

ООО «РадиоТех»

**ДАТЧИК АКТИВНОСТИ
ЗАЩИТНОЙ КАСКИ
(ДА ЗК)**

ПАСПОРТ

RU.05858041.263050112.105-03.ПС

2019

ООО «РадиоТех»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «РадиоТех»

_____ Муравьев Д.С.

М.п.

" _____ " _____ 2019

**ДАТЧИК АКТИВНОСТИ
ЗАЩИТНОЙ КАСКИ
(ДА ЗК)**

ПАСПОРТ

RU.05858041.263050112.105-03

| | |
|---------------|---------------|
| Инев. № подл. | Подл. и дата |
| Взам. инв № | Инев. № дубл. |
| Подл. и дата | Подл. и дата |

2019

Аннотация

Паспорт удостоверяет комплектность и гарантированное изготовителем качество изделия и содержит указания по его эксплуатации.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|------|----------|-------|------|------------------------------------|------|--------|--|---|----|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата | RU.05858041.263050112.105-03 | | | | | | | | | | |
| | | | | | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подп. и дата | Разраб. | xxx | | | | Лит. | Лист | Листов | | | |
| | | | | | Пров. | xxx | | | | | | | | 2 | 10 |
| | | | | | Н.контр. | xxx | | | | ДА ЗК ПАСПОРТ ООО «РадиоТех» | | | | | |
| | | | | | Утв. | | | | | | | | | | |

Содержание

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | Общие сведения..... | 4 |
| 2 | Основные сведения об изделии и технические данные | 4 |
| 2.1 | Общие сведения | 4 |
| 2.2 | Назначение и принципы работы изделия | 4 |
| 2.3 | Основные параметры и характеристики | 5 |
| 2.4 | Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов | 6 |
| 3 | Индивидуальные особенности изделия | 6 |
| 4 | Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя..... | 6 |
| 4.1 | Ресурсы и сроки службы | 6 |
| 4.2 | Сроки хранения..... | 7 |
| 4.3 | Гарантии изготовителя..... | 7 |
| 5 | Свидетельство о приемке | 8 |
| 6 | Движение изделия в эксплуатации | 8 |
| 6.1 | Прием и передача изделия..... | 8 |
| 6.2 | Сведения о закреплении изделия при эксплуатации..... | 8 |
| 7 | Ограничения по транспортированию..... | 9 |
| 8 | Работы по эксплуатации | 9 |
| 8.1 | Учет работы изделия..... | 9 |
| 8.2 | Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик | 9 |
| 8.3 | Поверка средств измерений | 9 |
| 8.4 | Техническое освидетельствование контрольными органами | 9 |
| 8.5 | Сведения о рекламациях | 9 |
| 9 | Заметки о хранении изделия | 10 |
| 10 | Сведения об утилизации..... | 10 |
| 11 | Особые отметки | 10 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|------|--------------|--------|--------------|--|--------------|--|
| Подп. и дата | | Инв. № дубл. | | Взам. инв. № | | Подп. и дата | |
| RU.05858041.263050112.105-03 | | | | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ДА ЗК ПАСПОРТ ООО «РадиоТех» | | |
| Разраб. | xxx | xxx | xxx | xxx | | | |
| Пров. | xxx | xxx | xxx | xxx | | | |
| Н.контр. | xxx | xxx | xxx | xxx | | | |
| Утв. | xxx | xxx | xxx | xxx | | | |
| Инв. № подл. | Лит. | Лист | Листов | | | | |
| | 3 | 10 | | | | | |

1 Общие сведения

1.1. В паспорте отражается техническое состояние изделия после его изготовления и в процессе эксплуатации.

1.2. Персонал, допускаемый к работе монтажу и обслуживанию ДА ЗК должен быть ознакомлен с эксплуатационной документацией на изделие.

1.3. Паспорт должен постоянно находиться в ответственном за эксплуатацию ДА ЗК подразделении.

1.4. Все записи в паспорте должны производиться отчетливо и аккуратно. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом, вместо подписи допускается проставлять личный штамп.

1.5. Не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Категорически запрещается выполнять записи гелиевыми ручками.

1.6. Правильность и своевременность заполнения паспорта контролируют должностные лица.

