

Преобразователи температуры. Технические характеристики.

Преобразователи температуры **APAQ-HRF/HRFX, APAQ-LR**

Технические параметры

Характеристика

- аналоговые преобразователи
- монтаж в головке В: APAQ-HRF/HRFX
- монтаж на шине 35 мм: APAQ-LR
- преобразователь сопротивление / ток
- мануальная линеаризация вых. сигнала по отношению к температуре
- искробезопасная версия APAQ-HRFX, ATEX II 1G Ex ia IIB T4 / T5 / T6

Вход

Pt100, 3-проводной

Выход

4÷20 мА

Ток датчика

~ 1,1 мА

Диапазон измерений

-50÷550°C, с шагом 50°C, 100°C, 150°C, 200°C, 300°C, 400°C, 500°C

Регулировка начальной точки

-50÷50°C

Точность преобразования

0,2% диапазона

Время реакции

0,2 сек

Гальваническая изоляция

отсутствует

Макс. активное сопротивление проводов

15Ω на провод

Соединение проводов

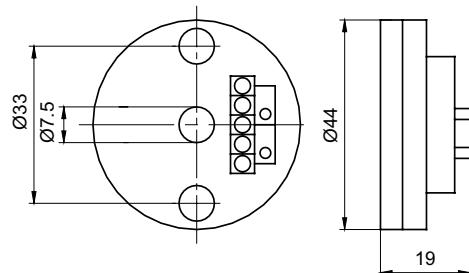
< 2,5 мм²

Питание

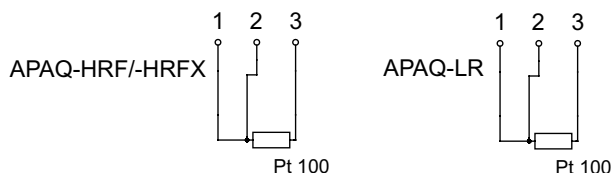
6,5÷32В DC, 8,5÷30В DC версия Ex

Рабочие условия

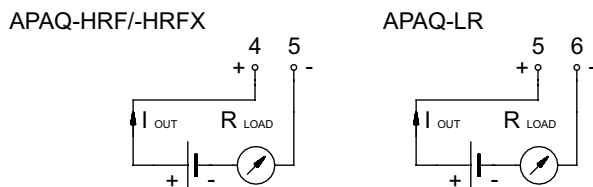
- температура: -40÷85°C, -20÷70°C для APAQ-LR
- влажность: до 95% RH без конденсации



Входные присоединения



Выходные присоединения



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Преобразователи температуры **APAQ-HCF/HCFX, APAQ-LC**

Технические параметры

Характеристика

- преобразователи с аналоговой настройкой
- монтаж в головке В: APAQ-HCF/HCFX
- монтаж на шине 35 мм: APAQ-LC
- преобразователь напряжение /ток
- мануальная линейаризация вых. сигнала по отношению к напряжению
- искробезопасная версия APAQ-HCFX, II 1G, Ex ia IIB T4-T6

Вход / диапазон измерений

Вход ТС	Диапазон	Мин. настройка
J	0÷950	170°C
K	1370	220°C
L	900	165°C
N	1300	290°C
T	400	200°C
Напряжение	0÷50 мВ	10

Полное сопротивление на входе

> 5 MW

Выход

4÷20 мА

Диапазон измерений

0÷50 мВ; мин. 10 мВ

Регулировка начальной точки

10% от шага диапазона

Точность преобразования

0,5÷1% предела; компенсация эталонных спаев ±1°C

Время реакции

0,2 сек

Гальваническая изоляция

отсутствует

Макс. активное сопротивление проводов

500 Ω для всей петли

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

6,5÷32В DC, 8,5÷30В DC версия Ex

Рабочие условия

- температура: -40÷85°C, -20÷70°C для APAQ-LC
- влажность: до 95% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

На шине DIN35мм: **LC**

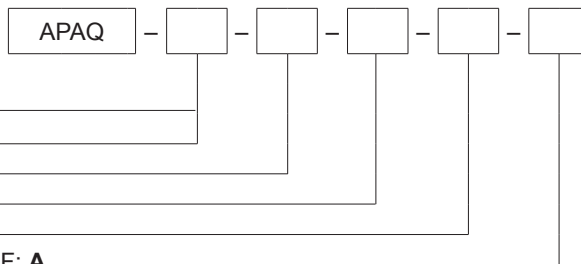
Версия с головкой: **HCF**

Версия Ex для HRF: **X**

Диапазон измерений **(0÷600)°C** или другой

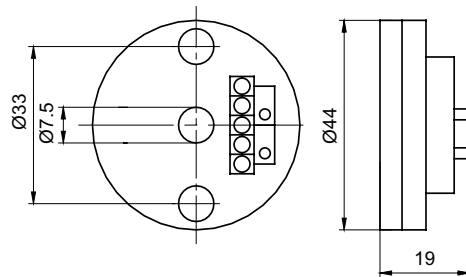
Тип входа: **J** или другой

С адаптером для монтажа на шине 35 мм для APAQ-HCF: **A**



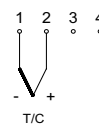
Пример заказа:

Преобразователь APAQ-HCF-(0÷600)°C-K



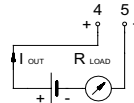
Входные присоединения

APAQ-HCF/-HCFX/ APAQ-LC

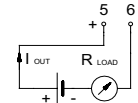


Выходные присоединения

APAQ-HCF/-HCFX



APAQ-LC



Преобразователи температуры **АРАQ-3НРТ, АРАQ-3ЛРТ**

Технические параметры

Характеристика

- преобразователи с аналоговой настройкой
- монтаж в головке В: АРАQ-3НРТ
- монтаж на шине 35 мм: АРАQ-3ЛРТ
- преобразователь сопротивление /напряжение
- мануальная линейаризация вых. сигнала по отношению к темп.

