



Цифровой тахограф VDO DTCO 3283 с блоком СКЗИ для внутренних перевозок по территории РФ

Цифровой тахограф DTCO® 3283 разработан и произведен в полном соответствии с требованиями законодательства в области контроля режимов труда и отдыха водителей, а также требований по обеспечению безопасной эксплуатации транспортного средства.

Технологии, применяемые в тахографе DTCO® 3283, оберегают водителя от штрафов, связанных с ошибочными действиями, которые он может совершить при управлении функциями тахографа. Это достигается благодаря правильно выстроенной последовательности команд меню тахографа, не допускающей ошибки из-за невнимательности, и крестообразном

расположении кнопок управления, предохраняющим водителя от случайного нажатия соседней кнопки и выполнения неподходящей команды.

Понятное и удобное меню «подсказывает» водителю как соблюдать законодательные требования, а при процедуре проверки режимов труда и отдыха на дороге позволяет быстро и безошибочно отправить отчет о ежедневной деятельности на печать. Уникальная технология термопечати с применением бумаги, сопротивляющейся избыточному количеству тепла и света, позволяет сохранить изображение на юридическом документе – распечатке тахографа в течение длительного периода времени (не менее 3-х лет).

Механизмы защиты данных *DTCO® 3283* отвечают требованиям Приказа Министерства Транспорта № 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».

Для ввода цифрового тахографа *DTCO® 3283* в эксплуатацию необходима активация блока СКЗИ и последующая калибровка, выполненная в соответствии с требованиями российского законодательства, которые предусматривают действия, обеспечивающие достоверность данных, применяемых в процедурах государственного контроля.

Тахограф *DTCO® 3283* имеет встроенный интерфейс для обеспечения совместимости с бортовыми электронными системами управления всех моделей автомобилей. Для реализации этого инженерами-разработчиками *DTCO® 3283* были согласованы протоколы с каждым заводом-производителем транспортных средств.

Для перевозки опасных грузов выпускается отдельная модель, сертифицированная по ДОПОГ.

Состав конструкции тахографа DTCO® 3283:

- Формат корпуса - отсек 1-DIN
- Два автоматических устройства для считывания чип-карт
- Термопринтер
- Антибликовый дисплей
- Часы реального времени
- Кнопки управления
- Антенна ГЛОНАСС
- Соединительные разъемы

Основные функции DTCO® 3283:

- Регистрация режимов труда и отдыха водителей
- Регистрация режимов движения автомобиля
- Регистрация событий и нарушений
- Сигнализация о событиях и нарушениях
- Передача информации в электронную систему управления автомобилем
- Напоминание о необходимости технического обслуживания

Эксплуатация «в удовольствие»:

- Замена рулона бумаги «одной рукой»
- Начало работы с установкой карты «одной кнопкой»
- Выполнение требований инспектора «одной кнопкой»
- Удобный просмотр сообщений на экране даже под наклоном
- Возможность читать сообщения на экране даже при ярком солнечном свете

- Визуальная сигнализация миганием всего экрана не отвлекает водителя, как это делает точечный сигнал светодиода

Технические характеристики:

- Установочные размеры: *178 x 50 x 150* мм (Ш x В x Г)
- Рабочее напряжение: *24 В (12 В)*
- Диапазон измерений скорости: *0-220* км/ч.
- Рабочая температура: от *-25°C* до *+70°C*
- Температура сохранения регистрирующих функций: от *-40 °C* до *+80 °C*
- Темп. хранения: от *-50 °C* до *+85 °C*
- Импульсный диапазон сигнала от датчика движения *4000-25 000* имп/км.
- Точность: Скорость: *±1* км/ч, путь: *±1%*, время: *±2* с/день
- Вес: *1350* г.
- Гарантийный срок на тахограф и детали комплектации составляет *2* года с момента ввода в эксплуатацию
- Класс защиты лицевой панели тахографа: *IP54*
- Соответствие требованиям ДОПОГ п. *9.2.2.5* по классу *IIС Т6* (максимальный)



Устройство Контроля за режимами труда и отдыха водителей (тахограф) «Меркурий ТА -001»

Тахограф «Меркурий ТА -001» обеспечивает непрерывную, некорректируемую регистрацию информации о скорости и маршруте движения транспортных средств (далее -ТС) и предназначен для установки на колёсные транспортные средства категории М2, М3, N2 и N3 (далее - ТС). Тахограф сертифицирован на соответствие требованиям Технического регламента о безопасности колесных транспортных средств (утв. Постановлением Правительства РФ № 720 от 10 сентября 2009 г.), соответствует требованиям Приказов Минтранса РФ от 31 июля 2012 г. N285 и от 13 февраля 2013 года № 36, сертифицирован для установки на ТС, перевозящие опасные грузы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения пути, км	0-9 999 999,9
-----------------------------	---------------

