



# DMR-160

ИТНЯ.464429.125ПС

Паспорт



## Содержание

1	Общие сведения об изделии.....	1
2	Основные технические данные .....	2
3	Комплектность изделия.....	5
4	Ресурсы, сроки службы и хранения.....	6
	4.1 Гарантии изготовителя .....	6
	4.2 Изменение ресурсов, сроков службы и хранения.....	7
5	Консервация средств радиосвязи.....	8
6	Свидетельство об упаковывании .....	9
7	Свидетельство о приемке .....	10
8	Движение изделия при эксплуатации .....	11
	8.1 Ограничения по транспортированию .....	12
9	Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям .....	13
	9.1 Свидетельство о приемке и гарантии .....	14
	9.2 Учет работы по бюллетеням и указаниям .....	15
10	Заметки по эксплуатации и хранению .....	16
11	Сведения об утилизации .....	17
12	Особые отметки .....	18

## 1 Общие сведения об изделии

Изделие DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 представляет собой автомобильную (с возможностью стационарной установки) радиостанцию и предназначено для передачи и приема аналоговых частотно-модулированных и цифровых (стандарта DMR) радиосигналов в диапазоне частот от 146 до 174 МГц при внешних воздействиях, не превышающих предельно допустимые значения, установленные для изделия.

Изделие обеспечивает различные режимы связи стандарта DMR — частный вызов, групповой вызов, специальные вызовы как в прямом режиме, так и при работе через ретранслятор; до 1024 программируемых аналоговых и цифровых каналов, защиту переговоров от прямого прослушивания; отправку предустановленных текстовых сообщений; сканирование каналов с целью обнаружения вызова; встроенный приемник ГЛОНАСС / GPS для определения местоположения радиостанции; аналоговый режим с тоново-кодowymi системами шумоподавления CTCSS и DCS в соответствии со стандартом ETSI TS 103 236; сопряжение с беспроводной гарнитурой по Bluetooth; конфигурацию через интерфейс Ethernet; возможность выбора мощности передачи; функцию аварийного вызова. Изделие использует технологию TDMA (временное разделение каналов), которая позволяет организовать два логических канала связи на одной частоте.

Степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-2015.

**Изделие DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 №** \_\_\_\_\_  
заводской номер изделия

**Дата изготовления изделия** \_\_\_\_\_

**Изготовитель:** АО «Концерн «Созвездие»

**Юридический (фактический) адрес:** Российская Федерация, 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, д. 14

**Электронная почта:** support.dmr@sozvezdie.su

**Телефон технической поддержки:** +7 (473) 252-36-25

## 2 Основные технические данные

Драгоценные материалы отсутствуют.

### Технические характеристики

Наименование характеристики	Номинальное значение характеристики, единица измерения	Примечание
Номинальная мощность передатчика	2,5/10 Вт	
Номинальная мощность передатчика при использовании в составе стационарных объектов, не более	20 Вт	
Диапазон рабочих частот	146 – 174 МГц	
Чувствительность приемника при BER=0.01	не более минус 115 дБм	
Масса в упаковке	не более 2,4 кг	
Диапазон рабочих температур	-25 °С...+55 °С	

Наименование характеристики, единица измерения	Номинальное значение характеристики, единица измерения	Примечание
Пылезащищенность	Работоспособность изделия сохраняется в пределах норм, указанных в ИТНЯ.464429.125ТУ, при воздействии смеси песка и пыли 1:1 в течение 1 ч при температуре окружающей среды 35 °С	
Влагозащищенность	Работоспособность изделия сохраняется в пределах норм, указанных в ИТНЯ.464429.125ТУ, при воздействии относительной влажности окружающей среды 93 % при температуре 25 °С в течение 144 ч	
Стойкость к воздействию температур	Работоспособность изделия сохраняется в пределах норм, указанных в ИТНЯ.464429.125ТУ, при: — воздействии пониженной рабочей температуры среды минус 25 °С в течение 2 ч, а также после воздействия предельной пониженной температуры минус 40 °С в течение 2 ч; — воздействии повышенной рабочей температуры среды 55 °С в течение 2 ч; — воздействию изменения температуры окружающей среды от минус 40 °С до 55 °С	

