



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

6663

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

30 сентября 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

"Тахографы электронные Veeder-Root серии VRC 8400",

изготовитель - **фирма "Stoneridge Electronics Limited",
Великобритания (GB),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 0807 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 19 января 1999 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

30 сентября 2010 г.

АННУЛИРОВАН

НТК по метрологии Госстандарта

№ 09-2010

30 СЕН 2010

секретарь НТК *Ивлев*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора
2011

Тахографы электронные Vedeer-Root серии VRC 8400	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <i>РБ0306 0904 10</i>
---	--

Выпускают по технической документации фирмы "Stoneridge Electronics Limited", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тахографы электронные Vedeer-Root серии VRC 8400 предназначены для измерения и регистрации на диаграммном диске параметров движения транспортного средства (скорость, пройденный путь) и режимов работы водителей согласно требованиям ЕСТР.

Область применения – автомобильный транспорт грузоподъемностью свыше 3,5 т или микроавтобусы с количеством посадочных мест более 9.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно тахограф представляет собой записывающий спидометр с встроенным кварцевым генератором - часами. Семиразрядный счетчик (одометр) показывает пройденное расстояние. Посредством трех самописцев на тахограмме, устанавливаемой на поворотной пластине, в режиме реального времени записываются графики скорости, пройденного расстояния и режимов работы водителей.

В конструкцию тахографа входит электронный блок, содержащий микропроцессор, на который подаются импульсы от импульсного датчика. Микропроцессор программируется при помощи DIP-переключателей на точное значение к-фактора тахографа.

Возможно подключение четвертого самописца, обеспечивающего функции тахографа по самодиагностике двигателя. График четвертого самописца повторяет график скорости, но представляет блоковую диаграмму, позволяющую наглядно видеть режимы работы двигателя (реверс, движение с выключенным зажиганием и др.). Возможно также подключение бортового компьютера для передачи информации на центральный компьютер транспортного предприятия. В качестве дополнительных возможностей тахографа возможна регистрация режимов работы вспомогательного оборудования, установленного на транспортном средстве (кранов, насосов и т.д.).

В конструкции тахографа предусмотрена сигнальная лампочка, сигнализирующая о превышении скорости транспортного средства либо отсутствии тахограмм. Тахограф также имеет возможности самотестирования.

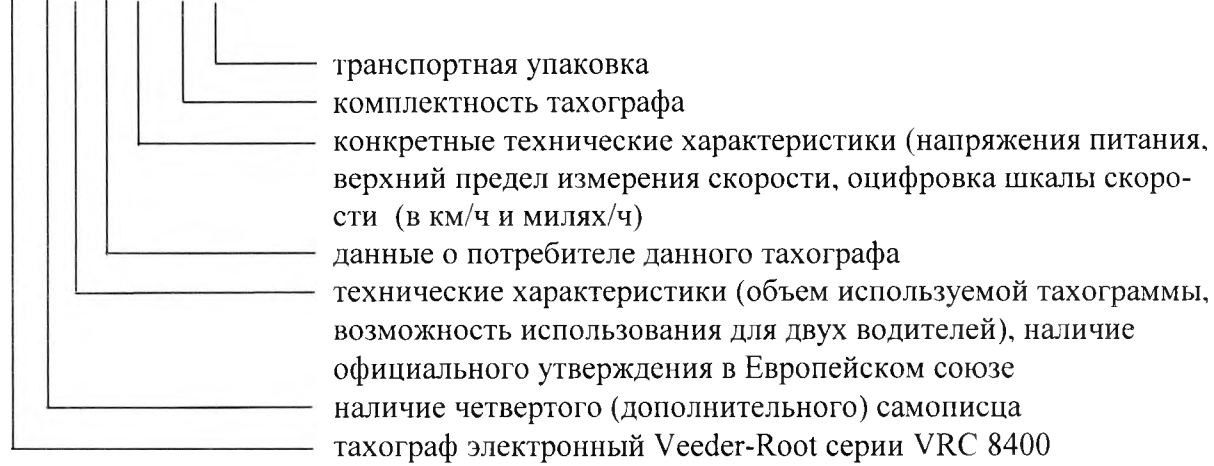


Расшифровка условного обозначения тахографов приведен в таблице 1:

Таблица 1

Пример условного обозначения:

84 X X X X XX 1



Места нанесения знака поверки указаны в приложении к описанию типа.