Разрешение, км	0,1
Диапазон расчета скорости, км/час	0-220
Количество дней записи и хранения информации о действиях водителей	365
Индикация	Графический ЖКИ, 128x 64 точки, с подсветкой
Ширина и диаметр термобумаги, мм	57,5/30
Скорость печати, мм/сек	80
Диапазон напряжения питания, В	8-40
Потребляемая мощность, не более	15 Вт
Навигационная система	ГЛОНАСС /GPS
Интерфейсы	USB, Bluetooth, GPRS
Наличие СКЗИ	Встроенный модуль НКМ
Условия эксплуатации КУ: - температура воздуха, °C - относительная влажность воздуха при температуре (40±2) °C, % - вибрация с амплитудой 10 мм при частоте, Гц	-40.....+85 95±3 11
Гарантированная работа печатающего устройства в диапазоне температуры воздуха, °C	-20.....+85
Гарантированная работа индикации в диапазоне температуры воздуха, °C	-20.....+85

Г а б а р и т ы , м м	210x 190x 65
В е с , к г	0,7



Устройство Контроля за режимами труда и отдыха водителей (тахограф)

ШТРИХ - Тахо RUS

Наименование параметра	Технические характеристики	
	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> металлический корпус	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> пластиковый корпус
Напряжение питания, В	Рабочее напряжение от 8 - до 36, устойчив к скачкам до 100	Рабочее напряжение от 8 - до 36, устойчив к скачкам до 100
Потребляемый ток	не более 100 мА (в режиме печати не более 3 А)	не более 100 мА (в режиме печати не более 3 А)
Средняя потребляемая мощность, Вт	6; режим печати не более 40	6; режим печати не более 40
Габаритные размеры, мм	188x 60x 175	188x 59x 198
Масса, г	не более 1000	не более 1000
Место установки	Установка в гнездо 1DIN согласно ISO 7736	Установка в гнездо 1DIN согласно ISO 7736
Индикация (дисплей)	Графический монохромный ЖКИ с подсветкой, разрешение 160x 32 точек	Графический цветной ЖКИ с подсветкой, разрешение 160x 32 точек
Клавиатура	6 кнопок	6 кнопок

Наименование параметра	Технические характеристики	
	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> металлический корпус	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> пластиковый корпус
Количество одновременно обслуживаемых карт	2 шт.	2 шт.
Печатающее устройство	Термопринтер · Термохимическая бумага - рулон шириной не более 57 мм, диаметром не более 30 мм · Механизм легкой замены рулона <i>EasyLoad</i>	Термопринтер · Термохимическая бумага - рулон шириной не более 57 мм, диаметром не более 30 мм · Механизм легкой замены рулона <i>EasyLoad</i>
Скорость печати, мм/сек	не более 100	не более 100
Диапазон регистрации пройденного пути, км	0 - 9 999 999	0 - 9 999 999
Погрешность определения расстояния	не более 0,1 км / (1000 км пробега)	не более 0,1 км / (1000 км пробега)

Наименование параметра	Технические характеристики	
	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> металлический корпус	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> пластиковый корпус
Погрешность измерения скорости	не более <i>0,5</i> км/час	не более <i>0,5</i> км/час
Погрешность измерения времени	не более $\pm 0,05$ сек/сутки	не более $\pm 0,05$ сек/сутки
Вход для внешней антенны ГЛОНАСС / <i>GPS</i>	1 шт.	1 шт.
Блок СКЗИ	Да	Да
Допустимый максимальный ток нагрузки при подключении к <i>USB</i> порту	<i>0,5</i> А	<i>0,5</i> А
Количество сохраняемых точек координат при отсутствии	нет	<i>150 000</i>

Наименование параметра	Технические характеристики	
	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> металлический корпус	ШТРИХ - Тахо <i>RUS</i> пластиковый корпус
связи с <i>GPRS</i> -сервером		
Оповещение водителя об остановке и отдыхе	есть	есть
Гарантированная работа индикации и термопринтера при температуре воздуха в кабине	от - 20 до + 70	от - 20 до + 70
Средняя наработка на отказ, час, не менее	26300	26300
Средний срок службы, лет, не менее	10	10