Наименование характеристики, единица измерения	Номинальное значение характеристики, единица измерения	Примечание
Стойкость к ударным воздействиям	<p>Работоспособность изделия сохраняется в пределах норм, указанных в ИТНЯ.464429.125ТУ, при:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— воздействию синусоидальной вибрации с амплитудой ускорения <math>39,2 \text{ м/с}^2</math> (4g) в диапазоне частот от 10 до 70 Гц в течение 90 мин;</li> <li>— воздействию 1000 механических ударов в каждом направлении с пиковым ударным ускорением <math>147 \text{ м/с}^2</math> (15g) и длительностью каждого удара 10 мс;</li> <li>— воздействию 4000 механических ударов в каждом направлении с пиковым ударным ускорением <math>250 \text{ м/с}^2</math> (25g) и длительностью каждого удара 6 мс</li> </ul>	

Полный перечень технических характеристик и внешних воздействий, а также их подробное описание представлены в ИТНЯ.464429.125ТУ.

### 3 Комплектность изделия

Обозначение	Наименование	Наличие	Заводской номер
ИТНЯ.464429.125	Изделие DMR-T160 в составе:	•	
ИТНЯ.464429.107	Блок DMR-T-160, 1 шт.	•	
ИТНЯ.468829.087	Устройство DMR-T-ВМ, 1 шт.	•	б/н
ИТНЯ.745513.844	Скоба крепления, 1 шт.	•	б/н
ИТНЯ.304269.034	Держатель внешнего микрофона, 1 шт.	•	б/н
ИТНЯ.304269.036	Винт скобы крепления, 2 шт.	•	б/н
ИТНЯ.685816.658	Соединение проводное, 1 шт.	•	б/н
	Пачкорд Ethernet PP12- 1М Gembird (допускается применение аналогичного пачкорда Ethernet), 1 шт.*		б/н
ИТНЯ.685862.981	Соединение кабельное, 1 шт.*		б/н
ИТНЯ.464641.249	Антенна DMR-T-АНТ-160, 1 шт.*		
ИТНЯ.464429.125Д74	Изделие DMR-T160. Руководство пользователя, 1 шт.*		б/н
ИТНЯ.464429.125РЭ	Изделие DMR-T160. Руководство по эксплуатации, 1 шт.*		б/н
ИТНЯ.464429.125ПС	Изделие DMR-T160. Паспорт, 1 шт.	•	б/н
ИТНЯ.464866.517	Упаковка, 1 шт.		б/н

\* Наличие определяется условиями поставки

## 4 Ресурсы, сроки службы и хранения

Срок службы изделия DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 — 10 лет.

Средний срок сохраняемости изделия при хранении в упаковке изготовителя — 6 лет.

Указанные срок службы и срок хранения действительны при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации производителя, при внешних воздействиях, не превышающих предельно допустимые значения, установленные для изделия.

### 4.1 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 № \_\_\_\_\_ заводской номер

требованиям технических условий ИТНЯ.464429.125ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией производителя.

Гарантийный срок \_\_\_\_\_ с момента подписания акта приема продукции.

Гарантийный срок может быть изменен в соответствии с условиями поставки изделия.

Изготовитель изделия в соответствии с контрактом безвозмездно устраняет последствия поставки заказчику изделий ненадлежащего качества (безвозмездно устраняет недостатки изделий; заменяет за свой счет изделия ненадлежащего качества изделиями, соответствующими требованиям нормативной и технической документации и условиям контракта; возмещает расходы заказчику на устранение недостатков изделий).

При обнаружении скрытых дефектов изделия в период гарантийного срока эксплуатации, возникших по независящим от эксплуатирующей организации причинам, эксплуатирующая организация может отправить письменное уведомление изготовителю (в том числе посредством электронной почты в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет») с последующим направлением оригинала).

