

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТОКА
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПТИ-2П

ПАСПОРТ
СИАНТ 07.00.00 ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

1.1 Преобразователь тока измерительный ПТИ-2П предназначен для преобразования переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока дистанционной передачи для систем автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в нефтегазодобывающей промышленности.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Диапазон изменения входного сигнала переменного тока - 0...5 А
 2.2 Частота переменного тока входного сигнала - 45...440 Гц
 2.3 Диапазон изменения выходного сигнала постоянного тока - 4...20 мА
 2.4 Предел допускаемой основной погрешности - 1%
 2.5 Сопротивление нагрузки - 0...R_{н макс}
 R_{н макс} определяется из соотношения $R_{н макс} = (U_{пит} - 10) / I_{макс} - R_{пр}$,
 где - R_{н макс} – максимально допустимое сопротивление нагрузки, Ом;
 - U_{пит} – напряжение питания, В;
 - I_{макс} – максимальный выходной ток, А. I_{макс} = 0,02 А;
 - R_{пр} – сопротивление подводящих проводов, Ом.
 2.6 Напряжение питания постоянного тока - 12...36 В
 2.7 Схема включения преобразователя в измерительную цепь - двухпроводная
 2.8 Мощность, потребляемая по цепи входного сигнала - не более 1 В·А
 2.9 Допустимое время перегрузки входным сигналом,
 равным 120% от верхнего значения - 6 часов
 2.10 Режим работы - 24 часа в сутки
 2.11 Диапазон рабочих температур окружающего воздуха - от минус 40 до 50°C
 2.12 Относительная влажность окружающего воздуха - до 98% при 35°C
 2.13 Время установления рабочего режима - не более 30 минут
 2.14 Средняя наработка на отказ - не менее 100000 часов
 2.15 Средний срок службы - не менее 12 лет
 2.16 Габаритные размеры - 115×95×37,5 мм
 2.17 Масса - не более 0,3 кг

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность преобразователя соответствует таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1. Преобразователь тока ПТИ-2П	СИАНТ 07.00.00	1	
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	СИАНТ 07.00.00 ТО	1	Допускается прилагать 1 экз. на каждые 100 преобразователей, поставляемых в один адрес
3. Паспорт	СИАНТ 07.00.00 ПС	1	

4 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

4.1 Преобразователь упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

4.2 Вместе с преобразователем в потребительскую тару в чехле из полиэтиленовой пленки вложен паспорт СИАНТ 07.00.00 ПС.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие преобразователя тока измерительного ПТИ-2П требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода преобразователя в эксплуатацию.

5.3 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента изготовления преобразователя.

5.4 Преобразователь тока ПТИ-2П, заводской номер _____ соответствует техническим условиям СИАНТ 07.00.00 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

ОТК _____ (фамилия)

6 УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Учет неисправностей при эксплуатации преобразователя - согласно таблице 6.1.
Таблица 6.1.

Дата и время отказа преобразователя	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина отказа, неисправности, количество часов работы отказавшего элемента	Принятые меры по устранению неисправности и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

7 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

7.1. Сведения о периодическом контроле преобразователя при эксплуатации и хранении должны быть занесены в таблицу 7.1.

Таблица 7.1

Проверяемая характеристика			Дата проведения измерений							
Наименование контролируемой характеристики	Величина		г.		г.		г.		г.	
	Номинальная	Предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил Должность, подпись	Фактическая величина	Замерил Должность, подпись	Фактическая величина	Замерил Должность, подпись	Фактическая величина	Замерил Должность, подпись
1. Диапазон изменения входного сигнала переменного тока										
2. Диапазон изменения выходного сигнала постоянного тока										
3. Предел допускаемой основной погрешности										

8 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

8.1 Схема подключения преобразователя должна соответствовать схеме, представленной на рисунке 8.1.

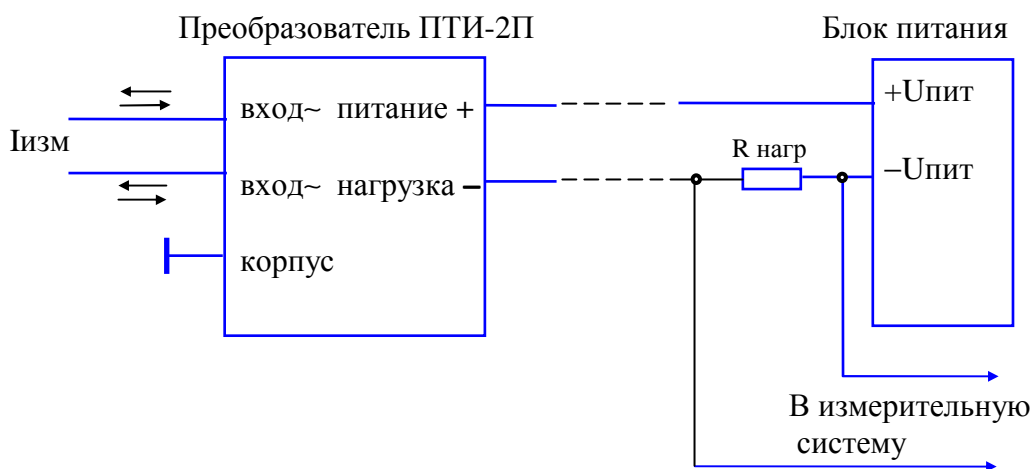


Рисунок 8.1