

ООО «Центроникс»

ТН ВЭД 8517711900



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Центроникс»

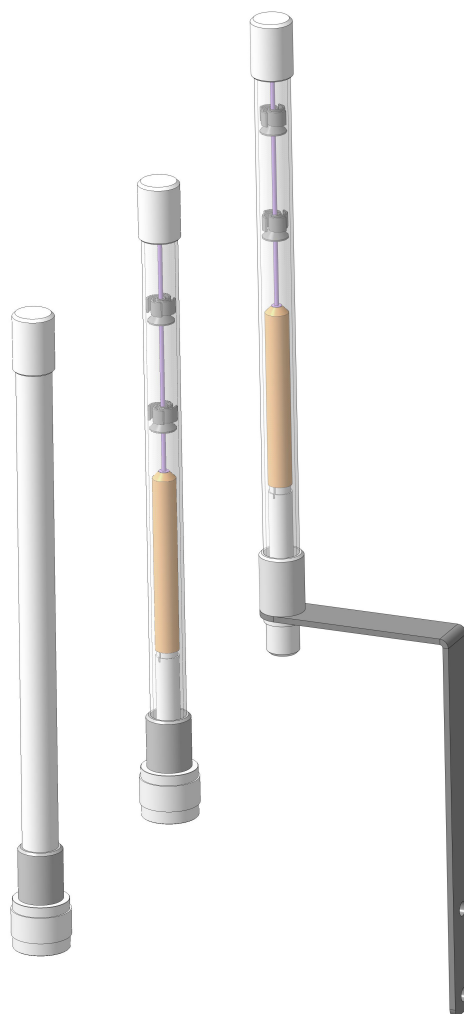
_____ В. Ю. Ткачев

01 февраля 2026 г.

Антенны AR5-868

ПАСПОРТ

ВТАС.464659.003 ПС



Омск 2026

ООО «Центроникс»
г. Омск, 644042, пр. К. Маркса, 41, корпус 100
+7 (3812) 51-50-16
E-mail: centronix@inbox.ru

Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	3
3	ТИПЫ ОБОЛОЧЕК	4
4	УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	4
5	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5
6	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
7	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	6
8	УТИЛИЗАЦИЯ	6
9	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	7
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
12	ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	7

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Антенны **AR5-868** предназначены для использования в телекоммуникационных системах, работающих в диапазоне ISM 868 МГц. Антенны имеют круговую диаграмму направленности.

Условное обозначение антенны состоит из следующих текстовых и цифровых элементов:

AR5-868-XX-YY

где:

AR – круговая диаграмма направленности;

5 – усиление в dBi;

868 – резонансная частота в МГц;

XX – условное обозначение типа внешней оболочки *;

YY – тип разъема (**NM** – разъем типа N (male); **TF** – разъем TNC (female)).

* – антенны отличаются материалом, из которого изготовлена внешняя оболочка антенны и верхняя заглушка. Характеристики и цвет материала, влияют на условия, при которых возможна эксплуатация антенны.

В зависимости от типа используемой оболочки, при производстве антенны, каждой изготавливаемой партии антенн присваивается соответствующее имя. Условия, при которых возможна эксплуатация антенны отображается в паспорте изделия.

Пример условного обозначения антенны: **AR5-868-HARD-NM**

2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Антенны могут производиться в двух конструктивных исполнениях в зависимости от типа используемого ВЧ разъема:

AR5-868-XX-TF Имеет разъем типа **TNC female**. Разъем предназначен как для подключения непосредственно к приемо-передающему устройству, так и для подключения к кабельной сборке (кабелю-удлинителю).

Антенна имеет кронштейн из нержавеющей стали, который предназначен для крепления антенны к вертикальной плоскости. Кронштейн является неотъемлемым элементом конструкции антенны.

Для подключения антенны к приемо-передающему устройству, можно использовать кабельную сборку TNC(m)-SMA(m). Кабельная сборка не входит в состав комплекта антенны.

AR5-868-XX-NM Имеет разъем типа **N male**. Разъем предназначен как для подключения непосредственно к приемо-передающему устройству, так и для подключения к кабельной сборке (кабелю-удлинителю). Может иметь различные цвета оболочки в зависимости от имени.

Антенна не имеет кронштейна для крепления, однако кронштейн может быть установлен на ВЧ разъем N231F (female), который является частью кабельной сборки N231F-SMA(m), которая предназначена для подключения антенны к приемо-передающему устройству. Кабельная сборка и кронштейн для разъема N231F не входит в состав комплекта антенны.

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не ухудшающие работу антенн серии **AR5-868**.

3 ТИПЫ ОБОЛОЧЕК

Варианты оболочек (элемент **XX**) и условия эксплуатации антенн:

HARD Оболочка антенны изготовлена из толстостенного жесткого ПВХ, поэтому антенна обладает хорошей прочностью. Верхняя заглушка антенны изготовлена из полиацетата (РОМ). Цвет оболочки антенны – черный.

