

**СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ ВИНТОВЫЕ
ВЖУ-150-1,6**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10722—86

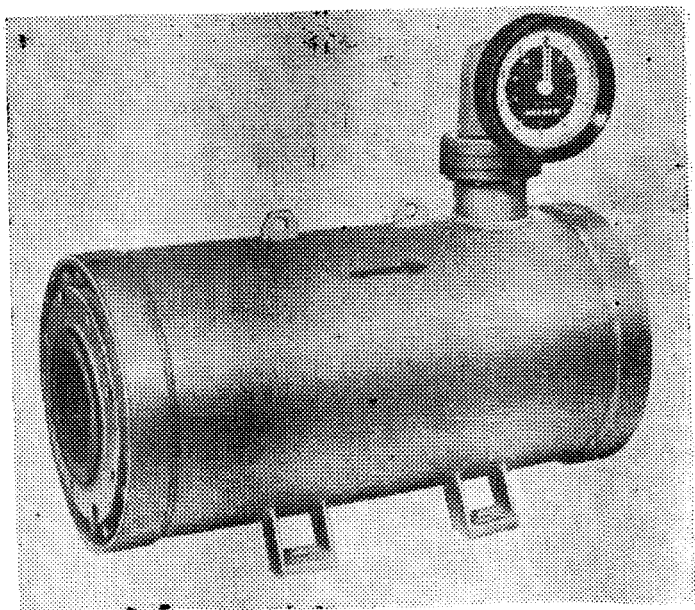
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 декабря 1986 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики жидкости винтовые ВЖУ-150-1,6 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.

Температура окружающей среды от —50 до 50 °С.



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 трубопроводными установками между первичным преобразователем и отсчетным устройством устанавливается третий функциональный блок — герконный датчик.

Работа первичного преобразователя основана на том, что поток измеряемой жидкости, поступая 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 пропорциональное количество замыканий магнитоуправляемого электрического контакта — геркона.

Счетчик выпускается одной модификации: ГСП. Счетчик ВЖУ-150-1,6.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода 150 мм.

Расход измеряемой жидкости, м³/ч:

при вязкости от 0,7 до 6 мм²/с: наименьший 40; номинальный 160; наибольший 270;

при вязкости св. 6 до 20 мм²/с: наименьший 32; номинальный 128; наибольший 216.

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.

Пределы основной относительной погрешности ±0,25 %.

Средний срок службы 8 лет.

Габаритные размеры 780×390×702 мм.

Масса 250 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик; датчик герконный (по требованию заказчика); техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; «Методические указания. ГСП. Счетчики жидкости винтовые. Методика поверки»; инструкция по настройке и регулировке.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

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