

## Преобразователи измерительные напряжения



Наименование	Диапазон измеряемых напряжений	Тип измеряемого напряжений	Род выходного сигнала (опция)	Питание	Крепление Габариты
<b>ДНХ</b>	50÷600 В Внешний резистор	Постоянный, переменный, импульсный	40 мА мгновенный (1В RMS, RMS 4/20 мА)	±15 В	Плата 73,5x52,5x39
<b>ДНХ-01</b>	60; 100; 200; 300; 500В Внутренний резистор	Постоянный, переменный, импульсный	40 мА мгновенный (1В RMS, RMS 4/20 мА)	±15 В	DIN рейка 95x54x65
<b>ДНХ-03 DC</b>	60; 100; 200; 300; 500В Внутренний, внешний резистор	Однополярный: постоянный, импульсный	Мгновенный 4/20 мА	Токовая петля 4/20 мА; (8,5В...36В)	DIN рейка 95x54x65
<b>ДНХ-03 RMS</b>	60; 100; 200; 300; 500В Внутренний, внешний резистор	Постоянный, переменный, импульсный	RMS 4/20 мА	Токовая петля 4/20 мА; (8,5В...36В)	DIN рейка 95x54x65
<b>ДН-03 DC</b>	От 100 мВ Внутренний, внешний резистор	Постоянный, импульсный	Мгновенный 4/20 мА	+8,5В...+36В	DIN рейка 95x54x65
<b>ДН-03 RMS</b>	От 100 мВ Внутренний, внешний резистор	Постоянный, переменный, импульсный	RMS 4/20 мА	+8,5В...+36В	DIN рейка 95x54x65
<b>ДНТ-02</b>	50÷1000 В Внешний резистор	Переменный синус	2 В	±8В...±15В	Плата 73,5x52,5x39
<b>ДНТ-03</b>	50÷1000 В Внешний резистор	Переменный синус	RMS 4/20 мА	+15В...+30В	Плата 73,5x52,5x39
<b>ДНТ-051</b>	50, 100, 250, 500 В Внутренний резистор	Переменный синус	RMS 4/20 мА	Токовая петля 4/20 мА; (9В...36В)	DIN рейка 95x54x65
<b>ДНТ-053</b>	250В Внутренний резистор	Трех фазный - переменный синус	RMS 4/20 мА	Токовая петля 4/20 мА; (9В...36В)	DIN рейка 95x54x65

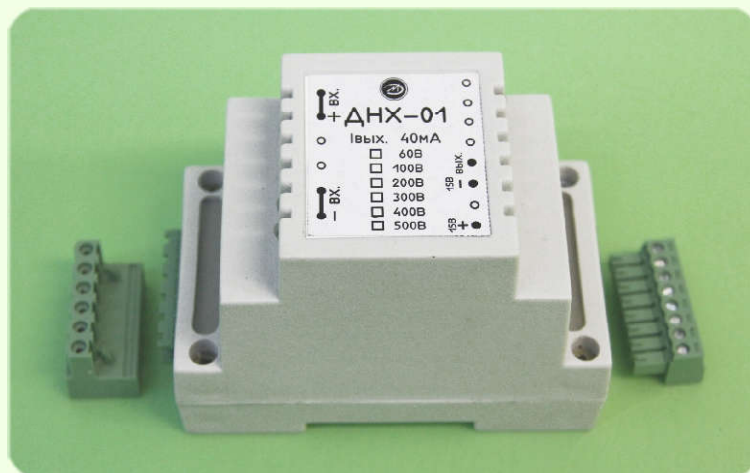
## Преобразователь измерительный напряжения ДНХ



- Преобразователь измерительный напряжения ДНХ предназначен для преобразования напряжения постоянного и переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода. ДНХ преобразует входное напряжение в выходной ток, пропорциональный мгновенному значению входного напряжения («линейный выход»).
- Выпускаются варианты с выходом RMS и выходом RMS 4/20 (0/20).

