



Jaroslav Rzepka MERCOS - Boleslavova 4, 709 00 Ostrava 9, Czech Republic
Ярослав Ржепка МЕРКОС, Болеславова
Тел./факс: +420 596 627 097 , тел.: +420 596 616 729 , мобиль: +420 604 334
327
Электронная почта: mercosp@mercosp.cz , www: <http://www.mercosp.cz>

СПРАВОЧНИК ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРОЦЕССОРНОГО ПАНЕЛЬМЕТРА

ДМП 01

2-ПРЕДЕЛЬНЫЙ

4-ПРЕДЕЛЬНЫЙ

А	ОСНОВНОЙ ОБЗОР АДРЕСОВ, ПОД-АДРЕСОВ И ИХ ФУНКЦИЙ	СТРАНИЦА 1 - 2
Б	ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ В МЕНЮ АДРЕСОВ	СТРАНИЦА 2 - 6
В	ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КЛАВИШАМИ	СТРАНИЦА 7
Г	ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА	СТРАНИЦА 8 - 9

А. ОСНОВНОЙ ОБЗОР АДРЕСОВ, ПОД-АДРЕСОВ И ИХ ФУНКЦИЙ

Адреса в меню ****)	Описание функции	Под-адреса в меню
A_00	НАБОР количества образцов дат в среднее для изображения*)	0 : без среднего 1 по 9 средних
A_01	НАБОР ТИПА входного сигнала**)	0 : 0 – 20 ма постоянного тока 1 : 4 – 20 ма постоянного тока 2 : 0 – 10 в постоянного тока 3 : пользовательский вход
A_02	ШКАЛА: установка начала шкалы на дисплее	Действует для наборов на A_01 тип: 0,1 и 2. Максимальный интервал шкалы +/- 29 999 знаков
A_03	ШКАЛА: установка конца шкалы на дисплее	
A_05	ДЕСЯТИЧНАЯ ЗАПЯТАЯ	
A_06	НАБОР УСТАНОВКИ ЯРКОСТИ ДИСПЛЕЯ	0 : 100% яркости 1 : 50% яркости
A_08	ПЕРВАЯ ТОЧКА ПРЯМОЙ входного сигнала пользователя	Действует для набора сигнала на A_01 тип: 3
A_09	ВТОРАЯ ТОЧКА ПРЯМОЙ входного сигнала пользователя	Действует для набора сигнала на A_01 тип: 3
A_10	АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД: установка начала АО	Действует для набора на A_24 тип: 3 – пользователь
A_11	АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД: установка начала АО	Действует для набора на A_24 тип: 3 – пользователь
A_14	Набор установки ЗНАЧЕНИЯ предела L1 ***)	0 : лишь через пароль 1 : прямо из дисплея и через пароль
A_15	Установка ЧИСЛОВОГО ЗНАЧЕНИЯ предела L1	В полном интервале шкалы
A_16	Установка числового ГИСТЕРЕЗИСА предела L1	В полном интервале шкалы
A_17	Установка временного ГИСТЕРЕЗИСА предела L1	с 0 - 299,9 с по 0,1 с
A_18	НАБОР ФУНКЦИИ выходного реле Re1: /прямые: реле замыкается, инверсивные: реле размыкается/	0 : инверсивные 1 : прямые
A_19	Набор установки ЗНАЧЕНИЯ предела L2 ***)	0 : лишь через пароль 1 : прямо из дисплея и через пароль
A_20	Установка ЧИСЛОВОГО ЗНАЧЕНИЯ предела L2	В полном интервале шкалы
A_21	Установка числового ГИСТЕРЕЗИСА предела L2	В полном интервале шкалы
A_22	Установка временного ГИСТЕРЕЗИСА предела L2	с 0 - 299,9 с по 0,1 с
A_23	НАБОР ФУНКЦИИ выходного реле Re2: /прямые: реле замыкается, инверсивные: реле размыкается/	0 : инверсивные 1 : прямые
A_24	НАБОР ТИПА выходного сигнала	0 : 0 – 20 ма постоянного тока 1 : 4 – 20 ма постоянного тока 2 : 0 – 10 ма постоянного тока 3 : пользовательский выход
A_44	Набор установки ЗНАЧЕНИЯ предела L3 ***)	0 : лишь через пароль 1 : прямо из дисплея и через пароль
A_45	Установка ЧИСЛОВОГО ЗНАЧЕНИЯ предела L3	В полном интервале шкалы
A_46	Установка числового ГИСТЕРЕЗИСА предела L3	В полном интервале шкалы

