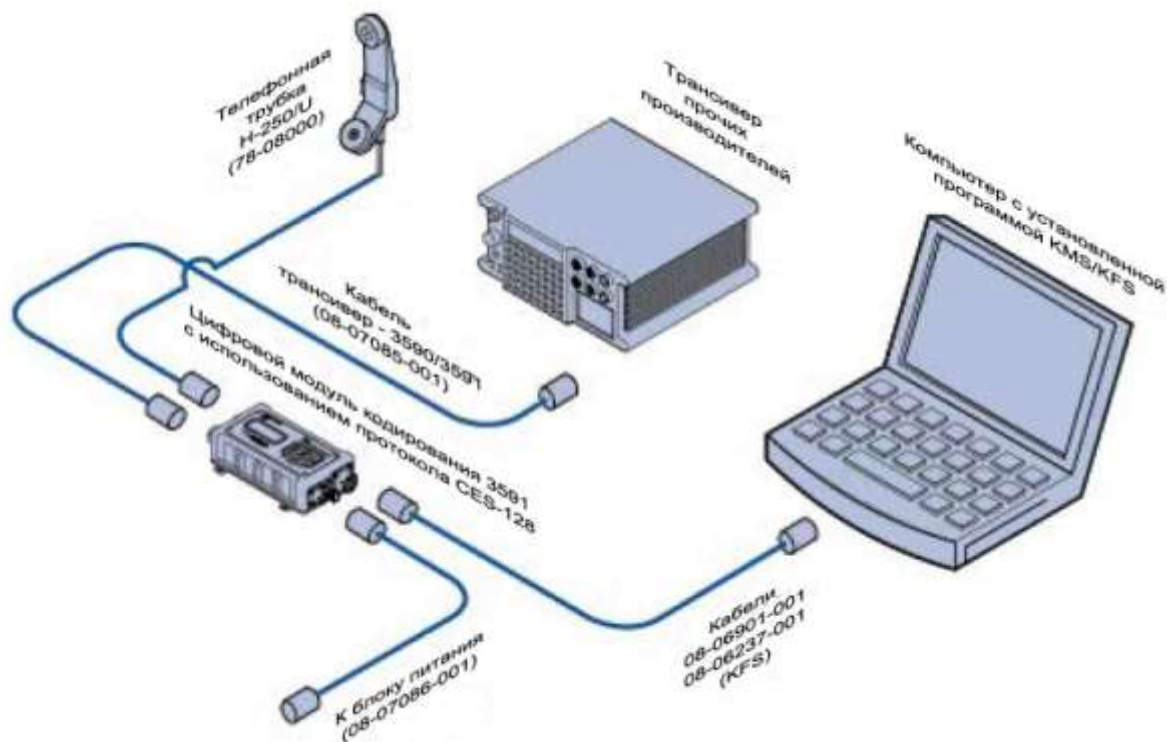


Схема подключения модуля шифрования 3591 с использованием протокола CES-128



Дополнительные принадлежности для шифраторов 3590/3591

	Телефонная трубка Н-250/У Легкая телефонная трубка военного образца с шумоподавляющим микрофоном и тангентой. Служит для ведения местных переговоров с использованием шифраторов 3590/3591.	МАРКИРОВКА 78-08000
	Кабель от трансивера к модулю 3590/3591 (неразделанный), 2 м Служит для подключения модуля 3590/3591 к трансиверу других производителей для приема и передачи аудио сигнала, управления режимом приема/передачи и питающим напряжением. Концы проводов на неразделанном конце кабеля зачищены и залужены.	МАРКИРОВКА 08-07085-001
	Кабель от блока питания к модулю 3590/3591 (неразделанный), 3 м Служит для подключения модуля 3590/3591 к источнику напряжения 10 - 36 В постоянного тока в случае, если трансивер других производителей не предусмотрен для подачи напряжения питания. Концы проводов на неразделанном конце кабеля зачищены и залужены.	МАРКИРОВКА 08-07086-001
	Кабель блок дистанционного управления - симметричный интерфейс, 2 м Служит для дистанционного управления модулем 3590/3591. Обеспечивает симметричный ввод/вывод аудио сигнала, работу тангенты и последовательное управление модулем 3590/3591.	МАРКИРОВКА 08-07087-001
	Кабель интерфейса данных 19-контактный разъем MIL - USB A, 2 м Служит для программирования ключей шифрования для модуля 3590/3591 с помощью программы KMS/KFS.	МАРКИРОВКА 08-06901-001
	Программное обеспечение управления ключами KMS Программа KMS позволяет создавать, редактировать и программировать коды и ключи шифрования в трансиверы Codan NGT MR/2110M и отдельных устройств шифрования, таких как модем передачи данных RM50e, модемы шифрования 3590/3591.	МАРКИРОВКА 15-04168-EN
	Программное обеспечение ввода ключей KFS Программа KFS позволяет только программировать коды и ключи шифрования в трансиверы Codan NGT MR/2110M и отдельных устройств шифрования, таких как модем передачи данных RM50e, модули шифрования 3590/3591.	МАРКИРОВКА 15-04171-EN
 Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя.		

Принадлежности 3590/3591 (продолжение)

	Интерфейсный кабель для программирования , 19-контактный разъем MIL - D9F	МАРКИРОВКА 08-06237-001
	2-контактный разъем для подключения напряжения от внешнего источника питания	МАРКИРОВКА 60-00021-003
	14-контактный разъем интерфейса трансивера	МАРКИРОВКА 60-00141-001
	19-контактный разъем для интерфейсного разъема ключей/дистанционного управления/ линейного аудио выхода	МАРКИРОВКА 60-00191-001
	Руководство по эксплуатации модуля шифрования 3590 AES-256	МАРКИРОВКА 15-04172-EN
	Краткое руководство по использованию модуля шифрования 3590 AES-256	МАРКИРОВКА 06-02757-EN
	Руководство по эксплуатации модуля шифрования 3591 CES-128	МАРКИРОВКА 15-04173-EN
	Краткое руководство по использованию модуля шифрования 3591 CES-128	МАРКИРОВКА 06-02768-EN

Программное обеспечение для передачи электронных сообщений



Программное обеспечение RC50-С HF для передачи электронных сообщений

МАРКИРОВКА
15-04161-CD

Программное обеспечение Codan RC50-С 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 08-06901-001) для подключения компьютера к портативному трансиверу 2110M или модему RM50e.

NSP-M Программное обеспечение для программирования настроек трансивера

	Компакт-диск NSP-M программное обеспечение для системного администратора (на английском языке)	МАРКИРОВКА 15-04165-EN
Программа служит для программирования настроек (профилей) в трансивер и обновления заводского программного обеспечения трансиверов NGT MR/2110M. Интерфейса кабель NSP должен заказываться отдельно.		

NSP-M Кабели

	Интерфейсный кабель для программирования трансивера NGT	МАРКИРОВКА 08-05123-001
Кабель для программирования трансивера NGT MR с 9-контактного последовательного порта D компьютера.		
	Интерфейсный кабель для программирования трансивера 2110M	МАРКИРОВКА 08-06237-001
Кабель для программирования трансивера 2110M с 9-контактного последовательного порта D компьютера.		
	Адаптер последовательного порта USB - DB-9,	МАРКИРОВКА 78-01031
Используется с указанными выше кабелями для конвертирования USB порта компьютера в последовательный порт. Совместим с протоколом USB V1.1 и поддерживает ОС Microsoft Windows™ 2000/XP/Vista/WIN7.		
Не рекомендуется для использования при обновлении заводского программного обеспечения трансивера.		

Программное обеспечение KMS для программирования ключей шифрования

	Программное обеспечение управления ключами KMS	МАРКИРОВКА 15-04168-EN
	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 KB модем RM50e и модуль шифрования 3590/3591 . ⚠ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя.	

Программное обеспечение KFS для программирования ключей шифрования

	Программное обеспечение ввода ключей KFS	МАРКИРОВКА 15-04171-EN
	Программное обеспечение Key Fill Software (KFS) предназначено только для и программирования ключей шифрования для трансиверов CODAN серий NGT MR™/2110, а также других устройств работающих в режиме шифрования таких как KB модем RM50e и модуль шифрования 3590/3591 . ⚠ Данное изделие подлежит экспортному контролю со стороны государственных органов Австралии. Для поставки данного изделия должна быть представлена декларация конечного пользователя.	

