

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 166

Сведения
об утвержденных типах средств измерений, подлежащие изменению
в части сведений о местах осуществления деятельности изготовителей

№ п/п	Наименование типа	Обозначение типа	Регистраци- онный номер в ФИФ	Изготовитель	Место осуществления деятельности Изготовителя		Заявитель
					Прежний адрес	Новый адрес	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Имитаторы скорости движения	«ИС-24/3»	61460-15	Общество с ограниченной ответственностью «Симикон» (ООО «Симикон»)), г. Санкт-Петербург	Адрес: 194044, Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, 8	Адрес места осуществления деятельности: 195009, г. Санкт-Петербург, Арсенальная ул., д. 66, к. 3, стр. 1, пом. 824	Общество с ограниченной ответственностью «Симикон» (ООО «Симикон»)), г. Санкт-Петербург
2.	Установки поверочные автоматизированные	УПС+	77099-19	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно- производственная фирма «Нептун» (ООО «ИПФ «Нептун»)), г. Киров	Адрес: 610005, г. Киров, ул. Р. Люксембург, 100	Адрес места осуществления деятельности: 610030, г. Киров, ул. Прудная, д. 51	Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно- производственная фирма «Нептун» (ООО «ИПФ «Нептун»)), г. Киров

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 166

Регистрационный № 61460-15

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Имитаторы скорости движения «ИС-24/3»

Назначение средства измерений

Имитаторы скорости движения «ИС-24/3» (далее – имитаторы) предназначены для воспроизведения скорости движения с целью контроля метрологических характеристик радиолокационных измерителей скорости движения, принцип действия которых основан на эффекте Доплера, работающих на частоте 24,15 ГГц.

Описание средства измерений

Принцип действия имитатора основан на управлении величиной переменной реактивной нагрузки волноводного тракта, по которому происходит распространение излученных измерителем скорости и отраженных от нагрузки электромагнитных волн. При модуляции величины нагрузки с определенной частотой имитируется движение объекта с соответствующей скоростью.

Основными узлами имитатора являются безэховая камера, СВЧ модулятор и синтезатор управляющих сигналов.

СВЧ модулятор включает в себя смеситель сдвига, усилитель и две антенны.

Синтезатор формирует сетку частот, равных доплеровским сдвигам для имитируемых скоростей цели, а также сетку частот помехи, отличающейся по скорости от устанавливаемых скоростей цели на фиксированную величину 10 км/ч.

Имитатор имеет три режима работы: имитация одиночной цели, имитация цели на фоне помехи и имитация одиночной цели при измерении ее скорости из движущегося патрульного автомобиля.

Имитатор позволяет устанавливать набор значений дальностей до имитируемого транспортного средства посредством регулировки амплитуды управляющего сигнала.

Переключение режимов, установка имитируемых скоростей и дальностей производится кнопками на панели управления. Параметры установки выводятся на жидкокристаллический индикатор.

В имитаторе предусмотрена возможность подключения частотомера для контроля рабочей частоты излучения проверяемого измерителя скорости.

Питание имитатора осуществляется от внешнего источника 12 В.

Общий вид и места нанесения пломбы и Знака утверждения типа показаны на рисунке 1.

