



## **ПАСПОРТ**

АМБП.407312.001 ПС

# **НЕПТОН**

## **УСТАНОВКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ПЕРЕНОСНЫЕ**

---

Россия, 142116, г. Подольск, Домодедовское шоссе, д. 37

---

**Продажи** | + 7 (499) 400-39-29 | [info@menc.pro](mailto:info@menc.pro) | [www.menc.pro](http://www.menc.pro)

---

**Сервис** | тел./факс +7(953) 318-81-79 – отдел сервисного обслуживания, e-mail: [service@menc.pro](mailto:service@menc.pro)

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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /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 упаковке

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.

**МЭНС.407312.001 ПС**

**6.2** При отказе в работе или неисправности установки «Нептон-\_\_\_» в период гарантийного срока эксплуатации необходимо составить акт неисправности. В акте указать заводской номер установки и характер неисправности. Акт направить предприятию-изготовителю по адресу:

**ООО «МЭНС», 142116 г. Подольск, Домодедовское шоссе, д.37,  
<http://www.menc.pro>**

**тел/факс +7(953) 318-81-79 – отдел сервисного  
 обслуживания, e-mail: [service@menc.pro](mailto:service@menc.pro).**

**7 Сведения о поверке**

Установка поверочная переносная «Нептон-\_\_\_»

заводской № \_\_\_\_\_

прошла первичную поверку и признана годной к эксплуатации.

Дата поверки \_

годен до: \_

поверительное клеймо

Поверитель \_

(подпись, фамилия, инициалы)

**Сведения о результатах периодических поверок**

Дата поверки	Вид поверки	Соответствие метрологических характеристик	Дата очередной поверки	Подпись, клеймо

**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