Вход

Pt100. Pt1000, 3-проводной

Выход

0÷10В акт. сопрот. на входе мин. 10kΩ

Диапазон измерений

-50÷200°C; с шагом: 50°C, 100°C, 150°C, 200°C

Регулировка начальной точки

-50÷50°C

Точность преобразования

0,2%

Время реакции

0,2 сек

Гальваническая изоляция

отсутствует

Макс. активное сопротивление проводов

10Ω на провод

Соединение проводов

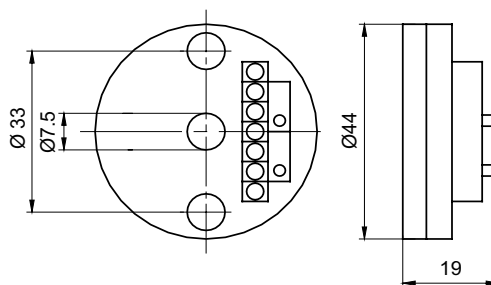
< 2,5 мм²

Питание

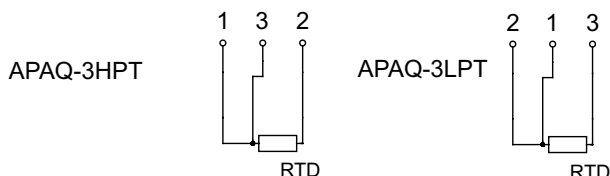
15÷30В DC

Рабочие условия

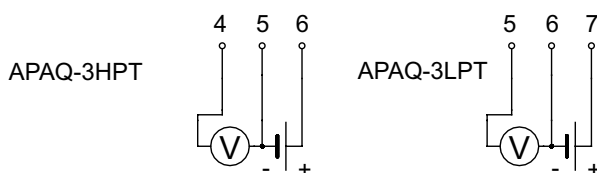
- температура: -40÷85°C, -20÷70°C для АРАQ-3ЛРТ
- влажность: до 95% RH без конденсации



Входные присоединения



Выходные присоединения



Способ заказа

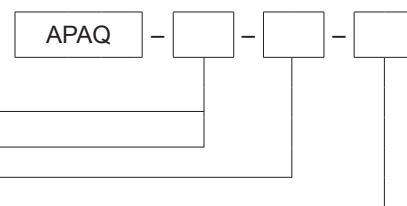
Преобразователь температуры

На шине 35 мм: **3ЛРТ**

Версия с головкой: **3НРТ**

Диапазон измерений **(0÷300)°C или другой**

С адаптером для монтажа на шине 35 мм для АРАQ-3НРТ: **А**



Пример заказа:

Преобразователь АРАQ-3НРТ-(0÷300)°C-А

Преобразователи температуры **MINIPAQ-HLP, MINIPAQ-L**

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- монтаж в головке В: MINIPAQ-HLP
- монтаж на шине 35 мм: MINIPAQ-L
- конфигурируемый диапазон

Вход

RTD: Pt100 3–, 4– проводной
TC: E, J, K, L, T, U, B, R, S, N

Выход

4÷20 мА линейный по отношению к температуре

Диапазон измерений

-200÷1000°C Pt100 мин. 10°C
– согл. диапазону функционирования для TC, мВ мин. 2 мВ

Регулировка начальной точки

во всем диапазоне

Точность преобразования

0,15 % диапазона температуры

Время реакции

0,2 сек

Гальваническая изоляция

отсутствует

Макс. активное сопротивление проводов

500 Ω для всей петли TC
25Ω на провод RTD

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

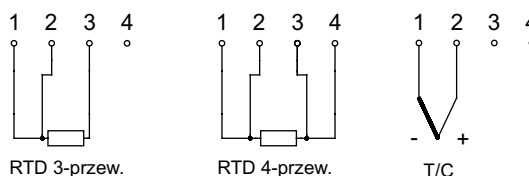
8÷36В DC

Рабочие условия

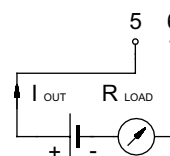
- температура: -20÷85°C
- влажность: до 95% RH без конденсации



Входные присоединения



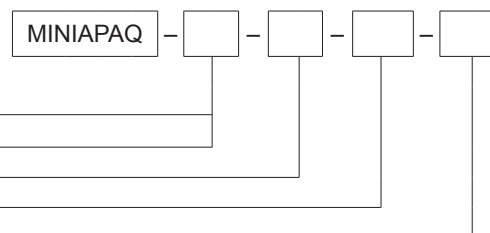
Выходные присоединения



Способ заказа

Преобразователь температуры

На шине 35 мм: **L**
Версия с головкой: **HLP**
Диапазон температуры, вход: **(0÷300)°C или другой**
Тип входа: **J** или другой
С адаптером для монтажа на шине 35 мм: **A**



Пример заказа:

Преобразователь Преобразователь MINIPAQ-HLP-(0÷600)°C-J

Преобразователи температуры IPAQ-H, IPAQ-H, PLUS, IPAQ-HX

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- монтаж в головке В
- корректировка погрешности датчика
- мониторинг обрыва в цепи датчика
- повышенная точность IPAQ-HPLUS
- искробезопасная версия IPAQ-HX, ATEX II 1G Ex ia IIC T4 – T6

