

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Регистраторы температуры Euroscan RX3, Euroscan TX3

Назначение средства измерений

Регистраторы температуры Euroscan RX3, Euroscan TX3 предназначены для измерений и регистрации температуры в кузовах рефрижераторного транспорта.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на измерении температуры с помощью датчиков температуры, преобразовании её в значение электрического сопротивления, передаче измеренного значения по проводной линии связи в электронный блок и преобразовании полученной информации в форму, удобную для наблюдения на дисплее регистратора, сохранения во внутренней памяти и распечатки.

Регистраторы температуры Euroscan RX3, Euroscan TX3 имеют различное исполнение в зависимости от места установки.

Регистраторы температуры Euroscan TX3 - в корпусе, защищенном от атмосферных влияний, для внешней установки.



Рисунок 1 - Общий вид регистраторов температуры Euroscan TX3



Рисунок 2 - Обозначение места нанесения знака утверждения типа

Регистраторы температуры Euroscan RX3 - в корпусе для установки в кабине транспортного средства в слоте, предусмотренном для радиоприемника.



Рисунок 3 - Общий вид регистраторов температуры Euroscan RX3



Рисунок 4 - Обозначение места нанесения знака утверждения типа

Для защиты от несанкционированного доступа пломбировка не предусмотрена.

Программное обеспечение

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TMS X3
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже V3.30.6
Цифровой идентификатор ПО	-

Конструкция приборов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты встроенного ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «средний» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений температуры, °С	от -30 до +70
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1,0
Цена единицы наименьшего разряда, °С	0,1

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более: - Euroscan TX3 - Euroscan RX3	120×245×202 155×188×58
Масса, кг, не более: - Euroscan TX3 - Euroscan RX3	1,41 0,98
Потребляемая мощность, Вт, не более	25
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %, не более - напряжение питания постоянного тока, В	от -30 до +70 97 от 10 до 36
Срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус регистратора с помощью наклейки рядом с маркировочной наклейкой.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Регистратор температуры	Euroscan RX3 (Euroscan TX3)	1 шт.
Датчики температуры	-	2 шт. (по заказу до 6 шт.)
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-3949-442-2016	1 экз.
Комплект монтажных частей	-	1 компл.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-3949-442-2016 «ГСИ. Регистраторы температуры Euroscan RX3. Euroscan TX3. Методика поверки», утверждённому ФБУ «Ростест-Москва» 30 ноября 2016 г.

Основные средства поверки:

- термостаты переливные прецизионные ТПП-1 (регистрационный номер 33744-07);
- эталонные термометры сопротивления в диапазоне от минус 30 до плюс 70 °С, 3 разряд по ГОСТ 8.558-2009;
- измеритель температуры двухканальный прецизионный МИТ 2 (регистрационный номер 46432-11).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к регистраторам температуры Euroscan RX3, Euroscan TX3

ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия
Техническая документация изготовителя «Euroscan Development»

Изготовитель

Компания «Euroscan Development», Нидерланды
Адрес: Handelsstraat 18, NL-6433 KB Hoensbroek, The Netherlands
Тел. +49 (0)228 926380, факс +49 (0)228 9263810
E-mail: info@euroscangroup.com
web: www.euroscangroup.com

Заявитель

ООО «ЗАНОТТИ Холодильное оборудование», Россия
ИНН 7702825140
Юр. адрес: 127051, г. Москва, бульвар Цветной, д. 30, корп. 1, пом. VII, комн. 16
Факт (почт) адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 26
Тел./ факс. (495) 921-25-60
E-mail: zanotti@motek.ru
web: www.zanotti-ts.ru.

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
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

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.