Рекомендуется использовать антенну внутри помещений. Допускается использовать антенну на открытой местности, если она защищена от избыточного нагрева под долговременным воздействием прямых солнечных лучей.

BLACK Оболочка антенны изготовлена из толстостенного жесткого ПВХ, поэтому антенна обладает хорошей прочностью. Верхняя заглушка антенны изготовлена из полиэтилена. Цвет оболочки антенны – черный.

Рекомендуется использовать антенну внутри помещений. Допускается использовать антенну на открытой местности, если она защищена от избыточного нагрева под долговременным воздействием прямых солнечных лучей.

NORD Оболочка антенны изготовлена из толстостенного жесткого ПВХ белого цвета, поэтому не перегревается под воздействием солнечных лучей. Верхняя заглушка антенны изготовлена из фторопласта Ф4. Цвет оболочки антенны – белый.

Можно использовать антенну, как на открытой местности, так и внутри помещений.

WHITE Оболочка антенны изготовлена из толстостенного жесткого ПВХ белого цвета, поэтому не перегревается под воздействием солнечных лучей. Верхняя заглушка антенны изготовлена из полиэтилена. Цвет оболочки антенны – белый.

Можно использовать антенну, как на открытой местности, так и внутри помещений.

GRAY Оболочка антенны изготовлена из толстостенного жесткого ПВХ. Верхняя заглушка антенны изготовлена из полиэтилена. Цвет оболочки антенны – серый.

Можно использовать антенну, как на открытой местности, так и внутри помещений.

EXTREME Оболочка антенны изготовлена из PTFE. Верхняя заглушка антенны изготовлена из фторопласта Ф4. Антенна имеет повышенную надежность и долговечность, поскольку оболочка и конструктивные элементы антенны практически не подвержены старению, коррозии, а также не изменяют своих свойств в широком диапазоне температур.

Рекомендуется использовать антенну на открытой местности.

Производитель оставляет за собой право использовать другие типы оболочек (элемент **XX**), при производстве антенн серии **AR5-868**.

4 УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

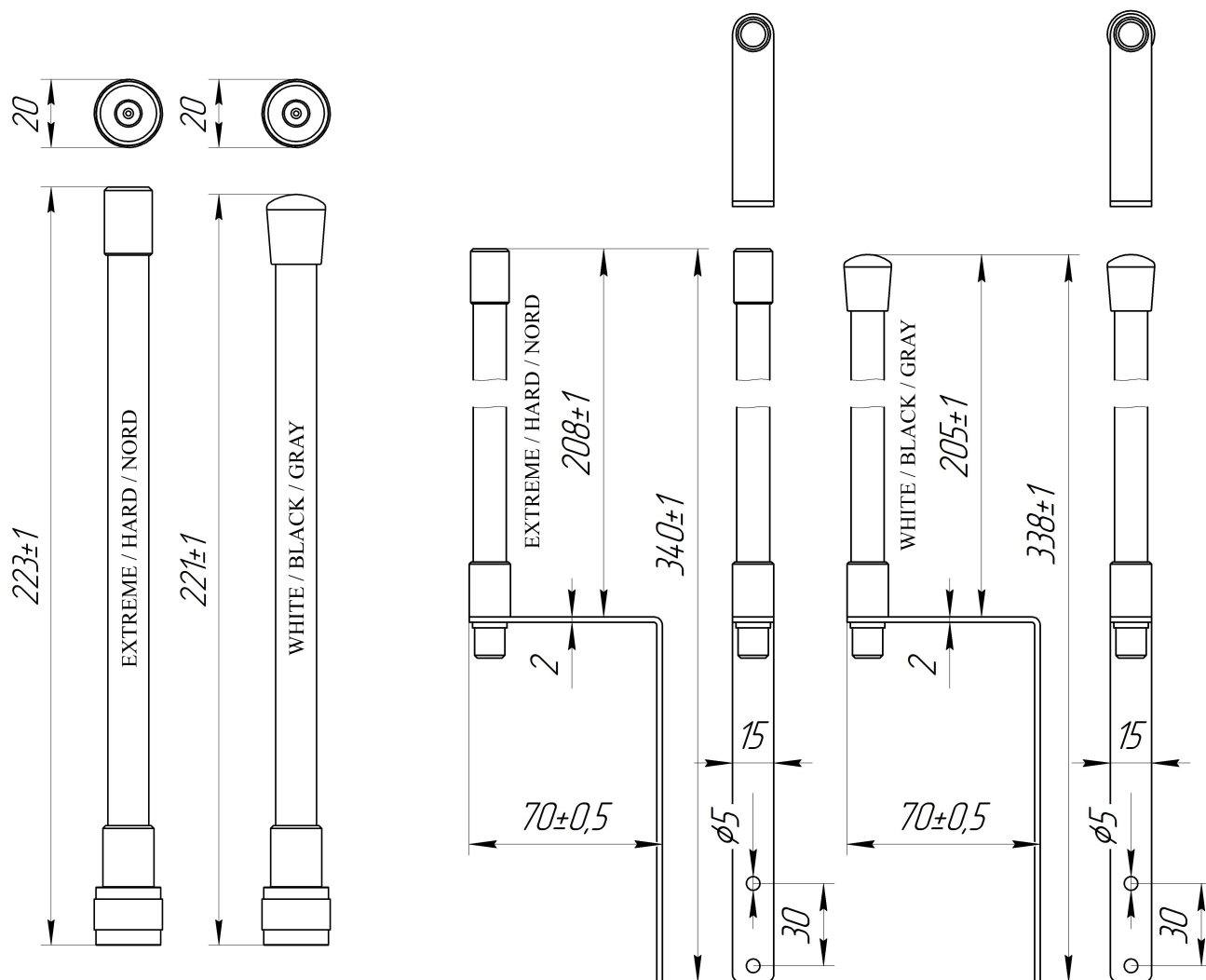
Антенны должны устанавливаться в вертикальном положении на расстоянии от окружающих предметов, стен зданий и т. п. Чем больше будет расстояние, тем более эффективно будет работать антенна.