Вход

RTD 3 – , 4-проводной
 TC В, Е, J, К, L, N, R, S, Т, U согл. диапазону функционирования
 Pt100 -200÷1000°C
 Pt1000 -200÷200°C
 Ni100 -60÷250°C
 Ni1000 -10÷150°C
 безреактивный: 0÷2000Ω
 напряжения: 10÷500 мВ

Выход

4÷20 мА, 20÷4 мА

Диапазон измерений

- Pt100: мин. -10°C
- TC, мВ: мин. 2 мВ
- безреакт. входов: мин. 10Ω

Регулировка нуля

во всем диапазоне

Точность преобразования

PLUS – 0,05 % Н – 0,1% для RTD, мВ, акт. сопрот.
 PLUS – 0,1 % Н – 0,2% для TC

Время реакции

0,2 сек

Гальваническая изоляция

3750В AC в теч. 1 мин PLUS; 1500 В AC в теч. 1 мин Н

Макс. активное сопротивление проводов

500Ω для всей петли TC; 25Ω на провод RTD

Соединение проводов

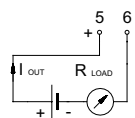
< 2,5 мм²



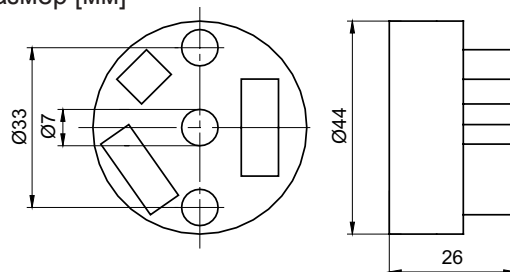
Входные присоединения



Выходные присоединения



Размер [мм]



Питание

6,5÷42В DC; 8÷30В DC версия Ex

Рабочие условия

- температура: -40÷85°C
- влажность: до 95% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

Стандарт: **отсутствует**

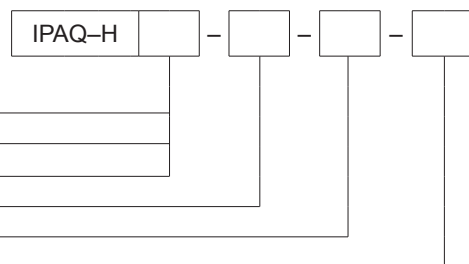
Точный: **плюс**

Версия Ex: **X**

Диапазон измеряемых температур: **(0÷1000)°C или другой**

Тип входа: **S** или другой

С адаптером для монтажа на шине 35 мм: **A**



Пример заказа:

Преобразователь IPAQ-H PLUS-(0÷1000)°C-S

Преобразователи температуры MESO-H, MESO-HX

Технические параметры

Характеристика

- преобразователь с коммуникацией по протоколу HART
- монтаж в головке В
- линейаризация 50 - точечная
- искробезопасная версия MESO-HX, ATEX II 1G Ex ia IIC T4 / T5 / T6

Вход

RTD: 3 -, 4-проводной
 ТС: В, Е, J, К, L, N, R, S, Т, U согл. диапазону функционирования
 Pt100: -200÷1000°C
 Pt1000: -200÷200°C
 Ni100: -60÷250°C
 Ni1000: -10÷150°C
 безреактивный: 0÷2000Ω
 напряжения: 10÷500 мВ

Выход

4÷20 мА, 20÷4 мА

Диапазон измерений

- Pt100 мин. 10°C
- ТС, мВ: мин. 2 мВ
- безреакт. входов: мин. 10Ω

Регулировка начальной точки

во всем диапазоне

Точность преобразования

0,1% диапазона

Время реакции

1 сек

Гальваническая изоляция

1500В AC в теч. 1 мин

Макс. активное сопротивление проводов

500 Ω для петли ТС
 25Ω на провод RTD

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

10÷42В DC; 12÷30В DC версия Ex

Рабочие условия

- температура: -40÷85°C
- влажность: до 98% RH без конденсации

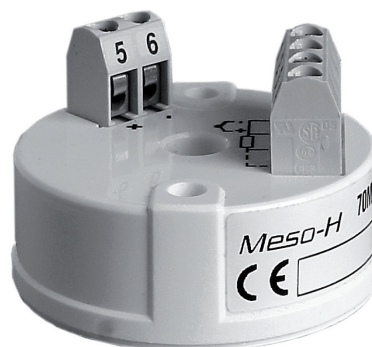
Способ заказа

Преобразователь температуры

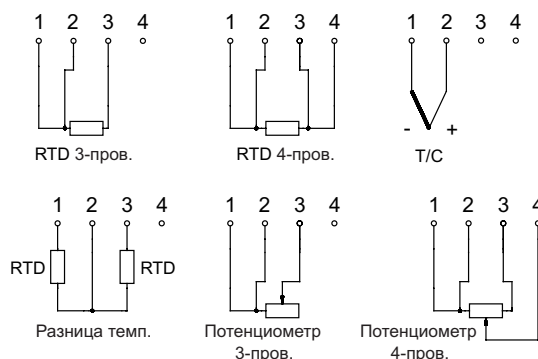
Версия Ex: **X**

Диапазон температуры, вход: **(0÷1000)°C** или другой

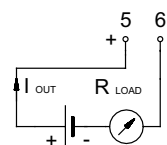
С адаптером для монтажа на шине 35 мм: **A**