Кабели для ввода ключей шифрования в трансивер NGT MR

	Последовательный 6-проводный кабель для разъема D9F	МАРКИРОВКА 08-06380-001
	Кабель с 9-контактным D разъемом и 6-контактным Molex разъемом предназначен для управления трансивером или программирования ключей (KMS/KFS) трансиверов NGT MR через разъем для GPS.	
	Кабель передачи данных, разъемы D9F - D15M	МАРКИРОВКА 08-06266-001
	Соединительный кабель с 9-проводным D и 15-проводным D разъемами для последовательного управления трансивером или программирования кодовых ключей (KMS/KFS) для трансивера NGT MR по разъему GPIO.	
	Адаптер последовательного порта USB - DB-9,	МАРКИРОВКА 78-01031
	Используется с указанными выше кабелями для конвертирования USB порта компьютера в последовательный порт. Совместим с протоколом USB V1.1 и поддерживает ОС Microsoft Windows™ 2000/XP/Vista/WIN7.	

Кабели для ввода ключей шифрования в трансивер 2110M

**Интерфейсный соединительный кабель 19MIL - USB A****МАРКИРОВКА
08-06901-001**

Соединительный кабель USB - 19-контактный разъем MIL необходим для управления с компьютера (с помощью RC50-C) и программирования ключей шифрования (KMS/KFS) модема RM50e, встроенного модема RM50 (только трансивер 2110M) и ввода ключей в модули шифрования 3590/3591.

Также используется для программирования трансивера 2110M, работающего в режиме NSP.

**Интерфейсный кабель для программирования, 19MIL - D9F****МАРКИРОВКА
08-06237-001**

Интерфейсный кабель между 9-контактным разъемом D - 19-контактным разъемом MIL. Служит для ввода ключей шифрования в трансивер 2110M с функцией шифрования CES-128 / AES-256 и в модули шифрования 3590/3591.

Также используется для программирования трансивера 2110M, работающего в режиме NSP.

Блок питания трансивера 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.

Выпускается монтажное крепление для установки в автомобиле.

Блок питания 3520 (корпус зеленого цвета)
Сетевой кабель (EU)
Руководство по эксплуатации 3520

- Подробнее на стр. 96
- Подробнее на стр. 97
- Подробнее на стр. 137

МАРКИРОВКА
PSU-3520-GN

78-20049-002
08-07094-001
12-50180-EN

ПРИМЕЧАНИЕ: О сетевых кабелях и прочих принадлежностях смотрите раздел «Принадлежности блока питания 3520», стр. 97.

Варианты поставки блоков питания трансивера 3520



Блок питания 3520 (корпус зеленого цвета)

МАРКИРОВКА
78-20049-002



Блок питания 3520 (корпус черного цвета)

МАРКИРОВКА
78-20049-001

Принадлежности для блока питания 3520

	Автомобильное крепление БП 3520 с винтами Крепление повышенной прочности для установки блока питания трансивера 3520 в автомобиле. В комплектацию входит набор для установки.	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЗАЩИТНОГО ЦВЕТА 15-00139-002
	Амортизатор для крепления в автомобиле Служит для установки с креплением БП 3520 для обеспечения дополнительной защиты от ударов и вибрации в экстремальных условиях.	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТА ЧЕРНОГО ЦВЕТА 15-00139
	Сетевой кабель с разъемом для Австралии (AU), 2 м	МАРКИРОВКА 15-60010
	Сетевой кабель с разъемом для Великобритании (UK), 2 м	МАРКИРОВКА 08-07091-001
	Сетевой кабель с разъемом для США (US), 2 м	МАРКИРОВКА 08-07092-001
	Сетевой кабель с разъемом для стран ЕЭС (EU), 2 м	МАРКИРОВКА 08-07093-001
	Сетевой кабель с разъемом для стран ЕЭС (EU), 2 м	МАРКИРОВКА 08-07094-001

Принадлежности для блока питания 3520 (продолжение)

	Кабель питания 2110 - 3520/3524, 2 м Служит для подачи питающего напряжения трансивера 2110М в автомобильном креплении, оборудованном задней панелью крепления (номер по каталогу 08-06811-001).	МАРКИРОВКА 08-07033-001
	Кабель питания NGT - 3520/3524, 2 м Служит для подключения постоянного напряжения 12В от блока питания 3520/3524 к трансиверу NGT MR. Также может использоваться для подачи напряжения питания для трансивера 2110М в автомобильном креплении, оборудованном внешней панелью (номер по каталогу 15-00143-002).	МАРКИРОВКА 08-07032-001
	Кабель резервного питания от аккумулятора, 4 м Комплект кабеля для подзарядки свинцово-кислотных аккумуляторов и бесперебойного питания.	МАРКИРОВКА 15-00773

Преобразователь постоянного напряжения в постоянное 3524

	Преобразователь постоянного напряжения в постоянное 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%.	МАРКИРОВКА 78-03051
	Кабель питания NGT - 3520/3524, 2 м Служит для подключения постоянного напряжения 12В от блока питания 3520/3524 к трансиверу NGT MR. Также может использоваться для подачи напряжения питания для трансивера 2110М в автомобильном креплении, оборудованном внешней панелью (номер по каталогу 15-00143-002).	МАРКИРОВКА 08-07032-001
	Кабель питания 2110 - 3524, 2 м Служит для подачи питающего напряжения для трансивера 2110М в автомобильном креплении, оборудованном задней панелью крепления (номер по каталогу 08-06811-001).	МАРКИРОВКА 08-07033-001
	Кабель аккумулятора для 3524, 6 м Служит для подключения напряжения питания от аккумулятора 24 В к входу DC/DC конвертера 3524.	МАРКИРОВКА 08-07035-001

Модули питания на солнечных панелях

	Модуль питания на солнечных панелях, 40 Вт Рекомендуется для работы в голосовых режимах (облегченный режим). Состоит из: одной панели с солнечными элементами мощностью 40 Вт, рамы крепления в комплекте с шипами для защиты от птиц, регулятора солнечной батареи, прочного двухжильного кабеля, клемм для аккумулятора.	МАРКИРОВКА 15-00531
	Модуль питания на солнечных панелях, 80 Вт Рекомендуется для работы в голосовых режимах (интенсивный режим). Состоит из: одной панели с солнечными элементами мощностью 80 Вт, рамы крепления в комплекте с шипами для защиты от птиц, регулятора солнечной батареи, прочного двухжильного кабеля, клемм для аккумулятора.	МАРКИРОВКА 15-00532
	Модуль питания на солнечных панелях, 240 Вт Рекомендуется для работы в режимах факсимиле и передачи данных (интенсивный режим). Состоит из: трех панелей с солнечными элементами мощностью 80 Вт, рамы крепления в комплекте с шипами для защиты от птиц, регулятора солнечной батареи, прочного двухжильного кабеля, клемм для аккумулятора.	МАРКИРОВКА 15-00533

Принадлежности для модулей питания на солнечных батареях

	Кабель для параллельного подключения аккумулятора (положительный полюс)	МАРКИРОВКА 08-05399-001
	Кабель для параллельного подключения аккумулятора (отрицательный полюс)	МАРКИРОВКА 08-05399-002

Аккумуляторы

	Аккумулятор свинцово-кислотный, 12 В/90 А/час. ⚠ Данный аккумулятор классифицируется как опасный продукт, что оказывает влияние на стоимость и технологию транспортировки. По остальным вопросам рекомендуется обратиться к местному торговому представителю компании «Codan».	МАРКИРОВКА 65-72000-012
	Аккумулятор гелиевый, 12 В/ 100 А/час.	МАРКИРОВКА 65-72003
	Аккумулятор гелиевый, 12 В/ 185 А/час.	МАРКИРОВКА 65-72004

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 3040



Автоматическая штыревая антенна 3040 - плоская, прочная, легкая антенна, предназначенная для установки в автомобиле. Антенна обеспечивает быструю автоматическую настройку на частотах КВ диапазона.

