

ПАНЕЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ДМП 06

металлические и полупроводниковые тензометры

для тензометрических датчиков

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	
Металлические датчики	0 – 27 мВ пост.т. @ 10 В (0 - 2,7 мВ / В)
Полупроводник. датчики	0 – 1 V DC

РАСШИРЕНИЕ ПРИБОРА	
2 релейных вывода	
релей. выводы L3 и L4	230 VAC @ 5A независимо устанавливаемые
Аналог. вывод изолированный	
НАПРЯЖЕНИЯ	0 – 20 mA DC 4 – 20 mA DC
согласно подключению	активный / пассивный
ТОКА	0 – 10 V DC
Серийный выход RS232 от 2400 до 57600 бод	
Источник подсобного напряжения 10 VDC @ 200mA (макс. 8 тенз. @ 350 Ω	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
ДИСПЛЕЙ	+/- 29 999 – красные светодиоды 14,2 мм
ПИТАНИЕ	24 В пер.т. или 24 В пост.т., допуск: -15% / +20%
РАСХОД МОЩНОСТИ	2,5 W – základní ukazatel + 0,7 Вт – 2 релейных вывода <i>прибор оснащен предохранителем T500mA</i> + 0,7 Вт – изолированный аналоговый вывод + 3,0 Вт – подсобный источник для тензометра
ДЛИНА ШКАЛЫ	в полном диапазоне дисплея для определённого измерителя: n = Макс. / e (Макс. = A_03))
ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	выше чем 1 MΩ
СОПРОТИВЛЕНИЕ ЛИНИИ	общее сопротивление подводящих проводов макс. 20 Ω
ОТБОР ПРОБЫ	33/16,7 измерений/сек. – внутреннее измерение 4 отображения/сек. – для дисплея
ЧИСЛ. РАЗРЕШЕНИЕ	аналоговый ввод - 20 бит аналоговый вывод - 14 бит
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	0,1 % из полного диапазона
ФИЛЬТРАЦИЯ СРЕДСТВАМИ СОФТВЕРА	основная фильтрация на 50 Гц скользящая средняя, отслеживание тенденций полиномиальный фильтр II-ого порядка для частот 0,1 Гц, 0,25 Гц, 0,5 Гц, 0,75 Гц, 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц и больше
HW ФИЛЬТРАЦИЯ	фильтр нижних частот II-ого порядка
ТЕМПЕР. КОЭФФ.	60 ч./млн.
ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ	510 В зфф./ 1 мин. <i>ввод/вывод, питание/ввод, вывод</i>
АНАЛОГ. ВЫВОД	макс. 21 mA или 10,5 В пост.т.
АНАЛОГ. ВЫВОД выход. импеданса	0 – 10 В пост. тока: выше чем 1000 Ω 0/4 – 20 mA: менее чем 600 Ω
РЕЛЕЙНЫЙ ВЫВОД	2 переключающих релейных контакта 230 В перем. т., @ 5 A
ПРЕДЕЛЫ L3 и L4	устанавливаемые в полном диапазоне дисплея (+/- 29 999)
ГИСТЕРЕЗИС ПРЕДЕЛОВ L3 и L4	величин – в диапазоне от 0 до 29 999 временни – устанавливаемый в диапазоне от 0,0 до 299,9 сек
ФУНКЦИЯ КОНТАКТОВ ПРЕДЕЛОВ L3 и L4	прямая непрямая (инверсивная)
ВЫВОД RS 232	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 и 57600 бод
ВЫРЕЗ в ПАНЕЛИ	91 x 44 мм (ш x в)
РАЗМЕРЫ	96 x 48 x 85 мм (ш x в x гл)
ЗАЩИТА	IP40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	клеммник: макс. сечение провода 2,5 mm
МАССА	270 г – при макс. оборудовании
ВРЕМЯ УСТАНОВЛЕНИЯ	5 минут
РАБОЧАЯ ТЕМПЕР.	0 °C по +50 °C
ТИП ЭКСПЛУАТАЦИИ	постоянный
ВЫСОТА Н. УР. МОРЯ	макс. 2000 м н. ур. м.
ЭМС излучения	ČSN EN 61000-4-2,3,4,5,6,11 ČSN EN 55081-1
Влияние ВЧ поля	макс. +/- 0,2 % из полного сигнала, с неэкранированными проводниками
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	согл. станд. ČSN EN 61010-1 + A2 исполнение: класс безопасности II

ОСНОВНОЙ ОБЗОР ФУНКЦИЙ

Панельный цифровой индикатор **ДМП 06** в основном исполнении обеспечивает отображение сигналов от тензометрических датчиков на выбранной пользователем шкале. Кроме того, индикатор возможно укомплектовать релейными выходами, которые могут управлять другими технологическими процессами. Добавление аналогового выхода предоставляет возможность переслать измеряемый сигнал после обработки напр. системе управления. ДМП 06 может быть даже дооснащен серийным выходом RS 232 для передачи данных измеряемой величины.