1.7. В случае полного заполнения отдельных разделов паспорта допускается вклейка дополнительных листов.

2 Основные сведения об изделии и технические данные

2.1 Общие сведения

2.1.1. Полное наименование изделия:

Датчик активности защитной каски.

2.1.2. Сокращенное наименование изделия:

ДА ЗК

2.1.3. Обозначение изделия:

RU.05858041.263050112.105-03

2.1.4. Предприятие-изготовитель:

ООО «РадиоТех»

адрес местонахождения: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп.7, ком.21

почтовый адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125Ж, корп. 5, ком. 320

2.2 Назначение и принципы работы изделия

2.2.1. ДА ЗК предназначен для непрерывного круглосуточного автоматизированного измерения активности пользователя защитной каски.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|----------|-------|------|------------------------------|----------------|------|--------|
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | RU.05858041.263050112.105-03 | | | |
| | Разраб. | xxx | | | | ДА ЗК ПАСПОРТ | Лит. | Лист | Листов |
| | Пров. | xxx | | | | | | 4 | 10 |
| | Н.контр. | xxx | | | | | ООО «РадиоТех» | | |
| | Утв. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

2.2.2. ДА ЗК может применяться на объектах всех типов: промышленных и строительных, как закрытого, так и открытого типа.

2.2.3. ДА ЗК обеспечивает:

- определяет показатели активности;
- определяет время неактивности;
- определяет данные для определения местоположения датчика;
- передает данные о показателях активности, времени неактивности, данные для определения местоположения.

2.2.4. ДА ЗК имеет уникальный аппаратный идентификатор, являющимся сетевым адресом. Идентификатор прошивается однократно на заводе изготовителе и не может быть изменен в процессе эксплуатации, хранения, обслуживания.

2.2.5. В каждое сообщение, отправляемое датчиком добавляется служебная запись (контрольная сумма), которая рассчитывается на основе значения отправляемых данных. Проверка значения служебной записи осуществляется базовой станцией.

2.2.6. Для защиты радиоканала от зашумления применяется специализированная технология помехозащищенного кодирования, передача разных сообщений на различных (случайно выбираемых) частотах диапазона ISM 868 МГц и многократная отправка сообщений о срабатывании сенсора.

2.2.7. Совокупность применяемых технологий передачи данных, контроля целостности сообщений позволяет обеспечить защиту беспроводного канала от атак типа отказ в обслуживании, отправки ложных сообщений и позволяет обеспечить мониторинг работоспособности изделия.

2.2.8. Встроенное микропрограммное обеспечение ДА ЗК обеспечивает работу без операционной системы. На этапе загрузки встроенного программного обеспечения осуществляется контроль целостности. В изделии заблокированы режимы отладки, возможность перезаписи энергонезависимой памяти и порты ввода вывода и отладки, что обеспечивает защиту от модификации встроенного микропрограммного обеспечения и данных в памяти.

2.3 Основные параметры и характеристики

2.3.1. ДА ЗК имеет следующие параметры и характеристики:

| № п/п | Наименование параметра \ характеристики | Ед. изм. | Значение |
|-------|--|----------|---------------|
| 1 | Диапазон рабочих температур ДА ЗК | °С | от -40 до +80 |
| 2 | Точность определения интервалов неактивности (не более) | секунда | 1 |
| 3 | Точность определения местоположения (не более) | метр | 10 |
| 4 | Защита от внешних воздействий (в соответствии ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)») | класс | IP67 |
| 5 | Система питания | тип | автономная |

RU.05858041.263050112.105-03

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Разраб. | xxx | | | |
| Пров. | xxx | | | |
| Н.контр. | xxx | | | |
| Утв. | | | | |

ДА ЗК
ПАСПОРТ

| Лит. | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| | 5 | 10 |
| ООО «РадиоТех» | | |

| № п/п | Наименование параметра \ характеристики | Ед. изм. | Значение |
|-------|---|----------|------------------|
| 6 | Номинальное напряжение элемента питания | В | 3,6 |
| 7 | Элемент питания | тип | 14505 |
| 8 | Масса без элемента питания | грамм | 40 |
| 9 | Масса с заводским элементом питания | грамм | 64 |
| 10 | Размеры | мм | 130x28x28 |
| 11 | Диапазон частот | МГц | 863,0 - 870,0 |
| 12 | Выходная мощность передатчика | мВт | 25 |
| 13 | Длина уникального идентификатора | бит | 32 |
| 14 | Вероятность недоставки сообщения в зоне радиопокрытия | - | 10 ⁻¹ |

2.4 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

2.4.1. Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов содержатся в индивидуальных паспортах (паспортах) комплектующих ДА ЗК изделий.