Антенна 3040 - легко устанавливаемая и соответствующая требованиям военного стандарта MIL-STD-810F в отношении ударопрочности, погружению в воду, проникновению пыли и вибрации. Выпускается только антенна черного цвета.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Диапазон от 2,5 до 30 МГц.
- 125 Вт PEP в голосовом режиме и режиме передаче данных
- Быстрая настройка, типовое значение, менее 1 секунды
- Сохранение данных настройки в памяти

Корпус антенны 3040

Пружина 3040 [Подробнее на стр. 104](#)

Вертикальный элемент из стекловолокна, 0,8 м [Подробнее на стр. 104](#)

Штыревая антенна 3040, из стекловолокна, 1,6 м [Подробнее на стр. 104](#)

Штыревая антенна 3040 из нержавеющей стали, 1,65 м [Подробнее на стр. 104](#)

Руководство по установке антенны 3040 [Подробнее на стр. 137](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- О кабелях, входящих в каждый комплект, смотрите в разделе «Кабели, входящие в комплекты» на стр. 103.
- О прочих принадлежностях смотрите в разделе «Принадлежности антенны 3040» на стр. 104.

**МАРКИРОВКА
ANT-3040-NC**

**МАРКИРОВКА
ANT-3040-6M-NGT**

**МАРКИРОВКА
ANT-3040-6M-2110M**

**МАРКИРОВКА
ANT-3040-6M-2110M-
125W**

08-07007-001

08-07148-001

78-18058

78-23085

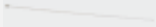
78-23086

15-60012

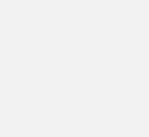
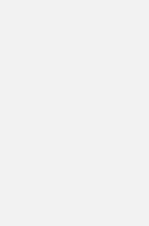
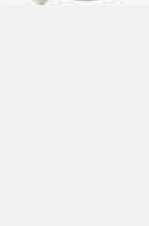
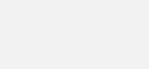
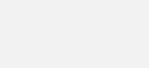
Кабели, входящие в комплекты

КАБЕЛИ	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТОВ			
	ANT-3040-NC	ANT- 3040- 6M-NGT	ANT- 3040- 6M-110M	ANT-3040-6M- 2110M-125W
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от NGT, 6 М 08-05627-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ UHF, RG58, 6 М 08-01503-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ UHF - BNC, RG58, 1 М 08-06357-001				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ UHF - N-TYPE, RG58, 6 М 08-05837-006				
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от 2110M , 6 М 08-07010-006				

Принадлежности антенны 3040

	Пружина антенны 3040 Гибкое основание для установки штыревых антенн. При использовании стекловолоконной штыревой антенны и/или вертикального элемента настоятельно рекомендуется использовать пружину.	МАРКИРОВКА 08-07148-001
	Штыревая антенна 3040 из нержавеющей стали, 1,65 м Штыревая антенна 3040 из нержавеющей стали, 1,65 м, предлагаемая как более гибкая и менее бросающаяся в глаза альтернатива антенне из стекловолокна.	МАРКИРОВКА 78-23086
	Штыревая антенна 3040, из стекловолокна, 1,6 м Штыревая антенна из стекловолокна высотой 1,6 м. Рекомендуется к использованию вместе с пружиной и секцией удлинительного элемента. В данной конфигурации антенна будет работать на частотах от 2,5 до 30 МГц.	МАРКИРОВКА 78-23085
	Вертикальный элемент из стекловолокна, 0,8 м Вертикальный элемент из стекловолокна высотой 0,8 м служит для увеличения общей длины элементов антенны при использовании штыревых антенн высотой 1,6 м из стекловолокна или нержавеющей стали для достижения эффективного излучения в максимальном диапазоне частот (2,5 - 30 МГц).	МАРКИРОВКА 78-18058
	Комплект антенны зенитного излучения (NVIS) 3040 Служит для возможности работы автоматически настраиваемой штыревой антенны 3040 при проведения связей на расстояния (0 - 500 км) в режиме вертикального отражения от ионосферы на частотах от 2 до 12 МГц. Данная антенна заменяет стандартные штыревые антенны для работы в режиме зенитного излучения (NVIS). Включает в себя: 2 легкие штыревые секции для антенны зенитного излучения, комплект оттяжек, краткое руководство по установке и брезентовая сумка для хранения.	МАРКИРОВКА 78-14010

Принадлежности антенны 3040 (продолжение)

	Кабель управления NGT - 9350M/304X — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-05627-002
	Обеспечивает управление антенной при подключении трансивера NGT <i>MR</i> к автоматически настраиваемым штыревым антеннам 9350M/3040 или антенным тюнером 3042/3046.	МАРКИРОВКА 08-05627-006
		МАРКИРОВКА 08-05627-010
		МАРКИРОВКА 08-05627-020
		МАРКИРОВКА 08-07010-002
	Кабель управления 2110M - 9350M/304X — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-07010-006
	Обеспечивает управление антенной при подключении к трансиверу 2110M автоматически настраиваемой штыревой антенны 9350M/3040 или антенного тюнера 3042/3046. Кабель подключается к трансиверу 2110M с помощью 19-контактного разъема на передней панели или с помощью модуля расширения 2110M.	МАРКИРОВКА 08-07010-010
		МАРКИРОВКА 08-07010-020
		МАРКИРОВКА 08-07010-020
	Коаксиальный кабель с разъемами UHF, RG58, длиной 6 м	МАРКИРОВКА 08-01503-006
	Подключается к ВЧ выход трансивера NGT <i>MR</i> и к автоматически настраиваемой штыревой антенне 3040. Необходим дополнительный коаксиальный BNC - UHF адаптер (номер по каталогу 08-06357-001) для соединения коаксиального кабеля (номер по каталогу 08-01503-XXX) напрямую к передней панели трансивера 2110M.	
	О длинах коаксиальных кабелей читать в разделе «Коаксиальные кабели типа RG58», стр. 130.	
	ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная длина кабеля, используемого с антенной 3040, составляет 20 м.	

Принадлежности антенны 3040 (продолжение)

	Коаксиальный кабель с разъемами UHF - BNC, RG58, 1 м	МАРКИРОВКА 08-06357-001
	Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-Type, RG58, 6 м	МАРКИРОВКА 08-05837-006
Служит для преобразования выходного ВЧ разъема BNC на передней панели трансивера 2110М в разъем UHF. Служит для подключения выходного ВЧ разъема усилителя мощности 3160 к разъему ВЧ входа антенны 3040. О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе «Коаксиальные кабели типа RG58», стр. 130. ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная длина кабеля, используемого с антенной 3040, составляет 20 м.		

Автоматически настраиваемая штыревая антенна 9350М



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

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Антенна адаптирована для работы в режиме ППРЧ
- Мощность излучения 125 Вт PEP в голосовых режимах и в режимах передачи данных
- Типовое время настройки антенны составляет 2 секунды
- Диапазон частот передачи от 2 до 30 МГц, в зависимости от антенны
- Диапазон частот приема от 250 кГц до 30 МГц

Антенна 9350М

Пружина 9350М

• Подробнее на стр. 109

Штырь из стекловолокна, 1,6 м для антенны 9350М

• Подробнее на стр. 109

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

• Подробнее на стр. 109

Руководство по установке антенны 9350М

• Подробнее на стр. 137

**МАРКИРОВКА
ANT-9350M-NC**

**МАРКИРОВКА
ANT-9350M-6M-NGT**

**МАРКИРОВКА
ANT-9350M-6M-2110M**

**МАРКИРОВКА
ANT-9350M-6M-2110M-
125W**

08-05063-002

08-05140-001

78-23007-003

78-23025

15-04142-EN

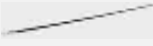
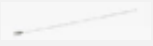
ПРИМЕЧАНИЕ:

- О кабелях, входящих в каждый комплект, смотрите разделе «Кабели, входящие в комплекты» на стр. 108.
- О прочих принадлежностях смотрите в разделе «Принадлежности антенны 9350М» на стр. 109.

