



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МШ06.В.00213

Серия RU № 0368273

**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 «ЭКОМАС» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@csve.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: 115477, Россия, Москва, Кантемировская улица, дом № 59А  
Фактический адрес: 127015, Россия, Москва, улица Большая Новодмитровская, дом 14, строение 4

**ПРОДУКЦИЯ** Тахограф «Drive 5» (ТУ 4573-024-72962325-2013)  
с Ex-маркировкой 2Ex nA nC ПС Т6 Gc X (см. приложение, бланки № 0249155, 0249156).  
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 № 48.2016-Т от 18.02.2016 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (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 Органа по сертификации горношахтного оборудования Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования» (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 09.03.2016 ПО 09.03.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*В.Б. Солнцев*  
(подпись)

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

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

*В.А. Мозеров*  
(подпись)

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MШ06.B.00213 Лист 1

Серия RU № 0249155

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахограф «Drive 5» (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 ИЕС 60079-14-2011, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка	2Ех nA nC IIC T6 Gc X
2.2. Диапазон температуры окружающей среды °С:	от минус 40 до плюс 70
2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	не ниже IP20
2.4. Электрические параметры тахографа:	8...36
- напряжение питания, В	
- потребляемый ток:	0,1
в режиме работы без печати, А	3
в режиме работы печати, А	
- потребляемая мощность:	0,6
в режиме работы «зажигание выключено», Вт	15
в режиме работы печати, Вт	
2.5. Электрические параметры батареи резервного питания SB-AA02(P):	3,6
- номинальное напряжение, В	1,2
- номинальная емкость, А/ч	80
- максимальный пиковый ток, мА	
2.6. Электрические параметры для подключения СКЗИ (средство криптографической защиты информации):	3,3 ± 10%
- напряжение питания, В	150
- потребляемая мощность в режиме ожидания, мВт	300
- потребляемая мощность в режиме выполнения команды, мВт	
2.7. Электрические параметры для подключения датчика движения:	6,5...9
- напряжение питания, В	15
- потребляемая ток, мА	

## 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 SB-AA02(P). На тыльной части корпуса имеются разъемы с механическими фиксаторами для подключения датчика движения с электрическими параметрами, указанными в п. 2.7. и коаксиальный разъем для подключения антенны. В корпусе тахографа предусмотрено отделение для подключения СКЗИ (средство криптографической защиты информации) с электрическими параметрами, указанными в 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 PЭ.

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

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

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

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



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МШ06.В.00213 Лист 2

Серия RU № 0249156

## 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. Подключение датчика движения к тахографу необходимо проводить в соответствии с Руководством по настройке и калибровке тахографа.
- 5.7. 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, вставка и изъятие 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 НАНИО ЦСВЭ.

Инспекционный контроль – 2018 г., 2020 г.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Велишев*  
(подпись)

**В.Б. Солнцев**

(инициалы, фамилия)

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

*Мозеров*  
(подпись)

**В.В. Мозеров**

(инициалы, фамилия)