



# Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex

РМЛТ.465311.023ПС

## Паспорт

Вариант исполнения: РМЛТ.465311.023-\_\_\_\_

Заводской (серийный) номер: \_\_\_\_\_



**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Основные сведения об изделии и технические данные .....	2
2 Комплектность .....	4
3 Сроки службы и гарантии изготовителя (поставщика) .....	5
4 Свидетельство об упаковывании .....	7
5 Свидетельство о приемке .....	7
6 Заметки по эксплуатации и хранению .....	8
7 Сведения об утилизации .....	8
8 Особые отметки .....	9
Приложение А (справочное) Лицензии и сертификаты .....	10

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

РУС

Наименование изделия: «Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex»

Сокращенное наименование изделия: AR-25Ex

Обозначение изделия: РМЛТ.465311.023

Изготовитель: ООО «Армтел»

[www.armtel.com](http://www.armtel.com)

1.1 Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex является аппаратурой абонента проводной громкоговорящей связи (далее – ГГС) и предназначен для преобразования электрических сигналов в акустические и излучения их в окружающее пространство (воздушную среду). Изделие используется для трансляции сообщений во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, в закрытых помещениях или на открытом пространстве с тяжелыми условиями эксплуатации: при воздействии температуры и осадков, наличии в окружающей среде агрессивных химических соединений и запыленности.

1.2 AR-25Ex используется в составе коммуникационных систем в системах оперативно-диспетчерской, громкоговорящей связи в металлургической, химической, нефтеперерабатывающей, газо-нефтедобывающей отраслях промышленности и отраслях, сходных с ними по условиям применения, а также на железных дорогах.

1.3 Основные технические и эксплуатационные характеристики AR-25Ex приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и эксплуатационные характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная мощность, Вт	25*
Номинальное входное напряжение, В	100
Эффективный рабочий диапазон частот, Гц	от 300 до 7000
Максимальное звуковое давление на расстоянии 1,0 м, дБ	123
Чувствительность (SPL) (на расстоянии 1,0 м), дБ	110
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d e mb IIB T4 Gb Ex tb mb IIIC T135°C Db
Температура окружающей среды, °С	от минус 55 до плюс 60
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)
Относительная влажность воздуха при температуре плюс (25 ± 2) °С, %	до 100
Климатическое исполнение по ГОСТ.15150-69	УХЛ1
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (код IP)	IP66/67
Габаритные размеры (с кронштейном), мм, не более	354 × 259 × 270
Масса, кг, не более	3,2
* Первичная обмотка встроенного трансформатора допускает следующие значения номинальной мощности AR-25Ex: 25 Вт, 15 Вт, 6,5 Вт, 5 Вт, 2,5 Вт, 1,5 Вт.	

1.4 Сведений о содержании в AR-25Ex драгоценных материалов не имеется.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

РУС

Комплект поставки AR-25Ex приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Примечание
РМЛТ.465311.023*	Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex	1	В состав AR-25Ex входит кронштейн из нержавеющей стали
Упаковка			
РМЛТ.305646.043	Упаковка	1	Потребительская индивидуальная тара по ГОСТ 23088-80
Эксплуатационная документация			
РМЛТ.465311.023ПС	Паспорт	1	
РМЛТ.465311.023РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
* Вариант исполнения см. раздел 5			

### **3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

3.1 Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex изготовлено в соответствии с действующей технической документацией РМЛТ.465311.023 и признано годным для эксплуатации.

Изготовитель гарантирует сохранение технических характеристик изделия при соблюдении пользователем условий эксплуатации, приведенных в таблице 1, в следующий срок:

3.1.1 Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с даты поставки, если иное не оговорено в договоре.

3.1.2 Гарантийный срок на изделие продлевается на время нахождения изделия в ООО «Армтел» для осуществления диагностики, ремонта, замены всего изделия или его комплектующих.

3.1.3 На изделие (комплектующее), переданное ООО «Армтел» взамен принятого на гарантийное обслуживание, устанавливается гарантийный срок, указанный в договоре, если иное не предусмотрено договором.