Кабели, входящие в комплекты

КАБЕЛИ	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТОВ			
	ANT-9350M-NC	ANT- 9350M - 6M-NGT	ANT- 9350M -6M-110M	ANT-9350M - 6M-2110M-125W
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от NGT, 6 М 08-05627-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ UHF, RG58, 6 М 08-01503-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ UHF - BNC, RG58, 1 М 08-06357-001				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ UHF - N-TYPE, RG58, 6 М 08-05837-006				
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от 2110M , 6 М 08-07010-006				

Принадлежности антенны 9350М

	Пружина 9350М Служит для компенсации нагрузки и натяжения при использовании со штыревой стекловолоконной антенной 9350М.	МАРКИРОВКА 08-05140-001
	Штырь из стекловолокна для антенны 9350М, длиной 1,6 м Основной штыревой излучатель, входящий в комплект антенны 9350М. Выполнен из медного провода, вплавленного в покрытый полиуретаном стекловолоконный стержень. Конструкция штыревой антенны способна противостоять значительному изгибу и неблагоприятным условиям. Антенна эффективно работает в режиме излучения в диапазоне частот от 2 до 30 МГц. ПРИМЕЧАНИЕ: Антенна должна использоваться совместно с пружиной (номер по каталогу 08-05140-001).	МАРКИРОВКА 78-23007-003
	Гибкий штырь из нержавеющей стали, для антенны 9350М длиной 1,65 м Эта штыревая антенна позволяет работать на передачу на частотах от 2 до 30 МГц и представляет собой более гибкое и менее видимое изделие по сравнению со штыревой антенной из стекловолокна. ПРИМЕЧАНИЕ: Может использоваться без пружины (номер по каталогу 08-05140-001).	МАРКИРОВКА 78-23085
	Гибкий штырь из нержавеющей стали, для антенны 9350М длиной 1,2 м Эта штыревая антенна используется в качестве аварийной антенны для основного штыря (номер по каталогу 78-23007-003) в случае его повреждения. Антенна может эффективно излучать только в диапазоне частот от 2,5 до 30 МГц, и она менее эффективна, чем основная штыревая антенна. ПРИМЕЧАНИЕ: Может использоваться без пружины (номер по каталогу 08-05140-001).	МАРКИРОВКА 78-23025

Принадлежности антенны 9350М (продолжение)

	Комплект антенны зенитного излучения (NVIS)	МАРКИРОВКА 15-00323
	Служит для возможности работы автоматически настраиваемой штыревой антенны 9350М для радиосвязи на коротких дистанциях (0 - 500 км) в режиме вертикального отражения от ионосферы в диапазоне частот от 2 до 12 МГц.	
	Включает в себя: 2 штыревые секции, угловой адаптер, удлинительный вертикальный элемент, комплект оттяжек и краткое руководство по установке, брезентовый чехол.	
	Кабель управления NGT - 9350М/304Х — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-05627-002
	Обеспечивает управление антенной при подключении трансивера NGT MR к автоматически настраиваемой штыревой антенне 9350М/3040 или антенному тюнеру 3042/3046.	МАРКИРОВКА 08-05627-006
		МАРКИРОВКА 08-05627-010
		МАРКИРОВКА 08-05627-020
	Кабель управления 2110М - 9350М/304Х — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-07010-002
	Обеспечивает управление антенной при подключении трансивера 2110М к автоматически настраиваемой штыревой антенне 9350М/3040 или антенному тюнеру 3042/3046. Кабель подключается к трансиверу 2110М с помощью 19-контактного разъема на передней панели или с помощью модуля расширения 2110М.	МАРКИРОВКА 08-07010-006
		МАРКИРОВКА 08-07010-010
		МАРКИРОВКА 08-07010-020

Принадлежности антенны 9350М (продолжение)

	Коаксиальный кабель с разъемами UHF, RG58, 6 м	МАРКИРОВКА 08-01503-006
О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе "Коаксиальные кабели типа RG58", стр. 130.		
	Коаксиальный кабель с разъемами UHF - BNC, RG58, 1 м	МАРКИРОВКА 08-06357-001
Служит для преобразования выходного ВЧ разъема BNC на передней панели трансивера 2110М в разъем UHF.		
	Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-Type, RG58, 6 м	МАРКИРОВКА 08-05837-006
Служит для подключения выходного ВЧ разъема усилителя мощности 3160 к входному ВЧ разъему антенны 9350М.		
О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе "Коаксиальные кабели типа RG58", стр. 130.		
ПРИМЕЧАНИЕ: Максимально используемая длина кабеля с антенной 9350М составляет 30 м.		

Автоматический антенный КВ тюнер 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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Рабочий диапазон частот от 2 до 30 МГц.
- Излучаемая мощность 125 Вт
- Быстрая настройка, как правило, менее 1 секунды
- Высокая эффективность
- Водонепроницаемость
- Соответствует требованиям военного стандарта MIL-STD-810G в отношении условий окружающей среды
- ВЧ разъем N-type
- Используется с вертикальными и штыревыми АЗИ антеннами
- Гибкое крепление
- Совместим с технологией ALE
- Встроенный предусилитель

КВ антенный тюнер 3042 (корпус зеленого цвета)

• Подробнее на стр. 113

Комплект для установки тюнера 3042

• Подробнее на стр. 117

Руководство по установке антенного тюнера 3042

• Подробнее на стр. 117

ПРИМЕЧАНИЕ:

- О кабелях, входящих в каждый комплект, смотрите в разделе «Кабели, входящие в комплекты» на стр. 113.
- Об антеннах и прочих принадлежностях, которые могут использоваться с тюнером, смотрите в разделе «Принадлежности тюнера 3042/3046» на стр.116.

МАРКИРОВКА
ANT-3042-NC

МАРКИРОВКА
ANT-3042-6M-NGT

МАРКИРОВКА
ANT-3042-6M-2110M

МАРКИРОВКА
**ANT-3042-6M-2110M-
125W**

08-07154-002

15-00146

15-04174-EN

Кабели, входящие в комплекты

КАБЕЛИ	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТОВ			
	ANT – 3042-NC	ANT- 3042 - 6M-NGT	ANT- 3042 - 6M-110M	ANT-3042 -6M-2110M-125W
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от NGT, 6 М 08-05627-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ UHF-N-TYPE, RG58, 6 М 08-05837-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ BNC – N-TYPE, RG58, 6 М 08-07198-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ N-TYPE, RG58, 6 М 08-07078-006				
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от 2110M, 6 М 08-07010-006				

Варианты исполнения КВ антенного тюнера 3042

	КВ антенный тюнер 3042 (корпус зеленого цвета)	МАРКИРОВКА 08-07154-002
	КВ антенный тюнер 3042 (корпус белого цвета)	МАРКИРОВКА 08-07154-001

Автоматический КВ антенный тюнер 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.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Рабочий диапазон частот от 2 до 30 МГц
- Излучаемая мощность 125 Вт
- Быстрая настройка, как правило, менее 1 секунды
- Высокая эффективность
- Водонепроницаемость
- Соответствует требованиям военного стандарта MIL-STD-810G в отношении условий окружающей среды
- ВЧ разъем N-type
- Используется с вертикальными и штыревыми АЗИ антеннами
- Гибкое крепление
- Совместимо с технологией ALE
- Встроенный предусилитель

КВ антенный тюнер 3046 (в зеленом корпусе)

Комплект для установки УМ 3046

Руководство по установке антенного тюнера 3046

• Подробнее на стр. 115

• Подробнее на стр. 117

• Подробнее на стр. 117

МАРКИРОВКА
ANT-3046-NC

МАРКИРОВКА
ANT-3046-6M-NGT

МАРКИРОВКА
ANT-3046-6M-2110M

МАРКИРОВКА
**ANT-3046-6M-2110M-
125W**

08-07185-001

15-00146

15-04175-EN

ПРИМЕЧАНИЕ:

- О кабелях, входящих в каждый комплект, смотрите в разделе «Кабели, входящие в комплекты» на стр. 115.
- Об антеннах и прочих принадлежностях, которые могут использоваться с тюнером, смотрите в разделе «Принадлежности тюнера 3042/3046» на стр.116.