A_47	Установка временного ГИСТЕРЕЗИСА предела L3	с 0 - 299,9 с по 0,1 с
A_48	НАБОР ФУНКЦИИ выходного реле Re3: /прямые: реле замыкается, инверсивные: реле размыкается/:	0 : инверсивные
		1 : прямые
A_49	Набор установки ЗНАЧЕНИЯ предела L4 ***)	0 : лишь через пароль
		1 : прямо из дисплея и через пароль
A_50	Установка ЧИСЛОВОГО ЗНАЧЕНИЯ предела L4	В полном интервале шкалы
A_51	Установка числового ГИСТЕРЕЗИСА предела L4	В полном интервале шкалы
A_52	Установка временного ГИСТЕРЕЗИСА предела L4	с 0 - 299,9 с по 0,1 с
A_53	НАБОР ФУНКЦИИ выходного реле Re4: /прямые: реле замыкается, инверсивные: реле размыкается/ Re4:	0 : инверсивные
		1 : прямые
<p>ПРИМЕЧАНИЯ: *) более высокое количество проб ведёт к замедлению освежения величины на дисплее; **) при наборе пользовательского входа (A_01, набор 3), можно подобрать только вход пользователя; Комбинация стандартного входа (A_01, набор 0,1 или 2) с выходом пользователя возможна. ***) этот набор позволяет преобразовать значение пределов не входя в меню, таким образом установка пределов перестаёт защищаться паролем; ****) актуальные изображаемые адреса могут отличаться обозначением типа прибора.</p>		

Б. ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ В МЕНЮ АДРЕСОВ

Адреса*)	Описание отдельных адресов и их функций
A_00	<p>На этом адресе устанавливается НАБОР КОЛИЧЕСТВА образцов дат в среднее для <u>изображения</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - если мы выберём „0“, это значит, что в вычисление для изображений вступает после фильтрации каждый измеренный образец (усреднение отключено); - если мы выберём ненулевое число, его значением определим количество измеренных образцов, входящих в среднее раньше, чем они изображены (напр. набор 4 говорит, что всегда 4 образца усреднятся и после того изобразится показание);
A_01	<p>Эта функция служит для набора типа входного сигнала.</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользователь может выбрать стандартные типы входных сигналов, т.е.: 0-20 ма, 4-20 ма, 0-10 в постоянного типа;
	<p>В случае нестандартного входного сигнала пользователь может применить набор входа заказчика. Прибор позволяет подобрать эти интервалы входного сигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вход тока: 0 - 22 ма /напр. установить вход тока: 2 - 12 ма постоянного тока/; - вход напряжения: 0 - 11 в постоянного тока /напр. установить вход напаяжения: 0,5 - 4,9 в постоянного тока/;
A_02	<p>Установка начала шкалы на дисплее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на этом адресе мы установим по величине начало шкалы, которую мы хотим причислить к нулевому значению входного сигнала; - пример: входной сигнал должен представлять высоту 0 - 4.000 м. В этом адресе мы установим конец шкалы на значение 0.000;
A_03	<p>Установка конца шкалы на дисплее:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на этом адресе мы установим по величине конец шкалы, которую мы хотим причислить к максимальному значению входного сигнала; - пример: входной сигнал должен представлять высоту 0 - 4.000 м. В этом адресе мы установим конец шкалы на значение 4.000;
A_05	<ul style="list-style-type: none"> - установка десятичной запятой находится на адресе A_05 за каждой декадой при помощи нажимной кнопки № 2; - эта позиция десятичной запятой переносится также в установку пределов;