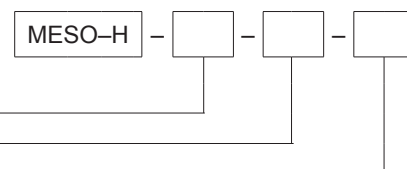
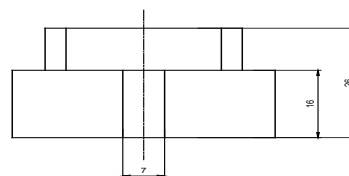
Входные присоединения



Выходные присоединения



Размер [мм]



Пример заказа:

Преобразователь MESO-HX

Преобразователи температуры TxBlock, TxRail

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- монтаж в головке В: TxBlock
- монтаж на шине 35 мм: TxRail
- корректировка погрешностей датчика
- конфигурация на PC через USB при помощи TxConfig (опция)
- простая конфигурация параметров

Вход

безреактивный: Pt100, 3-проводной
термоэлектрический: J, K, T, N, E, R, S, B (только TxBlock)
напряжения: 0÷50 мВ

Тип входа:	Диапазон	Мин. диапазон
Pt100	-200÷530°C	40°C
J	0÷760°C	100°C
K	0÷1370°C	100°C
T	0÷400°C	100°C
N	0÷1300°C	400°C
E	0÷720°C	100°C
R	0÷1760°C	400°C
S	0÷1760°C	400°C
B	500÷1820°C	400°C
напряжения:	0÷50 мВ	5 мВ

Выход

4÷20 мА

Точность преобразования

0,2% диапазона для Pt100 и мВ
0,3% диапазона для термоэлемента
температурный дрейф 0,003% настройки/°C

Время реакции

100 мсек

Макс. активное сопротивление проводов

11Ω на провод

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

15÷30В DC

Рабочие условия

- температура -40÷85°C
- влажность: до 95% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

Версия с головкой: **Block**

На шине 35 мм: **Rail**

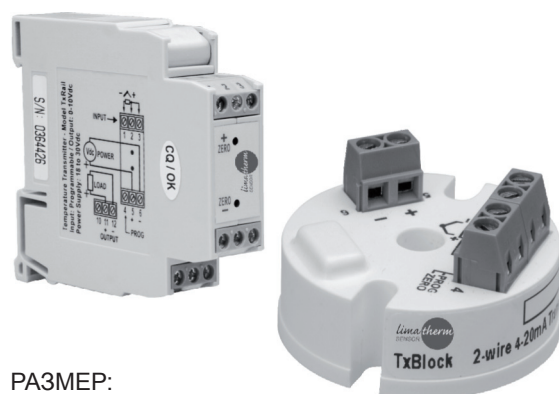
Диапазон измеряемых температур: **(0÷100)°C** или другой

Тип входа: **Pt100**

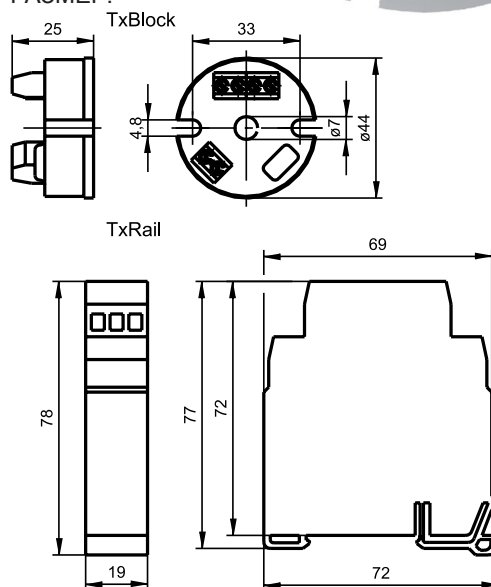
С адаптером для монтажа на шине 35 мм для TxBlock: **A**

Пример заказа:

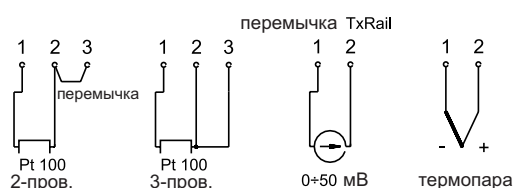
Преобразователь TxBlock-(0÷100)°C-Pt100



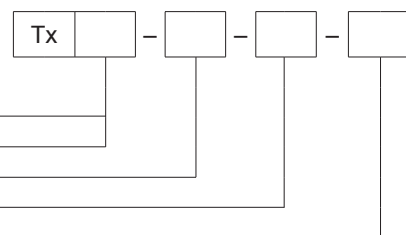
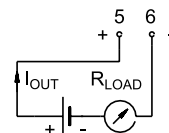
РАЗМЕР:



ВХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



ВЫХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Преобразователи температуры TxIsoBlock, TxIsoRail

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- монтаж в головке В: TxIsoBlock
- монтаж на шине 35 мм: TxIsoRail
- гальваническая изоляция вх./вых.
- корректировка погрешностей датчика
- конфигурация на PC через USB при помощи TxConfig (опция)
- простая конфигурация параметров

Вход

безреактивный: Pt100 3,-проводной
термоэлектрический: J, K, T, N, E, R, S, B
напряжения: 0÷50 мВ; (0÷10В только TxIsoRail)**
токовый:** 0÷20 мА; 4÷20 мА только TxIsoRail**

Тип входа:	Диапазон	Мин. диапазон
Pt100	-200÷530°C	40°C
J	-100÷760°C	100°C
K	-150÷1370°C	100°C
T	-160÷400°C	100°C
N	-270÷1300°C	400°C
E	-90÷720°C	100°C
R	-50÷1760°C	400°C
S	-50÷1760°C	400°C
B	500÷1820°C	400°C
напряжения	0÷50 мВ	5 мВ
напряжения*	0÷10В	1В
токовый**	0÷20 мА	2 мА
токовый**	4÷20 мА	2 мА

Выход

4÷20 мА

Точность преобразования

0,2% диапазона для Pt100 и мВ
0,3% диапазона для термоэлемента
температурный дрейф 0,003% настройки/°C

Время реакции

100 мсек

Гальваническая изоляция

1500В вх./вых.