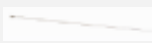
Кабели, входящие в комплекты

КАБЕЛИ	МАРКИРОВКА КОМПЛЕКТОВ			
	ANT-3046-NC	ANT- 3046 - 6M-NGT	ANT- 3046 - 6M-110M	ANT-3046 -6M- 2110M-125W
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от NGT, 6 М 08-05627-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ UHF-N- TYPE, RG58, 6 М 08-05837-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМЫ BNC – N-TYPE, RG58, 6 М 08-07198-006				
КОАКСИАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ, РАЗЪЕМ N-TYPE, RG58, 6 М 08-07078-006				
КАБЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АНТЕННОЙ от 2110M, 6 М 08-07010-006				

Варианты исполнения КВ антенного тюнера 3046

 	КВ антенный тюнер 3046 (корпус зеленого цвета)	МАРКИРОВКА 08-07185-001
	КВ антенный тюнер 3046 (корпус белого цвета)	МАРКИРОВКА 08-07185-002

Принадлежности антенного тюнера 3042/3046

	Фланцевое крепление под отверстие Данное крепление служит для установки антенн в облегченных условиях эксплуатации и удобно ввиду того, что достаточно небольшого пространства для установки. Для крепления основания необходимо одно отверстие диаметром 14 мм.	МАРКИРОВКА 15-60020
	Крепление – основание с фланцем Фланцевое антенное основание служит для прочной установки антенн в условиях, требующих подключения линии питания высокого напряжения, проходящей через панель автомобиля. Фланцевое основание включает в себя резиновый сальник и крепежные изделия.	МАРКИРОВКА 15-60021
	Фланцевый монтажный кронштейн Фланцевый монтажный кронштейн обеспечивает наружную боковую установку фланцевого антенного основания в верхней части автомобиля. Крепежные изделия для установки кронштейна не поставляются.	МАРКИРОВКА 15-60022
	Пружина Гибкое крепление для штыревых антенн, устанавливаемых на антенном основании с одним отверстием или на фланцевом антенном основании. При использовании стекловолоконной штыревой антенны и/или вертикального элемента настоятельно рекомендуется использовать пружину.	МАРКИРОВКА 08-07148-001
	Штырь из стекловолокна, 1,6 м Штыревая антенна из стекловолокна, высотой 1,6 м, Рекомендуется для использования с пружинной и одной секцией вертикального элемента. В данной конфигурации антенна будет работать на частотах от 2,5 до 30 МГц.	МАРКИРОВКА 78-23085
	Вертикальный элемент из стекловолокна, 0,8 м Вертикальный элемент из стекловолокна высотой 0,8 м служит для увеличения общей длины антенного полотна при использовании штыревых антенн высотой 1,6 м из стекловолокна или нержавеющей стали для достижения эффективного излучения в максимальном участке частот (2 - 30 МГц).	МАРКИРОВКА 78-18058
	Штырь из нержавеющей стали, 1,65 м Штыревая антенна из нержавеющей стали предлагается как более гибкая и менее бросающаяся в глаза альтернатива антенне из стекловолокна. Длина антенны составляет 1,65 м.	МАРКИРОВКА 78-23086

Принадлежности антенного тюнера 3042/3046 (продолжение)

	Набор антенны зенитного излучения (NVIS) для 3042/3046	МАРКИРОВКА 78-14010
	Набор NVIS для автоматической антенны 3040 и антенного тюнера 3042, предназначенный для улучшения качества связи на коротких расстояниях (0-500 км) в диапазоне частот 2-12 МГц.	
	Включает в себя: двухсекционную гибкую штыревую антенну, угловой переходник, подпорку полотна антенны, затяжные хомуты для кабеля, краткое руководство по установке и чехол для хранения.	
	ПРИМЕЧАНИЕ: АЗИ антенна устанавливается непосредственно в основание с одним отверстием или во фланцевое антенное основание, установка пружины не требуется.	
	Амортизатор	МАРКИРОВКА 15-60023
	Применение амортизатора для антенного тюнера рекомендуется при установках, в которых предполагаются экстремальные уровни воздействия вибрации или тряски. Основание представляет собой быстросъемные крепления, не требующие инструментов при использовании. Инструкции по установке и установочный комплект, подходящий для большинства случаев установки, входят в комплект поставки.	
	Комплект для монтажа 3042/3046	МАРКИРОВКА 15-00146
	Комплект состоит из набора крепежных изделий для установки антенного тюнера.	
	Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3042	МАРКИРОВКА 15-04174-EN
	Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3046	МАРКИРОВКА 15-04175-EN

Принадлежности военного назначения для АТ 3046

	Антенное основание стандарта MIL Spec, антенное основание стандарта НАТО	МАРКИРОВКА 15-60006
	Штыревая антенна стандарта MIL Spec из углеродного волокна, 3 м	МАРКИРОВКА 15-60001
	Гибкий амортизатор штыревой антенны	МАРКИРОВКА 15-60002
	Комплект удлинения штыревой антенны	МАРКИРОВКА 15-60030
	Антенна «длинный провод»	МАРКИРОВКА 15-60029

Антенное основание MIL Spec с четырьмя отверстиями стандарта НАТО для установки гибкого амортизатора антенны (ниже). Основание снабжено уплотнительным сальником и крепежными приспособлениями.

Двухсекционная 3-метровая штыревая антенна MIL Spec из углеродного волокна служит для использования с антенным основанием стандарта НАТО (выше).

ПРИМЕЧАНИЕ: Должна заказываться вместе с гибким амортизатором антенны.

Резиновая пружина стандарта MIL Spec для обеспечения гибкого крепления 3-метровой штыревой антенны из углеродного волокна (выше).

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется для использования с 3-метровой штыревой антенной из углеродного волокна и комплектом удлинения штыревой антенны.

Используется совместно со стандартной 3-метровой штыревой антенной из углеродного волокна для увеличения общей длины антенны до 7 м для установления радиосвязи на дальние дистанции. Комплект удлинения штыревой антенны состоит из трех секций, 4 оттяжек, колец для крепления оттяжек и ламинированной инструкции по установке, помещенных в брезентовую сумку для транспортировки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация удлиненной штыревой антенны предназначена только для временного использования на стационарной радиостанции.

Используется с антенным основанием стандарта MIL Spec НАТО для развертывания проводной антенны длиной 9 м для улучшения качества радиосвязи. Конструкция антенны «длинный провод» позволяет установку антенны с учетом конкретных особенностей: вертикально, горизонтально, с наклоном, - в соответствии с требованиями радиосвязи и с учетом ограничений, накладываемых окружающими условиями.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Конфигурация антенны «длинный провод» предназначена только для временного использования на стационарной радиостанции.
- О мачтах, подходящих для установки антенн «длинный провод», смотрите в разделе «Антенные мачты» на стр. 128.

Кабели

	Кабель управления NGT - 9350M/304X — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-05627-002
		МАРКИРОВКА 08-05627-006
		МАРКИРОВКА 08-05627-010
		МАРКИРОВКА 08-05627-020
	Кабель управления 2110M - 9350M/304X — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-07010-002
		МАРКИРОВКА 08-07010-006
		МАРКИРОВКА 08-07010-010
		МАРКИРОВКА 08-07010-020
	Коаксиальный кабель с разъемами UHF - N-Type, RG58, длиной 6 м	МАРКИРОВКА 08-05837-006
Служит для подключения входного ВЧ разъема автоматически настраиваемой штыревой антенны 9350M/3040 или КВ антенного тюнера 3042/3046 к ВЧ разъему усилителя мощности 3160. О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе «Коаксиальные кабели типа RG58», стр. 130.		

Кабели (продолжение)

	Коаксиальный кабель, разъемы BNC -- N-type, RG58, 6 м	МАРКИРОВКА 08-07198-006
	Служит для подключения входного ВЧ разъема КВ антенного тюнера 3042/3046 к выходному ВЧ разъему трансивера 2110М. О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе «Коаксиальные кабели типа RG58», стр. 130.	
	Коаксиальный кабель, разъемы N-Type -- N-type, RG58, 6 м	МАРКИРОВКА 08-07078-006
	Служит для подключения входного ВЧ разъема КВ антенного тюнера 3042/3046 к выходному ВЧ разъему усилителя мощности 3160. О длинах коаксиальных кабелей смотрите в разделе «Коаксиальные кабели типа RG58», стр. 130.	