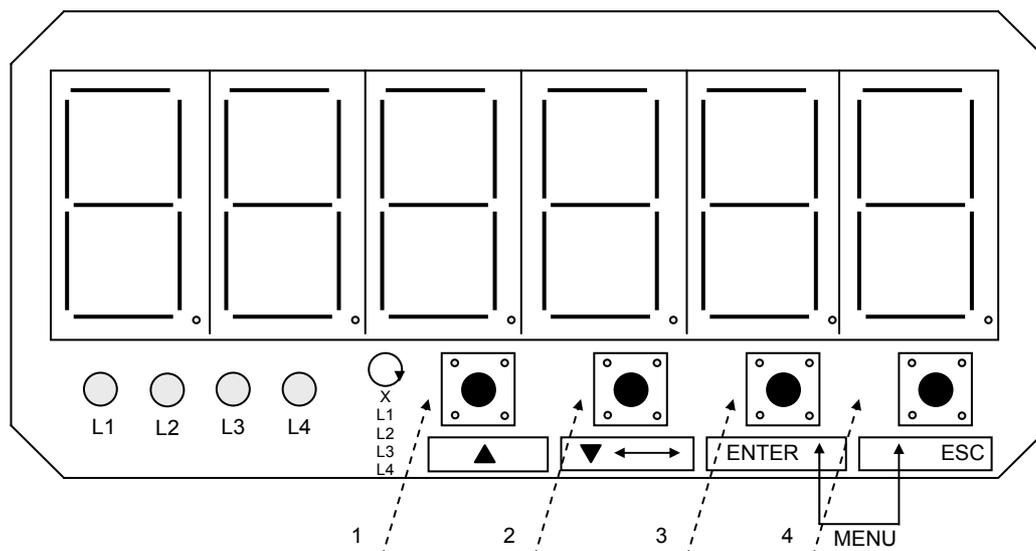
	- пример: входной сигнал имеет шкалу 0 - 4.000 м. В этом адресе мы установим десятичную запятую на значение <u>x x . x x x</u> ;
A_06	На этом адресе мы можем установить два уровня яркости дисплея - или 100% яркости или сокращенная яркости 50%;
A_08	Установка ПЕРВОЙ ТОЧКИ входного сигнала заказчика: - на вход мы приведём значение входного сигнала и причислим к нему по величине числовое показание, которое оно должно представлять на дисплее; - напр.: входному сигналу 12 ма должно соответствовать число 2.000 м; - если сигнал понизится под 12 ма, прибор автоматически досчитает значение на дисплее, то значит, что при сигнале 4 ма на дисплее линейно досчитается значение соответствующее 4 ма;
A_09	Установка ВТОРОЙ ТОЧКИ входного сигнала заказчика: - на вход мы приведём значение входного сигнала и причислим к нему по величине числовое показание, которое оно должно представлять на дисплее; - напр.: входному сигналу 18 ма должно соответствовать число 3.500 м; - если сигнал повысится над 18 ма, прибор автоматически досчитает значение на дисплее, то значит, что при сигнале 20 ма на дисплее линейно досчитается значение соответствующее 20 ма;
A_10	Функции на этом адресе служат для установки начала аналогового выхода пользователя - пользователь наберёт на A_24 набор типа сигнала 3; - на вход он приведёт сигнал, который должен соответствовать началу аналогового сигнала; - при помощи мультиметра на АО и меню на A_10 он установит соответствующее начало АО; - напр.: на вход приведётся сигнал 6 ма и на выходе установится сигнал 2 ма;
A_11	Функции на этом адресе служат для установления конца аналогового выхода пользователя - пользователь наберёт на A_24 набор типа сигнала 3; - на вход он приведёт сигнал, который должен соответствовать концу аналогового сигнала; - при помощи мультиметра на АО и меню на A_11 он установит соответствующий конец АО; - напр.: на вход приведётся сигнал 12 ма и на выходе установится сигнал 20 ма;
A_14	Набор метода установления значений предела L1 - на этом адресе можно установить способ доступа в установку значения предела L1; - только через пароль (под-адрес 0); прямо из главного изображения и через пароль (под-адрес 1);
A_15	Установка числового значения предела L1 : - на этом адресе устанавливается числовое значение предела L1 для активации реле Re1; - числовое значение предела можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - предел устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - пример: в установленной шкале дисплея 0.000 - 4.000 м установится предел L1= 0.500 м;
A_16	Установка числового значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L1 : обозначение dL1 - на этом адресе устанавливается числовое значение гистерезиса предела L1; - числовое значение гистерезиса можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - гистерезис устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - установленное значение гистерезиса симметрично в обоих направлениях около значения установленного предела; - пример: для установленного предела L1 = 0.500 м установится гистерезис = +/- 0.002 м /tj. +/- 2 мм/;
A_17	Установка временного значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L1 : обозначение dtL1 - на этом адресе устанавливается временное значение гистерезиса предела L1; - временное значение гистерезиса предела L1 можно установить в интервале: 0 - 299.9 с, именно по 0.1 с; - функция временного гистерезиса вообще: если входной сигнал достигнет значения установленного предела, реле оснащено а. после истечения установленного временного гистерезиса dtL1; - если измеряемый входной сигнал превысит установленное значение предела L1, активируется отсчитывание временного гистерезиса. Если в период активации

