

Система TEMPTEL4/8 с передачей по радио-каналу

8-канальная телеметрическая система для термопар типа К и J



- 8x входов для термопар для К или J
- Гальванически-изолированные входные каналы
- Температурный диапазон для датчиков от -50 до 1000°C
- Полоса пропускания 8x 0-30 Гц
- 12 бит АЦП, одновременный сбор данных
- Линеаризованные выходы для К или J
- Аналоговые выходы +/- 10В, опция IP-LAN интерфейс
- 4 типа несущих частот
- Дистанция передачи до 10 м
- Питание энкодера 6-9 В

Основные функции:

TEMPTEL4/8-
декодер



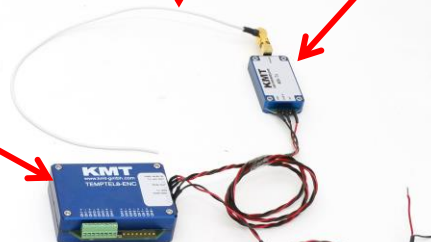
Приемная антенна
с 4 м кабелем



TEMPTEL4/8-
энкодер



Проводная передающая
антенна для установки на
вал



40 кбит
передатчик

Подключение к
батарее питания
6-9 В

DC кабель питания



На фото изображена TEMPTEL4/8 – телеметрическая система со стандартными комплектующими

TEMPTEL4/8 - компактная телеметрическая система для передачи данных с термопар, разработанная для легкого монтажа на вращающиеся валы или стационарные объекты.

Все входные датчики подключаются к разъемам под «винт». Полученные данные в аналоговом виде проходят через фильтр, оцифровываются (12 бит) и передаются по радио-каналам. Доступны четыре несущие частоты, это позволяет работать 4-ем системам одновременно.

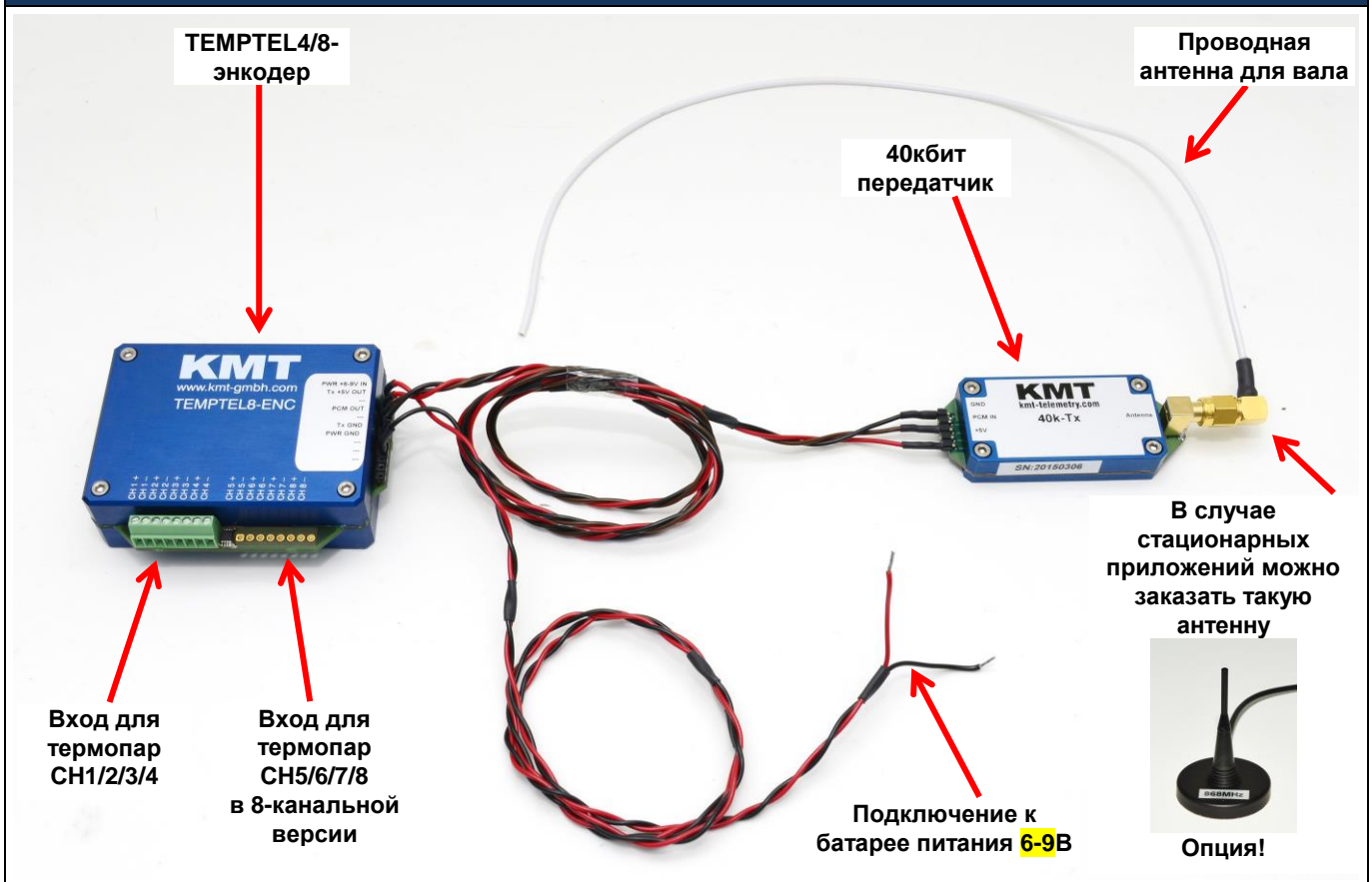
Подключаемые датчики: термопары типа К, температурный диапазон -50...1000°C (стандарт) или типа J, температурный диапазон -50...750°C (опция).