Для соединения антенны с приемо-передающим устройством, можно использовать кабельную сборку из коаксиального кабеля с волновым сопротивлением 50 Ом необходимой длины. Чем меньше длина кабеля в кабельной сборке, тем больше будет дальность связи.

Если антенна устанавливается на открытой местности, то она нуждается в установке элементов грозозащиты. Мачта, на которой устанавливается антенна, должна быть заземлена.

5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Значение
Диаграмма направленности	круговая
Резонансная частота	868 МГц
Рабочий диапазон частот (по уровню КСВ=1.5)	850...886 МГц
Усиление на резонансной частоте	5 dBi
КСВ на резонансной частоте	Не хуже 1.25
Волновое сопротивление	50 Ом
Ширина диаграммы направленности в горизонтальной плоскости	360 град.
Диапазон рабочих температур	HARD, BLACK: -40...+50 °C GRAY: -40...+55 °C NORD, WHITE: -40...+60 °C EXTREME: -60...+85 °C
Габаритные размеры (EXTREME, HARD, NORD)	NM : 223x20 мм TF: 340x70x15 мм
Габаритные размеры (WHITE, BLACK, GRAY)	NM : 221x20 мм TF: 338x70x15 мм
Масса, не более	NM: 0,05 кг TF: 0,1 кг



6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество, шт.
Антенна AR5-868-XX-YY	1
Паспорт	1
Упаковка из гофрированного картона	1

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Антенна в упакованном виде устойчива к транспортированию при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 93 % при температуре плюс 35 °С. Транспортирование производится автомобильным транспортом, закрытым брезентом, в закрытых железнодорожных вагонах, трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, согласно правилам действующим на этих видах транспорта.

Антенна в упакованном виде устойчива к хранению в течение 12 месяцев (с момента отгрузки, включая срок транспортирования) в складских отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и среднего значения относительной влажности 60 % при температуре плюс 20 °С, верхнее значение влажности может достигать 80% при температуре плюс 25 °С.

Хранить антенну без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности до 80% при температуре +25 °С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150.

8 УТИЛИЗАЦИЯ

Антенна не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация антенны может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества антенны требованиям действующей технической документации.

Гарантийный срок на антенну – 12 месяцев с момента продажи, включая транспортировку и хранение до 6 месяцев.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит безвозмездную замену бракованных антенн.

Гарантии на антенну не распространяются в случаях:

- нарушений правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации;
- наличия механических, химических и термических повреждений;
- использования антенны не по назначению.

Гарантийная замена антенны производится при оформлении акта-рекламации, заполненного на бракованную антенну, с печатью организации-потребителя и указанной в нем датой продажи. В акте-рекламации потребитель обязан указать характер дефекта антенны, незаполненные акты изготовителем не рассматриваются и гарантийная замена не производится.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Центроникс»

Юридический адрес: Россия, 644042, Омская обл., г. Омск,
пр. К. Маркса, дом 41, корпус 100, офис 13

Почтовый адрес: Россия, 644042, г. Омск, а/я 4663

Тел: (3812) 51-50-16. e-mail: centronix@inbox.ru

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**Антенна AR5-868-XX-YY

наименование изделия

Упаковано ООО «Центроникс»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Антенна AR5-868-XX-YY

наименование изделия

изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

12 ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.95068/26

Сроком действия с 21.02.2026 г. по 17.02.2031 г.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Центроникс».