Внешний вид тахографов приведен на рисунке 1.

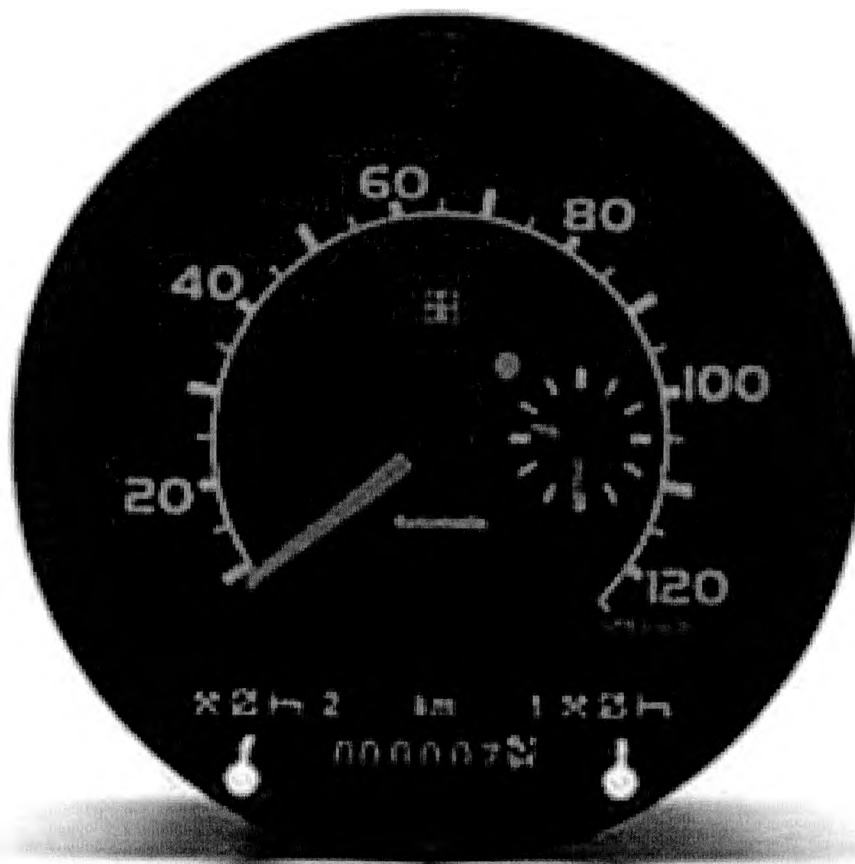


Рисунок 1 - Тахографы электронные Veeder-Root серии VRC 8400



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики тахографов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон измерения скорости, км/ч	от 25 до 125
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации скорости, км/ч	± 3
Диапазон измерения расстояния счетчиком пути, км	от 0,1 до 999999,9
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения и регистрации расстояния, %	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации времени, мин./сутки	± 2
Максимальное время регистрации на диаграммном диске, ч	24
Параметры электропитания, В	напряжение постоянного тока, 12 или 24
Угол установки тахографа, град	от 0 до 90
Габаритные размеры, мм, не более	150x143
Масса, кг, не более	1,1
Диапазон температур эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-95	IP54

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность тахографов электронных Vedeer-Root серии VRC 8400 приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Тахограф	1 шт.
Комплект диаграммных дисков (100шт.)	1 комплект
Комплект кабелей	1 комплект
Счетчик числа оборотов 8-импульсный (для установки на транспортные средства, оснащенные механическими спидометрами)	1 шт.
Пломбировочный комплект	1 комплект
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию тахографа типографским способом.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Stoneridge Electronics Limited", Великобритания.
МП.Мн 628-99 "Тахографы электронные Vedeer-Root серии VRC 8400. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тахографы соответствуют требованиям документации фирмы "Stoneridge Electronics Limited", Великобритания.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для тахографов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ /112.02.1.0.0025.