Все входы полностью гальванически изолированы!

Обработанные данные в итоге выходят с декодера в виде +/-10В аналоговых сигналов (линеаризированы для К или J) на BNC разъемах (доступен опциональный цифровой выход IP-LAN).

Предусмотрен стандартный АЦП 12 бит при амплитуде 72 дБ (ЛАХ). Полоса пропускания сигнала - 0-30 Гц (-3 дБ) для восьми каналов. Погрешность системы составляет +/-0.5 % (без учета влияния датчиков). TEMPTEL4/8 способна работать при температурах от -20 до +70°C. Дистанция передачи - 1-10 м – в зависимости от приложений!

Передающее устройство (Энкодер)



ТЕМРЕТ4/8-энкодер

Модуль SC TH-K (J):

Подключаемые датчики:

Измерительный диапазон для типа K:

Измерительный диапазон для типа J:
тип J по запросу

термопары типа K (J) с компенсацией холодного спая

Входы полностью гальванически изолированы!!

-50°C ... +1000°C (стандартно), или -50°C ... +500°C или -50°C ... +250°C
температурный диапазон указывается при заказе!

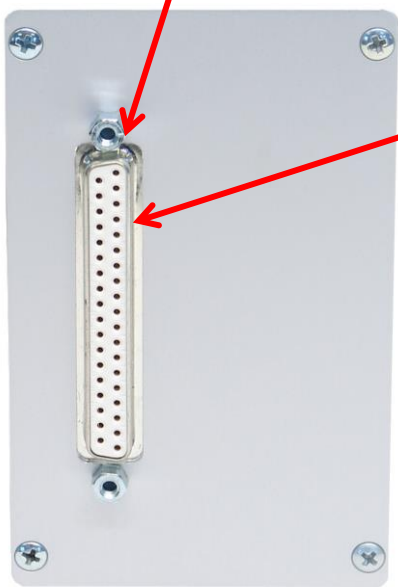
-50°C ... +750°C или -50°C ... +500°C или -50°C ... +250°C
температурный диапазон указывается при заказе!

Параметры системы:

Число каналов:	4 или 8
Разрешение:	12 бит АЦП
Дистанция передачи:	1-10 м при питании от батареи
Питание:	6-9В от батарейки или индуктивно (опционально)
Потребление тока:	130 мА
Полоса аналогового сигнала:	4x 0...30Гц или 8x 0...30Гц (частота сканирования 312.5Гц/канал)
Размеры:	70мм x 50 x 22.5мм (корпус)
Вес:	110 г без кабелей
Передача данных:	В цифровом виде, ИКМ (импульсно-кодовая модуляция) - FSK
Температурный диапазон:	- 20 ... +70°C
Корпус:	Алюминиевый IP 54
Влажность:	20 ... 80% без конденсата
Статические перегрузки:	1000g по всем направлениям
Удар:	2000g по всем направлениям

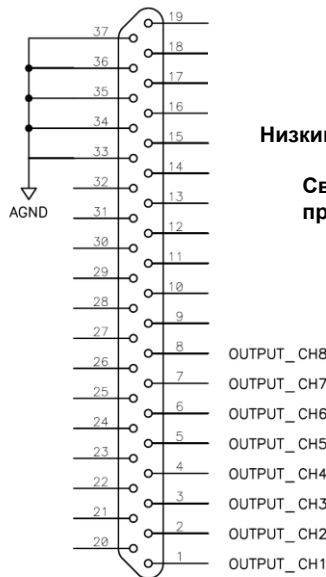
Приемник TEMPTTEL4/8 DEC (Декодер)

Sub-D аналоговые сигналы выходы 1 ... 8

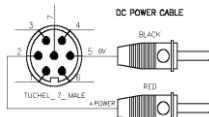


Вид спереди

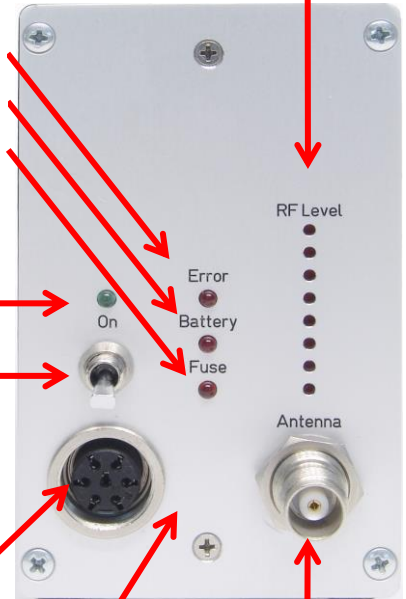
D-SUB 37 POL FEMALE



7-пиновый TUCHEL-разъем для вольтового питания (10–30В)



Индикатор мощности радио-сигнала



Вид сзади

Параметры системы:

Число каналов:	8 x +/-10В аналоговых выходов через Sub-D разъем «мама»
Разрешение:	12 бит ЦАП, со сглаживающим фильтром
Динамика:	72 дБ
Входное питание:	10-30 В пост.тока
Потребление тока:	300 мА при 10В, 100мА при 30В
Полоса пропускания сигнала:	8 x 0 ... 30Гц
Размеры:	205 x 105 x 65мм
Вес:	1.00 кг без кабелей и антенн
Полная погрешность от входа модуля до выхода:	+/-0.5% без влияния датчиков
Внешние условия использования	
Температура:	-20 ... +70°C
Влажность:	20 ... 80% без конденсата
Вибрация:	5g
Линейные перегрузки:	10g во всех направлениях
Импульс:	100g во всех направлениях