#### 3.2 Исключения из гарантии:

3.2.1 Гарантия на изделие и его комплектующие не действует в следующих случаях:

- серийный номер изделия изменен, удален, поврежден или неразборчив;
- изделие имеет следы несанкционированного ремонта;
- дефекты изделия возникли вследствие небрежного использования или нарушения условий транспортировки, хранения, монтажа, установленных в технической документации;
- дефекты изделия, в том числе повреждения, вызваны не зависящими от ООО «Армтел» причинами, такими, как перепады напряжения питающей сети, природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.;
- дефекты изделия вызваны использованием программного обеспечения, принадлежностей, расходных материалов или прочих деталей, не одобренных ООО «Армтел»;
- дефекты изделия вызваны нарушением указанных в технической документации требований к соединению изделия с другим оборудованием;
- дефекты изделия вызваны дефектами систем или ее элементов, в которых использовалось данное изделие;

РУС

- дефекты изделия вызваны использованием рабочих параметров, отличных от сформулированных в технической документации, прилагаемой к изделию;
- дефекты изделия вызваны внесением конструктивных изменений без согласования с ООО «Армтел», а также установка комплектующих, непредусмотренных технической документацией и руководством по эксплуатации.

3.2.2 Косметические дефекты, описанные при приемке, не являются причиной отказа в гарантийном обслуживании. Оборудование после ремонта будет возвращено в том же виде.

3.2.3 Гарантия не распространяется на недостатки, обнаруженные Покупателем, по которым претензия заявлена после истечения гарантийного или иного установленного законодательством срока, для обнаружения дефектов изделия.

3.2.4 Работы, связанные с монтажом / демонтажем изделия, наладкой, настройкой или профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел».

3.2.5 Гарантия не распространяется на монтаж и наладку изделия. Гарантийные обязательства по качеству монтажа и настройки изделия несет организация, проводившая данные работы.

3.2.6 Выезды сотрудников ООО «Армтел» к месту нахождения изделия у Покупателя и транспортировка изделия не входят в гарантийные обязательства ООО «Армтел» и оплачиваются Покупателем самостоятельно, если иное не обговорено в договоре.

3.3 Срок эксплуатации изделия при соблюдении указанных выше условий – не менее 20 лет.

3.4 При обнаружении дефектов производственного характера изделие вместе с паспортом необходимо вернуть предприятию-изготовителю для обмена.



**4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ****СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ****РУС**

Громкоговоритель рупорный

взрывозащищенный AR-25Ex РМЛТ.465311.023-\_\_\_\_\_

заводской (серийный) номер

Упаковано ООО «Армтел» согласно требованиям действующей технической документации.

Сборщик РЭА

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

**5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ****СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Громкоговоритель рупорный

взрывозащищенный AR-25Ex РМЛТ.465311.023-\_\_\_\_\_

заводской (серийный) номер

Маркировка взрывозащиты: 1Ex d e mb IIB T4 Gb

Ex tb mb IIIC T135°C Db

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

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 6 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

РУС

6.1 Эксплуатация изделия должна проводиться в соответствии с руководством по эксплуатации РМЛТ.465311.023РЭ. При использовании изделия необходимо соблюдать требования мер безопасности, определенные «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» при работе с электрическими приемниками напряжением до 1000 В.

Плановые ремонты изделия не предусмотрены. Внеплановый ремонт производится предприятием-изготовителем по заявке пользователя. Место, время, порядок и стоимость работ согласуются предварительно.

6.2 Изделие в потребительской индивидуальной упаковке должно храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150-69: отапливаемые и вентилируемые склады или хранилища с кондиционированием воздуха с диапазоном температур от 5 °С до 40 °С, влажность не более 80 % при температуре 25 °С.

В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

6.3 Для обеспечения контролируемой влажности допустимо применение дополнительной транспортной упаковки по ГОСТ 15846-2002, современных методов вакуумной упаковки или ингибиторной пленки.

6.4 Изделие в транспортной таре может храниться в условиях, соответствующих условиям транспортирования.

## 7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие не подлежит утилизации вместе с бытовым мусором и должно доставляться в специализированный центр для утилизации изделий электронной техники. Ответственность за утилизацию изделия несет эксплуатирующая организация.

## 8 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

**РУС**

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**РУС (СПРАВОЧНОЕ)**  
**ЛИЦЕНЗИИ И СЕРТИФИКАТЫ**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01535/22

Серия **RU** № **0387656**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице – 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Армтел». Основной государственный регистрационный номер 1107847342613. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1, офис 1/2. Телефон: +78127034111. Адрес электронной почты: info@armtel.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Армтел». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192012, Россия, город Санкт-Петербург, улица Запорожская, дом 12, строение 1, офис 1/2.

