



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.AB98.B.00187

Серия RU № 0127310

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "ЕвроЗащита". Южное шоссе, д. 53, оф. 10, г. Тольятти, Самарская область, Российская Федерация, 445031. Телефон 8(8482)797915, факс 8(8482)797914, адрес электронной почты ezsert@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11AB98 выдан 16.07.2013 Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Форт-Телеком». ОГРН: 1075904003670. Место нахождения и фактический адрес: улица Хрустальная, дом 8а, город Пермь, Российская Федерация, 614107. Телефон +73422602030, факс +73422602030, адрес электронной почты info@fort-telecom.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Форт-Телеком». Место нахождения и фактический адрес: улица Хрустальная, дом 8а, город Пермь, Российская Федерация, 614107.

**ПРОДУКЦИЯ** Телематический терминал FORT-112Ex, с маркировкой взрывозащиты 2ExeПТ4 X. Продукция изготовлена в соответствии с ИЛПГ.305177.055 ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8526 91 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического Регламента Таможенного союза (012/2011) "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года №825

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 2299Ex от 08.08.2014, выданного Испытательной лабораторией ЗАО "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", рег. № РОСС RU.0001.21MЭ67 от 02.09.2010 до 02.09.2015, адрес: 115280, Москва, ул. Автозаводская, 23; акта о результатах анализа состояния производства от 15.08.2014 № 229 АП ТР ТС

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на двух листах (бланки №№ 0051069, 0051070).

Срок службы продукции – не менее 7 лет.

Схема сертификации: 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.08.2014 ПО 14.08.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Л. Г. Суседкина  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Т.И. Таймасова  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB98.B.00187

Серия RU № 0051070

## 3.2. Обеспечение взрывозащиты

3.2.1 Взрывозащита вида «е» - повышенная защита обеспечивается соответствием терминала требованиям ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и ГОСТ Р 51330.8-99 и реализуется следующими средствами:

- соединение корпуса и лицевых панелей корпуса терминала выполнены специальными винтами, которые обеспечивают блокировку случайного доступа внутрь для сохранения необходимого уровня взрывозащиты;
- степень защиты оболочек терминала и блока интерфейса пользователя имеют степень защиты не менее IP54;
- конструкция всех внешних разъемов имеют механические защелки (винтовой соединитель в случае разъемов для антенны), что исключает возможность ослабления соединений проводов в процессе эксплуатации и, как следствие, исключает возможные искрение и нагрев;
- контакты выполнены с использованием фосфорной бронзы покрытой оловом или медью, что предохраняет их от коррозии;
- использования резервной аккумуляторной батареи с указанными параметрами и определенной модели, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.8-99;
- электрические зазоры и пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.8-99;

3.2.2 Динамик и блок интерфейса пользователя относятся к простому электрооборудованию согласно пункта 5.4 ГОСТ Р 51330.10-99.

## 4 Специальные условия применения

В маркировке взрывозащиты терминала указан знак "X", который предусматривает следующие условия безопасного применения:

- терминал должен эксплуатироваться в условиях низкой опасности механических повреждений;
- в терминале используется резервная аккумуляторная батарея VARTA 3/V600HRT Ni-MH 3.6В, 600 мАч. Использование других моделей АКБ запрещено;
- все соединения и разъединения устройств терминала, а так же открытие крышки корпуса терминала выполнять только вне взрывоопасной зоны;
- эксплуатация терминала только при допустимой температуре окружающей среды от -40 С до +85 С.

## 5 Маркировка

Маркировка, наносится на терминал и включает в себя следующие данные:

- наименование изготовителя и его товарный знак;
- наименование и обозначение типа терминала;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты 2ExeIIТ4 X;
- номер сертификата соответствия;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- знак обращения продукции на рынках государств – членом Таможенного союза;
- условия эксплуатации терминала;
- тип аккумуляторной батареи;
- предупредительные надписи: «Использование других моделей АКБ запрещено!», «Подключать и отключать разъемы во взрывоопасной среде запрещается», «Открывать во взрывоопасной среде запрещается!».