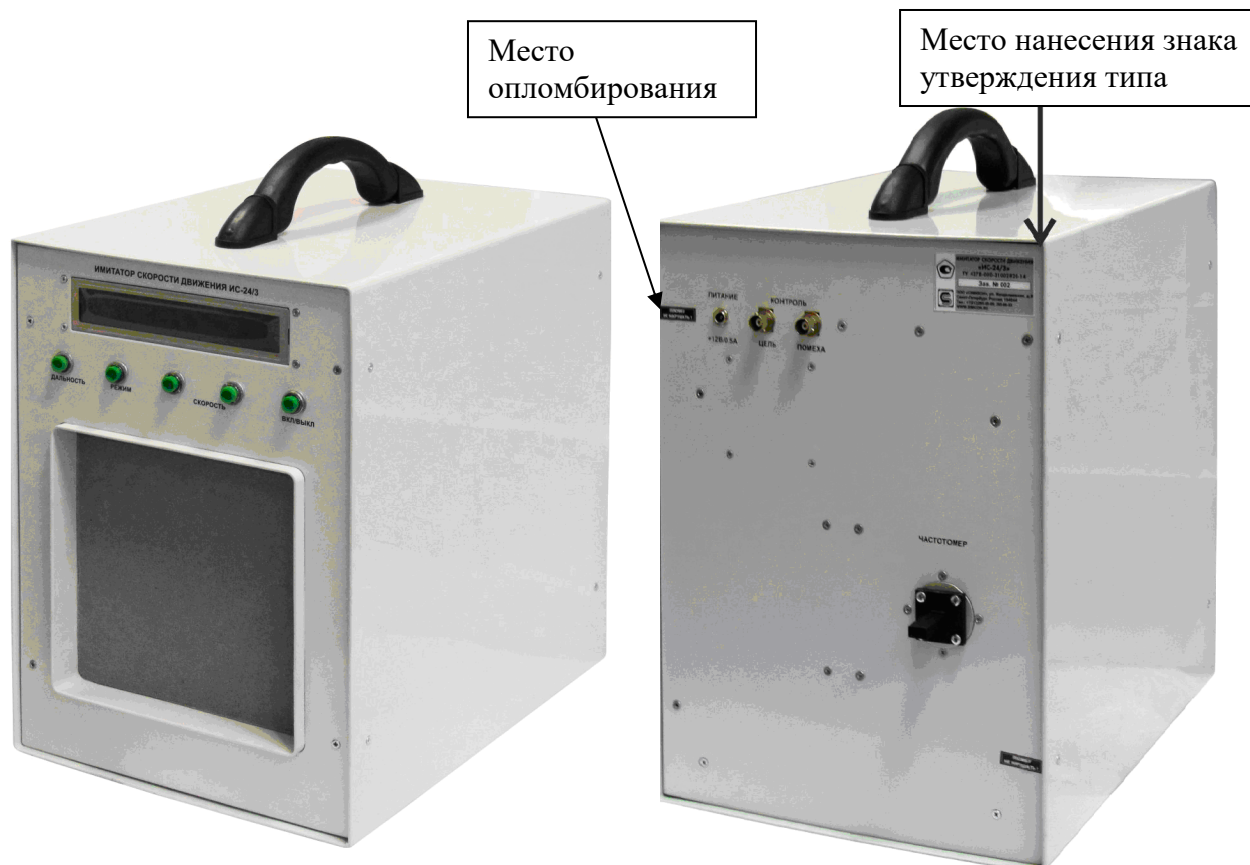


Рисунок 1. Общий вид имитатора (вид спереди, вид сзади)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО СИ «ИС-24/3») является внутренним программным обеспечением, которое записывается в память прибора при производстве и закрыто на аппаратном уровне от изменения и считывания.

ПО выполняет следующие функции: управление электронным блоком имитатора, изменение настроек, цифровая обработка сигналов, отображение результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе.

Идентификационные признаки ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	PU-01

Уровень защиты ПО СИ «ИС-24/3» от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню: «ВЫСОКИЙ» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Значения имитируемых скоростей движения цели, км/ч	2, 5, 10, 20, 30, 70, 90, 120, 150, 180, 250, 300
Значения имитируемых скоростей помехи*, км/ч	10, 20, 60, 80, 110, 140, 170, 240, 290
Пределы допускаемой абсолютной погрешности имитации скорости движения цели и скорости помехи, км/ч	$\pm 0,3$
Значения имитируемой дальности до движущегося транспортного средства, м	50, 150, 300, 400
Пределы допускаемой относительной погрешности имитации дальности до движущегося транспортного средства, %	± 20
Имитируемое отношение сигналов цель/помеха, дБ	минус 10 ± 1
Напряжение питания, В	12 ± 1
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	длина 370 ширина 260 высота 380
Масса, кг, не более	6,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	6.
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	10 – 35
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	80
- атмосферное давление, кПа	84,0 – 106,7
Примечание: *Помеха не имитируется при дальности 50 м.	

Знак утверждения типа

наносится на корпусе имитатора фотохимическим методом и на Руководство по эксплуатации типографским или иным способом.