Тактические антенны стационарной радиостанции



Широкополосная антенна ТАС 411

**МАРКИРОВКА
78-01259**

Антенна ТАС 411 - 2-проводный согласованный петлевой симметричный диполь, предназначенный для работы в тактических условиях для стационарной радиостанции. Антенна предназначена для оптимальной работы в качестве АЗИ на средние расстояния при установке на 10 метровой транспортируемой мачте Codan (номер по каталогу 78-13036) в конфигурации «inverted V» (перевернутой буквы V). Конструкция центральной части антенны позволяет поднимать антенну с помощью троса, закрепленного на балуне или просто забрасывать на открытую верхнюю часть секции мачты. Для прочности конструкции и продолжительного использования, для предотвращения образования петель, антенна выполнена из усиленного кевларом антенного провода.

Комплект антенны поставляется с кольями для крепления оттяжек, ламинированной инструкцией и переносной брезентовой сумкой для транспортировки и хранения. Антенна предназначена для работы в режиме 100% нагрузки в голосовых режимах и режимах передачи данных с мощностью 125 Вт на всех частотах КВ – диапазона от 2 до 30 МГц.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем N-Type .
- Излучаемая мощность антенны составляет 125 Вт PEP, средняя мощность 60 Вт.
- Рекомендуется соблюдать расстояние 31 м между кольями крепления оттяжек.
- Антенна подходит для установки на мачтах, с диаметром 32 мм.
- Вес комплекта 5 кг (без коаксиального кабеля).
- Коаксиальный кабель и мачта в комплект не входят. О коаксиальных кабелях смотрите в разделе «Коаксиальные кабели RG58» на стр. 130. О мачтах смотрите в разделе «Антенные мачты» на стр. 128.

Широкополосные антенны для стационарной радиостанции



Дипольная антенна бегущей волны

Дипольная антенна бегущей волны является эффективной антенной для установления связи на короткие и средние расстояния. Лепестки излучения антенны образуют всенаправленную диаграмму направленности, обеспечивая устойчивое излучение в пределах участка рабочих частот. Антенна предназначена для работы в режиме 100% нагрузки в голосовых режимах и режимах передачи данных с предусмотренной мощностью.

Антенна для установки требует достаточно незанятого пространства над уровнем земли, и гораздо больше подходит для установки на стационарных радиостанциях. Более подробную информацию смотрите в технических характеристиках для данной антенны.

Включает в себя: подъемные блоки, оттяжки и установочные крепления.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем UHF -типа.
- Для выбора маркировки антенны необходимо указывать расстояния между мачтами.
- При установке для стационарной радиостанции рекомендуется использовать противомолниевую защиту, см. раздел "Противомолниевая защита", стр. 133.
- Коаксиальный кабель и мачта не поставляются. О коаксиальных кабелях смотрите в разделе «Коаксиальные кабели RG58» на стр. 130. О мачтах смотрите в разделе «Антенные мачты», стр. 129.

Дипольная антенна бегущей волны, 125 Вт PEP, 2–30 МГц, 53 м

**МАРКИРОВКА
78-01248**

Дипольная антенна бегущей волны, 125 Вт PEP, 3–30 МГц, 40 м

**МАРКИРОВКА
78-01249**

Дипольная антенна бегущей волны, 1000 Вт PEP, 2–30 МГц, 53 м

**МАРКИРОВКА
78-01250**

Дипольная антенна бегущей волны, 1000 Вт PEP, 3–30 МГц, 40 м

**МАРКИРОВКА
78-01251**

Широкополосные антенны для стационарной радиостанции (продолжение)



Антенна типа «дельта»

Антенна в виде «дельты» является высокоэффективной всенаправленной антенной, очень хорошо работающей при установлении связей на очень короткие и средние расстояния. Антенна предназначена для работы в режиме 100% нагрузки в голосовых режимах и режимах передачи данных с предусмотренной мощностью.

Антенна требует для установки достаточно незанятого пространства над уровнем земли, и гораздо больше подходит для установки на стационарных радиостанциях. Более подробно можно посмотреть в листке технических данных антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем UHF- типа.
- Требуется установки центральной мачты высотой 15 м, читать в разделе «Мачты с оттяжками длиной 15 м и с устройством подъема» на стр. 129.
- Длина при разворачивании антенны 46 м.
- Радиус оттяжек для мачты 12,5 м.
- Антенна "дельта" не рекомендуется для установки на крышах.
- При установке стационарной радиостанции рекомендуется использовать противомолниевую защиту, см. раздел «Противомолниевая защита», стр. 133.
- Коаксиальный кабель, мачта и кронштейн не входят в комплект поставки.
- О коаксиальных кабелях см. в разделе «Коаксиальные кабели RG 58» на стр. 130. О мачтах читать в разделе «Антенные мачты», стр. 129.

Антенна, полноразмерная "дельта", 125 Вт, 3–30 МГц

**МАРКИРОВКА
78-01022**

Антенна, полноразмерная "дельта", 1000 Вт PEP, 3–30 МГц

**МАРКИРОВКА
78-01247**

Широкополосные антенны стационарной радиостанции (продолжение)



Антенна в виде «полу дельты»

Антенна в виде «полу дельты» является высокоэффективной всенаправленной антенной, хорошо работающей при установлении связей на короткие и средние расстояния.

Антенна для установки требует наличия обширного незанятого пространства над уровнем земли и больше подходит для постоянной установки на стационарных радиостанциях.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем типа UHF.
- Следует уделять внимание противовесам антенны, особенно при установке на крыше или на земле с неудовлетворительными характеристиками грунта.
- Там, где характеристики грунта неудовлетворительные, может потребоваться установка дополнительных противовесов.
- Рекомендуется высота основной мачты 15 м, высота вспомогательной мачты от 1,5 до 2 м.
- При установке антенны стационарной радиостанции рекомендуется использовать противомолниевую защиту, см. раздел «Противомолниевая защита», стр. 133.
- Коаксиальный кабель и мачта не поставляются. О коаксиальных кабелях смотрите в разделе «Коаксиальные кабели RG58» на стр. 130. О мачтах смотрите в разделе «Антенные мачты», стр. 129.

Антенна в виде «полу дельты», 125 Вт PEP, 2–30 МГц

МАРКИРОВКА
78-01012

Включает в себя: подъемные блоки, оттяжки, основной противовес и установочные крепления.

Антенна в виде «полу дельты», 1000 Вт PEP, 2–30 МГц

МАРКИРОВКА
78-01246

Включает в себя: подъемные блоки, оттяжки, основной противовес и установочные крепления.

Широкополосные антенны стационарной радиостанции
(продолжение)**Широкополосная дипольная антенна TFD411**

Антенна TFD411 - двухпроводный симметричный диполь, предназначенный для работы в широкой полосе частот. Антенна предназначена для работы в режиме 100% нагрузки в голосовых режимах и режимах передачи данных с предусмотренной мощностью.

Антенна легко поднимается и может быть установлена в горизонтальном положении между двумя точками крепления, либо как «inverted V» с использованием одной центральной мачты. Антенна требует для установки наличия обширного незанятого пространства над уровнем земли. Более подробную информацию смотрите в технических характеристиках данных антенны.

Включает в себя: монтажный рычаг для конфигурации «inverted V», антенное полотно из нержавеющей стали, подъемные блоки, трос, оттяжки, коаксиальный разъем UHF и подробную инструкцию по подъему антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем UHF.
- Следует всегда выбирать наиболее длинную антенну, чтобы максимально использовать эффективность прохождения и производительность антенны.
- При установке стационарной радиостанции рекомендуется использовать оборудование противомолниевой защиты, см. раздел «Противомолниевая защита», стр. 133.
- Коаксиальный кабель и мачта не поставляются. О коаксиальных кабелях читать в разделе «Коаксиальные кабели RG58» на стр. 130. О мачтах смотрите в разделе «Антенные мачты», стр. 129.

