

TEMPTEL8-Wheel

**8 канальная телеметрическая
система для термопар
К или J.**

**С питанием от ионно-литиевой батареи
1.5 А-ч и временем работы 10 часов!**



- 8 входов для термопар типа К или J
- Полностью гальванически изолированные входы
- Рабочая температура от -50 до 1000°C
- Полоса пропускания сигнала 8x 0-30Гц
- 12 АЦП с разрешением 12 бит, одновременная оцифровка
- Линеаризованный выход для К или J
- Аналоговый выход +/- 10 В
- 4 разных несущих частоты
- Питание от аккумуляторных батарей 1.5 А-ч
- Влагозащищенный корпус соответствует стандарту защиты (IP65)

Основные функции:



TEMPTEL8-Wheel - это телеметрическая система, для установки на вращающиеся колеса, обеспечивающая беспроводную передачу данных при измерении температуры. Датчики подключаются через винтовые зажимы. Измеренные значения из аналогового формата переводятся в цифровой (12 бит) и передаются на радиочастоте. Четыре различные несущие частоты позволяют параллельно использовать до четырех систем (например для четырех колес). Водонепроницаемый передатчик соответствует стандарту защиты IP65.

К системе могут быть подключены следующие термодатчики: типа К от -50 до 1000°C и типа J от -50 до 750°C.

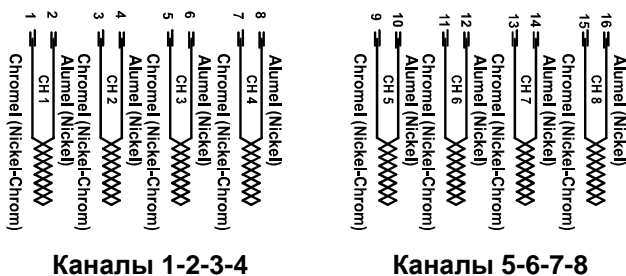
Все входы гальванически изолированы!

Результаты измерений обрабатываются и выводятся в виде аналогового сигнала +/-10В (линеаризованный для К или

J) через разъемы BNC (опционально доступен цифровой выход для специального ИКМ интерфейса на ПК) на стационарный приемник расположенный в кабине транспортного средства. Стандартным является разрешение в 12 бит, при этом доступна динамика амплитуды 72 дБ. Полоса пропускания аналогового сигнала 0-30 Гц (-3 дБ) при 8-ми канальной конфигурации системы. Погрешность системы +/-0.5 % (без датчика). Система TEMPTTEL8-Wheel подходит для работы при температуре окружающей среды от -20 до +70°C. Расстояние передачи между



Передающее устройство (кодировщик)



TEMPTEL8-Wheel-ENC

Модуль для термопар:

Датчики: термопары типа К (с компенсацией холодного спая)

все входы гальванически изолированы!!

