



ПАСПОРТ

АМБП.407312.001 ПС

НЕПТОН

УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики поверочных переносных установок «Нептон» (в дальнейшем ППУ).

ППУ «Нептон» зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений под № 69701-17(Свидетельство RU.C.29.592.A № 68350)

2017 г.

1 Общие сведения об изделии

1.1 Установки поверочные переносные Нептон предназначены для измерения, хранения и передачи единиц объема и объемного расхода протекающей жидкости.

ППУ позволяют реализовать проведение поверки счетчиков воды в соответствии с ГОСТ 8.156 «Счетчики холодной воды. Методы и средства поверки», МИ1592-2015 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки», так и в соответствии с собственной методикой поверки на месте их эксплуатации.

Область применения – выполнение поверочных операций, метрологическое обеспечение производства и испытаний преобразователей расхода различного принципа работы и счетчиков воды, имеющих импульсный выход типа «сухой контакт» (геркон) или «открытый коллектор», а также приборов с визуальным считыванием показаний со шкалы, в диапазоне расходов от 0,01 до 3.5 м³/ч.

Конструктивно установки переносные поверочные расходомерные Нептон выполнены в транспортировочном пластмассовом корпусе. Внутри корпуса расположены основные функциональные узлы: первичный преобразователь расхода, пульт дистанционного управления, измерительно-вычислительный блок, датчик температуры, запорно-регулирующая арматура.

Принцип работы установок поверочных переносных Нептон основан на измерении объема и объемного расхода протекающей жидкости с помощью первичного преобразователя расхода, включенного в единый гидравлический тракт с поверяемым средством измерения.

1.2 ППУ рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С, относительной влажности 30...90 % (при температуре +35 °С) и атмосферном давлении 84...107 кПа. В помещении, где применяется ППУ, не должно быть среды, вызывающей коррозию материалов, из которых она изготовлена.

1.3 Питание ППУ осуществляется от сетевого источника постоянного напряжения 12 В.

2 Основные технические данные и характеристики

2.1 Параметры измеряемой среды и условия эксплуатации ППУ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| Измеряемая среда | Вода в системах водотеплоснабжения |
|--|------------------------------------|
| Параметры измеряемой среды: | |
| - диапазон температуры, °С | +1...+95 |
| - максимальное давление, МПа | до 0,6 |
| Диапазон температуры окружающего воздуха, °С | +5...+40 |
| Относительная влажность воздуха, при 35°С, % | 30...90 |
| Атмосферное давление, кПа | 84...107 |

АМБП.407312.001 ПС

2.2 Метрологические характеристики ППУ приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

| | |
|--|------------|
| Рабочий диапазон расходов для объемного метода измерений, м ³ /ч: | 0,01...3,5 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема и расхода, % | |
| Исполнение «Нептон - 1» | ± 0,5 |
| от максимального до переходного ($g_{max}/20$) | |
| от переходного до минимального | ± 0,3 |
| Исполнение «Нептон - 2» | |
| от максимального до минимального | ± 0,5 |
| Погрешность задания расхода, %, не более | ±5 |
| Пределы допускаемых погрешностей контроллера ИК ППУ при измерении: | |
| интервалов времени, % | ±0,02 |
| количества импульсов, имп. | ±1 |
| температуры воды, °С | ±0,25 |

2.3 Эксплуатационные характеристики ППУ

| | |
|---|-------------|
| Напряжение питания узлов ППУ постоянным током, В..... | 12 |
| Максимальный ток потребления узлами ППУ, А, не более | 2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96..... | IP65 |
| Исполнение по устойчивости к вибрации по ГОСТ Р 52931-2008..... | группа N1 |
| Исполнение по устойчивости к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 52931-2008..... | V3 |
| Напряженность переменного (50 Гц) внешнего магнитного поля, А/м | до 400 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 12 |
| Средняя наработка на отказ, не менее, ч | 15000 |
| Габаритные размеры, (длина x ширина x высота) контейнера, мм, не более:.. | 584x305x267 |
| Масса кг, не более..... | 7,5 |

Детали измерительных преобразователей ППУ, соприкасающиеся с измеряемой средой, изготовлены из материалов, устойчивых к ее воздействию, не снижающих ее качества и допущенных к применению Минздравом России.

МЭНС.407312.001 ПС

3 Комплект поставки

| Наименование и обозначение | Кол-во | Заводской номер | Примечание |
|---|--------|-----------------|------------|
| Установка поверочная переносная «Нептон» в составе: | | | |
| - Контроллер измерительный ИК | 1 | | |
| - Участок гидравлический (Ду20) | 1 | | |
| - Комплект ЗИП | 1 к-т | | |
| - Пульт управления | 1 | - | |
| - Кабель-адаптер | 1 | - | |
| - Блок питания 12 В | 1 | - | |
| - USB Wi-Fi адаптер | 1 | - | |
| - Термогигрометр | 1 | | опция |
| - Аккумулятор 12В | 1 | - | опция |
| Программное обеспечение «Нептон» на диске | 1 | - | |
| Эксплуатационная документация в составе: | | | |
| ППУ «Нептон» Руководство по эксплуатации АМБП.407312.001 РЭ | 1 | - | |
| ППУ «Нептон» Паспорт АМБП.407312.001 ПС | 1 | - | |
| ППУ «Нептон» Методика поверки МП 0634-1-2017 | 1 | - | |
| Термометр сопротивления Паспорт | 1 | - | |

4 Сведения о приемке

Установка поверочная переносная «Нептон-_____»

заводской № _____

соответствует техническим условиям ТУ 26.51.52.110-002-11746866-2017. и признана годной к эксплуатации.

5 Сведения об упаковывании

Установка поверочная переносная «Нептон-_____»

заводской № _____

упакована согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 26.51.52.110-002-11746866-2017.

должность

личная подпись

расшифровка подписи и дата

6 Гарантийные обязательства

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездную замену или ремонт вышедшей из строя установки при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования, хранения, оговоренных в АМБП.407312.001 РЭ, в течение 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. с даты отгрузки предприятием-изготовителем.

8 Ремонт

8.1 Краткие сведения о произведенном ремонте

ППУ «Нептон-_____» заводской № _____

Год выпуска _____

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте

8.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Метрологические характеристики в соответствии с ТУ 26.51.52.110-002-11746866-2017.

8.3 Свидетельство о приемке и гарантии

ППУ «Нептон-___» заводской № ____

соответствует ТУ 26.51.52.110-002-11746866-2017. и признан годным для эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации _____

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации.

МП

Подпись

_____ Расшифровка подписи

_____ Дата