Макс. активное сопротивление проводов

11Ω на провод

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

15÷30В DC

Рабочие условия

- температура -40÷85°C
- влажность до 95% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

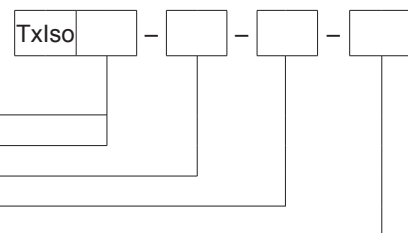
Версия с головкой: **Block**

На шине 35 мм: **Rail**

Диапазон измеряемых температур: **(0÷1000)°C** или другой

Тип входа: **S** или другой

С адаптером для монтажа на шине 35 мм для TxBlock: **A**

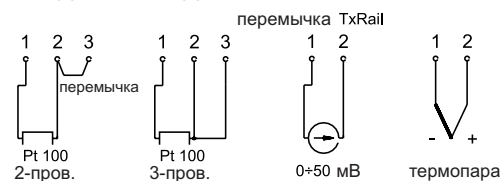


Пример заказа:

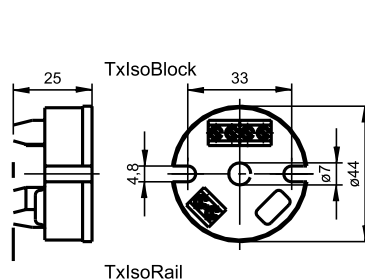
Преобразователь TxIsoBlock-(0÷1000)°C-S



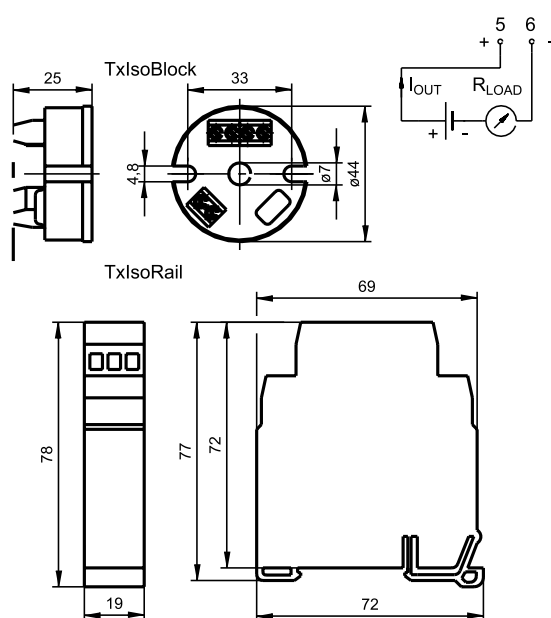
ВХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



РАЗМЕР:



ВЫХОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ



Преобразователи температуры LTT-03B, LTT-03BU, LTT-03J, LTT-03T, LTT-03TU

Технические параметры

Характеристика

- программируемый преобразователь
- точная калибровка
- монтаж в головке В: LTT-03B, LTT-03BU
- монтаж на шине 35 мм: LTT-03T, LTT-03TU
- монтаж в головке МА (мини): LTT-03J

Вход

- Pt100 3-проводной для LTT-03B, LTT-03BU
- Pt100 2-проводной для LTT-03J

Выход

- 4÷20 мА для LTT-03B, LTT-03J
- 0÷10 мВ для LTT-03BU

Диапазон измерений

-200÷800°C

Шаг диапазона

Минимальный шаг диапазона 25°C
 При шаге диапазона <75°C постоянная настройка начальной точки -40°C, -20°C, 0°C, 20°C. При шаге диапазона ≥75°C начальная точка в пределе (-50÷+50°C)

Точность преобразования

≤0,1% диапазона

Время реакции

< 10 мсек

Гальваническая изоляция

отсутствует

Макс. активное сопротивление проводов

11 Ω на провод LTT-03B, BU
 0 Ω на провод, отсутствие компенсации, 2-проводная схема

Соединение проводов

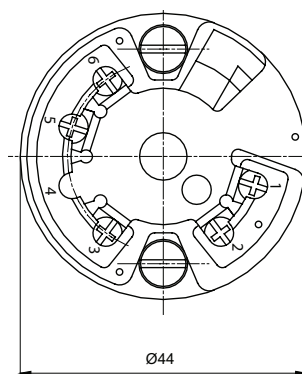
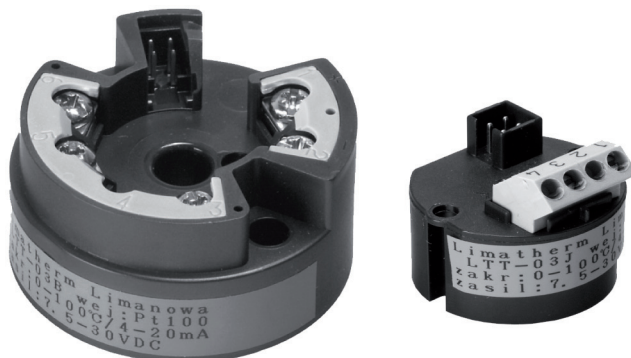
LTT-03B, BU ≤1,75 мм²
 LTT-03J < 1,5 мм²

