
**СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТЕЙ ЛОПАСТНЫЕ
ЛЖ-100-64**

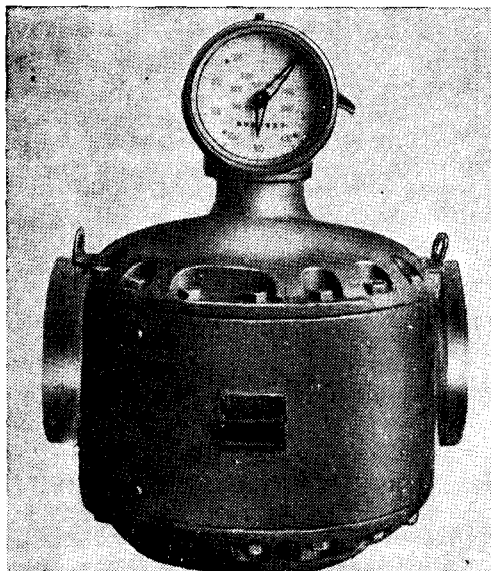
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5066—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 ноября 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1981 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкостей лопастные ЛЖ-100-64 (см. рисунок) предназначены для измерения расхода неагрессивных жидкостей вязкостью от 0,7 до 300 сСт.



Исполнение счетчика по устойчивости к механическим воздействиям обыкновенное. Устойчивость счетчика к воздейст-

Стр. 2 № 5066—75

вию температуры и влажности окружающего воздуха по группе 1 ГОСТ 12997—67.

ОПИСАНИЕ

Счетчик состоит из корпуса с измерительной камерой, ротора с выдвижными лопастями, магнитной муфты и счетного механизма.

Корпус счетчика представляет собой стальную отливку с фланцами для подсоединения к трубопроводу.

В корпусе на болтах подвешена измерительная камера с установленным в ней ротором, которым является чугунный барабан с прорезями для хода прямолинейных лопастей. Внутри ротора расположен неподвижный кулачок, с которым соприкасаются четыре ролика с лопастями. Ротор свободно вращается вокруг оси на двух радиальных подшипниках и передает это вращение через радиальную магнитную муфту и систему зубчатых колес на счетный механизм. Конструкция крепления счетного механизма к крышке корпуса предусматривает возможность установки передающего преобразователя. Поток измеряемой жидкости, проходя через измерительную камеру счетчика, теряет часть напора на создание момента, сообщающего движение одной из лопастей, которая приводит во вращение ротор и заключенные в нем лопасти. Ролики лопастей катятся по кулачку, форма которого подбирается таким образом, что если одна лопасть находится вне ротора, преграждая путь жидкости, то парная с ней лопасть занимает положение внутри ротора.

Количество жидкости измеряется путем периодического отсекаания определенного количества жидкости, заключенного в полости, ограниченной цилиндрическими поверхностями измерительной камеры и ротора.

Учет количества жидкости, прошедшей через счетчик, основан на отсчете числа оборотов ротора.

Тип счетного указателя: двухстрелочный, роликовый со сбросом на нуль.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода 100 мм.

Расходы измеряемых жидкостей в зависимости от вязкости:

от 0,7 до 6 сСт от 35 до 105 м³/ч;

св. 6 до 60 сСт от 28 до 84 м³/ч;

св. 60 до 300 сСт от 22,5 до 67,5 м³/ч.

Рабочее давление жидкости до 64 кгс/см² (6,4 МПа).

Температура измеряемой жидкости от -40 до 60°C .

Предел допускаемой основной относительной погрешности при температуре измеряемой жидкости $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ не более $\pm 0,25\%$.

Дополнительная относительная погрешность, вызванная изменением температуры измеряемой жидкости против температуры поверочной жидкости, не должна превышать $\pm 0,1\%$ действительного количества измеренной жидкости на каждые 10°C .

Допускаемая потеря давления $0,5 \text{ кгс/см}^2$ ($0,05 \text{ МПа}$).

Габаритные размеры $600 \times 520 \times 680 \text{ мм}$.

Масса не более 270 кг .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно со счетчиком поставляют:

- 1) руководство по монтажу и эксплуатации;
- 2) выпускной аттестат.

ПОВЕРКА

Счетчики поверяют в соответствии с ГОСТ 13532—68 на рабочей жидкости.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.