YTA HART

(8182)63-90-72 +7(7172)727-132 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06

(3412)26-03-58 (843)206-01-48

(4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41

(831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (342)205-81-47 (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 (812)309-46-40 (845)249-38-78

(4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93

: www.yw.nt-rt.ru || . : ywk@nt-rt.ru

Технические Характеристики

Температурные преобразователи серии YTA со связью по протоколу HART®

GS 01C50T01-00R

Измерительные преобразователи температуры серии YTA позволяют производить дистанционные настройку и контроль диапазонов измерения, постоянной времени успокоения и т. п. с помощью коммуникатора HART®.

Может также быть выполнена самодиагностика преобразователя.



• Функции настройки и контроля диапазона

С помощью HART®-коммуникатора можно производить дистанционные настройку и контроль типа датчика и диапазона измерения

Обмен данными в оперативном режиме

Выходной сигнал и сигнал обмена данными не мешают друг другу, что позволяет осуществлять обмен данными в оперативном режиме.

• Самодиагностика

С помощью HART®-коммуникатора можно выявлять потерю входного сигнала, чрезмерную температуру окружающей среды, ошибочную настройку интервала измерения и т. п.



Описание других параметров, не перечисленных ниже, см. в соответствующих Технических Характеристиках (GS).

Применимая модель:

Измерительные преобразователи температуры моделей YTA320, YTA310 и YTA110.

Параметры канала связи:

Напряжение питания:

16,4... 42 В постоянного тока

Сопротивление нагрузки: см. рис. 1.

Минимальный размер кабеля:

24 A WG (диаметр 0,51 мм)

Тип кабеля:

Одножильная экранированная витая пара или многожильная витая пара с общим экраном.

Максимальная длина витой пары:

3 048 м

Максимальная длина многожильной витой пары: 1 524 м

Определение длины кабеля для конкретных условий производится по следующей формуле:

$$L = \frac{65 \times 10^{6}}{(R \times C)} - \frac{(C_{f} + 10000)}{C}$$

где:

L = длина в метрах

R = сопротивление в Омах (включая сопротивление барьера)

С = емкость кабеля в пФ/м

 C_{f} = максимальная шунтирующая емкость приемного устройства в п Φ



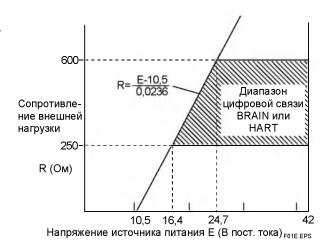


Рис. 1. Соотношение между напряжением источника питания и сопротивлением внешней нагрузки

■ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пример параметров для дистанционной настройки и контроля

(управляемых с HART®-коммуникатора)

(управляемых с пакты-коммуникатора)				
Параметр	Индикация		Краткое описание	Заводская настройка
Номер тега	0	0	До 8 буквенно-цифровых знаков	Нет или не указано
Технологическая переменная (PV, SV, TV, QV)	0	0	Датчик1, Температура на клемме, Датчик1 – Температура на клемме. Для YTA320 то же самое плюс: Датчик2, Датчик2 – Температура на клемме, Средняя Температура, Дифференциальная Температура	PV : Датчик1 Для YTA320 Датчик1 или как указано.
Тип датчика	0	0	Тип входного датчика. См. Общие технические условия на каждую модель.	Pt100 3-проводной или как указано.
Нижнее значение диапазона	0	0	Температура, соответствующая 4 мА	0 или как указано
Верхнее значение диапазона	0	0	Температура, соответствующая 20 мА	100 или как указано
Единицы измерения при калибровке	0	0	°C, K, °F *1, °R *1	°С или как указано
Перегорание датчика	0	0	Верхнее или нижнее значение	Верхнее 2
Регулировка успокое- ния	0	0	1 99 с	2 c
Индикация параметров *3	0	0	Параметры отображаются на цифровом дисплее	PV
Защита записи	0	0	Защита записи вкл./откл.	Откл.
Режим резервирования датчика	0	0	Только для YTA320. Разрешение/блокирование режима резервирования датчика.	Заблокировано
Самодиагностика	0	_	Ошибка температуры окружающей среды, ошибка потери входного сигнала, предупреждение о выходе за пределы диапазона, предупреждение о минимальном интервале измерений и т. п.	-
Монопольный режим	-	0	Непрерывная передача значений, выбираемых из следующего: (1) PV (2) Выходной сигнал в % и 4 20 мА (3) мА, PV, SV, TV и QV	-
Многоточечная связь	0	_	Может быть подсоединено до 15 преобразователей.	_

^{*1 :} Когда задан дополнительный код /D2.

■ МОДЕЛЬ И СУФФИКС-КОДЫ

YTA 🗆 🗆 - E 🗆 🗆 🗆 / 🗆	
└── Выходной сигнал –	420 мА постоянного тока с цифровым обменом данными (протокол $HART^{\mathbb{S}}$

Пример: YTA110-EA0NA

< Информация для оформления заказа >

При заказе необходимо указать следующее.

1. Модель, суффикс-коды и дополнительные коды.

Прибор поставляется с указанными выше заводскими настройками.

В случае необходимости, при заказе можно указать следующие параметры.

1) Тип датчика.

Укажите тип входного датчика. Для термометра сопротивления и омического устройства укажите также число проводов. Для прибора YTA320 укажите тип датчика для обоих входов.

- 2. Калибровочный диапазон и единицы измерения.
 - 1) Укажите верхнее и нижнее значения диапазона, подлежащие калибровке. Подробные сведения приводятся в Технических характеристиках для каждой модели.
 - 2) Укажите единицы измерения для калибровки. Имейте в виду, что °F и °R возможны только тогда, когда указан дополнительный код /D2.

3. Номер тега.

Заданный номер тега выгравирован на табличке из нержавеющей стали, а также внесен в память усилителя.

- Для гравировки на табличке из нержавеющей стали:
 До 16 символов с использованием заглавных буквенно-цифровых знаков и символов [–], [.] и [/].
- Для ввода в память усилителя: До 8 символов с использованием буквенно-цифровых знаков, а также символов [—] и [.].
- 4. Тип выхода для PV (только для YTA320).

Укажите значение PV из списка в вышеприведенной таблице.

^{*2:} Когда задан дополнительный код /С1, заводская настройка соответствует нижнему значению.

^{*3 :} Когда заказан встроенный индикатор.

:

(8182)63-90-72 +7(7172)727-132 (4722)40-23-64 (4832)59-03-52 (423)249-28-31 (844)278-03-48 (8172)26-41-59 (473)204-51-73 (343)384-55-89 (4932)77-34-06 (3412)26-03-58 (843)206-01-48 (4012)72-03-81 (4842)92-23-67 (3842)65-04-62 (8332)68-02-04 (861)203-40-90 (391)204-63-61 (4712)77-13-04 (4742)52-20-81 (3519)55-03-13 (495)268-04-70 (8152)59-64-93 (8552)20-53-41

(831)429-08-12 (3843)20-46-81 (383)227-86-73 (4862)44-53-42 (3532)37-68-04 (8412)22-31-16 (342)205-81-47 - (863)308-18-15 (4912)46-61-64 (846)206-03-16 - (812)309-46-40 (845)249-38-78

(4812)29-41-54 (862)225-72-31 (8652)20-65-13 (4822)63-31-35 (3822)98-41-53 (4872)74-02-29 (3452)66-21-18 (8422)24-23-59 (347)229-48-12 (351)202-03-61 (8202)49-02-64 (4852)69-52-93

: www.yw.nt-rt.ru || . : ywk@nt-rt.ru