Комплектность средства измерения

В комплект поставки имитатора входят:

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Имитатор скорости движения «ИС-24/3»	ГДЯК 464965.011 СБ	1
Сетевой адаптер с кабелем питания		1
Руководство по эксплуатации и формуляр	ГДЯК 464965.026 РЭ	1
Методика поверки	ГДЯК 464965.023 МП	1
Антенна калибровочная *	ГДЯК 434857.009	1

Примечание: *Поставляются по дополнительной заявке.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений изложена в документе ГДЯК 464965.026 РЭ «Имитатор скорости движения «ИС-24/3». Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к имитаторам скорости движения «ИС-24/3»

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ГОСТ Р 50856-96 Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытания;

ТУ 4278-030-31002820-14 Имитаторы скорости движения «ИС-24/3». Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Симикон» (ООО «Симикон»)
ИНН 7804040165

Адрес места осуществления деятельности: 195009, г. Санкт-Петербург, ул. Арсенальная, д. 66, к. 3, стр. 1, пом. 824

Тел. (812) 670-09-09,

Факс (812) 670-09-14

E-mail: ruinfo@simicon.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1.

Тел.: (812) 244-62-28, 244-12-75, факс: (812) 244-10-04.

E-mail: letter@rustest.spb.ru.

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30022-10.

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 166

Регистрационный № 77099-19

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки поверочные автоматизированные УПРС+

Назначение средства измерений

Установки поверочные автоматизированные УПРС+ (далее – установки) предназначены для измерений, воспроизведения, хранения и передачи единиц массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия установок основан на воспроизведении массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости, создаваемых при помощи систем создания расхода, и измерении расхода и количества жидкости в потоке средствами измерений.

Установки состоят из средств измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости, измерительных участков, трубной обвязки с запорно-регулирующей арматурой, систем контроля, вспомогательного оборудования, системы управления, сбора и обработки информации, внутренних или внешних систем хранения и подготовки измеряемой среды, системы создания, стабилизации и регулирования расхода и давления измеряемой среды, средств измерений температуры и давления измеряемой среды, и опционально: системы формирования измеряемой среды с заданной температурой с заданной точностью, средств измерений и контроля электрической проводимости измеряемой среды, температуры, давления и влажности окружающей среды.

В качестве средств измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости в составе установок могут применяться весовые устройства на базе весов и/или датчиков весовых следующих изготовителей: «Shinko Denshi Co., Ltd.», «Mettler-Toledo, LLC», «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», «Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.», «Sartorius Mechatronics T&H GmbH», «Minebea Intec GmbH», «BIGMA Messtechnik GmbH», «Hottinger Baldwin (Suzhou) Electronic Measurement Technology Co., Ltd.», «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH», «Flintec GmbH», «Siemens Sensors and Communication Ltd.», «SENSOCAR, S.A.», «Ningbo BENUI Electric Co., Ltd.», ООО «ИПФ «Нептун», «ЗАО «ВИК «Тензо-М», «Vishay Advanced Technologies LTD.», «Vishay Tedea-Huntleigh (Beijing) Electronics Co., LTD.», «Keli Sensing Technology (Ningbo) Co., Ltd.», «CAS Corporation», «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)», «Societa Cooperativa Bilanciai S.R.L.», Предприятие «Электронные технологии и метрологические системы» (компания ZETLAB); трубопоршневые установки (далее – ТПУ) следующих изготовителей: ООО «ИПФ «Вектор», ООО «НПП «Нефтегазинжиниринг», ЗАО НИЦ «Инкомсистем», ООО «ИПФ «Нептун», ОАО «Нефтеавтоматика», ООО «ОЗНА-Измерительные системы», ОАО «Акционерная Компания ОЗНА», ООО «Роснефтемаш», ОАО «Нефтемаш», ООО «Инвестстрой», «Smith Meter Inc.», «Smith Meter Inc. Moorco Company», «Emerson Process Management», «Emerson Process Management/Daniel Measurement and Control Inc.», «Brooks Instrument», «Honeywell Enraf Americas, Inc.», «Honeywell Enraf»,