Дипольная Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м

**МАРКИРОВКА
15-00411-005**

Дипольная Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м

**МАРКИРОВКА
15-00411-004**

Дипольная Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м

**МАРКИРОВКА
15-00411-003**

Дипольная Антенна, TFD411, 1000 Вт, 2–30 МГц, 34 м

**МАРКИРОВКА
15-00411-011**

Дипольная Антенна, TFD411, 1000 Вт, 2–30 МГц, 43 м

**МАРКИРОВКА
15-00411-012**

Широкополосная дипольная антенна TFD 411 с мачтой



Комплект, в который входят широкополосная антенна TFD 411 и мачта обеспечат Вам легкое в установке и экономически эффективное решение для стационарных радиостанций мощностью 125 Вт. Комплекты выпускаются с различной окраской мачт и различной длиной антенны в соответствии с предпочтениями заказчика. Комплекты выпускаются в конфигурации антенны «inverted V», чтобы уменьшить площадь установки и оптимизировать возможности установления СВ связи на короткие и средние дистанции.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- В комплект антенны входит ВЧ разъем UHF-типа.
- Следует всегда выбирать наиболее длинную антенну, чтобы максимально использовать эффективность прохождения и производительность антенны.
- Антенны и мачты сконструированы для совместной работы и не предназначены для раздельного использования.
- При развертывании стационарной радиостанции рекомендуется использовать оборудование противомолниевой защиты, см. раздел «Противомолниевая защита», стр. 133.
- Коаксиальный кабель не входит в комплект поставки. О коаксиальных кабелях смотрите в разделе «Коаксиальные кабели RG58» на стр. 130.

Антенна/мачта - Алюминиевая антенная мачта, неокрашенная

Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м

**МАРКИРОВКА
15-60018-005**

Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м

**МАРКИРОВКА
15-60018-004**

Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой высотой 10 м

**МАРКИРОВКА
15-60018-003**



Широкополосная дипольная антенна TFD411 с мачтой (продолжение)

Антенна/мачта, окрашенная в черный матовый цвет	
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 27 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	МАРКИРОВКА 15-60018-105
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 34 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	МАРКИРОВКА 15-60018-104
Антенна, TFD411, 125 Вт, 2–30 МГц, 43 м, в комплекте с легкой высококачественной мачтой черного цвета, высотой 10 м	МАРКИРОВКА 15-60018-103

Антенные мачты

**Тактическая мачта из стекловолокна, 6 м****МАРКИРОВКА**
78-13035

Легкая, компактная, переносная мачта. Комплект состоит из многосекционной мачты, оттяжек, кольев крепления оттяжек, троса, кольев крепления основания и руководства по установке.

Данная мачта наиболее подходит для установки легких антенн, с малой мощностью излучения (25 Вт), используемых при работе с портативным трансивером серии 2110 (смотрите стр. 30, раздел «Антенны портативного трансивера 2110М — антенна «длинный провод», диполи, штыревые антенны» и стр. 121, «Широкополосная антенна ТАС 411»).

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Мачта высотой 6 м не подходит для работы с полноразмерными широкополосными антеннами, с мощностью излучения 125 Вт/1 кВт.
- Определенные виды антенн для портативного трансивера могут потребовать более одной мачты. Перед заказом следует уточнить специфические требования мачт для каждого типа антенн.

**Транспортируемая мачта из стекловолокна, 10 м****МАРКИРОВКА**
78-13036

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 широкополосными антеннами обычной мощности (125 Вт), например, с тактической антенной - широкополосным диполем 411 (смотрите стр. 121, «Широкополосная антенна ТАС 411»).

Антенные мачты (продолжение)



Мачта, с оттяжками, высотой 12 м с комплектом для подъема

МАРКИРОВКА
15-00422-012

Четырехсекционная мачта высотой 12 м.

Подходит для установки дипольной антенны бегущей волны, настраиваемой антенны «длинный провод» и 2- или 3-проводных широкополосных диполей.

Поддерживаемая оттяжками круглая алюминиевая мачта с основанием, с блоком для подъема, комплектом неметаллических оттяжек, с полным комплектом для подъема, кронштейном мачты и руководством по подъему.

Конструкция способна выдерживать ветровую нагрузку со скоростью до 144 км/час. (40 м/сек.) на открытом пространстве, при весе нагрузки на вершине до 12 кг, в зависимости от крепления на земле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мачта подходит для транспортировки воздухом



Мачта с оттяжками высотой 15 м с комплектом для подъема

МАРКИРОВКА
15-00422-015

Пятисекционная мачта высотой 15 м. Подходит для установки диполя бегущей волны, полуразмерной «дельты», полноразмерной «дельты», настраиваемой антенны «длинный провод» и 2- и 3-проводных широкополосных диполей.

Поддерживаемая оттяжками круглая алюминиевая мачта с основанием, с блоком для подъема, комплектом неметаллических оттяжек, с полным комплектом для подъема, кронштейном мачты и руководством по подъему.

Конструкция способна выдерживать ветровую нагрузку со скоростью до 144 км/час. (40 м/сек.) на открытом пространстве, при весе нагрузки на вершине до 12 кг, в зависимости от крепления на земле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мачта подходит для транспортировки воздухом



Легкая мачта с оттяжками, высотой 10 м

МАРКИРОВКА
15-60013

Легкая алюминиевая мачта с оттяжками в комплекте с кронштейном, тросом и полным комплектом для подъема с земли.

Подходит для установки 2-проводной широкополосной антенны диполь (Code 411).

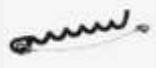
Коаксиальные кабели RG58

	Коаксиальный кабель, разъемы UHF-типа, RG58 — длиной 2, 6, 8 или 30 м	МАРКИРОВКА 08-01503-002
		МАРКИРОВКА 08-01503-006
		МАРКИРОВКА 08-01503-008
		МАРКИРОВКА 08-01503-030
	Коаксиальный кабель, разъемы UHF - N-type, RG58 — длиной 2, 6, 10, 20 или 30 м	МАРКИРОВКА 08-05837-002
		МАРКИРОВКА 08-05837-006
		МАРКИРОВКА 08-05837-010
		МАРКИРОВКА 08-05837-020
	Коаксиальный кабель, разъемы BNC - N-type, RG58 — длиной 2, 6, 10 или 20 м	МАРКИРОВКА 08-07198-002
		МАРКИРОВКА 08-07198-006
		МАРКИРОВКА 08-07198-010
		МАРКИРОВКА 08-07198-020

Коаксиальные кабели RG58 (продолжение)

	Коаксиальный кабель, разъемы N-type - N-type, RG58 — длиной 2, 6, 8 или 30 м	МАРКИРОВКА 08-07078-002
		МАРКИРОВКА 08-07078-006
		МАРКИРОВКА 08-07078-008
		МАРКИРОВКА 08-07078-030
	Коаксиальный кабель, разъемы UHF - BNC, RG58, 1 м	МАРКИРОВКА 08-06357-001
	Служит для подключения ВЧ разъема BNC на передней панели трансивера 2110М к гнезду UHF.	
	Коаксиальный кабель, разъемы BNC - BNC, RG58 — 0,7 или 2.5 м	МАРКИРОВКА 08-06809-002
	Служит для подключения 50-омного ВЧ выхода на передней панели трансивера 2110М к RF входу усилителя мощности 3160.	МАРКИРОВКА 08-06809-001
	Разъем, UHF (RG58) водонепроницаемый	МАРКИРОВКА 60-11163-221
	Водонепроницаемый UHF разъем для установки на конце коаксиального кабеля RG58. Установка разъема на кабель осуществляется с применением паяльника.	