**ПРОДУКЦИЯ** Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex, изготовленный в соответствии с РМЛТ.465311.023ТУ «Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex». Маркировку взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри лист I Приложения (бланк № 0895198). Серийный выпуск.


**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8518 21 000 0


**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)


**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1683-НИ-01 от 04.08.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1683-АСП от 25.02.2022. Технической документации изготовителя (перечень приведен на листе 1 Приложения (бланк № 0895198)). Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 2 Приложения (бланк № 0895199). Условия хранения – в потребительской упаковке по группе 1 (Л) ГОСТ 15150-69 в отапливаемых и вентилируемых складах или хранилищах с кондиционированием воздуха в диапазоне температур от плюс 5 °С до плюс 40 °С. Срок хранения – 24 месяца. Срок службы (годности) – 20 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.08.2022 **ПО** 07.08.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  Шмелев Антон Андреевич (И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01535/22

Серия RU № 0895198

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex (далее по тексту – громкоговоритель) выполнен в корпусе из антистатической пластмассы и имеет два отделения, в одном из которых размещены динамик и согласующий трансформатор, а в другом клеммная колодка и Ex-кабельные вводы. С одной стороны корпуса установлена крышка с шелковыми прорезями, а с другой металлический, пористый огнепреградитель для выхода звукового сигнала. Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)  
Нет.

3. Идентификация продукции

Исполнения громкоговорителя рупорного взрывозащищенного AR-25Ex:

Обозначение	Количество кабельных вводов
РМЛТ.465311.023	1
РМЛТ.465311.023-01	2

Маркировка взрывозащиты:

1Ex d e mb IIB T4 Gb

Ex tb mb IIIC T135°C Db

4. Основные технические данные

4.1. Номинальное входное напряжение, В..... 100

4.2. Максимальная мощность, Вт.....25

4.3. Диапазон температур окружающей среды, °С..... от минус 55 до плюс 60

4.4. Степень защиты по ГОСТ 14254-2015..... IP66/IP67

5. Техническая документация изготовителя

Технические условия РМЛТ.465311.023ТУ «Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex» от 09.11.2021;

Руководство по эксплуатации РМЛТ.465311.023РЭ «Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex» от 10.11.2021;

Паспорт РМЛТ.465311.023ПС «Громкоговоритель рупорный взрывозащищенный AR-25Ex» от 10.11.2021;

Чертежи №№ РМЛТ.465311.023СБ от 24.02.2022, РМЛТ.714214.001 от 09.11.2021, РМЛТ.732185.001 от 09.11.2021, РМЛТ.732195.001 от 09.11.2021, РМЛТ.745312.002 от 09.11.2021, РМЛТ.753788.001 от 09.11.2021, РМЛТ.754165.001 от 09.11.2021, РМЛТ.754312.070 от 24.02.2022, РМЛТ.467283.001СБ от 09.11.2021, РМЛТ.467289.001СБ от 09.11.2021, РМЛТ.469413.005СБ от 24.02.2022, РМЛТ.469413.005Э3 от 09.11.2021, РМЛТ.671159.001СБ от 09.11.2021, РМЛТ.684456.001СБ от 09.11.2021, РМЛТ.685442.001СБ от 09.11.2021, РМЛТ.711151.001 от 09.11.2021, РМЛТ.711152.001 от 09.11.2021, РМЛТ.711342.001 от 09.11.2021, РМЛТ.725327.001 от 09.11.2021, РМЛТ.731463.001 от 24.02.2022, РМЛТ.757161.001 от 09.11.2021, РМЛТ.757874.001 от 09.11.2021, РМЛТ.301126.006СБ от 23.12.2021.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Иономарев Михаил Валерьевич

(ф.и.о.)



**РУС**

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ**

Лист 2

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01535/22**

Серия **RU** № **0895199**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e"	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"	стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Антон Андреевич*  
(подпись)

Имелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*Михаил Валерьевич*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)





ООО «АРМТЕЛ»

Телефон/факс: +7 (812) 703-41-11

[www.armtel.com](http://www.armtel.com) | [info@armtel.com](mailto:info@armtel.com)

Юридический и фактический адрес: Россия, 192012, Санкт-Петербург,  
Запорожская ул., д.12, строение 1, офис 1/2

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

8-800-500-90-17 (для звонков из России)

+7-812-633-04-02 (для международных звонков)

[support@armtel.com](mailto:support@armtel.com)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОДУКТУ РАЗМЕЩЕНА НА  
ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ

**EAC**