«Flow Managment Devices»; мерники следующих изготовителей: ООО «Контур-М», ООО «Системы Нефть и Газ Балтия», ООО «ИПФ «Нептун», АО «ТЭСМО», ОАО «ТЭСМО», ООО «СоюзХимМаш», ОАО «Содружество-92», «Dandong best automation engineering & meter co. ltd.», «SAN Sumperk provoz Lostice», «RODINA-HASKOVO», «WRAG Brass Inc», «Seraphin Test Measure Co.»; расходомеры (счетчики жидкости, расходомеры-счетчики жидкости, преобразователи массового и/или объемного расхода жидкости) следующих изготовителей: ООО «НГ Метрология», ЗАО «ОЗНА-Измерительные системы», ОАО «Акционерная компания ОЗНА», ООО «СНГ», ООО «Инвестстрой», «Smith Meter Inc» An FMC Corporation subsidiary», «Seraphin Test Measure Company», «Calibron Systems Inc.», ООО «СНГБ», «Siemens Flow Instruments A/S», «Siemens S.A.S», «Endress+Hauser Flowtec AG», «Endress+Hauser GmbH+Co. KG», «Krohne Altometer», «Krohne Ltd.», «Emerson Process Management», «Emerson Process Management/Daniel Measurement and Control Inc.», «Solartron Mobrey Ltd.», «Mobrey Ltd.», ООО «ИПФ «Нептун», ЗАО «ЭМИС», АО «Промышленная группа «Метран», «KEM Kuppers Elektromechanik GmbH», «Tecfluid S.A.», «Rheonik Messtechnik GmbH», «IFM electronic GmbH», «Rota Yokogawa GmbH & Co. KG», «Toshiba Corporation», «Fluid Components International», «ABB Automation Products GmbH», «Thermo Process Instruments L.P.», «Thermo Fisher Scientific», «Danfoss (Tianjin) Ltd.».

Установки могут быть укомплектованы средствами измерения температуры и давления измеряемой среды, калибраторами температуры (термостатами), калибраторами давления следующих изготовителей: «THERMO ELECTRIC», ЗАО «ТЕРМИКО», ООО НПП «Элемер», ЗАО НПК «Эталон», АО НПП «Эталон», ООО «ИПФ «Нептун», АО «Промышленная группа «Метран», ООО «Термэкс-П», АО «Лабораторное Оборудование и Приборы», ООО «ПО «ОВЕН», ООО НПО «Вакууммаш», ООО СКБ «Первый цех», Группа приборостроительных компаний «Энергия-Источник «ИТеК БМБВ», Предприятие «Электронные технологии и метрологические системы» (компания ZETLAB), ООО «Энергия-Источник», «Danfoss (Tianjin) Ltd.», средствами измерения плотности и/или вязкости и/или уровня жидкости следующих изготовителей: «Emerson Process Management», «Solartron Mobrey Ltd.», «Mobrey Ltd.», ООО «ИПФ «Нептун», «Anton Paar GmbH», ЗАО «Авиатех», «Metrohm AG», «Metrohm Applicon», «Thermo Process Instruments L.P.», «Thermo Fisher Scientific», «Siemens Flow Instruments A/S», «Siemens S.A.S.», «Endress+Hauser Flowtec AG», «Endress+Hauser GmbH+Co. KG», «Krohne Altometer», «Krohne Ltd.», ЗАО «ЭМИС», «Emerson Process Management», АО «Промышленная группа «Метран», «KEM Kuppers Elektromechanik GmbH», «Tecfluid S.A.»; средствами измерения температуры, давления и влажности окружающей среды следующих изготовителей: «Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.», ООО НПК «Микрофор», ЗАО «НТЦ «Диапром», ООО «ИПФ «Нептун», ООО «СКБ Стройприбор», «CENTER Technology Corp.», «ebro Electronic GmbH & Co. KG», «HANNA Instruments Deutschland GmbH», «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», «GREISINGER electronic GmbH», «Vaisala Oyj», «KIMO Instruments SA», «GE Sensing EMEA», ООО НПП «Элемер», ЗАО «ЭКСИС».