Диапазон измеряемых напряжений, В	0 - (50÷600)
Полоса частот преобразуемых напряжений, Гц	0..60
Максимальная частота преобразования по уровню - 0,6 дБ, кГц	20
Входной ток номинальный I, А	0,01
Выходной ток при нулевом входном напряжении не более, мА	± 0,28
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	40
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	1
Напряжение питания, В	±14,5...±15,5
Ток потребления по цепи питания не более, мА	50
Габариты не более, мм	73,5x52,5x39
Масса не более, г	150
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	4000
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Крепление	Печатная плата

## Преобразователь измерительный напряжения ДНХ-01



- Преобразователь измерительный напряжения ДНХ-01 предназначен для преобразования напряжения постоянного и переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода. ДНХ-01 преобразует входное напряжение в выходной ток, пропорциональный мгновенному значению входного напряжения («линейный выход»).
- Выпускаются варианты с выходом RMS и выходом RMS 4/20 (0/20).

Диапазон преобразования напряжения U, В эфф.	0 - (60; 100; 200; 300; 500)
Полоса частот преобразуемых напряжений, Гц	0...60
Максимальная частота преобразования по уровню - 0,6 дБ, кГц	20
Входной ток номинальный I, А	0,01
Выходной ток при нулевом входном напряжении не более, мА	± 0,28
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	40
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	1
Напряжение питания, В	±14,5...±15,5
Ток потребления по цепи питания не более, мА	50
Габариты не более, мм	95x54x65
Масса не более, г	210
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	4000
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Крепление	DIN рейка

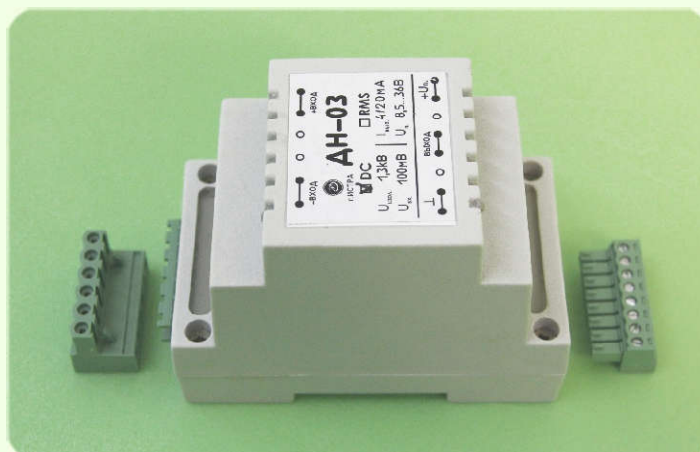
## Преобразователь измерительный напряжения ДНХ-03



- Преобразователь измерительный напряжения ДНХ-03 предназначен для преобразования напряжения постоянного и переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода.
- Преобразователь ДНХ-03 DC преобразует входное постоянное, импульсное напряжение положительной полярности в стандартное (мгновенное) значение токового выхода 4/20 мА.
- Преобразователь ДНХ-03 RMS преобразует входное постоянное, переменное, импульсное напряжение в действующее выпрямленное значение стандартного токового выхода 4/20 мА.
- Питание преобразователя ДНХ-03 осуществляется по токовой петле 4/20 мА.

Диапазон измеряемого напряжения, В	0 - (60; 100; 200; 300; 500)
Полоса частот преобразуемых напряжений, Гц	0..60
Максимальная частота преобразования по уровню - 0,6 дБ, кГц	20
Входной ток номинальный I, А	0,01
Выходной ток при нулевом входном напряжении, мА	4±0,1
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	20
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	1,5
Напряжение питания, В	8,5...36
Габариты не более, мм	95x54x65
Масса не более, г	210
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	4000
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5
Крепление	DIN рейка

## Преобразователь измерительный напряжения ДН-03



- Преобразователь измерительный напряжения ДН-03 предназначен для преобразования напряжения 100 мВ постоянного и переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода.
- Преобразователь ДН-03 DC преобразует входное постоянное, импульсное напряжение положительной полярности в стандартное (мгновенное) значение токового выхода 4/20 мА.
- Преобразователь ДН-03 RMS преобразует входное постоянное, переменное, импульсное напряжение в действующее выпрямленное значение стандартного токового выхода 4/20 мА.
- Преобразователем ДН-03 с использованием внешнего резистора можно измерять напряжения до 1000 В.
- Преобразователем ДН-03 с использованием внешнего шунта можно измерять ток.