3 Индивидуальные особенности изделия

- 3.1. Консервация (расконсервация, переконсервация) изделия не предусматривается.
- 3.2. Ремонт изделия после истечения срока службы не предусмотрен.
- 3.3. Упаковывание изделий проводит завод изготовитель без отражения в паспорте ДА ЗК сведений об упаковывании.

4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

4.1 Ресурсы и сроки службы

4.1.1. Ресурс (срок службы) ДА ЗК определяется сроком службы автономной системы питания изделия и компонент изделия. Элемент питания изделия может быть заменен в соответствии с порядком, описанным в Руководстве по эксплуатации ДА ЗК.

4.1.2. Срок службы автономной системы питания изделия определяется условиями эксплуатации (температурой окружающей среды), количеством срабатываний сенсора изделия и составляет не менее одного года.

4.1.3. Максимальный срок службы компонент изделия составляет 5 (пять) лет с учетом срока хранения.

| | | | | | |
|------------------|------------------------------|------|----------|-------|--------|
| Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Име. № дубл. | | | | | |
| | | | | | |
| Взам. име. № | | | | | |
| | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Име. № подл. | RU.05858041.263050112.105-03 | | | | |
| | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | Разраб. | xxx | | | |
| | Пров. | xxx | | | |
| | Н.контр. | xxx | | | |
| Утв. | | | | | |
| ДА ЗК ПАСПОРТ | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | 6 | 10 |
| ООО «РадиоТех» | | | | | |

4.2 Сроки хранения

4.2.1. Хранение ДА ЗК осуществляется в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности не более 85%.

4.2.2. Хранение ДА ЗК осуществляется в заводской упаковке с отключенным элементом питания. Порядок подключения и отключения элемента питания приведен в руководстве по эксплуатации изделия.

4.2.3. Гарантированный срок хранения изделия составляет 6 (шесть) месяцев.

4.3 Гарантии изготовителя

4.3.1. Изготовитель гарантирует работоспособность ДА ЗК в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня первичного включения изделия при условии соблюдения правил эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

В случае необходимости ремонта потребитель должен обратиться к изготовителю с рекламацией в порядке, установленном ГОСТ Р 55754–2013 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники. Система взаимоотношений изготовителей и потребителей».

4.3.2. В течение 12 (двенадцати) месяцев с дня первичного включения изделия изготовитель безвозмездно устраняет дефекты изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

4.3.3. Изготовитель не гарантирует работоспособность ДА ЗК при несогласованных изменениях конструкции изделия.

4.3.4. Изготовитель не гарантирует работоспособность изделия при физических повреждениях корпуса.

4.3.5. Потребителю запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию изделия и документацию на него без согласования с изготовителем. При невыполнении данного требования изготовитель не несет ответственности за работоспособность ДА ЗК и гарантии изготовителя прекращают свое действие с момента внесения несогласованных изменений.

4.3.6. Если в период 12 (двенадцати) месяцев с дня первичного включения изделия ДВ или его компоненты вышли из строя по вине потребителя вследствие нарушений правил эксплуатации, или нарушений по условиям пунктов 4.3.2, 4.3.4 и 4.3.5, или вследствие форс-мажорных обстоятельств, то восстановление производится за счет потребителя.

| | | | | | |
|------------------------|------|----------|-------|------|------------------------------|
| Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | | |
| | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | |
| | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | |
| | | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | RU.05858041.263050112.105-03 |
| | | | | | |
| Пров. | | xxx | | | |
| Н.контр. | | xxx | | | |
| Утв. | | | | | |
| ДА ЗК ПАСПОРТ | | | | | |
| Лит. Лист Листов | | | | | |
| 7 10 | | | | | |
| ООО «РадиоТех» | | | | | |

5 Свидетельство о приемке

Заполняется заводом изготовителем.

