

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

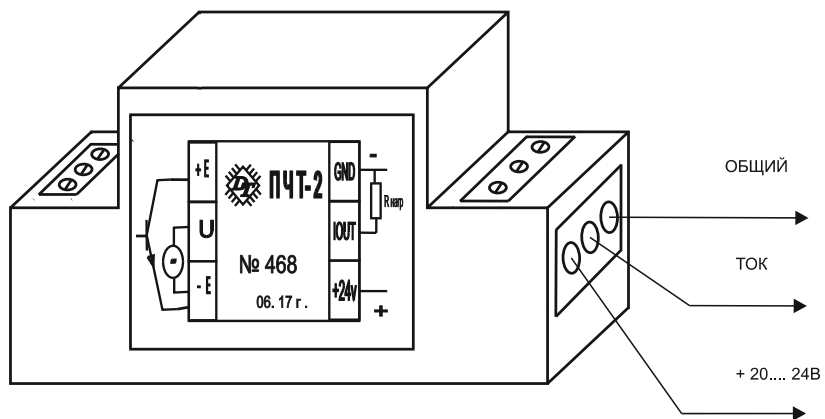
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://danatherm.nt-rt.ru> || dma@nt-rt.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТА (ПЕРИОД) -ТОК ПЧТ-2

ПАСПОРТ Инструкция по эксплуатации



ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь « частота (период) – ток » (ПЧТ) предназначен для преобразования частотного входного сигнала в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Преобразователь « частота (период) – ток »	ПЧТ-2
Рабочий диапазон входных частот	0...16 Гц (см. таблицу рис.2)
Подключение источника входной частоты	«открытый коллектор» 3Вх5мА
Время нахождения в состоянии Замкнуто / разомкнуто, не менее	0,1мс
Или входной сигнал U при частоте >100 Гц	0,1В-3В
Количество настраиваемых входных Диапазонов частот (см.рис.2 приложения 1)	20
Выходной сигнал	4..20мА
Сопротивление нагрузки, не более	0 – 100 Ом
Напряжение питания	24В постоянного тока
Основная погрешность, не более	+/- 0,2%
Устойчивость к механическим воздействиям	виброустойчивый L1 по ГОСТ-12997
Защищенность от воздействия влаги и пыли	IP00 по ГОСТ-14254
Вид климатического исполнения	У3.1 по ГОСТ-15150
Схема подключения ПЧТ-2	см. рис.1 приложения 1
Габаритные размеры:	79x20x55 мм.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха, °С	0...+50
Относительная влажность, %	30...80
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
мм рт. ст .	630...800
Величина магнитного поля, мТл, не более	0,5

Приложение 1

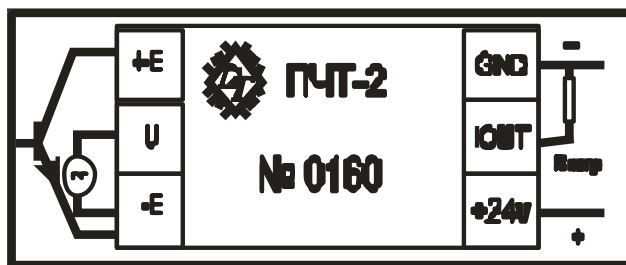


Рис.1. Схема подключения ПЧТ-2.

Рис.2. Установка диапазона входных частот.

Номер переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8
0...16Гц	X	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	X	X
0...11.1Гц	X	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	X	X
0...25Гц	X	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	X	X
0...17.5Гц	X	ON	ON	OFF	OFF	OFF	X	X
0...27.8Гц	X	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	X	X
0...400Гц	X	ON	OFF	ON	OFF	OFF	X	X
0...1000Гц	X	OFF	ON	ON	OFF	OFF	X	X
0...10000 Гц	X	ON	ON	ON	OFF	OFF	X	X
50.24...502.4Гц	X	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	X	X
0...500 Гц	X	ON	OFF	OFF	ON	OFF	X	X
0...2000Гц	X	OFF	ON	OFF	ON	OFF	X	X
0...5000Гц	X	ON	ON	OFF	ON	OFF	X	X
0...100Гц	X	OFF	OFF	ON	ON	OFF	X	X
0...4Гц	X	ON	OFF	ON	ON	OFF	X	X
0...50Гц	X	OFF	ON	ON	ON	OFF	X	X
0.1...0.4Гц	X	ON	ON	ON	ON	OFF	X	X
0...13.889Гц	X	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	X	X
0...55.556Гц	X	ON	OFF	OFF	OFF	ON	X	X
0...69.444Гц	X	OFF	ON	OFF	OFF	ON	X	X
0...83.333Гц	X	ON	ON	OFF	OFF	ON	X	X
0...138.889Гц	X	OFF	OFF	ON	OFF	ON	X	X
Диапазон выходного тока 4...20мА	OFF	X	X	X	X	X	X	X
Диапазон выходного тока 0...5мА	ON	X	X	X	X	X	X	X
Номер переключателя	1	2	3	4	5	6	7	8

