

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)42-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-42  
Белгород (4735)40-23-142  
Благовещенск (4162)35-142-07  
Брянск (4232)59-03-52  
Владивосток (423)249-42-31  
Владикавказ (8672)42-90-42  
Владимир (4935)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-42  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-42  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4242)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-42  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (4352)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-142-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)357-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4262)44-53-42  
Оренбург (4232)37-68-04  
Пенза (8412)35-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-142  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)35-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)35-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4212)29-41-42  
Сочи (862)242-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)42-95-17  
Сургут (3462)77-98-42  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42  
Тольятти (8435)63-91-07  
Томск (3835)98-41-53  
Тула (4272)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8435)24-23-59  
Уфа (347)359-42-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8435)42-53-07  
Челябинск (421)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-142  
Чита (3035)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://g-m.nt-rt.ru> || [gfm@nt-rt.ru](mailto:gfm@nt-rt.ru)

## Модули источника питания повторителя D6017SS-TB, D6017SK-TB. Технические характеристики

# D6017-TB

Модуль питания D6017-TB для датчиков-преобразователей представляет собой аналоговый входной интерфейс, для применений, требующих уровень функциональной безопасности SIL 3, в системах, связанных с обеспечением безопасности на производствах с высоким уровнем риска. Он обеспечивает полностью изолированное от земли питание постоянного тока для 3 и 4-проводных 4-20 мА датчиков-преобразователей и повторяет их токовый сигнал в изолированной от земли цепи управления нагрузкой в безопасной зоне. Модуль обеспечивает двухстороннюю передачу коммуникационных сигналов для HART® устройств.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- SIL 3 / SC 3
- Установка в Зоне 2/Division 2
- Гальванически изолированное питание для 3/4-проводных датчиков-преобразователей в полевой зоне
- 4-20 мА активный вход, токовый выход активный/пассивный
- Совместимость с HART® протоколом
- Защита входа и выхода от короткого замыкания
- Высокая точность передачи сигналов
- Гальваническая изоляция всех трех портов: вход/выход/питание

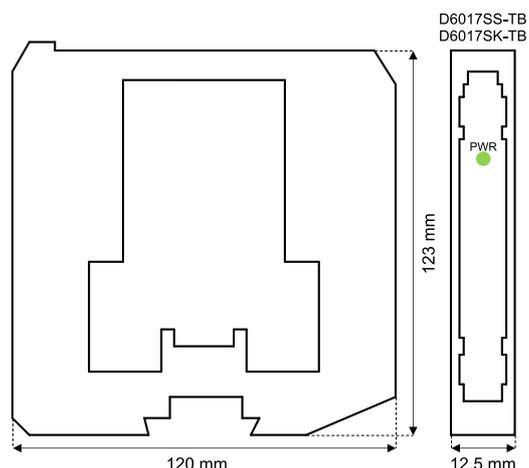
### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Коды заказа

D6017SS-TB: 1 канал, активный выход

D6017SK-TB: 1 канал, пассивный выход

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Питание

24 В пост. номинально (от 18 до 30 В), защита от обратной полярности.

**Потребляемый ток:** 270 мА (D6017SS-TB), 255 мА (D6017SK-TB с напряжением 24 В на пассивном выходе), при питании 24 В пост., 200 мА и выходном сигнале 20 мА на нагрузке 250 Ом, типично.

**Рассеиваемая мощность:** 1.75 Вт (D6017SS-TB), 1.9 Вт (D6017SK-TB с напряжением 24 В на пассивном выходе), при питании 24 В пост., 200 мА и выходном сигнале 20 мА на нагрузке 250 Ом, типично.

#### Вход

4-20 мА (падение напряжения ≤ 6 В), диапазон 0-24 мА.

**Напряжение в линии датчика-преобразователя:** 24 В номинально, 23 В минимум при 200 мА.

**Номинальный ток:** 200 мА (защита восстанавливаемым предохранителем), с линейным снижением до 150 мА, при изменении температуры от 50 до 70 °С.

**HART импеданс:** 225 Ом, типично.

#### Выход

**Диапазон тока:** 4-20 мА, ограничен 25 мА.

**Напряжение на пассивном выходе:** от 2 до 30 В.

**Нагрузка обычного датчика-преобразователя:** от 0 до 550 Ом.

**Нагрузка Smart датчика-преобразователя:** 250 номинально (от 150 до 500 Ом).

**Время реакции:** 10 мс (при скачке уровня сигнала от 10 до 90 %).

#### Метрологические характеристики

**Номинальные условия:** питание 24 В пост., нагрузка 250 Ом, температура окр. среды 23 ± 1 °С.

**Основная погрешность:** ≤ ± 20 мкА.

**Нелинейность:** ≤ ± 20 мкА.

**Доп. температурная погрешность:** ≤ ± 2 мкА/°С.

#### Изоляция

Питание/Вход 500 В; Питание/Выход 500 В; Вход/Выход 500 В; Полевое питание/Вход 500 В; Полевое питание/Выход 500 В; Полевое питание/Питание 500 В.

