

Выпускаются мобильные счетчики (с автономным питанием). Для оперативных измерений на металлических трубопроводах, эти счетчики комплектуются ПЭА с магнитным прижимом.

Конструктивные и функциональные особенности исполнений счетчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Исполнение	Напряжение питания	Степень защиты корпуса
636128.003-00	Стационарный	≈ 220 В, 50 Гц	IP30
636128.003-01	Стационарный	≈ 220 В, 50 Гц	IP56
636128.003-02	Мобильный	≈ 220 В, 50 Гц; = 12 В	IP30

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1) Внутренний диаметр трубопровода (D) - от 0,04 до 1,6 м при толщине стенок трубопровода от 2 до 20 мм;

2) диапазон измерений скорости потока - от 0,1 до 6,0 м/с;

3) диапазон измерений объемного расхода - от $282,7 \cdot D^2 \text{ м}^3/\text{ч}$ до $16965 \cdot D^2 \text{ м}^3/\text{ч}$;

4) пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении (преобразовании в импульсный выходной сигнал) скорости потока, объемного расхода и объема жидкости:

±2 % – при объемных расходах, равных или превышающих $488 \cdot D$;

±4 % – при объемных расходах от $244 \cdot D$ до $488 \cdot D$;

±10 % – при объемных расходах до $244 \cdot D$;

5) пределы допускаемой основной погрешности, приведенной к максимальному расходу, при преобразовании объемного расхода в электрический сигнал постоянного тока – ±2,0 %;

6) концентрация твердых или газообразных примесей в жидкости – не менее 0,15 % (по объему);

7) габаритные размеры и масса составных частей счетчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование составных частей	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Блок электронный:		
– модификация 00	290 x 210 x 75	2,3
– модификация 01	270 x 250 x 130	1,5
– модификация 02	580 x 450 x 200	12,8
ПЭА:		
– накладной	70 x 40 x 40	0,2
– с магнитным прижимом	80 x 50 x 50	0,6

8) питание стационарных счетчиков осуществляется от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, питание мобильных счетчиков – от сети переменного тока либо от аккумуляторов (выносного блока питания) напряжением постоянного тока от 11 до 14 В;

9) мощность, потребляемая счетчиком от сети переменного тока, – не более 5 В·А;

10) средняя наработка на отказ – не менее 10000 ч;

11) средний срок службы – не менее 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на блок электронный методом офсетной печати и на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков входят:

- блок электронный УДР-011 БЭ – 1 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- преобразователь электроакустический УДР-011- ПЭА – 2 шт. (исполнение в соответствии с заказом);
- запасные части и принадлежности:
- кабель питания – 1 шт.;
- кабель сигнальный с соединителями - 2 шт.;
- монтажное приспособление для ПЭА - 2 шт.;
- паспорт 636128.003 ПС – 1 экз.;
- руководство по эксплуатации 636128.003 РЭ - 1 экз.;
- методика поверки МП Х 05.101-2000 – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков проводится по методике “Расходомеры-счетчики ультразвуковые УДР-011. Методика поверки. МП Х 05.101-2000”, утвержденной ВНИИМС в августе 2000 г. Основные средства поверки:

- генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110, диапазон частот синусоидального сигнала от 0,01 до 1,99999999 МГц, шаг установки частоты 0,01 Гц; относительная нестабильность частоты $0,5 \cdot 10^{-9}$;
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63, диапазон измерения частоты от 0,1 Гц до 200 МГц, относительная погрешность по частоте не более $1,5 \cdot 10^{-7}$;
- осциллограф универсальный С1-125 (двухлучевой), диапазон частот до 20 МГц. Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28723 "Расходомеры скоростные, электромагнитные и вихревые".
ТУ У 24487975.003-97. "Расходомеры-счетчики ультразвуковые УДР-011. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип расходомеров-счетчиков ультразвуковых УДР-011 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель - АО “ТАХИОН” г. Харьков
Адрес 61204, пр. Победы, 686, к. 291.
Тел./факс: (8-10-38-057) -734-98-51, -734-98-52, -734-98-53.

Директор АО “ТАХИОН”

А.А. Стеценко