Питание

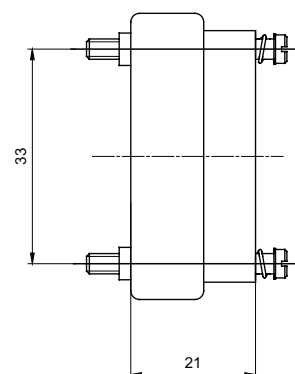
7,5÷30В DC для LTT-03B, LTT-03J
 15÷30В DC для LTT-03BU

Рабочие условия

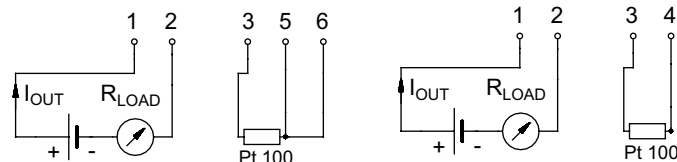
- температура -40÷85°C
- влажность ≤95%RH



LTT-03B



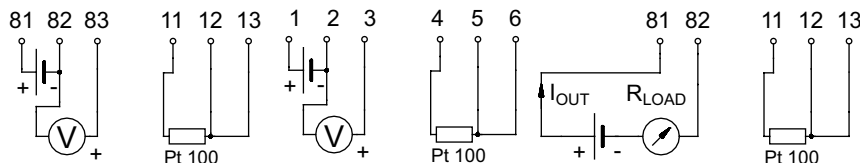
LTT-03J



LTT-03TU

LTT-03BU

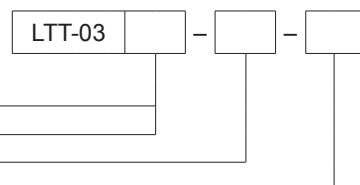
LTT-03T



Способ заказа

Преобразователь температуры

Выход 0÷10В: **BU, TU**
 Выход 4÷20 мА: **В, J, Т**
 Диапазон измерений **(-20÷20)°C или другой**
 С адаптером для монтажа на шине 35 мм для В и ВU: **А**



Пример заказа:

Преобразователь LTT-03B-(-20÷20)°C-A

Преобразователи температуры **LTT-01, LTT-01T**

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- точная калибровка
- монтаж в головке В: LTT-01
- монтаж на шине 35 мм: LTT-01T
- версия с протоколом HART LTT-01–H, LTT-01T–H
- искробезопасная версия ATEX II 1G Exi a IIC T6

Вход

RTD: Pt100, Pt500, Pt1000
 Ni: Ni100, Ni500, Ni1000
 TC: L, J, U, T, K, E, N, S, R, B, D, C

Выход

4÷20 мА и 20÷4 мА

Диапазон измерений

Pt100 -200÷800°C 2-, 3-, 4-пров.
 Pt500, Pt1000 -200÷250°C
 Ni -60÷150°C

ТС для отдельных термоэлементов в соотв. с областью применения

Шаг диапазона

мин. 10°C для резистивных входов
 мин. 50°C для типов L, J, U, T, K, E, N
 мин. 500°C для остальных типов

Точность преобразования

- резистивные входы ≤0,1% диапазона
- входы ТС < 0,2% диапазона

Регулировка начальной точки

- во всем диапазоне

Время реакции

< 1 сек

Гальваническая изоляция

- выход с гальванической изоляцией от входа
- испытательное напряжение 3,73 кВ

Макс. активное сопротивление проводов

11 Ω на провод для 3-, 4-проводной схемы

Соединение проводов

<1,75 мм²

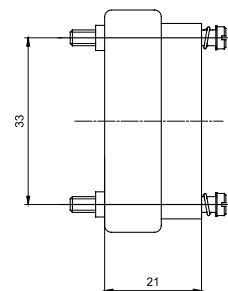
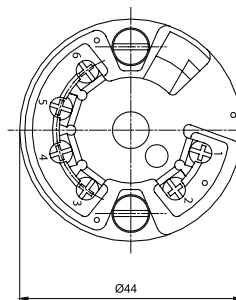
Способ заказа

Преобразователь температуры

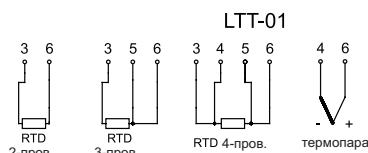
Версия с головкой: **отсутствует**
 Версия для шины 35 мм: **T**
 Стандарт: **отсутствует**
 Протокол HART: **Ex**
 Искробезопасный: **Ex**
 Искробезопасный с протоколом HRT: **H–Ex** (только LT-01)
 Диапазон измерений **(0÷100)°C** или другой
 Тип входа: **Pt100** или другой
 Схема для RTD: **3р** или другая
 С адаптером для монтажа на шине 35 мм для LTT-01: **A**

Пример заказа:

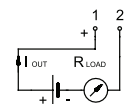
Преобразователь LTT-01–(0÷100)°C–Pt100/3р



