



## ИЗМЕРИТЕЛИ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН МНОГОКАНАЛЬНЫЕ МИФВ

МКСН.405544.030 РЭ

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Измеритель физических величин многоканальный МИФВ предназначен для измерения, хранения и обработки данных, полученных от подключаемых преобразователей физических величин (температуры, плотности теплового потока, напряжения, массы).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Значение
Количество каналов измерения КИ-4 ТЕНЗО	4
Количество каналов измерения КИ-8 ТЕРМО	8
Диапазоны измеряемых параметров: - плотности теплового потока, Вт/м <sup>2</sup> - температуры, °С - напряжения, мВ - коэффициент преобразования, мВ/В	10...100 -100...1800 5...500 ± 5,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении плотности теплового потока, Вт/м <sup>2</sup> , не более, где С - значение коэффициента преобразования ПТП, Вт/(м <sup>2</sup> ·мВ)	±(0,006·С)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении напряжения, мкВ, не более, где Уизм – значение модуля измеренного напряжения, мкВ	± (6 + 1,5·10 <sup>-4</sup> ·Уизм)
Время измерения одного модуля, с, не более	25
Возможность выбора периода регистрации, мин	1-60
Установка типа датчика по каналам	есть
Отображение значений измеренных величин во времени на экране прибора в виде таблицы	есть
Регистрация измеренных значений в отдельный файл на SD card	есть
Питание: - блок питания напряжением, В	5
Потребляемая мощность ВА, не более	5
Габаритные размеры, мм:	
- модуля	135x80x35
- УСИ-1	250x220x115

### ПРИБОР ВЫПУСКАЕТСЯ ДВУХ ВИДОВ: МИФВ-1 и МИФВ-2.

Прибор состоит из устройства сбора информации УСИ-1, коммутаторов измерительных КИ-8 ТЕРМО (далее – модулей) для МИФВ-1 или коммутаторов измерительных КИ-4 ТЕНЗО (далее – модулей) для МИФВ-2.

### ВИД И КОЛИЧЕСТВО МОДУЛЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ИСПОЛНЕНИЕМ ПРИБОРА:

ИСПОЛНЕНИЕ	Кол-во КИ-8 ТЕРМО, шт.	Кол-во КИ-4 ТЕНЗО, шт.
МИФВ-1-1	1	-
МИФВ-1-2	2	-
МИФВ-1-3	3	-
МИФВ-1-4	4	-
МИФВ-1-5	5	-
МИФВ-1-6	6	-
МИФВ-2-1	-	1
МИФВ-2-2	-	2
МИФВ-2-3	-	3
МИФВ-2-4	-	4
МИФВ-2-5	-	5
МИФВ-2-6	-	6

### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Измеритель физических величин многоканальный МИФВ- X - X МКСН.405544.030 ТУ»

Обозначение ТУ  
Исполнение прибора

МИФВ-1



### ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВВОД С КЛАВИАТУРЫ:

- количества измерений (1...9999);
- индикации выключения прибора после измерений;
- даты и времени встроенных часов;
- интервала времени между циклами измерений (25...60) с; (1...60) мин.;
- единицы измерения для каждого модуля и каждого канала модуля для МИФВ-1 (мВ; °С; Вт/м<sup>2</sup>);
- коэффициента преобразования ПТП (0,1...99,9 Вт/(м<sup>2</sup>·мВ));
- вывод на экран результатов измерений каждого канала модуля;
- вывод на экран значений температуры холодных концов термодпар;
- отображение на экране названия последнего сохраненного файла;
- запись результатов измерений на SD карту;
- подстройку по внешним опорным сигналам;
- - отключение после проведения измерений.

Модули преобразуют аналоговые сигналы преобразователей в цифровую форму и передают её устройству сбора информации УСИ-1 по интерфейсу RS-485. УСИ-1 обрабатывает результаты измерений в соответствии с установленной конфигурацией и сохраняет их на SD карте.

### Типы используемых преобразователей, диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности МИФВ-1:

Тип используемых преобразователей	Условное обозначение НСХ	Диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %
ТПР	В	от 300 до 1800	± 0,5
ТПП	С	от 0 до 1750	± 0,3
ТХА	К	от - 50 до 1370	± 0,5
ТХК	Л	от - 50 до 800	± 0,25
ТСМ	50М	от -100 до 200	± 0,2
ТСМ	100М	от -100 до 200	± 0,2
ТСП	50П	от -100 до 850	± 0,2
ТСП	100П	от -100 до 850	± 0,2
ТС	Pt50	от -100 до 850	± 0,2
ТС	Pt100	от -100 до 850	± 0,2

КОМПЛЕКТНОСТЬ:	Кол-во	Примечание
Устройство сбора информации УСИ-1	1 шт.	
Коммутатор измерительный		
КИ-4 ТЕНЗО	от 1 до 6 шт. *	для МИФВ-2
Коммутатор измерительный		
КИ-8 ТЕРМО	от 1 до 6 шт. *	для МИФВ-1
Кабель	от 1 до 6 шт. *	
Соединитель 15EDGK-3,5-04P-1-4	от 8 до 48 шт. *	для МИФВ-1
Соединитель 15EDGK-3,5-06P-1-4	от 4 до 24 шт. *	для МИФВ-2
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Формуляр	1 экз.	

\* Количество в зависимости от исполнения.