	ДН-03 DC	ДН-03 RMS
Диапазон измеряемого напряжения, В	0 - 0,1	
Неравномерность АЧХ, в диапазоне частот 0-10кГц, %	1	
Входной ток, мкА	5	
Выходной ток при нулевом входном напряжении не более, мА	4±0,1	
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	20	
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	0,3	0,5
Напряжение питания, В	+8,5...+36	
Мощность потребления, мВт	600	
Габариты не более, мм	95x54x65	
Масса не более, г	150	
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	1300	
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5	
Крепление	DIN рейка	

Вверх

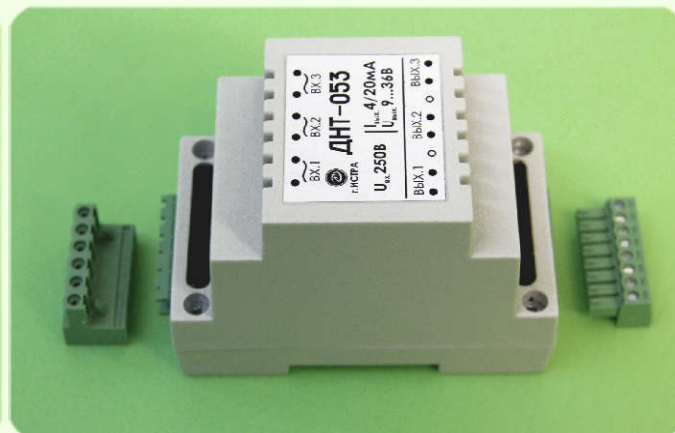
## Преобразователь измерительный напряжения ДНТ-02, ДНТ-03



- Преобразователи измерительный напряжения ДНТ-02 и ДНТ-03 предназначен для преобразования синусоидального напряжения переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода.
- Преобразователь ДНТ-02 преобразует входное переменное напряжение в средневывпрямленное постоянное напряжение.
- Преобразователь ДНТ-03 преобразует входное переменное напряжение в средневывпрямленное стандартное значение 4/20 мА.

	ДНТ-02	ДНТ-03
Диапазон измеряемого напряжения, В	0-1000	
АЧХ в пределах 2%, не хуже, Гц	20-5000	
Входной ток номинальный, I <sub>НОМ</sub> , мА	1	
Выходной ток при нулевом входном напряжении, мА	-	4±0,1
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	-	20
Выходное напряжение при нулевом входном напряжении, В	0	-
Выходное напряжение при номинальном входном напряжении, В	2	-
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	0,5	
Напряжение питания, В	±8...±15	+15...+30
Габариты не более, мм	73,5x52,5x39	
Масса не более, г	150	
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	3000	
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5	
Крепление	Печатная плата	

## Преобразователь измерительный напряжения ДНТ-051, ДНТ-053



- Преобразователи измерительный напряжения ДНТ-051 и ДНТ-053 предназначен для преобразования синусоидального напряжения переменного токов в цепях, изолированных от входа и выхода.
- Преобразователь ДНТ-051 предназначен для работы в однофазных цепях.
- Преобразователь ДНТ-053 предназначен для работы в трехфазных цепях и содержит три независимых, гальванически изолированных канала, каждый из которых идентичен схеме датчика ДНТ-051.
- Питание преобразователей осуществляется по токовой петле 4/20 мА.

	ДНТ-051	ДНТ-053
Диапазон измеряемого напряжения, В	0 - (50; 100; 250; 500)	0-250
АЧХ в пределах 1%, кГц, не более	0,02...10	
Входной ток номинальный, мА	1	
Выходной ток при нулевом входном напряжении, мА	4	
Выходной ток при номинальном входном напряжении, мА	20	
Пределы допустимой приведенной основной погрешности, %	0,5	
Напряжение питания, В	9...36	
Габариты не более, мм	95x54x65	
Масса не более, г	150	
Электрическая прочность изоляции на переменном токе 50 Гц/ 1 мин, В	1000	
Сопротивление изоляции в рабочих условиях не менее, МОм	5	
Крепление	DIN рейка	