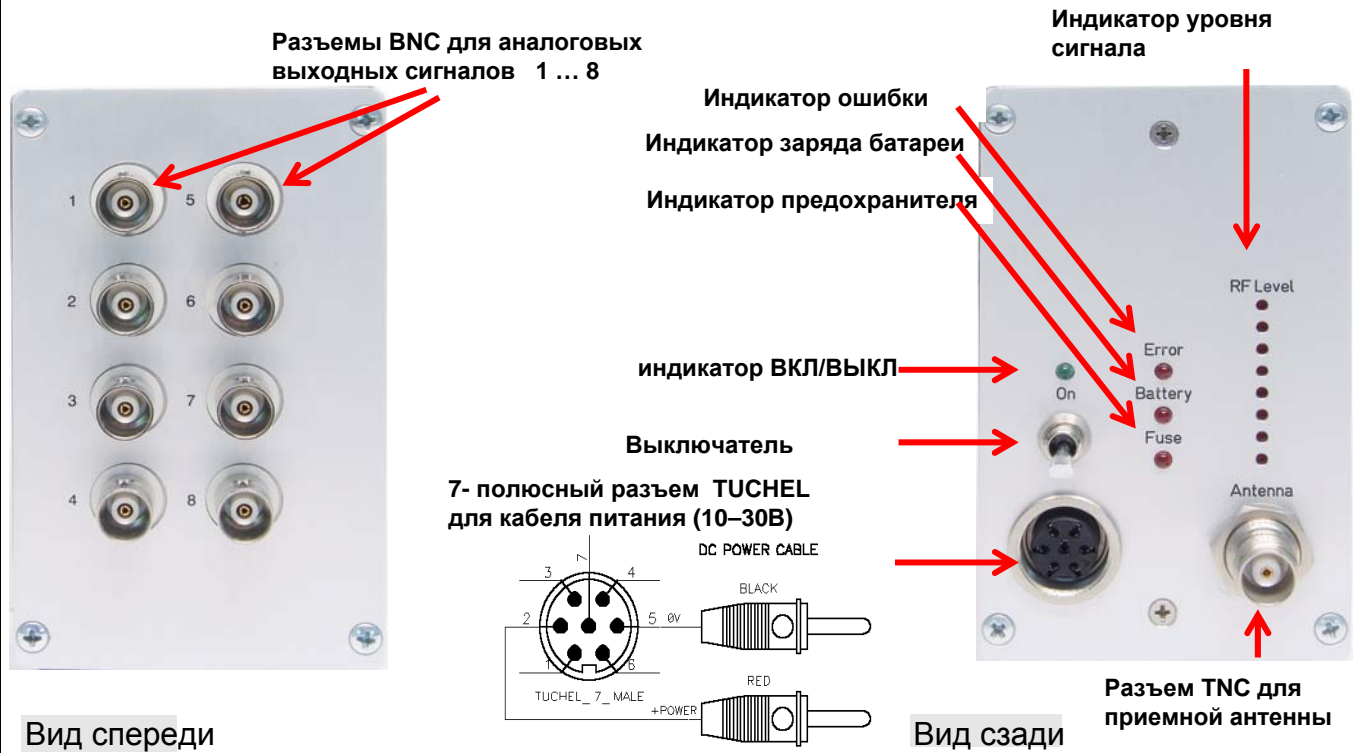
Диапазон измерения температуры тип К: от -50°C до +1000°C (другое по запросу)

Диапазон измерения температуры тип J: от -50°C до +750°C (другое по запросу)

Параметры системы:

Число каналов:	8
Разрешение АЦП:	12 бит
Расстояние прямой видимости:	10 м с мощностью передачи 10 мВт (полоса 433 МГц или 868 МГц, модуляция ЧМн)
Электропитание:	ионно-литиевая батарея 7.2В, 1500 мА (время работы более 10-часов) (ионно-литиевая батарея 7.2 В, 8000 мА (время работы до 50 часов- по запросу!))
Потребление энергии:	130 мА
Полоса пропускания сигнала:	8x 0-30Гц
Размеры:	диаметр 90 мм, диаметр нижней части 110 мм, высота 94 мм
Вес:	0.75 кг без кабелей
Передача:	Цифровой ИКМ ЧМн сигнал
Мощность передачи:	10 мВт
Диапазон рабочих температур:	- 20 ... +70°C
Корпус:	Водонепроницаемый (IP65)
Влажность:	20 ... 80% без конденсата
Статическое ускорение:	200 g во всех направлениях
Удар:	500 g во всех направлениях

Технические данные:
Приемник TEMPTTEL8-Wheel DEC (Декодер)



Параметры системы:

Число каналов:	8 аналоговых выходов через BNC +/-10 В линеаризованные для К или J
Разрешение:	ЦАП 12 бит, со сглаживающим фильтром
Динамика:	72 дБ
Вход питания:	10-30 В постоянного тока
Потребление тока:	300 мА при 10 В, 100 мА при 30 В
Полоса пропускания сигнала:	8 x 0 ... 30 Гц
Размеры:	205 x 105 x 65 мм
Вес:	1.00 кг без кабелей и антенны
Общая погрешность системы между входом кодировщика и выходом декодера:	+/-0.5% без учета погрешности датчика
Окружающая среда	
Рабочие температуры:	-20 ... +70°C
Влажность:	20 ... 80% без конденсата
Резонанс:	5g Mil Standard 810C, Curve C
Статическое ускорение:	10 g во всех направлениях
Удар:	100 g во всех направлениях