ФУНКЦИИ

- ИЗОБРАЖЕНИЕ** измеряемой физической величины
- НАСТРОЙКА ШКАЛЫ** в полной мере пользователем
- ПОДБОР ФУНКЦИИ ВВОДОВ РЕЛЕ** пользователем
 - **ф. прямая** – достигнув предела, реле замыкается
 - **ф. непрямая** – достигнув предела, реле размыкается
- ГИСТЕРЕЗИС ВЕЛИЧИНЫ** для пределов, настраиваемый пользователем
- ГИСТЕРЕЗИС ВРЕМЕНИ** для пределов, настраиваемый пользователем
- НАБОР АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА** пользователем
- ПОДБОР СКОРОСТИ СВЯЗИ ПРИБОРА и ЕДИНИЦ**
- НАБОР ЯРКОСТИ** дисплея пользователем
- ФИЛЬТРЫ СОФТВЕРА** для измеряемого сигнала
 - основная фильтрация на 50 Гц
 - скользящая средняя, отслеживание тенденций, старое/новое значение
 - полиномиальный фильтр II-ого порядка для частот: 1 Гц, 0,25 Гц, 0,5 Гц, 0,75 Гц, 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц и больше
- АППАРАТНЫЙ (HW) ФИЛЬТР**
 - фильтр нижних частот II-ого порядка
- НАСТРОЙКА ШАГА** для изображений на дисплее пользователем
- ПОКАЗАНИЕ НУЛЯ**
- ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ АННУЛИРОВАНИЕ**
 - из клавиатуры на передней панели
 - из вн. клеммника внешним присоединением логического сигнала
- ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ ОТГОРОЖЕНИЕ**
 - питания от: входного и выходного сигналов, подс. напряжения
 - вводной сигнал гальванически отделяется от вывод. сигнала
 - релейные выходы гальванически отгорожены

ОПИСАНИЕ

Для настройки всех функций в режиме программирования прибора служат четыре функциональные клавиши на передней панели. Все настройки прибора хранятся в запоминающем устройстве **EEPROM**. Панельный цифровой индикатор встроены в приборную коробку, определённую для панельного монтажа в распределительный щит. Присоединительный клеммник находится на задней стенке прибора. В основном исполнении в прибор вставлен красный дисплей. По желанию заказчика можно поставить прибор с зелёным дисплеем.

КОД ЗАКАЗА		
ДМП 06 -		
A B C D		
A	Питание	1 – 24 VAC / VDC, -15 по +20 %
B	Релейные выходы	0 – без релейного вывода 1 – 2 релейных вывода
C	Аналоговый вывод	0 – без аналогового вывода 1 – с аналоговым выводом 2 – вывод RS 232
D	Источник подсобного напряжения	0 – без источника подсоб. напряжения источн. подсоб. напряж. 10 В пост. т. @ 200 мА

ПРИМЕР ЗАКАЗА	
ДМП 06 – 1101	
-	питание 24 В перем.т./ пост.т.
-	2 релейных вывода
-	с аналоговым выводом
-	с источником подсобного напряжения

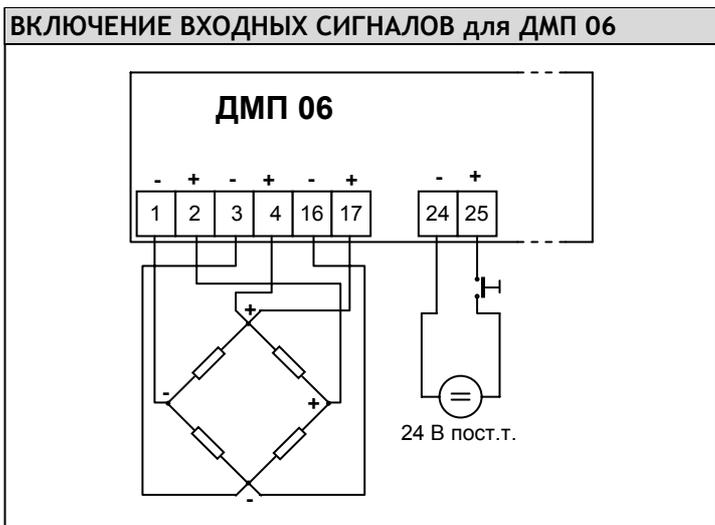
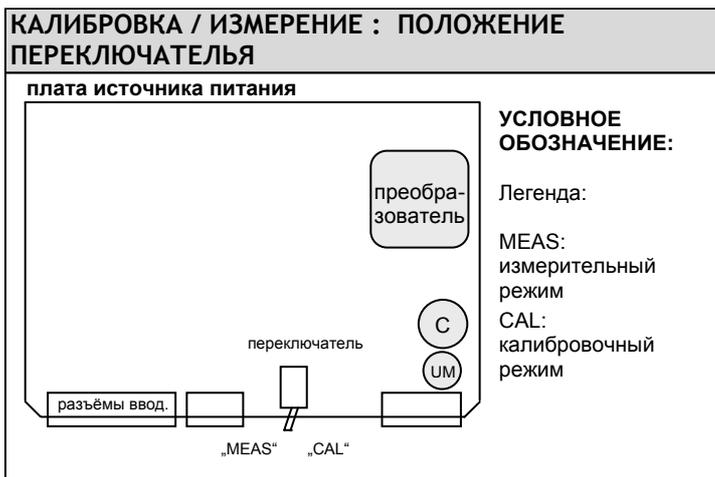


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ И ОПИСАНИЕ КЛЕММНИКА

КЛЕММНИК ПРИБОРА																						
вход				ПН		операт. аннулир. ВНЕШНЕЕ + 24 В пост.т.		АО напряжения		RS-232		питание 24 В пост.т. 24 В перем.т										
-	+	-	+	-	+	24	25	15u	14u	14i	15i	Tx	Rx	COM	Re3	Re4						
1	2	3	4	16	17	24	25	15u	14u	14i	15i	Tx	Rx	COM	18	19	20	21	22	23	-	II

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

- клеммы 1 - 4 аналоговый ввод (AI)
- клеммы 18 – 23 выходы реле
 - 18,19,20 реле Re3 (предел L3)
 - 21,22,23 реле Re4 (предел L4)
- клеммы 14 i, 15 i, 14 u, 15 u аналоговый вывод (АО)
- клеммы 16, 17 подсобное напряжение (ПН)
- клеммы 24, 25 операционное аннулирование (ВНЕШ)
- клеммы Tx, Rx а COM серийный выход RS 232 (RS)
- клеммы I, II питание