	временного гистерезиса понизится входной сигнал под установленное числовое значение предела /включая числовой гистерезис/, реле Re1 не будет активироваться и отсчитание временного гистерезиса приведётся к нулю.
A_18	Набор функции выходного реле Re1 , достигнув предела L1: - на этом адресе можно набрать функцию выходного реле, достигнув установленного предела L1; - функция прямая: реле Re1, достигнув предела L1, замкнётся /активируется замыкающийся контакт реле Re1/; - функция инверсивная: реле Re1, достигнув предела L1, размыкается / активируется размыкающийся контакт реле Re1/;
A_19	Набор метода установления значений предела L2 - на этом адресе можно установить способ доступа в установку значения предела L2; - только через пароль (под-адрес 0); прямо из главного изображения и через пароль (под-адрес 1);
A_20	Установка числового значения предела L2 : - на этом адресе устанавливается числовое значение предела L2 для активации реле Re2; - числовое значение предела можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; -предел устанавливается в надлежащих единицах шкалы;
A_21	Установка числового значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L2 : обозначение dL2 - на этом адресе устанавливается числовое значение гистерезиса предела L2; - числовое значение гистерезиса можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - гистерезис устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - установленное значение гистерезиса симметрично в обоих направлениях около значения установленного предела; - пример: для установленного предела L2 = 0.800 м установится гистерезис = +/- 0.002 м/т.е. +/- 2 мм/.
A_22	Установка временного значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L2 : обозначение dtL2 - на этом адресе устанавливается временное значение гистерезиса предела L2; - временное значение гистерезиса предела L1 можно установить в интервале: 0 - 299.9 с, именно по 0.1 с; - функция временного гистерезиса вообще: если входной сигнал достигнет значения установленного предела, реле оснащено лишь после истечения установленного временного гистерезиса dtL; - если измеряемый входной сигнал превысит установленное значение предела L2, активируется отсчитывание временного гистерезиса. Если в период активации временного гистерезиса понизится входной сигнал под установленное числовое значение предела /включая числовой гистерезис/, реле Re1 не будет активироваться и отсчитание временного гистерезиса приведётся к нулю.
A_23	Набор функции выходного реле Re2 , достигнув предела L2: - на этом адресе можно набрать функцию выходного реле, достигнув установленного предела L2; - функция прямая: реле Re2, достигнув предела L2, замкнётся /активируется замыкающийся контакт реле Re2/; - функция инверсивная: реле Re2, достигнув предела L2, размыкается /активируется размыкающийся контакт реле Re2/;
A_24	Функция на этом адресе служит для набора типа выходного сигнала . - пользователь может подобрать стандартными типами выходных сигналов: 0-20 ма, 4-20 ма, 0-10 в постоянного тока и пользовательским; Примечание: комбинация стандартного входа с пользовательским выходом возможна.
A_44	Набор метода установления значений предела L3 - на этом адресе можно установить способ доступа в установку значения предела L3; - только через пароль (под-адрес 0); прямо из главного изображения и через пароль (под-адрес 1);
A_45	Установка числового значения предела L3 - на этом адресе устанавливается числовое значение предела L3 для активации реле Re3; - числовое значение предела можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - предел устанавливается в надлежащих единицах шкалы;