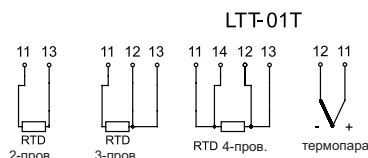
Входные присоединения



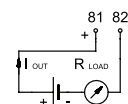
Выходные присоединения



Входные присоединения



Выходные присоединения

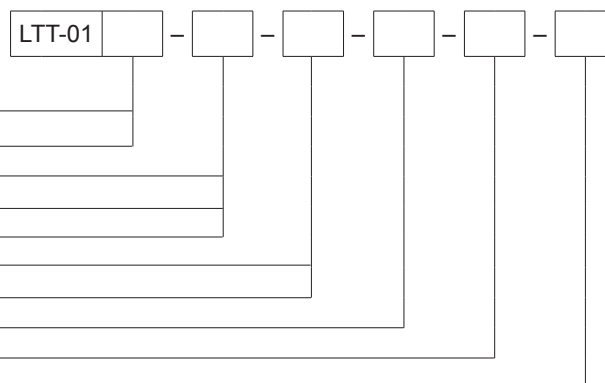


Питание

8÷35В DC
 8÷30В DC для версии Ex

Рабочие условия

- температура: -40÷85°C
- влажность: ≤95%RH



Преобразователи температуры FLEX TOP 2202, 2203

Технические параметры

Характеристика

- программируемый преобразователь
- монтаж в головке В, NA
- отличная температурная стабильность
- искробезопасная версия ATEX II 1G Ex ia IIC T5 / T6

Вход

Pt100: 2-,3-, 4-проводной (FLEX TOP 2202)
 TC: В, J, K, N, S (FLEX TOP 2203)

Выход

4÷20 мА

Диапазон измерений

Pt100: -200÷850°C мин шаг 25°C
 TC: см. таблицу

Регулировка начальной точки

во всем диапазоне

Точность преобразования

Pt100: 250°C < 0,25°C
 > 0,1% диапазона

TC: см. таблицу

Время пробоотбора

< 0,7 сек (FLEX TOP 2202)
 < 1 сек (FLEX TOP 2203)

Гальваническая изоляция

отсутствует

Степень разрешения выходного сигнала

12 битов

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

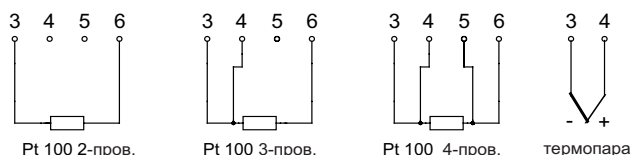
8÷35В DC
 8÷28В DC версия Ex

Рабочие условия

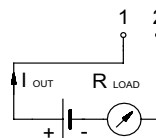
- температура: -40÷85°C
- влажность: до 98% RH без конденсации



Входные присоединения



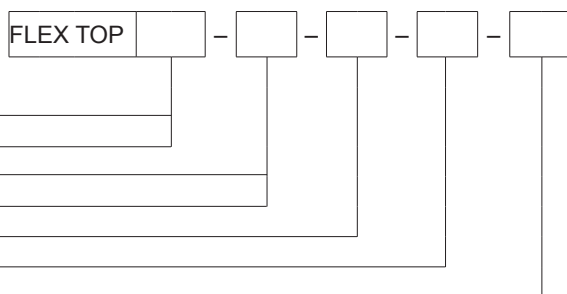
Выходные присоединения



Тип TC	Диапазон измерений	Мин. температурный диапазон	Точность преобразования
B (PtRh30-Pt)	100÷1820°C	50°C	> 500°C = 5°C
J (FeCu-Ni)	-100÷1200°C	50°C	3°C
K (NiCr-Ni)	-100÷1370°C	50°C	3°C
N (NiCrSi-NiSi)	-100÷1300°C	50°C	4°C
S (PtRh10-Pt)	-50÷1750°C	100°C	> 50°C = 5°C
Линейное напряжение	10÷100мВ	5 мВ	0,2мВ

Способ заказа

Преобразователь температуры



Для Pt100: **2202**
 Для TC: **2203**
 Стандарт: **0001**
 Версия Ex: **0002-Ex**
 Диапазон измерений, схема: **(0÷100)°C** или другой
 Схема для RTD: **3р** или другая
 С адаптером для монтажа на шине 35 мм: **A**

Пример заказа:

Преобразователь FLEX TOP 2202-(0÷300)°C-4р

Преобразователи температуры **FLEX TOP 2211, 2221, 2231**

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- монтаж головка
- конфигурируемый диапазон
- стандарт Flex Top 2211-0001
- коммуникация по протоколу HART, HCF Rev5 Flex Top 2221-0001
- коммуникация по протоколу Profibus PA ver 3,0 DPVI Flex Top 2231-0001
- искробезопасная версия Flex Top 2211-0002 Ex Flex Top 2221-0002 Ex ATEX II 1G Ex ia IIC T5 / T6

Вход

RTD: Pt25...1000 2-,3-, 4-проводной
 TC: В, Е, J, К, L, N, R, S, Т, U, С, D
 безреактивный: 0÷2200Ω или 0÷390Ω
 напряжения: -10÷70мВ или -0,1÷1,1В

Выход

4÷20 мА, 20÷4 мА для FlexTop 2211 и 2221
 11мА ±мА сигнал согл. IEC 1158-2 для Flex Top 2231

Диапазон измерений

- 200÷850°C для RTD мин. 10°C
- согл. диапазону функционирования для TC мин. 50/100°C
- согл. диапазону функционирования для безреактивного входа мин. 5/25Ω
- согл. диапазону функционирования для входа напряжения 2/20мВ