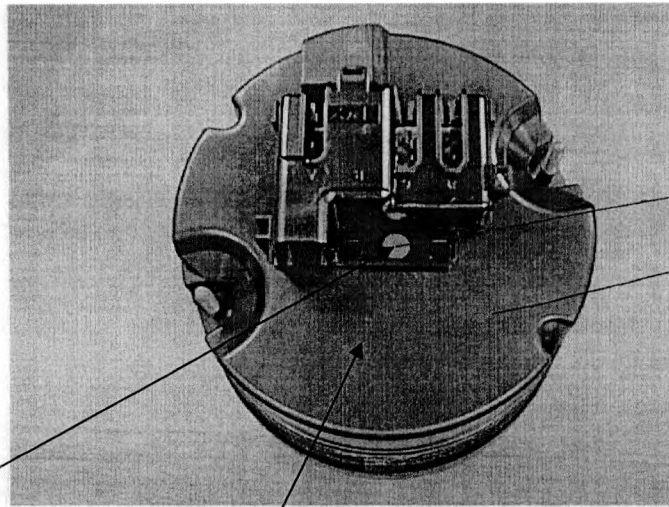
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Stoneridge Electronics Limited"
Адрес изготовителя: Charles Bowman Avenue,
Claverhouse Industrial Park, Dundee, Scotland
Tel: +44 (0) 1382 866 400
Fax: +44 (0) 1382 866 401

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



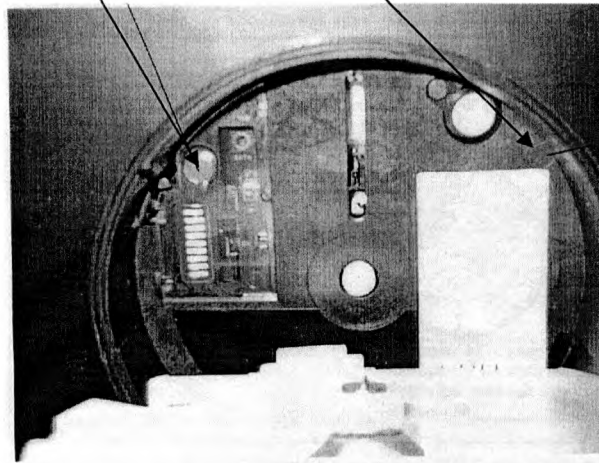
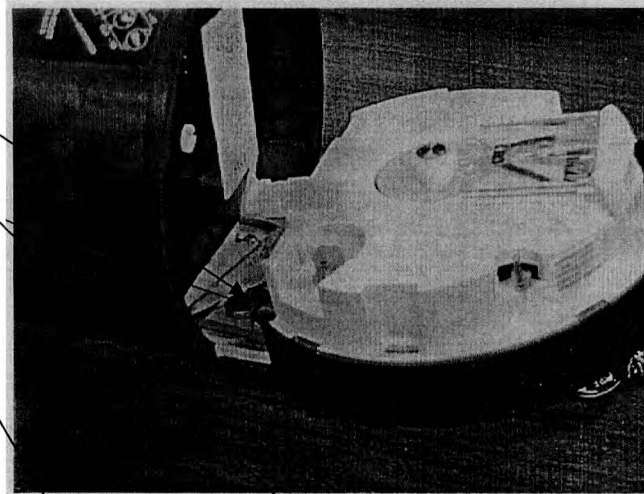
С.В. Курганский