	- пример: в установленной шкале дисплея 0.000 - 4.000 м: установится предел L3 = 1.000 м;
A_46	Установка числового значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L3 : обозначение dL3 - на этом адресе устанавливается числовое значение гистерезиса предела L3; - числовое значение гистерезиса можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - гистерезис устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - установленное значение гистерезиса симметрично в обоих направлениях около значения установленного предела; - пример: для установленного предела L3 = 1.000 м установится гистерезис = +/- 0.002 м/ т.е. +/- 2 мм/.
A_47	Установка временного значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L3 : обозначение dtL3 - на этом адресе устанавливается временное значение гистерезиса предела L3; - временное значение гистерезиса предела L1 можно установить в интервале: 0 - 299.9 с, именно по 0.1с; - функция временного гистерезиса вообще: если входной сигнал достигнет значения установленного предела, реле оснащено лишь после истечения установленного временного гистерезиса dtL; - если измеряемый входной сигнал превысит установленное значение предела L3, активируется отсчетывание временного гистерезиса. Если в период активации временного гистерезиса понизится входной сигнал под установленное числовое значение предела /включая числовой гистерезис/, реле Re3 не будет активироваться и отсчитывание временного гистерезиса приведётся к нулю.
A_48	Набор функции выходного реле Re3 , достигнув предела L3 - на этом адресе можно набрать функцию выходного реле, достигнув установленного предела L3; - функция прямая: реле Re3, достигнув предела L3, замкнётся /активируется замыкающийся контакт реле Re3/; - функция инверсивная: реле Re3, достигнув предела L3, размыкается /активируется размыкающийся контакт реле Re3/;
A_49	Набор метода установления значений предела L4 - на этом адресе можно установить способ доступа в установление значения предела L4; - только через пароль (под-адрес 0); прямо из главного изображения и через пароль (под-адрес 1);
A_50	Установка числового значения предела L4 - на этом адресе устанавливается числовое значение предела L4 для активации реле Re4; - числовое значение предела можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - предел устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - пример: в установленной шкале дисплея 0.000 - 4.000 м: установится предел L4 = 1.200 м;
A_51	Установка числового значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L4 : обозначение dL4 - на этом адресе устанавливается числовое значение гистерезиса предела L4; - числовое значение гистерезиса можно установить в полном интервале установленной шкалы дисплея; - гистерезис устанавливается в надлежащих единицах шкалы; - установленное значение гистерезиса симметрично в обоих направлениях около значения установленного предела; - пример: для установленного предела L4 = 1.200 м установится гистерезис = +/- 0.002 м/ т.е. +/- 2 мм/.
A_52	Установка временного значения ГИСТЕРЕЗИСА предела L4 : обозначение dtL4 - на этом адресе устанавливается временное значение гистерезиса предела L4; - временное значение гистерезиса предела L1 можно установить в интервале: 0 - 299.9 с, именно по 0.1 с; - функция временного гистерезиса вообще: если входной сигнал достигнет значения установленного предела, реле оснащено лишь после истечения установленного временного гистерезиса dtL; - если измеряемый входной сигнал превысит установленное значение предела L4, активируется отсчетывание временного гистерезиса. Если в период активации временного гистерезиса понизится входной сигнал под установленное числовое значение предела /включая числовой гистерезис/, реле Re4 не будет активироваться и отсчитывание временного гистерезиса приведётся к нулю.
A_53	Набор функции выходного реле Re4 , достигнув предела L4

