

Устройство для встряхивания жидкостей в сосудах УВЖ-РДТ

Руководство по эксплуатации

РДТ 835.00.00.000 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, техническим обслуживанием, правилами эксплуатации, хранения и транспортирования устройства для встряхивания жидкостей в сосудах УВЖ-РДТ (далее по тексту – устройство).

К работе с устройством допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Устройство предназначено для испытания битумной эмульсии на устойчивость при транспортировании, в соответствии с ГОСТ Р 58952.11-2020.

1.1.2 Устройство должно эксплуатироваться в условиях, соответствующих климатическому исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

1.2 Технические характеристики

Основные технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Параметры питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,05
Количество циклов коромысла с кронштейнами фиксации колб в горизонтальной плоскости за (60 ± 2) секунды	65
Амплитуда движений коромысла с кронштейнами фиксации колб в горизонтальной плоскости, мм	$8 \pm 0,5$
Габариты (ГхШхВ), мм, не более	350x450x350
Масса, кг, не более	10

1.3 Комплектность

В комплект поставки устройства входят изделия и эксплуатационные документы, перечисленные в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность

Наименование	Кол-во
Устройство для встряхивания жидкостей	1 шт.
Колба с пробкой 250мл ГОСТ 23932	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Сущность метода

Сущность метода заключается в оценке способности эмульсии не распадаться на воду и вяжущее после испытания ее встряхиванием в специальном устройстве в течение 120 ± 1 мин.

1.4.2 Описание устройства

Устройство состоит из корпуса (поз. 1) (рис. 1), установленного на стойке (поз. 2) с четырьмя регулируемыми ножками (поз. 3). На лицевой стороне корпуса расположен таймер отсчета времени (поз.4) и кнопка включения (поз. 5). На боковых сторонах устройства расположены пластиковые втулки (поз. 6) в которых движется коромысло (поз. 7) с кронштейнами (поз.8) фиксации колб (поз. 9). Колбы удерживаются на кронштейнах посредством подпружиненных зажимов (поз. 10). На задней стороне устройства расположен предохранитель 220В (поз. 11). Привод коромысла выполнен в виде эксцентрика (поз. 12), приводимого в движение электродвигателем (поз. 13), и направляющей (поз. 14) для предотвращения поворота.

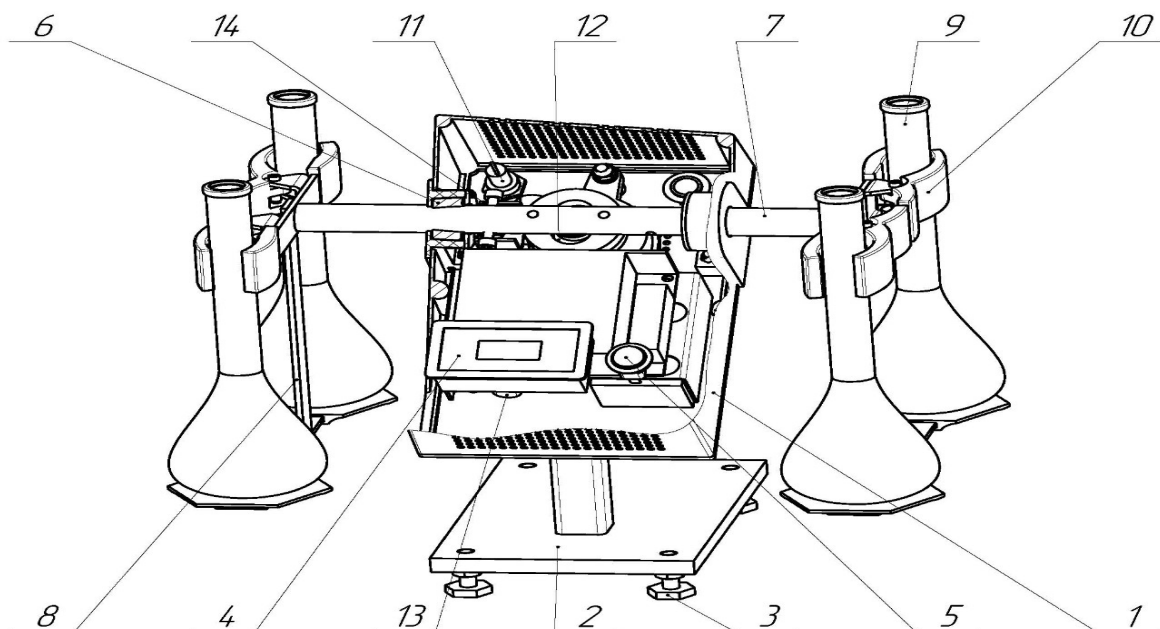


Рисунок 1 - Устройство для встряхивания жидкостей

1.5 Этапы работы с устройством

1.5.1 Подготовка к работе

- 1) Распакуйте устройство. Проверьте комплектацию и наличие сопроводительных документов;
- 2) Установите устройство на ровную горизонтальную поверхность;
- 3) Подключите устройство к сети переменного тока 220В.

1.5.2 Порядок работы.

