

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C- RU.MШ06.B.00111

Серия RU № 0319643

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», Адрес: Россия, 115230, Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@ccve.ru, Аттестат (№ РОСС RU.0001.11МШ06) выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АТОЛ ДРАЙВ»,  
Юридический адрес: Россия, 115477, Москва, Кантемировская улица, дом 59А  
Фактический адрес: Россия, 127015, Москва, улица Большая Новодмитровская, дом 14, строение 4.  
ОГРН: 1137746961219. Телефон/ факс: +7(495) 730 74 20. E-mail: tacho@atol.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «АТОЛ ДРАЙВ»,  
Юридический адрес: Россия, 115477, Москва, Кантемировская улица, дом 59А  
Фактический адрес: Россия, 127015, Москва, улица Большая Новодмитровская, дом 14, строение 4.

**ПРОДУКЦИЯ** Тахограф «Drive Smart» (ТУ 4573-001-18839832-2014)  
с Ех-маркировкой 2Ех nА nС ПС Т6 Gc X (приложение бланки №№ 0238923, 0238924)  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9029 10 000 9

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола оценки конструкции и испытаний № 149.2015-Т от 26.08.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 35-А/15 от 21.08.2015 Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения, срок службы указаны в эксплуатационной документации.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

03.09.2015

ПО

03.09.2020

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

В.Б. Солнцев

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

В.А. Мозоров

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МШ06.В.00111 Лист 1

Серия RU № 0238923

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахограф «Drive Smart» (далее – тахограф) предназначен для установки на колёсных транспортных средствах, осуществляющих перевозки опасных грузов, в целях непрерывной, некорректируемой регистрации информации о скорости и маршруте движения транспортных средств, о режиме труда и отдыха водителей транспортных средств.

Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	2Ex nA nC IIС Т6 Gc X
2.2. Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 40 до +70
2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP40
2.4. Электрические параметры тахографа:	
- напряжение питания, В	8...36
- потребляемый ток при напряжении питания 24В:	
в режиме работы без печати, А	0,15
в режиме работы печати, А	0,6
- потребляемая мощность:	
в режиме энергосбережения, Вт	0,2
в режиме «зажигание выключено», Вт	0,6
в режиме работы печати, Вт	15
2.5. Электрические параметры батареи резервного питания SR2 032:	
- номинальное напряжение, В	3,0
- номинальная емкость, мА/ч	225
2.6. Электрические параметры для подключения СКЗИ (средство криптографической защиты информации):	
- напряжение питания, В	3,3 ± 10%
- потребляемая мощность в режиме ожидания, мВт	150
- потребляемая мощность в режиме выполнения команды, мВт	300
2.7. Электрические параметры для подключения датчика движения:	
- напряжение питания, В	6,5...9
- потребляемый ток, мА	15

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ИЗДЕЛИЙ

Тахограф выполнен в прямоугольном корпусе из антистатической пластмассы. На лицевой панели тахографа расположены кнопки управления, LCD дисплей, печатающее устройство, два приемных слота для ввода личной карточки водителя (смарт – карты) и два сервисных разъема. Внутри корпуса установлена плата с элементами электронной схемы и литиевая батарея резервного питания типа SR2 032. На тыльной части корпуса имеются разъемы с механическими фиксаторами для подключения датчика скорости с электрическими параметрами (см. п. 2.7.) и коаксиальный разъем для подключения антенны. В корпусе тахографа предусмотрено отделение для подключения СКЗИ (средство криптографической защиты информации) с электрическими параметрами (см. п. 2.6.). Подача напряжения питания в тахограф осуществляется через замок зажигания колёсного транспортного средства путем поворота ключа зажигания в положение (режим) «зажигание включено». Тахограф устанавливается в кабине колёсного транспортного средства.

Подробное описание конструкции тахографа приведено в технических чертежах и руководстве по эксплуатации AL.C081.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность тахографа обеспечивается видами взрывозащиты "nA" и "nC" по ГОСТ Р МЭК 60079-15-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"», а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на тахограф, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - тип изделия;
  - заводской номер и год выпуска;
  - Ех-маркировку;
  - специальный знак взрывобезопасности;
  - диапазон температуры окружающей среды;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*В.Б. Солнцев*  
(подпись)

**В.Б. Солнцев**  
(инициалы, фамилия)

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

*В.В. Мозеров*  
(подпись)

**В.В. Мозеров**  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.MШ06.B.00111 Лист 2

Серия RU № 0238924

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации тахографа необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

- 5.1. Монтаж тахографа необходимо проводить только при отключенном электропитании.
- 5.2. Плавкий предохранитель, для защиты цепи питания тахографа, необходимо выбирать из расчета максимальной потребляемой мощности, не превышающей 20 Вт.
- 5.3. Не допускается замена батареи типа SR2 032 во взрывоопасной зоне.
- 5.4. При эксплуатации следует оберегать лицевую панель тахографа от механических ударов. Эксплуатация тахографа с механическими повреждениями запрещается.
- 5.5. Тахограф должен быть установлен в корпусе со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP 54.
- 5.6. При нахождении колёсного транспортного средства во взрывоопасной зоне ключ зажигания колёсного транспортного средства должен находиться в положении режим «зажигание выключено». В этом режиме в тахографе функции печати, вставки и изъятия карт водителя и подсветка дисплея отключаются.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым тахографом.

Внесение изменений в конструкцию тахографа возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

Инспекционный контроль – 2017 г., 2019 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*В.Б. Солдцев*  
(подпись)

В.Б. Солдцев  
(инициалы, фамилия)

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

*В.В. Мозеров*  
(подпись)

В.В. Мозеров  
(инициалы, фамилия)