

**УСТАНОВКА ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОГО КОЛИЧЕСТВА
И РАСХОДА ЖИДКОГО БИТУМА УИЖБ-50**

Внесена
в Государственный
реестр
под № 9838—85

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УИЖБ-50 предназначена для непрерывного измерения количества и расхода жидкого битума и используется в конструкциях асфальтобетонных заводов непрерывного действия, карьерных смесителях и дорожных фреззах.

ОПИСАНИЕ

Объемное количество жидкого битума измеряют путем периодического отсечения определенных объемов, заключенных в серповидных полостях измерительной камеры и кольцевого поршня измерителя объема. Жидкий битум через фильтр, где происходит очистка от механических примесей, поступает в измеритель объема. В измерителе объема проходящая жидкость перемещает кольцевой поршень, ось которого, вращаясь, передает движение через магнитную муфту и передаточный механизм на вал датчика расхода и на указатель количества и расхода УКР-1. Датчик расхода преобразует скорость вращения вала измерителя объема в соответствующее число электрических сигналов, частота которых пропорциональна расходу.

Сигналы датчика расхода ДР-1-15 в измерительном преобразователе расхода ИПР-1 преобразуются в аналоговый сигнал (постоянный ток), поступающий на вход стрелочного прибора указателя расхода УР-1, шкала которого градуирована в единицах расхода. Одновременно преобразователь расхода ИПР-1 осуществляет питание датчика ДР-1-15.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода 50 мм.

Пределы измерений расхода, м³/ч: наименьший 1,5; номинальный 10; наибольший 15.

Рабочее давление измеряемой жидкости 2 МПа.

Давление в системе обогрева до 0,8 МПа.

Температура измеряемой жидкости от 140 до 180 °С.

Пределы основной относительной погрешности установки по каналу измерения объемного количества $\pm 1,5\%$.

Пределы основной приведенной погрешности установки по каналу измерения расхода $\pm 2,5\%$.

Напряжение питания: переменного тока $220 \pm 3\%$ В, частоты (50 ± 1) Гц; постоянного тока (аккумуляторная батарея) от 10 до 12 В.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Средний срок службы 6 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель объема битума Кц-50-20; указатель количества и расхода УКР-1; фильтр пластинчатый обогреваемый ФПО-50-20; датчик расхода ДР-1-15; измерительный преобразователь расхода ИПР-1; указатель расхода УР-1; прокладки — 3 шт.; болты М16×65.56.059 — 4 шт.; винт М4×8 4.6.01.9 по ГОСТ 1491—80; гайки М16.6.05.9 — 4 шт.; шайбы 16 65 Г по ГОСТ 6402—70 — 4 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации установки; техническая документация на отдельные части установки.

Примечание. Фильтр поставляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки установки УИЖБ-50 осуществляются по методическим указаниям, изложенных в техническом описании, входящим в комплект поставки.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки в условиях эксплуатации: поверочная установка с погрешностью измерения объема 0,5 %, погрешностью измерения расхода 0,83 %; секундомер 8—1—2а, класса 1, ценой деления 0,2 с, пределом измерения от 0 до 30 мин; термометры ТТ с ценой деления 1 °С, пределом измерения от 0 до 50 °С; от 50 до 100 °С; от 100 до 150 °С; манометр образцовый МО класса 1,0, пределом измерения до 3 МПа; весы платформенные передвижные класса 0,2 по ГОСТ 14004—68.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало Азербайджанское республиканское управление стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.