

ОПИСАНИЕ ТИПА ЦИФРОВОГО ПРИБОРА "ПУЛЬСАР - 01"
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Научного Директора ВНИИР
по работе
Научно-технический ВНИИР

М. И. НЕМИРОВ

" 22 " 1995г.



Цифровой прибор "Пульсар-01"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15186-96</u> Взамен N _____
---------------------------------	--

Выпускается по техническим условиям 3.057.001 ТУ .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор "Пульсар-01" предназначен для поверки турбинных преобразователей расхода (ТТР), трубопоршневых установок (ТПУ) и вторичных приборов ТТР, используемых на узлах учета нефти.

ОПИСАНИЕ

Прибор "Пульсар-01" производит счет импульсов, поступающих с поверяемых объектов на его входы, при этом осуществляет:

- счет количества импульсов,
- счет количества периодов,
- измерение интервала времени,
- индикацию измеренного результата на цифровом табло,
- режим формирования выходного импульсного сигнала.

Электронный прибор конструктивно выполнен на базе стандартного приборного каркаса.

Комплекующие радиоэлектронные элементы расположены на платах, выполненных печатным монтажом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество одновременно поверяемых ТПР	2.
Амплитуда входных импульсов от ТПР	3,0... 5,0 В.
Длительность входных импульсов, не менее	50 мкс.
Диапазон измерения частоты входных импульсов от ТПР	20...2000 Гц.
Дискретность показаний при измерении частоты (f)	1 Гц.
Дискретность показаний при измерении времени (t)	0,001 сек.
Минимальное время измерения	8 сек.
Дискретность показаний при измерении количества периодов (T)	0,01.
Диапазон установки заданного количества импульсов с дискретностью "1" для:	
-преднабора минимального (const)	5,
-преднабора максимального	1...65000.
Сброс показаний цифровой индикации	ручной.
Тестовое обеспечение	самоконтроль.
Поверка вторичных приборов ТПР	согласно методик испытаний.
Встроенный генератор прямоугольных импульсов:	
-амплитуда выходных импульсов по выходу 1	2,4...5,0 В,
по выходу 2	20...40 мВ.
-диапазон изменения частоты выходных импульсов	20...2000 Гц,
-контроль частоты	по цифровому индикатору,
-сопротивление нагрузки	не менее 500 Ом.
Пределы допустимой основной относительной погрешности:	
-счета количества импульсов	+-0,01 %,
-счет количества периодов	+-0,01 %,
-измерения интервала времени	+-0,05 %,
Питание:	
-род тока	переменный однофазный,
-напряжение	220 (+22...-33) В,
-частота	50+-1 Гц.
Потребляемая мощность	не более 60 ВА.
Масса	не более 10 кг.
Габариты, мм, не более	120*335*505
Вероятность безотказной работы за 8000 часов	не менее 0,9.
Средний срок службы, лет, не менее	10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится :

- на переднюю панель блока краской, офсетным способом ;
- на титульную этикетку паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят следующие изделия и документы:

- | | |
|---|---------|
| - Цифровой прибор "Пульсар-01" 3.057.001 ТУ | - 1 шт. |
| - Паспорт 3.057.001 ПС | - 1 шт. |
| - Инструкция по методике поверки | - 1 шт. |
| - Вилка РШ2Н1-10 | - 1 шт. |
| - Вилка РШ2Н1-5 | - 3 шт. |

ПОВЕРКА

Прибора "Пульсар-01" производится по документу "Инструкция. ГСИ Цифровой прибор "Пульсар - 01". Методика поверки".
Основное оборудование, используемое при поверке:

- Осциллограф С1-65
 - Частотомер ЧЗ-38 Ех.265.020 ТУ
 - Счетчик импульсов Ф5007 ТУ 25-04-2271-73
 - Генератор импульсный Г5-54
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные нормативные документы:
Технические условия 3.057.001 ТУ;
ГОСТ 12997

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цифровой прибор "Пульсар-01" соответствует требованиям технических условий 3.057.001 ТУ и ГОСТ 12997.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Производственно-техническое предприятие "ЭРА-1",
РОССИЯ, 644047, г.Омск, ул. 5 Восточная 10/13

Директор ПТП "ЭРА-1"



Э.С. Городецкий