



<b>Комплексы измерительные TKDL-SPR</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный № 37130-08</b> <b>Взамен № _____</b>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Ingersoll-Rand International LTD», Ирландия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Комплексы измерительные TKDL-SPR (далее - комплексы) предназначены для измерений и регистрации температуры с заданным интервалом времени, регистрации состояния технологических параметров в кузовах рефрижераторного транспорта при транспортировке.

### ОПИСАНИЕ

Комплексы состоят из первичных преобразователей температуры и электронного блока с дисплеем на лицевой стороне и клавишами управления, включающего в свой состав принтер.

Комплексы имеют различное исполнение в зависимости от места установки в трейлерах:

- TKDL-SPR модель **T** в корпусе, защищенном от атмосферных влияний, для внешней установки на трейлерах;
- TKDL-SPR модель **C** для установки внутри транспортного средства на вертикальной поверхности, например, поперечной перегородке;
- TKDL-SPR модель **R** для установки в кабине транспортного средства в слоте, предусмотренном для радиоприемника.

Электронный блок предназначен для отображения результатов измерений, архивирования результатов измерений, печати архивных и текущих измеренных значений, управления режимами работы комплекса.

Результаты измерений могут быть переданы на персональный компьютер с предустановленным программным обеспечением компании Thermo King.

Вход в режим изменения конфигурации защищен паролем для предотвращения несанкционированного доступа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температуры, °С	от минус 30 до плюс 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±1,0
Единица младшего разряда, °С	0,1
Интервалы записи, мин	5, 15, 30
Исполнение по степени защищенности от воздействия окружающей среды:	
модель Т	IP65
модели С и R	IP20
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С:	от минус 30 до плюс 70
- напряжение питания (постоянный ток), В	от 10 до 24
- потребляемая мощность, Вт, не более	25
Габаритные размеры, мм, не более:	
модель R	187x183x59
модель С	212x76x171
модель Т	258x113x202
Масса, кг, не более:	
модель R	1,19
модель С	0,98
модель Т	1,41

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплекс измерительный TKDL-SPR (модель согласно заказа)	1
Комплект монтажных частей	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплексы измерительные TKDL-SPR. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2007 г.

Основные средства поверки:

- камера климатическая 3626/11, диапазон температур от минус 75 до 100 °С;
- термометр сопротивления платиновый вибропрочный эталонные ПТСВ, 3 разряда;
- термопреобразователь сопротивления ТС 1388, 100П, Pt100, класса А;
- прецизионный цифровой термометр МИТ-2.05.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «Ingersoll-Rand International LTD»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов измерительных TKDL-SPR утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:  
Фирма «Ingersoll-Rand International LTD»,  
170/175 Lakeview Drive Airside Business Park Swords, Ирландия.

Директор представительства  
фирмы «Ingersoll-Rand International LTD»



Шустерман Е.С.