Коаксиальные кабели RG213

	Коаксиальный кабель, разъемы UHF, RG213 — длиной 10, 30, 50 или 100 м	МАРКИРОВКА 08-04971-010
		МАРКИРОВКА 08-04971-030
		МАРКИРОВКА 08-04971-050
		МАРКИРОВКА 08-04971-100
	Коаксиальный кабель, разъемы UHF - N-type, RG213 — длиной 10, 30 или 40 м	МАРКИРОВКА 08-07053-010
		МАРКИРОВКА 08-07053-030
		МАРКИРОВКА 08-07053-040
	Коаксиальный кабель, разъемы N-type - N-type, RG213 — длиной 10, 30 или 40 м	МАРКИРОВКА 08-07079-040
		МАРКИРОВКА 08-07079-030
		МАРКИРОВКА 08-07079-040
	Компенсатор натяжения Уменьшает нагрузку на разъем при установке кабелей RG213.	МАРКИРОВКА 08-01233
	Скоба Служит для крепления компенсатора натяжения к точке крепления антенны.	МАРКИРОВКА 30-38000-002
	Разъем, UHF (RG213) водонепроницаемый Водонепроницаемый разъем UHF для установки на конце коаксиального кабеля RG213. Установка разъема на кабель осуществляется с применением паяльника	МАРКИРОВКА 60-11163-204



Заземление

	Заземляющая оплетка, 1,5 м Для протяженных заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.	МАРКИРОВКА 05-06374
	Провод заземления, 0,5 м Для коротких заземляющих соединений. На обоих концах подключается с помощью наконечников под винты заземления на трансивере Codan и вспомогательном оборудовании.	МАРКИРОВКА 08-04515-001

Противомолниевая защита

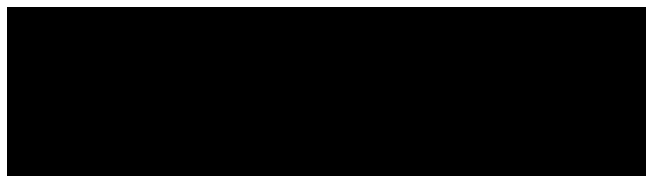
	Грозоразрядник Самовосстанавливающийся искровой грозоразрядник. Требуется подключения к надежному заземлению, чтобы отводить энергию от удара близких молний. Подключается с помощью UHF разъемов. ПРИМЕЧАНИЕ: Для установки грозоразрядника в систему ВЧ питания антенны может понадобиться заказать дополнительно отрезок коаксиального кабеля или дополнительный UHF разъем.	МАРКИРОВКА 15-00464
	Медная полоса заземления 50 мм x 0,46 мм (калибр 26), поставляется в отрезках длиной 1 м.	МАРКИРОВКА 30-37601-002
	Заземляющий стержень Длина 1,8 м x 13 мм с зажимом для подключения заземляющего провода/полосы.	МАРКИРОВКА 15-00163



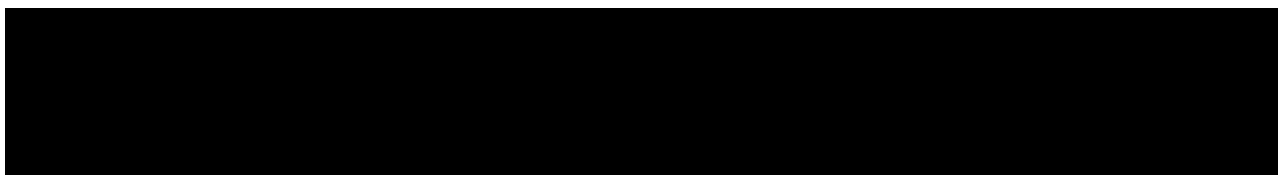
Страница не используется



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА



Трансиверы 2110М и NGT *MR* и вспомогательное оборудование поставляются вместе с руководствами по эксплуатации на нескольких языках.



Документация на английском языке

	Руководство по эксплуатации портативного трансивера 2110М	МАРКИРОВКА 15-04153-EN
	Руководство по эксплуатации трансивера NGT MR	МАРКИРОВКА 15-04151-EN
	Руководство по работе с трансивером NGT	МАРКИРОВКА 15-04127-EN
	Руководство по эксплуатации КВ модема RM50e передачи данных	МАРКИРОВКА 15-04167-EN
	Руководство по эксплуатации телефонного интерфейса 3033	МАРКИРОВКА 15-04156-EN
	Руководство по эксплуатации КВ-УКВ коммутатора 3031	МАРКИРОВКА 15-04148-EN
	Руководство по установке усилителя мощности 3160	МАРКИРОВКА 15-04157-EN
	Справочное руководство по усилителям мощности 3061/3062	МАРКИРОВКА 15-04131-EN

Документация на английском языке

	Руководство по эксплуатации блока питания трансивера 3520	МАРКИРОВКА 12-50180-EN
	Руководство по эксплуатации модуля AES-256 шифрования голоса 3590	МАРКИРОВКА 15-04172-EN
	Руководство по эксплуатации модуля CES-128 шифрования голоса 3591	МАРКИРОВКА 15-04173-EN
	Руководство по установке автоматически настраиваемой штыревой антенны 3040, в комплекте с набором для герметизации разъемов	МАРКИРОВКА 15-60012
	Руководство по установке автоматически настраиваемой штыревой антенны 9350M	МАРКИРОВКА 15-04142-ENEN
	Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3042	МАРКИРОВКА 15-04174-EN
	Руководство по установке автоматического антенного тюнера 3046	МАРКИРОВКА 15-04175-EN

Документация на французском языке

	Руководство по эксплуатации трансивера NGT MR	МАРКИРОВКА 15-04151-FR
	Руководство по работе с трансивером NGT	МАРКИРОВКА 15-04127-FR
	Справочное руководство по установке автоматической настраиваемой антенны 9350M	МАРКИРОВКА 15-04142-FR

Документация на испанском языке

	Руководство по работе с трансивером NGT	МАРКИРОВКА 15-04127-ES
	Справочное руководство по установке автоматической настраиваемой штыревой антенны 9350M	МАРКИРОВКА 15-04142-ES
	Справочное руководство по использованию усилителей мощности 3061/3062	МАРКИРОВКА 15-04131-ES

Документация на португальском языке

	Руководство по эксплуатации портативного трансивера 2110М	МАРКИРОВКА 15-04153-PT
	Руководство по эксплуатации трансивера NGT <i>MR</i>	МАРКИРОВКА 15-04151-PT

Международная гарантия

CODAN Limited (CODAN) гарантирует, что все оборудование, произведенное непосредственно CODAN не имеет дефектов конструкции, качества исполнения или материалов.

В случае возникновения неисправностей в результате дефектов в конструкции, низкого качества исполнения или материалов в течение предусмотренного срока компания обязуется устранить данные неисправности бесплатно при условии доставки оборудования производителю с оплатой расходов по транспортировке или в центр обслуживания, учрежденный компанией.

Гарантийный срок, установленный для всех видов продукции, составляет три (3) года со дня выпуска с завода.

Данная гарантия теряет силу в случае эксплуатации с нарушением режимов, аварии или неправильной установки, подсоединения или использования без соблюдения инструкций компании CODAN.

В соответствии с условиями, изложенными в данной гарантии, никакие претензии, явные или подразумеваемые, не принимаются в отношении последующих потерь, повреждений или выхода из строя в результате неисправностей в оборудовании.

Данная гарантия не распространяется на изделия, поставляемые компанией, но разработанные и произведенные не ею. Тем не менее, компания приложит все усилия к тому, чтобы покупатель смог воспользоваться поручительствами производителя.

Данная гарантия действительна только в отношении изделий, приобретаемых в соответствии с вышеизложенными условиями в любой стране, и гарантийное обслуживание будет производиться в любой стране, где имеется официальный сервис-центр, учрежденный компанией CODAN.

Гарантия на аккумуляторные батареи

CODAN Limited (CODAN) гарантирует, что все аккумуляторные батареи, поставляемые CODAN не имеют дефектов конструкции, качества исполнения.

Гарантийный срок, установленный для никель-металлогидридных (NiMH) аккумуляторов, составляет три (3) года со дня выпуска с завода.

Гарантийный срок, установленный для аккумуляторов на основе лития и фосфатного железа (LiFePO₄), составляет три (3) года со дня выпуска с завода.

Гарантийный срок, установленный для свинцово-кислотного аккумулятора (SLA) аккумуляторов, составляет один (1) год со дня выпуска с завода.