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 ОС «Центр сертификации «ЕвроЗащита», описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС «Центр сертификации «ЕвроЗащита» посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Л. Г. Суседкина  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Т.И. Таймасова  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB98.B.00187

Серия RU № 0051069

### 1 Назначение и область применения

Телематический терминал FORT-112Ex с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT4 X (далее по тексту - «терминал») применяется в качестве объектового устройства на автомобильном транспорте при предоставлении услуги Экстренного Реагирования на Аварии (ЭРА) с использованием технологии позиционирования ГЛОНАСС, а также для предоставления дополнительных сервисных функций по контролю, охране и управлению автопарком с использованием систем сотовой подвижной связи стандартов GSM и UMTS.

Терминал обеспечивает:

- прием / передачу радиосигналов в GSM / UMTS -сеть;
- сбор информации с помощью датчиков сухих контактов, а также с помощью интерфейсов передачи данных;
- прием / передачу голоса;
- прием сигналов со спутников систем ГЛОНАСС и/или GPS и определение географических координат объекта;
- определение в автоматическом режиме факта возникновения дорожно-транспортного происшествия (ДТП);
- экстренный вызов в автоматическом и ручном режиме;
- передачу минимального набора данных в диспетчерский центр;
- передачу через GSM / UMTS сеть на сервер телеметрической информации о состоянии объекта, его географических координатах, траектории и параметрах движения;
- дистанционное управление объектом;
- выполнение ряда сервисных функций.

Терминал предназначен для работы во взрывоопасных газовых зонах класса 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) в соответствии с маркировкой взрывозащиты 2ExeIIT4 X по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) и требованиям ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 0С до плюс 85 0С.

### 2 Основные технические данные

2.1 Номинальное напряжение питания, В.....	12/24
2.2 Допустимое напряжение питания, В .....	от 8 до 40
2.3 Номинальный ток (при Uн=24В), А .....	0,05
2.4 Максимальный ток (при Uн=24В), А .....	0,6
2.5 Встроенная аккумуляторная батарея (АКБ), тип .....	Ni-MH
2.6 Ёмкость АКБ, мА ч, .....	600
2.7 Номинальное напряжение АКБ, В, .....	3,6
2.8 Степень защиты корпуса терминала по ГОСТ 14254-96 .....	IP65
2.9 Степень защиты динамика и устройства БИП по ГОСТ 14254-96 .....	IP54
2.10 Защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.....	III
2.11 Модуль ГЛОНАСС/GPS U-blox NEO N8, число каналов слежения .....	72
2.12 Время « холодного » и « теплого » старта сек, не более .....	35
2.13 Время « горячего » старта сек, не более .....	1
2.14 Срок службы АКБ, лет не менее .....	5
2.15 Срок службы АКБ циклов заряда/разряда, не менее .....	1000
2.16 Срок службы терминала, лет, не менее.....	7
2.17 Масса терминала, г .....	500
2.18 Габаритные размеры, мм .....	186.3x112x58

### 3 Описание конструкции и обеспечение взрывозащиты

#### 3.1 Описание конструкции

Терминал состоит собственно из самого терминала, блока интерфейса пользователя и динамика. Терминал выполнен в виде прямоугольного металлического корпуса с пластиковыми лицевыми панелями, соединенными с корпусом специальными винтами TORX, составляющие оболочку, внутри которой размещены электронные компоненты, смонтированные на многослойной электронной плате. В корпусе терминала предусмотрены герметичные IP67 разъемы SMA для антенны и герметичный IP65 разъём для подключения к бортовой сети, блоку интерфейса пользователя и динамику. Блок интерфейса пользователя имеет кнопки, индикатор и микрофон, которые размещены в одном корпусе, выполненном из пластика Smooth-Cast ONYX.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

Л. Г. Суседкина  
(инициалы, фамилия)

Т.И. Таймасова  
(инициалы, фамилия)