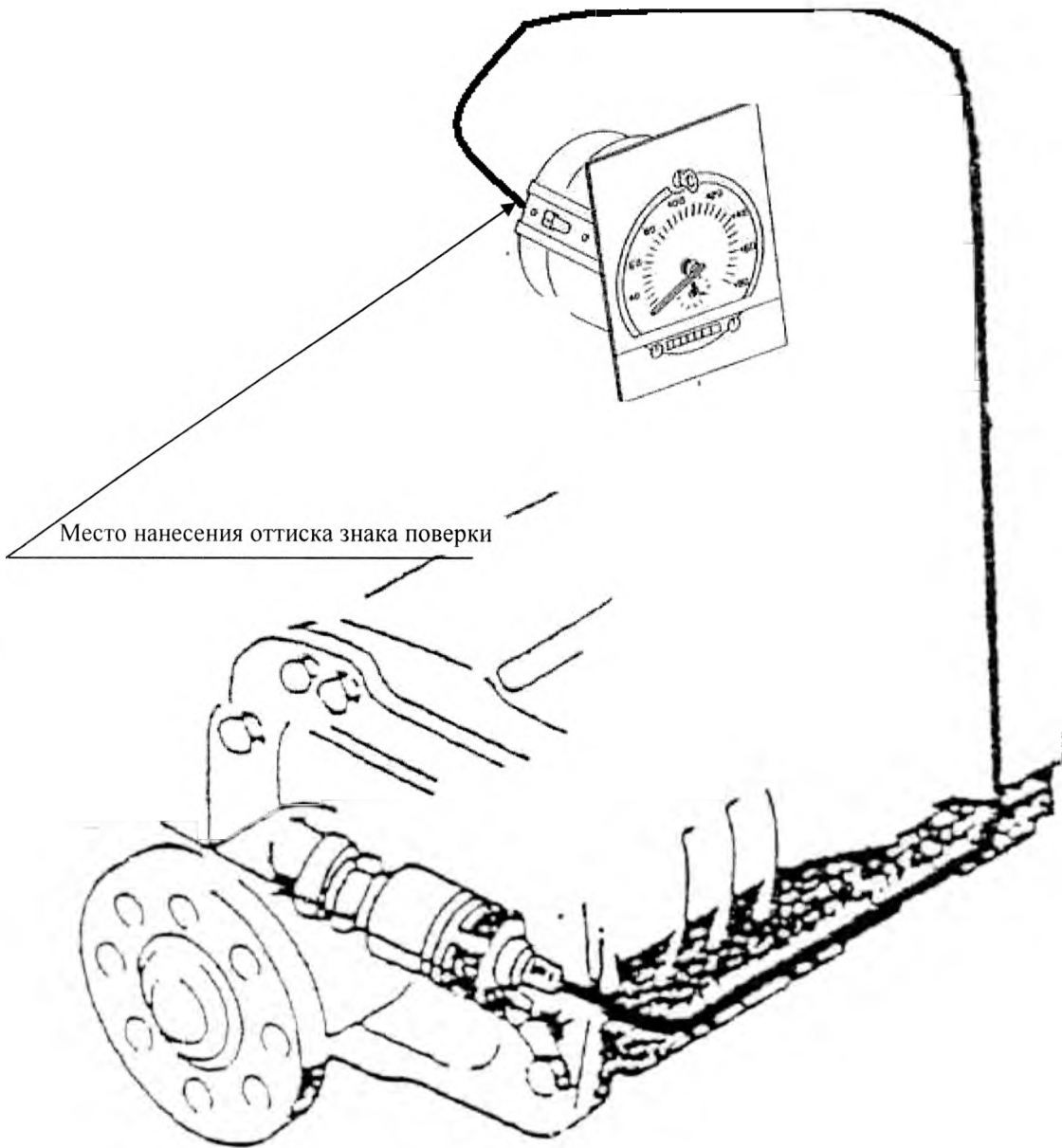
ПРИЛОЖЕНИЕ
(обязательное)
Схема нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения отиска знака поверки





Место нанесения оттиска знака поверки