На рисунке 1 изображена схема подключения сигналов на вход ПЧТ,
 1. Замыкая клеммы +E и – E (например, транзистором или герконом).
 2. Или переменный сигнал 0.10В – 3В, на клеммы – E и U.

Приложение к паспорту

Методика поверки преобразователя частота ток ПЧТ-2

1. Подключить к прибору согласно рис.3 Приложения к паспорту на цифровой преобразователь частота ток ПЧТ-2 :
 - генератор сигналов низкочастотный типа ГЗ-102,
 - частотомер типа ЧЗ-64 ,
 - блок питания типа Б5,
 - вольтметр с классом точности не хуже 0.05 ,
 - сопротивление нагрузки 100 Ом. , погрешность не хуже 0.01
2. Включить перечисленные приборы в сеть ~220 вольт.
3. Выставить на генераторе амплитуду выходного напряжения 1 вольт.
4. Установкой пинов выбрать в ПЧТ-2 необходимый диапазон частоты (рис.2 паспорта)
Например, выбрать диапазон 50,24....502,4Гц

50.24...502.4Гц	X	OFF	OFF	OFF	ON	X	X	X
-----------------	---	-----	-----	-----	----	---	---	---

4а. Выставить на генераторе частоту 50,24 Гц.

Показания частотомера должны соответствовать 50,24 Гц.

Если показания не соответствуют, подстроить генератором частоту до требуемого значения. Показания вольтметра должны соответствовать значению 0,4В. +-0,032В.

4б. Выставить на генераторе частоту 276,32 Гц (проверка линейности).

Показания вольтметра должны соответствовать значению 1,2В. +-0,032В.

4в. Повторить пункт (4б) для частоты 502,4 Гц.

Показания вольтметра должны соответствовать значению 2,0В. +-0,032В.

5. Задавая на генераторе различные выходные частоты, убедиться, что ПЧТ-2 преобразует их величину в ток 4-20 мА с точностью, заявленной в паспорте на преобразователь.

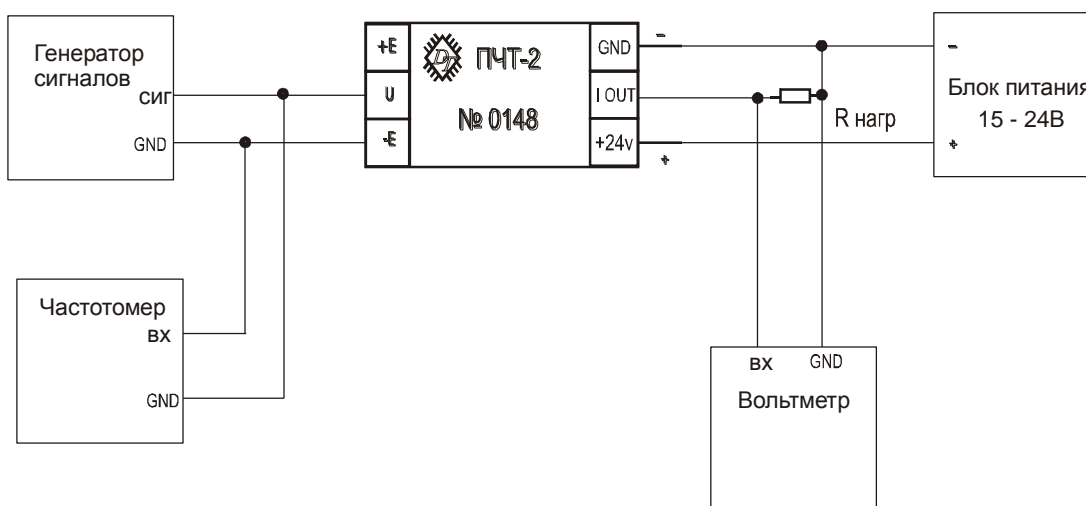


Рис.3

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 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
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 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
 Казахстан (772)734-952-31

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
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93