- 1) Подготовленную в соответствии с ГОСТ Р 58952.11-2020 эмульсию, налить во входящие в комплект поставки колбы (поз. 9);
- 2) Установить наполненные колбы в устройство, зафиксировав их зажимами (поз. 10);
- 3) Включить устройство нажатием выключателя питания (поз. 5) на корпусе блока управления. На панели управления загорится индикатор

питания, устройство начнет работать заданное время (по умолчанию 2 часа).

П р и м е ч а н и е – При необходимости возможно изменить установленный по умолчанию интервал времени работы. Для этого после включения устройства нажмите кнопку 1 на таймере (рис. 2) – устройство остановится. Задайте необходимый интервал времени кнопками 2 и 3. Кнопка 4 не задействована в работе устройства.

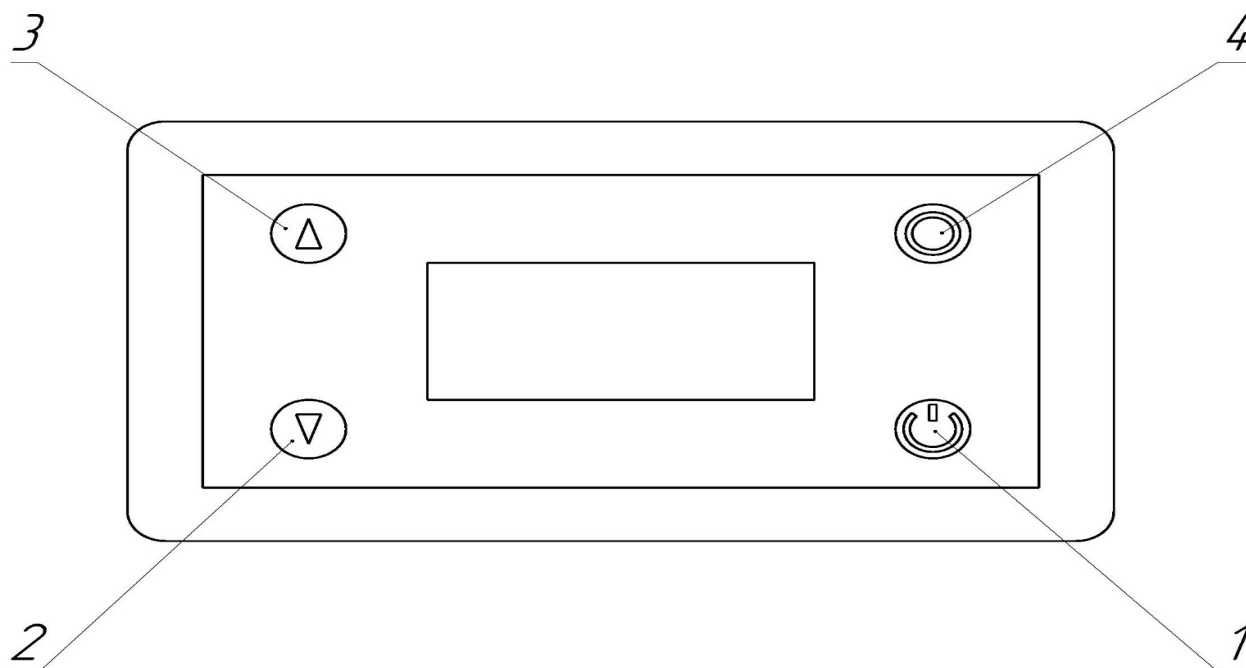


Рисунок 2 - Таймер

4) Возможно изменение заданных значений времени с помощью кнопок таймера.

5) После окончания работы выключите питание устройства выключателем (поз. 5) на панели управления.

1.6 Упаковка

Устройство упаковано в транспортную тару. Эксплуатационная и сопроводительная документация упакована в полиэтиленовый пакет.

2 Техническое обслуживание

2.1 Все работы по техническому обслуживанию необходимо проводить при отключенном от сети устройстве. Следить за целостностью кабеля питания устройства.

2.2 Периодически смазывать трущиеся поверхности коромысла (поз. 7) жидкой силиконовой смазкой.

2.3 При необходимости смазывать трущиеся части эксцентрика (поз. 12) и направляющей (поз. 14) смазкой «Литол 24».

3 Транспортирование и хранение

3.1 Транспортирование устройства допускается всеми видами транспорта в таре завода-изготовителя с защитой от прямого попадания атмосферных осадков.

3.2 Хранить в сухом, чистом, проветриваемом помещении при комнатной температуре. Группа условий хранения – 1(Л) по ГОСТ 15150.

4 Гарантийные обязательства

4.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента поставки устройства Потребителю.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации комплектующих изделий установлен заводом изготовителем комплектующих изделий.

5 Свидетельство о приёме

Устройство для встряхивания жидкостей в сосудах УВЖ-РДТ зав.
№ _____ соответствует требованиям конструкторской
документации РДТ 835.00.00.000 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 202 ____ г

Подписи лиц,

ответственных за приемку

подпись

расшифровка подписи

М.П.

6 Сведения о рекламациях