

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ P11H



1. ПРИМЕНЕНИЕ

Программируемый преобразователь P11H предназначен для преобразования постоянного напряжения ± 100 В, ± 600 В и постоянного тока ± 1 А, ± 5 А в стандартный сигнал постоянного напряжения или тока.

Выход гальванически изолирован от входного сигнала и питания.

Преобразователь P11H производится в двух базовых версиях:

- P11H-1, с параметрами, программируемыми производителем в соответствии с кодом заказа;
- P11H-2, с параметрами, программируемыми производителем в соответствии с кодом заказа и возможностью изменения параметров пользователем с компьютера и программатора PD11.

Программатор PD11 – это универсальное устройство, служащее для программирования всех изделий серий P11 и P12.

2. ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- преобразование измеряемой величины на основе индивидуальной линейной характеристики;
- хранение максимального и минимального значений;
- программирование времени усреднения;
- блокирование ввода параметров посредством пароля.

Используя программатор PD11, можно в любое время считать с преобразователя P11H-2:

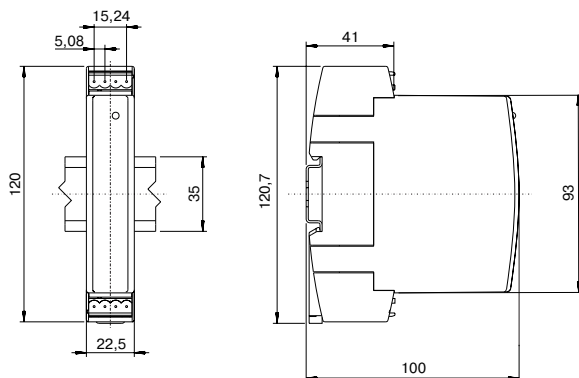
- текущее значение;
- максимальное и минимальное значение;
- сигнал на аналоговом выходе в процентах от диапазона.

3. ВХОДЫ И ВЫХОДЫ, ДИАПАЗОНЫ СИГНАЛОВ

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	
-100...+100 В	входное сопротивление > 3,4 МОм
-600...+600 В	входное сопротивление > 3,4 МОм
-1...+1 А	входное сопротивление = 20 мОм \pm 10 %
-5...+5 А	входное сопротивление = 20 мОм \pm 10 %
АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ, С ДИСКРЕТНОСТЬЮ 0,01 ОТ ДИАПАЗОНА	
программируемый токовый: 0/4...20 мА	сопротивление нагрузки: \leq 500 Ом
программируемый напряжения: 0...10 В	сопротивление нагрузки: \geq 500 Ом

4. ВНЕШНИЙ ВИД, ГАБАРИТЫ, МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Преобразователь P11H предназначен для установки на 35-мм DIN-рейку в соответствии с DIN EN 50 022-35. На внешней стороне преобразователя имеются разъемы с винтовыми или пружинными клеммами, обеспечивающие подключение внешних проводов сечением 2,5 мм². Подсвеченный диод сверху на передней панели сигнализирует подключение преобразователя к сети.



5. ВНЕШНИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Преобразователь P11H снабжен двумя разъемами с винтовыми или пружинными клеммами, в зависимости от кода заказа.

Цоколевка разъемов

± 100 В		± 600 В		± 1 А		± 5 А	
Питание	Выход	Питание	Выход	Питание	Выход	Питание	Выход
~	+ -	~	+ -	~	+ -	~	+ -
6	7	8	9	6	7	8	9
P11H				P11H			
1	2	3	4	1	2	3	4
GND ± 100 В		GND ± 600 В		± 1 А GND	± 5 А GND		

Преобразователь P11H-1 работает с запрограммированными параметрами в соответствии с кодом заказа, и эти параметры невозможно изменить. В преобразователе P11H-2 есть возможность изменять параметры посредством программатора PD11 и компьютера.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
класс точности	0,2 минимальный поддиапазон в P11H-2: в 4 раза меньше полного диапазона
дополнительная погрешность из-за изменения температуры окружающей среды	$\pm (0,1\% \text{ от диапазона}/10 \text{ K})$
время преобразования	
- P11H-1	< 200 мсек
- P11H-2	мин. 200 мсек (время усреднения мин. 100 мсек + время выходного отклика 100 мсек)
потребление	$\leq 3 \text{ VA}$
время прогрева преобразователя	10 мин
НОМИНАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
напряжение питания в зависимости от кода заказа	85...230...250 В перем., пост. 20...24...40 В перем., пост.
частота напряжения питания	40...50...440 Гц
температура окружающей среды	- 25...23...55 °C
температура хранения	- 25...+ 85 °C
относительная влажность	< 95 % (конденсация недопустима)
рабочее положение	установка на 35-мм DIN-рейку
ПЕРЕГРУЗКА ПО НАПРЯЖЕНИЮ	
кратковременная (3 сек)	2 U_n (< 1000 В)
длительная	20 %
ПЕРЕГРУЗКА ПО ТОКУ	
кратковременная (3 сек)	10 I_n
длительная	20 %
ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ С КОМПЬЮТЕРОМ (ТОЛЬКО ДЛЯ P11H-2)	
интерфейс	RS-232, режим 8N1
бит данных	8
контроль по четности	нет
стоп-бит	1
скорость передачи	9600 бит/с
управление потоками	нет
КЛАСС ЗАЩИТЫ	
IP20	
ГАБАРИТЫ	
22,5 x 100 x 120 мм	
МАССА	
125 г	
УСТАНОВКА	
на 35-мм DIN-рейку	