Поверяемое средство измерений устанавливается на измерительный участок установки. Измеряемая среда посредством системы создания, стабилизации и регулирования расхода и давления жидкости из системы ее хранения и подготовки подается в гидравлический тракт рабочего контура установки, проходит через поверяемое средство измерений, входящие в состав установок средства измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости и направляется обратно в систему хранения и подготовки измеряемой жидкости либо в дренаж. Система управления, сбора и обработки информации в автоматическом режиме сравнивает объем и/или массу жидкости, массовый и/или объемный расход жидкости, измеренные поверяемым средством измерений с объемом и/или массой, массовым и/или объемным расходом жидкости, измеренными одним из входящих в состав установок средств измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости.

Установки имеют различные исполнения, отличающиеся диапазонами температуры и давления измеряемой среды, диапазонами воспроизводимых расходов, показателями (индексами) точности, наличием переходного расхода, транспортируемым или стационарным исполнением, наличием функций, обеспечивающих поддержание заданной температуры измеряемой среды с заданной точностью, измерение и контроль электрической проводимости измеряемой среды.

Исполнение установок обозначается следующим образом:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
x	-x	-x	-x	-x	-x	-x	-x	-xxxx	-xxxx	-xxxx	-x

1 – В – наличие в составе установки весовых устройств, при отсутствии в составе установки весовых устройств указывают 0;

2 – М – наличие в составе установки мерников, при отсутствии в составе установки мерников указывают 0;

3 – Т – наличие в составе установки ТПУ, при отсутствии в составе установки ТПУ указывают 0;

4 – Р – наличие в составе установки расходомеров, при отсутствии в составе установки расходомеров указывают 0;

5 – Индекс точности установки при применении весовых устройств – 1, 2, 3, 4, при отсутствии в составе установки весовых устройств указывают 0;

6 – Индекс точности установки при применении мерников – 1, 2, 3, 4, при отсутствии в составе установки мерников указывают 0;

7 – Индекс точности установки при применении ТПУ – 2, 3, 4, при отсутствии в составе установки ТПУ указывают 0;

8 – Индекс точности установки при применении расходомеров – 1, 2, 3, при отсутствии в составе установки расходомеров указывают 0;

9 – Значение минимального воспроизводимого расхода установки, м³/ч (т/ч);

10 – Значение переходного расхода установки, м³/ч (т/ч), при отсутствии переходного расхода установки указывают 0;

11 – Значение максимального воспроизводимого расхода установки, м³/ч (т/ч);

12 – Исполнение установки: С – стационарное, Т – транспортируемое (мобильное) исполнение.

Общий вид установок представлен на рисунке 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид установок поверочных автоматизированных УПРС+



Рисунок 2 – Общий вид установок поверочных автоматизированных УПРС+

Пломбирование установок осуществляется с помощью проволоки и пластмассовых (свинцовых) пломб, которыми пломбируются фланцевые соединения расходомеров и/или ТПУ, детекторы ТПУ, и/или места установки (крепления) мерников к основанию (общей раме) установки, регулируемые шкалы (при наличии) мерников (в зависимости от состава установки) с нанесением знака поверки на пломбу. Средства измерений параметров измеряемой среды пломбируются в соответствии с описанием типа на конкретное средство измерений.



Рисунок 3 – Схемы пломбирования от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки на фланцевые соединения расходомеров и/или ТПУ, детекторов ТПУ, и/или места установки (крепления) мерников к основанию (общей раме) установки, регулируемые шкалы (при наличии) мерников (в зависимости от состава) установок поверочных автоматизированных УПРС+

Программное обеспечение

установок автономное.

Функции программного обеспечения: сбор, отображение и регистрирование измерительной информации со средств измерений при проведении калибровок, поверок, математическая обработка результатов измерений, хранение и редактирование базы данных по поверяемым средствам измерений, формирование отчетов о результатах проведенных калибровок и поверок средств измерений, управление и контроль состояния исполнительных механизмов и устройств, средств измерений, обеспечение диагностики.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационное наименование ПО	UPRS+
Номер версии (или идентификационный номер) ПО	не ниже 1.xxx
Цифровой идентификатор ПО	—

Уровень защиты программного обеспечения от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» согласно Р 50.2.077-2014.

