

**УСТАНОВКА НАЛИВА АВТОЦИСТЕРН  
УН-100**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 11914—89**

**Утверждена Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Установка налива автоцистерн УН-100 предназначена для налива заданной дозы светлых нефтепродуктов на объектах обеспечения нефтепродуктов; выпускается по ТУ 25-6754.0021-88.

Установка в зависимости от исполнения обеспечивает как верхний, так и нижний налив автоцистерн.

Составные части установок, расположенные на посту налива, предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г по классификации правил устройства электроустановок (ПУЭ) гл. 7.3. Вид климатического исполнения поста налива — «У», категории 2 по ГОСТ 15150—69 в диапазоне температур от —40 до 50 °С.

Пульт дистанционный и блок автоматики установок предназначены для эксплуатации в зонах, не содержащих взрывоопасных смесей паров и газов с вздухом. Вид климатического исполнения пульта и блока автоматики — УХЛ категории 4.2 ГОСТ 15150—69.

Исполнение по взрывозащищенности поста налива — IExdПВТ4, IEx S ПВТ4, IEx i ПВТ4.

**ОПИСАНИЕ**

Необходимая для отпуска продукта доза набирается на пульте дистанционном с помощью пяти клавиш и индицируется на световом табло.

При изъятии ключа из пульта показание набранной дозы блокируется в запоминающем устройстве и изменить или сбросить его нельзя.

На посту налива после присоединения заземляющего кабеля, вывода наливной трубы (шарнирного трубопровода) из гаражного положения и ввода ее в наливной люк цистерны (подсоединение соединителя к цистерне), установки ключа в гнездо пульта местного производится пуск установки нажатием кнопки. Пуск будет осуществлен при условии, если переходное сопротивление цепи заземления автоцистерны будет менее 100 Ом.

Система автоматического управления пульта дистанционного через блок автоматики путем последовательного включения (отключения) электроуправляемых клапанов обеспечивает заполнение автоцистерны со следующей последовательностью: налив первых 5 % набранной дозы с малой производительностью (от 20 до 30 м<sup>3</sup>/ч), переход на нормальную производительность, переход на малую производительность за 50 л до выдачи дозы, прекращение налива после выдачи набранной дозы, когда текущее показание количества продукта, прошедшее через счетчик, совпадает с набранной дозой.

Налив автоматически прекращается при достижении предельного уровня заполнения цистерны (по датчику предельного уровня), при снятии заземляющего кабеля (или повышении сопротивления цепи заземления свыше 100 Ом), при нажатии на клавишу «стоп» на местном или дистанционном пультах управления и при отсутствии сигналов в измерительном канале в течение 5—10 сек.

Установки приводятся в исходное положение выводом стояка (шарнирного трубопровода) в гаражное положение и возвратом ключа в дистанционный пульт.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода 100 мм.

Рабочие пределы расхода при вязкости продукта: от 0,55 до 6,0 мм<sup>2</sup>/с — от 50 до 150 м<sup>3</sup>/ч; от 6,0 до 60 мм<sup>2</sup>/с — от 30 до 100 м<sup>3</sup>/ч.

Температура продукта от —40 до 50 °С.

Пределы допустимого значения относительной погрешности ±0,5 %.

Минимальная доза отпуска 2000 л.

Верхний предел дозирования и измерения 99999 л.

Питание элементов управления — переменный однофазный ток напряжением 220 В частоты 50 Гц.

Питание насосного агрегата — переменный трехфазный ток напряжением 380 В, частоты 50 Гц.

Средняя наработка на отказ 25000 циклов налива автоцистерн емкостью не менее 2 м<sup>3</sup>.

Средний срок службы не менее 10 лет.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект системы входят: установка верхнего (нижнего) налива автоцистерн УН-100 В (УН-100Н), в том числе насосный агрегат НМ100/25\*, устройство дозирующее ЗШ2.954.120, нейтрализатор зарядов статического электричества ИНСЭТ-3, стояк наливной ЗШ4.471.078 (трубопровод шарнирный ЗШ4.471.079), светификатор 120.10.00.00, пульт дистанционный ЗШ2.390.19, блок автоматики ЗШ3.624.024; вставка плавкая ВП1-1-0,25А, 250В ОЮ0.480.003 ТУ; лампа Ц220-25-1; комплект эксплуатационных документов; методика поверки установки УН-100.

## ПОВЕРКА

Поверка установки проводится в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Для поверки установки в условиях завода-изготовителя применяется установка МО 1099 для поверки камерных счетчиков жидкости методом измерения массы по ГОСТ 8.451—81.

В условиях эксплуатации установки поверяются мерником металлическим 2-го разряда вместимостью 200 л типа М2Р, ТУ 250-102-78 или образцовым мерником 2-го разряда вместимостью 500, 1000 или 2000 л со шкальной горловиной.

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

Изготовитель — ПО «Промприбор», г. Ливны.