

## Цифровой тахограф VDO DTCO 3283

Надежность. Качество. Точность.



**Цифровой тахограф DTCO 3283** – контрольный бортовой регистрирующий прибор в составе транспортного средства, предназначенный для контроля и регистрации информации о скорости движения, маршруте движения, режима труда и отдыха водителей.

Тахограф может устанавливаться на любой тип грузового транспортного средства или автобуса.

**Тахограф DTCO 3283** – это прибор, который поможет автопарку работать более эффективно за счет:

- Отсутствия внеплановых затрат на сервисное обслуживание;
- Низкой стоимости эксплуатации;
- Снижения расходов на содержание и сервисное обслуживание парка автотранспортных средств;
- Отсутствия штрафов со стороны контролирующих органов.

### Цифровой тахограф DTCO 3283:

- соответствует требованиям Приказа Министерства транспорта РФ № 36 от 13 февраля 2013 года «Об утверждении требований к тахографам, устанавливаемым на транспортные средства, категорий и видов транспортных средств, оснащаемых тахографами, правил использования, обслуживания и контроля работы тахографов, установленных на транспортные средства»;
- включен ФБУ «Росавтотранс» в «Перечень сведений о моделях тахографов, устанавливаемых на транспортные средства, эксплуатируемые на территории Российской Федерации»;
- имеет сертификат соответствия № TC RU C-RU.MT22.B.00208 от 22.01.2015 г. требованиям Технического регламента Таможенного союза TP TC 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»;
- имеет сертификат соответствия № TC RU C-RU.ГБ05.B.00303 с маркировкой 2Ex nA[ib] IIC T6 GcX от 25.12.2013 г. требованиям Технического регламента Таможенного союза TP TC 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- имеет сертификат соответствия № РОСС RU.АГ80.Н00532 требованиям нормативных документов ГОСТ Р 41.10-99 и ГОСТ 28279-89 (Правила применяются в отношении электромагнитной совместимости транспортных средств категорий М, N, и О, представленных предприятием-изготовителем транспортных средств, и в отношении элементов отдельных электрических/электронных технических блоков, предназначенных для установки на транспортных средствах);
- имеет свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.28.065.A № 55080 от 23.05.2014 г.

Тахограф VDO рекомендуют к установке и эксплуатации ведущие мировые автопроизводители, как **КАМАЗ**, **Группа ГАЗ**, **Mercedes-Benz**, **VOLVO**, **MAN**, **Scania**, **FORD**, **FUSO**, **DAF** и многие др., что еще раз доказывает безусловное качество прибора.

Система менеджмента качества производителя тахографов VDO, **ООО «Континентал Аутомотив РУС»**, соответствует требованиям международных стандартов, что подтверждается следующими сертификатами:

- Сертификат соответствия требованиям стандарта **ГОСТ Р ИСО 9001:2008** (ИСО 9001:2008) «Системы менеджмента качества. Требования»;
- Сертификат соответствия требованиям стандарта **ГОСТ Р ИСО 14001:2007** (ИСО 14001:2004) «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»;
- Сертификат соответствия требованиям стандарта **ISO/TS 16949:2009** «Системы менеджмента качества, Особые требования по применению стандарта **ИСО 9001:2008** в автомобильной промышленности и организациях, производящих соответствующие запасные части».



Производство компании «Континентал Аутомотив РУС» успешно прошло аудит **VOLVO**, **Mercedes-Benz**, **FORD**.

### ТАХОГРАФ VDO DTСO 3283 – ЭТО:

#### Высокий уровень качества:

- Многолетний опыт компании (с 1929 г.) в разработке и производстве тахографов всех типов;
- Строгий контроль качества на производственных линиях;
- Производство соответствует требованиям международных стандартов ИСО;
- Бесперебойная работа и совместимость с любыми транспортными средствами, как отечественного, так и иностранного производства.

#### Удобство в эксплуатации:

- Беспроблемная установка в любые транспортные средства;
- Интеграция и совместимость с системами мониторинга транспорта;
- Возможность выгрузки данных и широкий спектр аналитических инструментов для обработки информации тахографов;
- Управление тахографом осуществляется на интуитивном уровне за счет понятного и логичного текстового меню;
- Жидкокристаллический дисплей 2x16 символов при угле изображения 30°. Такая комбинация характеристик позволяет водителю следить за работой устройства, не всматриваясь в дисплей, и полноценно контролировать ситуацию на дороге;
- Возможность установки яркости и контрастности дисплея;
- Обеспечивается оперативная замена блока СКЗИ и батареи без вскрытия прибора;
- Прибор автоматически предупредит водителя о неисправностях;
- Автоматическая запись периодов вождения;
- Формат автомагнитолы ISO 7736;
- K-Line диагностика;
- Пользовательский интерфейс идентичен стандартному тахографу DTСO 1381, соответствующему требованиям ЕСТР, поэтому водитель будет работать с привычным ему интерфейсом ЕСТР тахографа.



### Надежность:

- Корпус прибора защищен от несанкционированного вскрытия, что предотвращает возможные манипуляции с тахографом;
- Диапазон температур, при которых тахограф выполняет функции регистрации предусмотренных законом данных, составляет от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , что дает возможность осуществлять перевозки по всей территории России;
- Гарантированный объем хранимых данных не менее 1 года;
- Гарантийный срок на тахограф и детали комплектации (без учета навигационно-криптографического модуля) составляет 2 года с момента ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 150000 км пробега автомобиля.

### Точность:

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости в диапазоне от 20 до 180 км/ч – не более  $\pm 1$  км/ч;
- Пределы допускаемой относительной погрешности измерения пути при минимальном участке пути 1000 м – не более  $\pm 1\%$ ;
- Пределы отклонения показания внутренних часов реального времени – не более  $\pm 2$ с в сутки.

### Уникальные характеристики:

- Соответствие тахографа стандартам по электромагнитной совместимости компонентов автомобиля, поэтому при установке DTCSO 3283 в транспортное средство все бортовые системы будут работать корректно;
- Сертификат, подтверждающий требования по взрывобезопасности максимального класса Т6 (подтверждается сертификатом Таможенного союза) – тахограф может быть установлен в любые автомобили, перевозящие опасные грузы;
- Фиксация изменений напряжения питания бортовой сети транспортного средства, что помогает водителю диагностировать неисправность панели приборов;
- Уровень потребления тока составляет не более 65 мА, что сравнимо с потреблением 2х ламп подсветки;
- Степень защиты тахографа с лицевой стороны от проникновения пыли и жидкости – IP54, это означает, что пыль и влага не попадут в токоведущие части устройства;
- Карты водителя/предприятия/инспектора подаются автоматически и закрываются специальной блокирующей шторкой, что повышает пылезащищенность прибора благодаря закрытию слотов при загрузке и выдаче карт, но самое главное, нет механического воздействия на чип карты, тем самым продлевается срок службы карты.

### Технические данные:

- Установочные размеры: 186 x 58 x 189 мм (Ш x В x Г), формат отсека 1-DIN;
- Рабочее напряжение: 24 В (12 В);
- Диапазон измерений скорости: 0–220 км/ч;
- Импульсный диапазон 2400–25 000 имп./км;
- Часы реального времени;
- Вес ок. 1350 г.