В программном обеспечении предусмотрена многоступенчатая защита от несанкционированного доступа к текущим данным и параметрам настройки (индивидуальные пароли и программные средства для защиты файлов и баз данных).

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики						
1	2	3	4	5	6	7	8
Средства измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расхода жидкости, входящие в состав установки	весовые устройства, мерники				расходомеры		
	—	ТПУ					
Индекс точности установки	1	2	3	4	1	2	3
Наименьший расход, $Q_{\text{наим}}$, м ³ /ч (т/ч)*	от 0,001 до 400						
Переходный расход, $Q_{\text{п}}^{1)}$, м ³ /ч (т/ч)*	от 0,002 до 800						
Наибольший расход, $Q_{\text{наиб}}$, м ³ /ч (т/ч)*	от 2 до 2000	от 2 до 4000			от 2 до 4000		

Наименование характеристики	Значение характеристики						
1	2	3	4	5	6	7	8
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов от $Q_{\text{наим}}$ до $Q_{\text{п}}$, % * при измерении массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расхода, %, ($\pm$)	от 0,04 до 5,0	от 0,06 до 5,0	от 0,1 до 5,0	от 0,3 до 5,0	от 0,065 до 5,0	от 0,1 до 5,0	от 0,3 до 5,0
Пределы допускаемой относительной погрешности в диапазоне расходов от $Q_{\text{п}}$ до $Q_{\text{наиб}}$, % * при измерении массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расхода, %, ($\pm$)	от 0,040 ²⁾ до 0,055 ²⁾	от 0,06 ²⁾ до 0,10	от 0,1 ²⁾ до 0,3	от 0,3 ²⁾ до 1,0	от 0,065 ²⁾ до 0,100	от 0,1 ²⁾ до 0,3	от 0,3 ²⁾ до 1,0 ²⁾
где $Q_{\text{наим}}$ – наименьший расход; $Q_{\text{наиб}}$ – наибольший расход; $Q_{\text{п}}$ – переходный расход. ¹⁾ при наличии переходного расхода $Q_{\text{п}}$; ²⁾ включительно; * – конкретное значение указывается в эксплуатационной документации на установку.							

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Измеряемая среда*	вода, водоглицериновая смесь, водогликолевая смесь
Параметры измеряемой среды*:	
– температура, °C	от + 5 до + 95
– избыточное давление, МПа	от 0,025 до 2
Параметры электрического питания:	
– напряжение переменного тока, В	$(380 \pm 38)/(220 \pm 22)$
– частота, Гц	50 ± 1
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха для стационарных установок (исполнение С), °C	от + 10 до + 30 ¹⁾
1	2
– температура окружающего воздуха для транспортируемых (мобильных) установок (исполнение Т), °C	от + 5 до + 35
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
Продолжительность непрерывной работы, ч, не менее	24 ²⁾
Средняя наработка на отказ, ч	20000
Срок службы, лет, не менее	15
¹⁾ для установок с индексом точности 1 при применении весовых устройств и/или мерников температура окружающего воздуха – от плюс 15 °C до плюс 25 °C; ²⁾ с перерывом на ежедневное техническое обслуживание в пределах от 30 до 45 минут * – конкретное значение указывается в эксплуатационной документации на установку.	

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на элементе конструкции установки, и на титульном листе по центру руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная автоматизированная УПРС+	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	УПРС+.00.001 РЭ	1 экз.
Методика поверки	МП 0993-1-2019	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

ТУ 26.51.52-004-67571864-2019 Установки поверочные автоматизированные УПРС+. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерно-производственная фирма «Нептун» (ООО «ИПФ «Нептун»)

ИНН 4345303250

Юридический адрес: 610001, г. Киров, ул. Советская, д. 67а, 61

Адрес места осуществления деятельности: 610030, г. Киров, ул. Прудная, д. 51

Телефон: +7(8332) 22-62-95, 75-63-80, 75-63-90

Факс: +7(8332) 22-62-95

Web-сайт: www.ipfneptun.ru

E-mail: mail@ipfneptun.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7А

Телефон: +7(843) 272-70-62

Факс: +7(843) 272-00-32

Web-сайт: www.vniir.org

E-mail: office@vniir.org

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.