

УТВЕРЖДЕН
ЛАНИ.411611.001 ПС-ЛУ

Преобразователь цифро-аналоговый ЦАП-Т420

Паспорт

ЛАНИ.411611.001 ПС

Количество листов - 5

Содержание

1 Общие сведения об изделии	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Требования безопасности	3
2 Основные технические характеристики	3
3 Гарантийные обязательства	5
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	5
5 Свидетельство о приёмке	5

1 Общие сведения об изделии

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Преобразователь цифро-аналоговый ЦАП-Т420 предназначен для связи устройств, имеющих последовательный интерфейс RS485 с устройствами, которые управляются током 4-20 мА, стандартным аналоговым выходным сигналом промышленного класса.

1.1.2 Прикладной уровень соответствует стандарту Modbus-RTU, который соответствует промышленным стандартам и подходит для различных промышленных применений и систем автоматизации. ЦАП-Т420 подходит для различных промышленных применений и систем автоматизации.

1.2 Требования безопасности

1.2.1 ЦАП-Т420 относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75 и не использует напряжений, опасных для человека.

1.2.2 Внешний источник питания для преобразования более высокого напряжения в безопасные 9В ÷ 24В, должен иметь сертификат электробезопасности.

2 Основные технические характеристики

2.1.1 Основные возможности преобразователя:

- 12-битное разрешение, ЦАП с точностью 0,1%;
- поддержка стандартного коммуникационного протокола Modbus-RTU (функции 3, 6);
- световой индикатор работы;
- коммуникационный интерфейс RS485 с электростатической защитой, изоляция сигнала операционного усилителя;
- коэффициент преобразования цифры в аналог может быть установлен с помощью программного обеспечения компьютера;
- адрес и скорость передачи данных в бодах могут быть установлены с помощью программного обеспечения компьютера;
- защита от обратного подключения, защита от перенапряжения, защита от перегрузки по току, защита от короткого замыкания.

2.1.2 Аппаратные возможности

Плата преобразователя	N4IOA01
Источник питания постоянного тока, В	9-24
Мощность, Вт	0.2
Рабочая температура, °С	-30 - 80
Разрешение ЦАП, бит	12
Точность, % ВПИ	±1%
Выходной сигнал, мА	4~20
Интерфейс связи	Modbus-RTU
Адреса в диапазоне	1-254 (по умолчанию 1)
Скорость передачи данных, бод	1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:заводская по умолчанию:19200
Выходное сопротивление, Ω	≤200

2.1.3 Внешний вид

На рисунке 1 показана этикетка ЦАП-Т420 и разъем для подключения устройства.



Рисунок 1

Миллиамперметр для измерения тока подключается между выводами « 4-20 » и « - ». Питание 9 ÷ 24 В подается на « + » и « - ».

Оборудование подключается к разъему питания и связи USB-B « RS485 », где верхние контакты питания « -U » и « +U », а нижние – RS486 « DATA-» и « DATA+ ».

2.1.4 Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	ЦАП-Т420	1
2	Паспорт	1

3 Гарантийные обязательства

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие конвертера заданным характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня поставки.

3.3 Гарантийный срок хранения 18 месяцев с момента изготовления в условиях, установленных для группы 1 ГОСТ 15150-69 в упаковке в складских помещениях при температуре воздуха от 0 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

3.4 Гарантийные обязательства не распространяются на конвертер при нарушении потребителем условий эксплуатации, при наличии механических повреждений, признаков самостоятельного ремонта потребителем, а также при отсутствии настоящего паспорта.

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Средний срок службы ЦАП-Т420 - 8 лет

4.2 Ресурсы и сроки службы датчиков определяются в соответствии с индивидуальными паспортами на них.

4.3 Изготовитель гарантирует соответствие ЦАП-Т420 заданным характеристикам при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.4 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода ЦАП-Т420 в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки. Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

5 Свидетельство о приёмке

Преобразователь аналого-цифровой ЦАП-Т420 ЛАНИ.411611.001 Зав.номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Настройка RS-485 _____

ОТК

МП _____

личная подпись

Б.Е.Белов

расшифровка подписи

год, месяц, число