ДАТЧИК АКТИВНОСТИ ЗАЩИТНОЙ КАСКИ

наименование изделия

RU.05858041.263050112.105-03

обозначение изделия

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической и нормативной документации и пригоден к эксплуатации.

Руководитель предприятия-изготовителя

МП

личная подпись

Муравьев Д.С.

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 Движение изделия в эксплуатации

6.1 Прием и передача изделия

6.1.1. ДА ЗК не подлежит передаче от одного потребителя к другому.

6.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Заполняется эксплуатирующей организацией и содержит сведения о закреплении ДА ЗК за ответственным лицом.

| Должность, фамилия и инициалы ответственного лица | Основание (наименование, номер и дата документа) | | Примечание |
|---|--|-------------|------------|
| | Закрепление | Открепление | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

RU.05858041.263050112.105-03

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|------|----------|-------|------|
| Разраб. | xxx | | | |
| Пров. | xxx | | | |
| Н.контр. | xxx | | | |
| Утв. | | | | |

ДА ЗК
ПАСПОРТ

| Лит. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| | 8 | 10 |

ООО «РадиоТех»

7 Ограничения по транспортированию

7.1. ДА ЗК может транспортироваться при температуре от -40°С до +85°С в крытых транспортных средствах.

8 Работы по эксплуатации

8.1 Учет работы изделия

8.1.1. Почасовое ведение учета работы ДА ЗК не требуется.

8.2 Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик

8.2.1. Для обеспечения нормативных показателей работы изделия необходимо проводить периодический контроль загрязнения наружной оболочки сенсора изделия (корпуса линзы) и его очистку в случае необходимости.

8.2.2. Периодичность контроля загрязнения должна устанавливаться эксплуатирующей организацией и зависит от условий эксплуатации изделия.

8.2.3. Порядок очистки от загрязнения наружной оболочки сенсора изделия (корпуса линзы) приведен в Руководстве по эксплуатации.

8.3 Поверка средств измерений

8.3.1. Проведение поверки не требуется.

8.4 Техническое освидетельствование контрольными органами

8.4.1. Проведение технического освидетельствования не требуется.

8.5 Сведения о рекламациях

В подразделе регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры. Записи выполняет эксплуатирующая организация.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций регулируется договором по нему и ГОСТ Р 55754–2013 «Комплексная система контроля качества. Изделия электронной техники. Система взаимоотношений изготовителей и потребителей». Требования договора приоритетны.

Рекламации не предъявляют по истечении сроков гарантийных обязательств или если обнаруженные дефекты явились результатом несоблюдения потребителем условий и правил эксплуатации (применения), хранения и транспортирования.

| Дата обнаружения неисправности | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Подпись ответственного лица |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | |

RU.05858041.263050112.105-03

| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|----------|------|----------|-------|------|
| Разраб. | xxx | | | |
| Пров. | xxx | | | |
| Н.контр. | xxx | | | |
| Утв. | | | | |

ДА ЗК
ПАСПОРТ

| Лит. | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| | 9 | 10 |
| ООО «РадиоТех» | | |

| Дата обнаружения неисправности | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые по рекламации | Подпись ответственного лица |
|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

9 Заметки о хранении изделия

Раздел заполняется эксплуатирующей организацией и содержит дату сведения о хранении изделия.

| Дата | | Условия хранения | Вид хранения | Примечание |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------|------------|
| приемки на хранение | снятия с хранения | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

10 Сведения об утилизации

10.1. ДА ЗК подвергается утилизации после истечения срока службы.

10.2. Утилизацию элемента питания необходимо осуществлять отдельно от остальных комплектующих изделия в соответствии с действующими нормами и требованиями законодательных актов и экологических правил.

11 Особые отметки

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|----------|-------|------|------------------------------|----------------|------|--------|
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № дубл. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | RU.05858041.263050112.105-03 | | | |
| | Разраб. | xxx | | | | | | | |
| | Пров. | xxx | | | | ДА ЗК ПАСПОРТ | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | | | | 10 | 10 |
| | Н.контр. | xxx | | | | | ООО «РадиоТех» | | |
| | Утв. | | | | | | | | |