#### Условия окружающей среды

**Рабочая температура:** от -40 до +70 °С.

**Температура хранения:** от -45 до +80 °С.

#### Монтаж

На терминальной плате

**Вес:** около 155 г.

**Подключение:** поляризованные съемные клеммные блоки с винтовыми зажимами для проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup> (13 AWG).

**Размеры:** ширина 12.5 мм, глубина 123 мм, высота 120 мм.

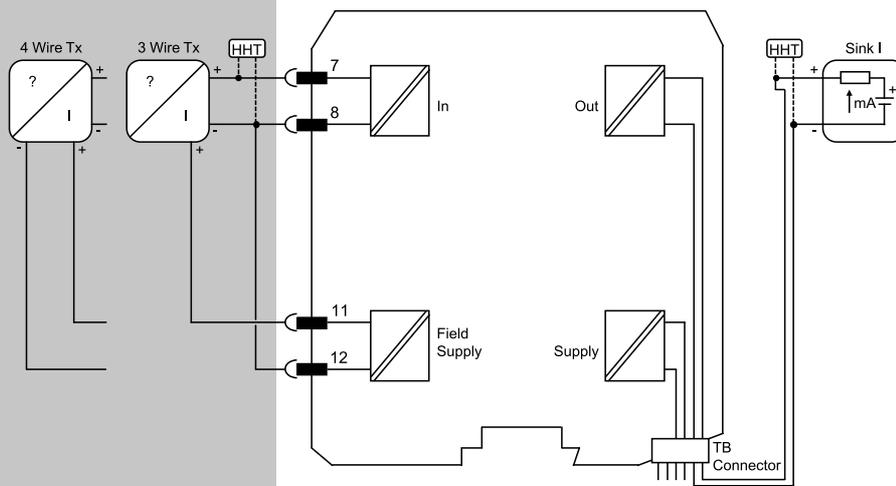
## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Дополнительную информацию по подключению Вы можете найти в Руководстве по эксплуатации.

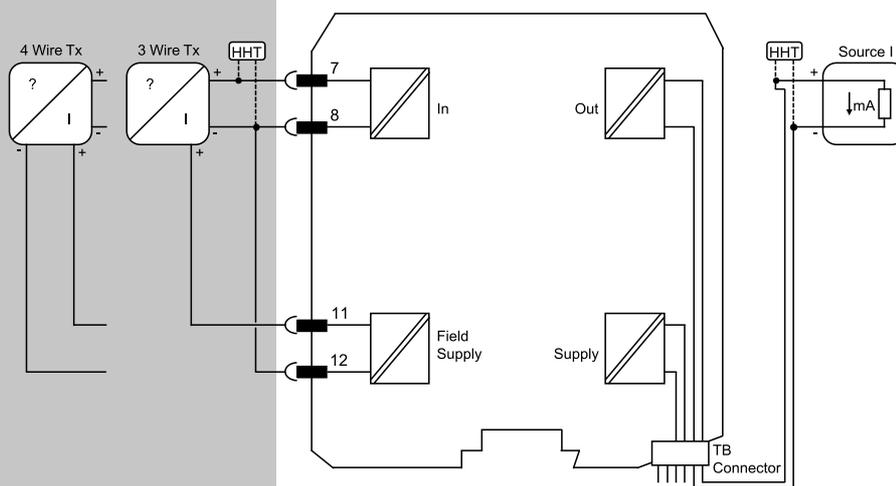
### Полевая зона

### Безопасная зона /Зона 2/Div. 2

D6017SK-TB



D6017SS-TB



Алматы (7273)495-231  
 Ангарск (3955)42-70-56  
 Архангельск (8182)63-90-72  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-42  
 Белгород (4735)40-23-142  
 Благовещенск (4162)35-142-07  
 Брянск (4232)59-03-52  
 Владивосток (423)249-42-31  
 Владикавказ (8672)42-90-42  
 Владимир (4935) 49-43-18  
 Волгоград (844)278-03-42  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-42  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4242)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Коломна (4966)23-41-49  
 Кострома (4942)77-07-42  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (4352)50-90-47  
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-142-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)357-86-73  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4262)44-53-42  
 Оренбург (4232)37-68-04  
 Пенза (8412)35-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-142  
 Самара (846)206-03-16  
 Саранск (8342)35-96-24  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)35-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4212)29-41-42  
 Сочи (862)242-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сыктывкар (8212)42-95-17  
 Сургут (3462)77-98-42  
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42  
 Тольятти (8435)63-91-07  
 Томск (3835)98-41-53  
 Тула (4272)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 Ульяновск (8435)24-23-59  
 Уфа (347)359-42-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Чебоксары (8435)42-53-07  
 Челябинск (421)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-142  
 Чита (3035)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4422)69-52-93

<https://g-m.nt-rt.ru> || [gfm@nt-rt.ru](mailto:gfm@nt-rt.ru)