
**СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ ВИНТОВЫЕ
ВЖУ-100-1,6**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9892—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости винтовые ВЖУ-100-1,6 предназначены для измерения разового и суммарного объемов нефтепродуктов в различных областях промышленности и сельского хозяйства, при операциях учета нефтепродуктов при транспортировании, хранении, заправке транспортных средств и автоматизации технологических процессов в нефтепереработке и нефтехимии.

ОПИСАНИЕ

Действие счетчика основано на периодическом отсекании определенных объемов измеряемой жидкости и преобразовании их в число оборотов выходного вала.

Конструктивно счетчик состоит из двух функциональных блоков: первичного преобразователя и отсчетного устройства. Во время поверки счетчика трубопоршневые установки типа «Ртуверг» и «Сапфир» между первичным преобразователем и отсчетным устройством устанавливается третий функциональный блок — герконный датчик.

Работа первичного преобразователя основана на том, что поток измеряемой жидкости, постулая через входной патрубок в измерительную камеру, воздействует на винтовые поверхности рабочих органов и теряет часть напора на создание крутящего момента, тем самым приводя рабочие органы (винты) во вращение. Вращение ведущего винта через зубчатую передачу, магнитную муфту, редуктор и колесо передается на отсчетное устройство.

Устанавливаемый при поверке герконный датчик осуществляет преобразование числа оборотов выходного вала первичного преобразователя в пропор-

циональное количество замыканий магнитоуправляемого электрического контакта — геркона. Конструкция датчика обеспечивает возможность поверки счетчика трубопоршневыми установками типа «Ргивег» и «Сапфир».

Счетчик выпускается одной модификации: ГСП. Счетчик ВЖУ-100-1,6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода 100 мм.

Расходы измеряемой жидкости, м³/ч: при вязкости от 0,7 до 6 мм²/с: наименьший 17; номинальный 70; наибольший 120; при вязкости св. 6 до 20 мм²/с: наименьший 13; номинальный 56; наибольший 96.

Рабочее давление измеряемой жидкости 1,6 МПа.

Температура измеряемой жидкости от —40 до +50 °С.

Вязкость измеряемой жидкости от 0,7 до 20 мм²/с.

Температура окружающей среды от —50 до +50 °С.

Пределы основной относительной погрешности ±0,5 %.

Габаритные размеры 517×287×535 мм.

Масса 40,4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик; датчик герконный (по требованию заказчика); техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания; инструкция по настройке и регулированию.

ПОВЕРКА

Счетчики поверяют по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.