## 4.2 Изменение ресурсов, сроков службы и хранения

Дата	Наименование показателя (ресурс, срок службы, хранения, гарантийный срок)	Основание для изменения (наименование и номер документа)	Дата, до которой продлены показатели	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

## 5 Консервация средств радиосвязи

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись



## 7 Свидетельство о приемке

Изделие DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 № \_\_\_\_\_  
заводской номер

изготовлено и принято в соответствии с техническими условиями ИТНЯ.464429.125ТУ и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
личная подпись

МП

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_  
личная подпись

МП

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Представитель заказчика

\_\_\_\_\_  
личная подпись

МП

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Дополнительные сведения

-----  
-----  
-----

## 8 Движение изделия при эксплуатации

При эксплуатации в подразделениях эксплуатирующей организации, в случае необходимости учета движения изделия во время эксплуатации, изготовитель рекомендует эксплуатирующей организации оформить формуляр, включающий следующие данные (разделы):

- общие указания;
- основные сведения об изделии;
- основные технические данные;
- индивидуальные особенности изделия;
- комплектность;
- ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика);
- консервация;
- свидетельство об упаковывании;
- свидетельство о приемке;
- движение изделия при эксплуатации;
- учет работы изделия;
- учет технического обслуживания;
- учет работы по бюллетеням и указаниям;
- хранение;
- ремонт;
- особые отметки;
- сведения об утилизации;
- контроль состояния изделия и ведения ФО;
- сведения о цене и условиях приобретения изделия;
- перечень приложений.

Допускается объединять или исключать отдельные части, разделы и подразделы ФО, а также вводить новые согласно внутренним нормативным документам эксплуатирующей организации на основе эксплуатационной документации.

ФО разрабатывается и изготавливается эксплуатирующей организацией.

## 8.1 Ограничения по транспортированию

Транспортирование изделия производится всеми видами транспорта на любые расстояния и в любое время года в упаковке завода-изготовителя при условии защищенности изделия от механических повреждений, проникновения влаги, пыли и грязи.

В случаях транспортирования на открытых платформах или автомашинах тара с изделием должна быть накрыта брезентом и закреплена.

Упаковку с изделием допускается транспортировать, грузить и разгружать только согласно тарной маркировке, без ударов и бросков.

Упаковка с изделием на транспортных средствах должна быть жёстко закреплена для обеспечения ее устойчивого положения и исключения возможности смещения во время движения.

Размещение изделия в кузове машины должно проводиться с учетом его массы и равномерной загрузки автомашины.

При погрузке, разгрузке и транспортировании изделия должны строго соблюдаться меры безопасности и требования к климатическим воздействиям, указанные в технических условиях ИТНЯ.464429.125ТУ.



Примечание 1 — Организация, производившая ремонт, заполняет графы «Причина поступления в ремонт» и «Сведения о произведенном ремонте», а также вносит в соответствующую графу наименование ремонтной организации. Остальные графы и строки заполняет эксплуатирующая организация.

Примечание 2 — При повторных ремонтах рекомендуется составление отдельных актов с включением сведений о них в данный паспорт.

Примечание 3 — Приведенный формат может использоваться как образец при ведении документации и составлении отдельных актов.

## 9.1 Свидетельство о приемке и гарантии

Изделие DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 № \_\_\_\_\_  
заводской номер

\_\_\_\_\_ согласно  
вид ремонта наименование предприятия,  
условное обозначение  
\_\_\_\_\_ вид документа

принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и технических условий ИТНЯ.464429.125ТУ и признано годным для эксплуатации.

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ИТНЯ.464429.125ТУ при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
подпись

МП

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 9.2 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу
	Учёт работы, выполняемой по бюллетеням				
	Учёт работы, выполняемой по указаниям потребителя				

Примечание — Приведенный формат может использоваться как образец при ведении документации и составлении отдельных актов.

## 10 Заметки по эксплуатации и хранению

Эксплуатация изделия DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 осуществляется в соответствии с эксплуатационной документацией производителя.

Изделие должно храниться в складских неотапливаемых помещениях, защищающих от воздействия атмосферных осадков, в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей. В складских помещениях, где хранятся изделия, должна обеспечиваться температура от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительная влажность не более 93 % при температуре 25 °С.

**В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАРУШАТЬ ПЛОМБЫ, КОТОРЫМИ ОПЛОМБИРОВАНО ИЗДЕЛИЕ**

## 11 Сведения об утилизации

Особенностей при утилизации изделие DMR-T160 ИТНЯ.464429.125 не имеет.

## 12 Особые отметки





**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ

