

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Регистраторы температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6

Назначение средства измерений

Регистраторы температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6 предназначены для измерений и регистрации температуры в кузовах рефрижераторного транспорта.

Описание средства измерений

Принцип действия

Регистраторы температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6 состоят из электронного блока с дисплеем и датчиков, подключаемых в качестве первичных преобразователей. Количество датчиков от одного до шести. Датчики помещаются в измеряемую среду и преобразуют температуру в эквивалентный электрический сигнал, поступающий затем в электронный блок, который преобразует этот сигнал в форму, удобную для наблюдения и архивации. Результаты измерений отображаются на дисплее и сохраняются во внутренней памяти. Для распечатки результатов измерений регистраторы температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6 комплектуются встроенным принтером. При подключении к персональному компьютеру (ПК), информация об измерениях может быть передана в ПК.

Регистраторы температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6 имеют различное исполнение в зависимости от места установки:

- Регистраторы температуры Euroscan TX2-6 – в корпусе, защищенном от атмосферных влияний, для внешней установки. Внешний вид регистраторов температуры Euroscan TX2-6 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Euroscan TX2-6



Рисунок 2 - Euroscan RX2-6

- Регистраторы температуры Euroscan RX2-6 – в корпусе, для установки в кабине транспортного средства в слоте, предусмотренном для радиоприемника. Внешний вид регистраторов температуры Euroscan RX2-6 показан на рисунке 2.

Для защиты от несанкционированного проникновения внутрь прибора применяются одноразовые разрушающиеся наклейки (рисунок 3).

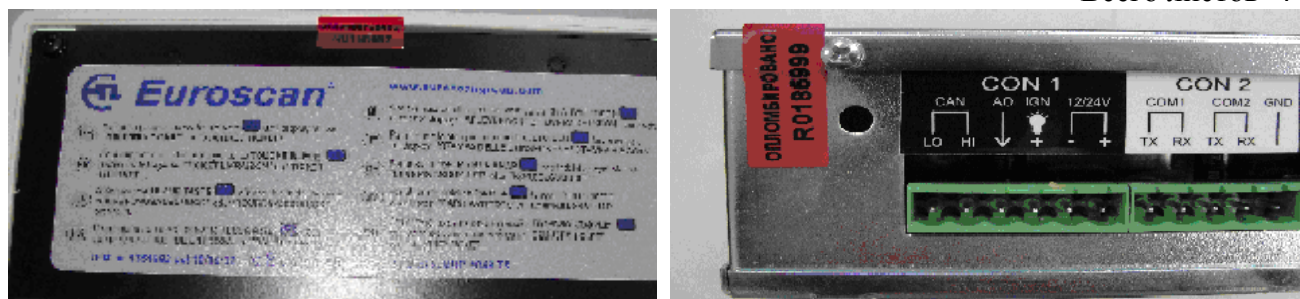


Рисунок 3 - одноразовые разрушающиеся наклейки

Программное обеспечение

Внутреннее (встроенное) программное обеспечение (ПО), устанавливаемое в электронный блок регистраторов температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6, отражено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Euroscan	EX2_6.bin	V2.100 и выше	По номеру версии	-

ПО устанавливается на предприятии-изготовителе в процессе производства приборов, доступ пользователя к нему отсутствует и в процессе эксплуатации модификации не подлежит.

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – А по МИ 3286-2010.

Внешнее ПО не является метрологически значимым и предназначено только для просмотра идентификатора транспортного средства, даты, времени и переноса записанных в память прибора данных, на персональный компьютер.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики измерителей регистраторов температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Величина
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 40 до плюс 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	± 1,0
Цена единицы наименьшего разряда, °C	0,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более: - Euroscan TX2-6 - Euroscan RX2-6	120 × 245 × 202 155 × 188 × 58
Масса, кг, не более: - Euroscan TX2-6 - Euroscan RX2-6	1,41 0,98
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, %, не более - напряжение питания постоянного тока, В - потребляемая мощность, Вт, не более	от минус 40 до плюс 70 97 от 10 до 36 25

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и лицевую панель с помощью наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплектность средства измерений приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Регистратор температуры Euroscan RX2-6 (Euroscan TX2-6)	1	Тип в соответствии с заказом
Датчики	от 1 до 6	
Руководство по эксплуатации	1	
Методика поверки	1	
Комплект монтажных частей	1	

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1921-2013 «Регистраторы температуры Euroscan RX2-6. Euroscan TX2-6. Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 22 июля 2013 г.

Основные средства поверки приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование средств измерений и оборудования	Характеристики
Термостаты переливные прецизионные ТПП-1	диапазон от – 40 до + 50 °С, нестабильность поддержания температуры не более $\pm 0,01$ °С
Эталонные термометры сопротивления	3 разряд, диапазон от – 40 до + 50 °С
Измеритель температуры двухканальный прецизионный МИТ 2.05	$\Delta_t = \pm (0,004 + 10^{-5} \cdot t)$ °С

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений содержатся в документе «Euroscan RX2-6 Euroscan TX2-6. Регистраторы температуры. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к регистраторам температуры Euroscan RX2-6, Euroscan TX2-6

- 1 Техническая документация изготовителя «Euroscan Development».
- 2 ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
- 3 ГОСТ 8.558-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение измерений, предусмотренных законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Компания «Euroscan Development» (Нидерланды).
Адрес: Frederikstraat 5, NL-6433 GK, Hoensbroek.
Тел. +49 (0)228 926380, факс +49 (0)228 9263810
E-mail: info@euroscangroup.com, web: www.euroscangroup.com.

Заявитель

ООО «Занотти Восток»
Адрес: 127273, г.Москва, ул. Отрадная, вл. 2Б.
Тел./ факс. (495) 921-25-60.
E-mail: zanotti@motek.ru, web: www.zanotti-ts.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г.Москве» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест–Москва»), регистрационный номер 30010-10 от 15.03.2010г.
Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский проспект, 31.
Тел. (495) 544-00-00, (499) 129-19-11, факс (499) 124-99-96.
E-mail: info@rostest.ru, web: www.rostest.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «_____» _____ 2013 г.