	<ul style="list-style-type: none">- на этом адресе можно набрать функцию выходного реле, достигнув установленного предела L4;- функция прямая: реле Re4, достигнув предела L4, замкнётся /активируется замыкающийся контакт реле Re4/;- функция инверсивная: реле Re4, достигнув предела L4, размыкается /активируется размыкающийся контакт реле Re4/;
<p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <p>*) актуальные изображенные адреса могут отличаться обозначением типа прибора.;</p> <p>Перечень сообщений об ошибках прибора:</p> <p>01__A – у этого сообщения на дисплее необходимо связаться с изготовителем (Ошибка общения с измерительной цепью)</p>	

В. ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ КЛАВИШАМИ



1	 X L1* L2* L3* L4*	<p>1-ая функция: в измерительном режиме эта клавиша служит для изображения измеряемого значения и пределов L1, L2, L3 и L4; Каждый раз, нажав клавишу, сигнал постепенно переключается в режимах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - измеряемая величина: эта величина автоматически появляется, включив прибор и автоматически возвращается спустя приблизительно 2 с; - изображением символа L1: нажав клавишу № 3 ENTER, изобразится значение предела L1 – приблизительно после 4 секунд показание вернётся в L1 и потом в измеряемое значение; - изображением символа L2, L3, L4: нажав клавишу № 3 ENTER, изобразится значение предела L2, L3, L4 – приблизительно после 4 секунд показание вернётся в L2, L3, L4 и потом в измеряемое значение; <p>Для быстрой установки значения пределов L1 - L4 можно в адрес A_15, A_20, A_45 и A_50 войти прямо из осмотра пределов L1, L2, L3, L4, нажав клавишу ENTER (нужно нажать клавишу в течение осмотра надлежащего предела, т.е. максимально до приблизительно 2 с). Процесс установления пределов L1, L2, L3 и L4 является после того уже стандартным. При помощи клавиши ESC заканчивается установка без запоминания значения и осуществляется возврат.</p> <p>* Зависимо от конфигурации прибора и установки изображения пределов может количество пределов в главном изображении отличаться.</p>
		<p>2-ая функция: в режиме программирования эта клавиша служит для установления размера числового показания на надлежащем числе прибора по направлению "наверх" :</p> <ul style="list-style-type: none"> - для установления числового показания основного адреса: A_01 - A_53; - для установления выбора в меню под-адресов; - для установления всех числовых значений;
2		<p>1-ая функция: в режиме программирования эта клавиша служит для выбора отдельного числа дисплея для следующей установки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - действует для установки в адресах, в которых причисляются числовые значения в интервале дисплея;
		<p>2-ая функция: в режиме установки основного адреса эта клавиша служит для установления размера числового показания;</p>
3+4	ENTER + ESC	<p>1-ая функция: первый двойной нажим этой клавиши "ENTER" с клавишей "ESC" служит для перехода из режима измерения в режим программирования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - после этого двойного нажима появится на дисплее "0 0 0 0" и прибор ждёт пароля: 1 4 3 2; - пароль пользователя: служит пользователю для доступа в адреса нужные для установки прибора: адреса A_01 - A_53;
3	ENTER	<p>1-ая функция: самостоятельная клавиша ENTER служит для подтверждения и программирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - подтверждением установленного адреса при помощи клавиши ENTER можно войти в этот адрес и установка освободится; - теперь мы сможем настроить требуемое значение или при помощи клавиши ESC прыгнуть обратно; - повторно нажав клавишу ENTER, установленное значение запомнится в EEPROM и программирование оптически подтвердится надписью "hotovo" (готово);
4	ESC	<p>функция: самостоятельная клавиша "ESC" служит для постепенного выхода из отдельных шагов программы;</p>