Регулировка начальной точки

- во всем диапазоне

Точность преобразования

Pt100 0,1°C, TC 1÷2°C

Время реакции

Pt100 – 1,0 сек; TC – 1,6 сек

Гальваническая изоляция

3,75кВ AC Flex Top 2211; Flex Top 2221
 2,0кВ AC Flex Top 2231

Макс. активное сопротивление проводов

- на провод 10Ω

Соединение проводов

< 2,5 мм²

Питание

6,5÷35В DC – 2211, 6,5÷30В DC – 2211 Ex,
 8÷35В DC – 2221 8÷30В DC – 2221 Ex,
 9÷32В DC – 2231, 9÷17В DC – 2231 Ex

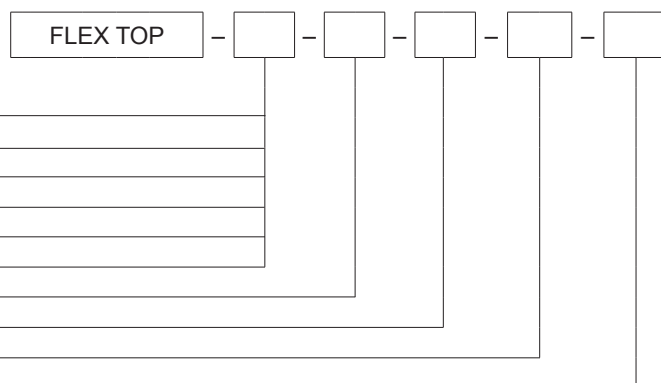
Рабочие условия

- температура: -40÷85°C
- влажность: до 98% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

Стандарт: **2211 – 0001**
 Стандарт Ex: **2221 – 0001 Ex; 0002 Ex**
 Z HART: **2221 – 0001; 0002 Ex**
 Z HART Ex: **2221– 0001 Ex**
 C Profibus: **2231 – 0001**
 C Profibus Ex: **2231– 0002 Ex**
 Диапазон измерений, вход: **(0÷100)°C или другой**
 Тип входа: **К** или другой
 Схема для RTD: **4р** или другая
 С адаптером для монтажа на шине 35 мм: **А**

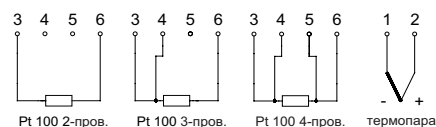


Пример заказа:

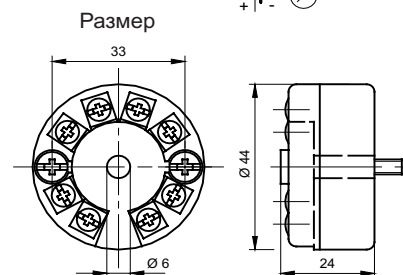
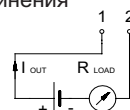
Преобразователь FLEX TOP 2211–(0÷100)°C–К



Входные присоединения



Выходные присоединения



Преобразователи температуры ROSEMOUNT, 248H

Технические параметры

Характеристика

- универсальный преобразователь
- точная калибровка
- монтаж в головке В: 248H
- монтаж на шине 35 мм: 248R
- версия с протоколом HART
- искробезопасная версия ATEX II 1G Ex ia IIC T5 / T6

Вход

RTD Pt100, Pt500, Pt1000
 Ni Ni120
 TC L, J, U, T, K, E, S, R, B

Выход

4÷20 мА

Диапазон измерений

Pt100..1000: -200÷850°C 2-, 3-, 4-пров.
 Ni120: -70÷150°C
 TC: -10÷100мВ

Мин. шаг

для TC: 2,5мВ

Точность преобразования

≤0,1% диапазона

Регулировка начальной точки

во всем диапазоне

Время реакции

< 1 сек

Гальваническая изоляция

500В AC

Макс. активное сопротивление проводов

на провод < 11 Ω для 3-, 4-проводной схемы

Соединение проводов

<1,75 мм²

Питание

18÷42В DC

Рабочие условия

- температура: -40÷85°C
- влажность: до 95% RH без конденсации

Способ заказа

Преобразователь температуры

Для монтажа в головке: **H**

Для монтажа на шине 35 мм: **R**

Искробезопасная версия

Вход / количество проводов для Pt*: **N** или **Pt500/3** или другое*

Настройки температуры: **0÷400°C**

Свидетельство калибровки производителя: отсутств.: **без обозн.**; в 3 точках: **C4**; в 5 точках: **Q4**

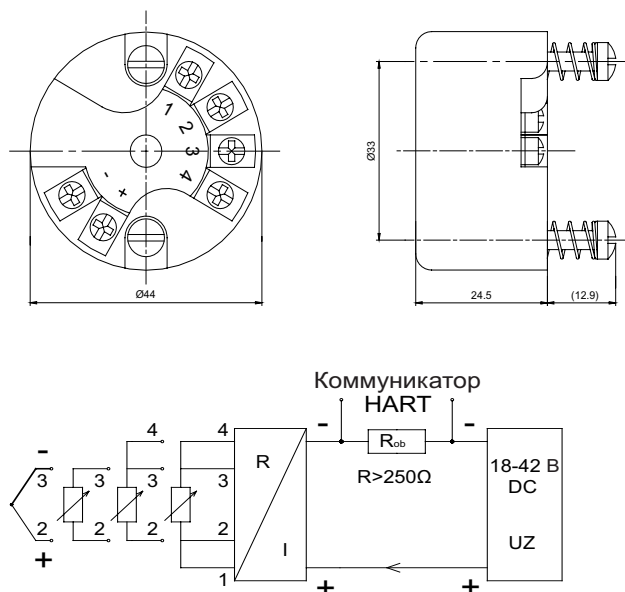
*Стандартно преобразователь устанавливается для Pt100, 3-проводной схемы и диапазона (0÷100)°C

Пример заказа:

Преобразователь Rosemount 248HA-I1-K-(0÷500)°C



СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://oilil.nt-rt.ru/> || oif@nt-rt.ru