



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00337/20

Серия **RU** № **0205683**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ «Измеритель». Основной государственный регистрационный номер: 1037739330530. Место нахождения (адрес юридического лица): 115191, Россия, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 3, подъезд 14, этаж 2, помещение IV, комната 20; адрес места осуществления деятельности: 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, строение 4; номер телефона: 8 (495) 787-60-90; адрес электронной почты: auto@shtrih-m.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ «Измеритель». Место нахождения (адрес юридического лица): 115191, Россия, город Москва, Холодильный переулок, дом 3, корпус 1, строение 3, подъезд 14, этаж 2, помещение IV, комната 20; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143403, Россия, Московская область, город Красногорск, улица Речная, дом 8.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: тахографы «Штрих-Тахо RUS». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 4573-066-52375904-2013 «Тахографы «ШТРИХ-Тахо RUS». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9029 20 310 9, 9029 10 000 9, 9033 00 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола исследования (испытания) и измерения № T017 LAB-EXP/03-20 от 24.03.2020 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта о результатах анализа состояния производства № 5625/АП от 26.02.2020 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; технических условий ТУ 4573-066-52375904-2013; паспорта SM 10042.00.00-01 ПС; руководства по эксплуатации SM 100.42.00.00.14. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0700181). Условия хранения согласно ГОСТ 15150-69. Срок хранения – не установлен. Срок службы – не менее 10 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0700181, 0700182).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2020 ПО 28.04.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00337/20

Серия **RU** № **0700181****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахографы «ШТРИХ-ТахоRUS» (далее - тахографы) предназначены для установки на колесные транспортные средства категорий M2, M3, и N2, N3, осуществляющие перевозки пассажиров и грузов, в целях контроля за режимами труда и отдыха, а так же на транспортные средства классов EX/II, EX/III, AT, FL, OX (по классификации ДОПОГ), допущенных к перевозке опасных грузов.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики тахографа приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014	2Ex nA IIC T6 Gc X или 2Ex nA [ib IIC] IIC T6 Gc X
Рабочий диапазон напряжения питания, В	8...35
Максимально допустимое напряжение, кратковременное, до 5 мин., В	100
Потребляемая мощность, Вт, не более	
- в рабочем режиме	4
- в режиме печати	20
- в режиме ожидания	0,3
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	
- самого тахографа	IP40
- при установке в рамку (кожух) в приборную панель	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от -40 до +70
Масса изделия, не более, кг	1,0

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**4.1 Описание конструкции**

Тахографы цифровые «ШТРИХ-Тахо RUS» SM 10042.00.00.13, «ШТРИХ-Тахо RUS» SM 100.42.00.00.14 и «ШТРИХ-Тахо RUS» SM 100.42.00.00.15 предназначены для измерений навигационных параметров по сигналам навигационных космических аппаратов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) ГЛОНАСС/GPS, количества электрических импульсов от датчиков движения, определения на их основе координат потребителя, скорости, пройденного пути автотранспортных средств, интервала времени, синхронизации шкалы времени внутреннего опорного генератора тахографа со шкалой времени блока СКЗИ при работе по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS. Конструктивно тахограф представляет собой моноблок с блоком средства криптографической защиты информации тахографа (блок СКЗИ) с подключаемыми внешними компонентами: навигационной антенной, GSM антенной (опционально), датчиком движения и картой водителя. На лицевой панели тахографа расположены дисплей, клавиатура, крышка термопринтера, USB, K-Line разъемы и два слота для установки электронных карт.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00337/20

Серия RU № 0700182

Навигационный модуль ГНСС определяет координаты и скорость автотранспортного средства и синхронизирует внутреннюю шкалу времени блока СКЗИ с национальной шкалой координированного времени UTC(SU) по сигналам ГНСС. Результаты измерений блока СКЗИ в неизменном виде выгружаются на внешние носители, отображаются в графическом виде на дисплее тахографа и на чеке.

Электрические импульсы от датчиков движения поступают в электронный блок тахографа, где обрабатываются микропроцессором по заданным алгоритмам. Результаты обработки сохраняются в энергонезависимой памяти тахографа, выгружаются на внешние носители, подписанные электронной подписью, отображаются в графическом виде на дисплее тахографа и на чеке.

Вмешательство в антенну или датчик или их сигнал обнаруживается и регистрируется тахографом.

Совместно с тахографами могут устанавливаться комплектующие во взрывозащищенном исполнении согласно таблице 2. В составе с тахографами также могут применяться взрывозащищенные компоненты, параметры взрывозащиты которых соответствуют условиям применения тахографов, только при условии наличия действующего сертификата соответствия.

Таблица 2

Наименование и тип (марка, модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования / производитель	Маркировка взрывозащиты	Номер сертификата соответствия ТР ТС 012/2011
Барьеры искробезопасности серии БИ-xxx / ООО ЦПТР «АВАНТАЖ»	[Ex ib Gb] IIC	TC RU C-RU.AA87.B.00028/18

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность тахографов «ШТРИХ-ТахоRUS» обеспечивается видом взрывозащиты «n» по 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также применением взрывозащищенных комплектующих с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты тахографа указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- установку тахографа в кабине транспортного средства и подключение электрических цепей необходимо производить вне взрывоопасной зоны;
- тахограф должен быть установлен в корпусе со степенью защиты IP54.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование оборудования с указанием модели;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложения 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)