Г. ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

1. СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Прибор не требует никаких вмешательств до сдачи в эксплуатацию и после распаковки он немедленно готов к эксплуатации. До включения в питающее напряжение мы убедимся, что прибор включен в правильное питающее напряжение и что правильно подключены все входы и выходы.

Прибор настроен изготовителем стандартным образом, если не определилось по другому, на: *)

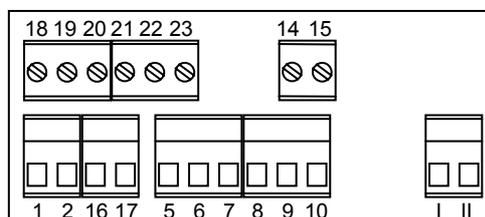
Вход: 4-20 ма постоянного тока Шкала: 0.00-200.00 Пределы: L1 = 20.00, L2 = 40.00, L3 = 60.00, L4 = 80.00

Выход: 4-20 ма постоянного тока Вспомогательное напряжение: 24 в постоянного тока, макс. 30 ма

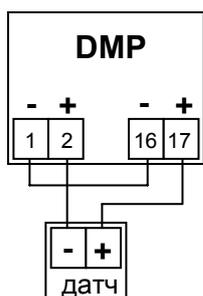
*) Доступные функции отличаются в зависимости от конфигурации прибора.

Электрическое включение прибора должно провести квалифицированное лицо, установление параметров даже осведомленное лицо.

2. ОПИСАНИЕ КЛЕММНИКОВ



3. СХЕМА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИСТОЧНИКА



4. ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ И УХОДУ

Прибор является постоянно присоединяемым устройством, не имеющим своего собственного средства для отключения питания. Составной частью оборудования должен быть выключатель или защитный выключатель всего здания (напр. главный защитный выключатель, выключатель данного распределительного щита). Он должен быть легко доступен обслуживающему персоналу и должен быть обозначен как отключающий элемент.

Конструкция прибора серии DMP 01 проектируется таким образом, чтобы прибор требовал минимального ухода. Торцевая панель прибора с клавиатурой с фольгой неустойчива против органических растворителей (напр. толуол, ацетон и т.п.).

Для очистки торцевой панели необходимо пользоваться неагрессивными средствами для очистки (напр. спиртом).

Чтобы обеспечить долговременную безаварийную эксплуатацию, рекомендуется использовать прибор в приведённом температурном интервале и не подвергать его крайним климатическим условиям, которые могут повлиять на долговечность электрических деталей.

5. ИНСТРУКЦИЯ ПО РЕМОНТУ

Изготовитель подверг каждый прибор проверке качества отдельных частей, настройки цепей и 24-часовому испытанию на принудительный отказ на питающем напряжении. После испытания прибора на принудительный отказ снова проводится проверка настроенных параметров.

Если в течение эксплуатации прибора произойдёт неисправность (напр. под влиянием механических повреждений, электрических повреждений и т.п.), которая нарушит его функцию, необходимо обратиться прямо на изготовителя, который обеспечит надлежащий ремонт.

6. ПОКАЗАНИЯ О ГАРАНТИИ

Согласно положениям §429 Торгового кодекса, изготовитель гарантирует технические и эксплуатационные параметры изделия, приведённые в сопровождающей документации. На изделие предоставляется гарантия в течение 24 месяцев и обеспечивается послегарантийное обслуживание. Гарантия не относится к неисправностям, возникшим механическим повреждением прибора, необоснованным вмешательством в прибор, плохой электрической схемой.