

СОГЛАСОВАНО



Вторичные приборы счетчика объема жидкости "Пульсар-3.1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 15585-02 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ПИЛГ 3.057.003-01 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вторичные приборы счетчика объема жидкости "Пульсар-3.1" предназначены для преобразования импульсных сигналов, поступающих с магнитно-индукционных датчиков (МИД), турбинных преобразователей расхода (ТТР) в единицы объема для контроля и учета нефти и нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Импульсные сигналы от 12-ти датчиков ( ТТР, МИД) поступают на вход одного из 12-ти независимых каналов прибора, пересчитываются в соответствии с установленными коэффициентами в объем.

В приборе осуществляется суммирование и расчет мгновенного значения расхода жидкости.

Результат измерения отображается на индикаторах.

Конструктивно прибор выполнен либо на базе отечественного стандартного приборного каркаса в настольном варианте, либо на базе импортного каркаса для установки в 19-дюймовую приборную стойку.

Конструкция прибора блочно-модульная. Прибор содержит в своем составе:

- от одного до четырех трехканальных счетных модулей;
- модуль суммирующий (12-канальный),
- модуль внешних связей,
- резервированный блок питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Прибор обеспечивает:

- учет объема жидкости за сутки по подключенным (от 1 до 12) измерительным линиям в пределах от 1 м<sup>3</sup> до 999 999 м<sup>3</sup>;
- установку аттестованных значений коэффициентов преобразования ТПР с дискретностью 0.1 в диапазоне от 1.0 до 4095.9;
- ввод и счет текущего времени и даты;
- вывод на цифровой индикатор измеренных значений объёма жидкости;
- вывод учетной информации через канал последовательной связи (интерфейс RS-232C);
- измерение частоты входных сигналов от 10 до 3000 Гц с погрешностью не более  $\pm 1$  Гц.

2. Предел основной относительной погрешности прибора при измерении объёма по каждой измерительной линии и суммарного объема не превышает  $\pm 0,05\%$ .

3. Питание прибора осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением от 187 В до 242 В, потребляемая мощность не превышает 60 ВА.

4. Габаритные размеры прибора не превышают:

для исполнения в отечественном приборном корпусе	440×145×440 мм,
для исполнения в импортном корпусе для 19-дюймовой приборной стойки	483×140×500 мм.

5. Масса прибора не превышает 6 кг

6. Средний срок службы не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора под надписью "Пульсар-3.1" способом цветной печати, защищён полимерной плёнкой, а также на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки вторичного прибора счетчика объема жидкости "Пульсар-3.1" входят:

Вторичный прибор счетчика объема

жидкости "Пульсар-3.1" . . . . .	- 1 шт.
Паспорт . . . . .	- 1 экз.
Инструкция ГСИ. Методика поверки. . . . .	- 1 экз.
Вставка плавкая ВП-1-1-2.0 А . . . . .	- 2 шт.
Розетка РС-10ТВ . . . . .	- 12 шт.
Розетка DB-9F . . . . .	- 1 шт.
Розетка DB-15F . . . . .	- 1 шт.
Вилка DB-15M . . . . .	- 1 шт.
Корпус к разъёму DP 9C . . . . .	- 1 шт.
Корпус к разъёму DP 15C. . . . .	- 2шт.

## ПОВЕРКА

Поверку прибора "Пульсар-3.1" осуществляют в соответствии с Инструкцией ГСИ ПИЛГ 3.057.003И "Вторичный прибор счетчика объема жидкости "Пульсар-3.1". Методика поверки", утвержденной ВНИИР 18.12.1998 г.

Средства поверки:

Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 . . . . . - 1 шт.  
Частотомер электронный ЧЗ-38 . . . . . - 1 шт.  
Прибор комбинированный Ц4352 . . . . . - 1 шт.  
Счетчик программный реверсивный Ф5007 . . . . . - 2 шт.  
Прибор эталонный "Пульсар-01Э" . . . . . - 1 шт.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ПИЛГ 3.057.003-01ТУ «Вторичный прибор счетчика объема жидкости «Пульсар 3.1»

ГОСТ 12.2.007.0-75 «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.»

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия» (п. 2.16).

Нормы 8-95 «Радиопомехи промышленные. Электроустройства, эксплуатируемые вне жилых домов. Предприятие на выделенных территориях или в отдельных зданиях. Допустимые значения. Методы испытаний» (Р 5).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вторичные приборы счетчика объема жидкости «Пульсар 3.1» соответствуют требованиям ПИЛГ 3.057.003-01ТУ, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12997-84 (п. 2.16), норм 8-95 (Р 5).

Приборы «Пульсар 3.1» сертифицированы в Системе ГОСТ Р:

Сертификат соответствия № РОСС. RU. ME72.НО1078, выдан Органом по сертификации РОСС RU.0001.11ME72 Федерального Государственного учреждения «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (ОС электрооборудования).

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "ПТП ЭРА-1"

644047, г.Омск, а/я 1159

Директор ООО "ПТП ЭРА-1"



Э.С. Городецкий