

БЕСПРОВОДНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ С РАДИОМОДЕМОМ ПИ РМ



МКСН.405544.028 ТУ

Преобразователи интеллектуальные с радиомодемом ПИ РМ зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 70187-18.

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.670.A № 68844.

ПИ РМ

НАЗНАЧЕНИЕ:

преобразователь интеллектуальный с радиомодемом (далее ПИ РМ) предназначен для:

- измерения температуры с помощью подключенных термопар и термометров сопротивления (модификация ТС/ТП);
- измерения других физических величин с помощью подключенных измерительных преобразователей с унифицированным выходным сигналом (модификация Т/Н);
- передачи измеренных значений по радио-каналу на ПК с последующим графическим отображением и архивированием данных.

ОСОБЕННОСТИ:

- настройка и обновление ПО производится по радио-каналу;
- дальность устойчивой радиосвязи до четырёх раз выше, чем у «Wi-Fi»;
- сигнализация о выходе измеряемых величин за пределы заданных пороговых значений;
- включение/отключение компенсации холодного спая термопар;



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Модификации изделия	ТС/ТП	Т/Н
Количество и типы каналов	Два идентичных канала для подключения: термопар или термометров сопротивления (по 4-х проводной схеме подключения)	Два идентичных канала для подключения: внешних измерительных преобразователей с универсальным токовым выходом или универсальным выходом напряжения
Измеряемые физические величины	Температура	В зависимости от подключенных измерительных преобразователей (температура, давление, расход и т.д.)
Типы поддерживаемых датчиков/измерительных преобразователей	Термопары:	
	ТПП(С)	0 ... +1750 °С
	ТПР(В)	+ 600 ... +1800 °С
	ТХК(Л)	-100 ... +800 °С
	ТЖК(Л)	-100 ... +1200 °С
	ТХА(К)	-100 ... +1300 °С
	Термометры сопротивления:	
	50П, 100П, Pt50, Pt100	-100 ... +750 °С
	50М, 100М	-100 ... +200 °С
Основная приведённая погрешность измерения, не более	Для термопар типа ТПП(С), ТПР(В) – 0,5% Для термопар остальных типов 0,2% Для всех типов термометров сопротивления 0,2%	Для всех типов подключаемых измерительных преобразователей 0,2%
Рабочая температура окружающей среды, °С	от - 40 до + 70	
Напряжение питания, В	постоянное от 12 до 36	
Ток потребления, мА (не более)	100	
Дальность устойчивой радиосвязи	На открытой местности — до 1000 метров. Внутри зданий и сооружений дальность зависит от условий распространения радиосигнала (количества, размеров и материалов стен, перекрытий и т.д.)	
Количество изделий в одной радиосети	до 50	
Количество радиосетей, работающих на разных частотных каналах, на одном или нескольких ПК	до 8	



Посредством настройки программного обеспечения ПИ РМ могут быть сгруппированы количеством до 50 приборов в одну сеть типа «звезда». Данное техническое решение позволяет одновременно контролировать состояние параметров объектов участвующих в различных технологических процессах и предупреждать оператора об изменении измеряемой физической величины, выходящей за пределы установленные пользователем.



ПИ РМ

Беспроводная сеть типа «звезда»



**Количество ПИ РМ в одной измерительной сети – до 50 шт.,
с различными типами датчиков для измерения различных физических величин.**

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

Наименование	Кол-во	Примечание
Преобразователь интеллектуальный с радиомодемом ПИ РМ	1 шт.	
Руководство по эксплуатации МКСН.405544.028 РЭ	1 экз.	
Паспорт МКСН.405544.028 ПС	1 экз.	
Антенна ВУ-433-01 МКСН.464659.001	1 шт.	
Программное обеспечение МКСН.64302566540.00027	1 комплект	
Кронштейн ALMF-001BK с винтом (Gainta)	2 шт.	
Переходник USB/PM МКСН.467141.003	1 шт	По заявке потребителя

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Преобразователь интеллектуальный ПИ РМ - XX»

где: XX – модификация изделия:

00 - ТС/ТП — с подключением термопар и термометров сопротивления,
01 - Т/Н — с подключением измерительных преобразователей
с унифицированным выходным сигналом.