

Регистрационный № 83283-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления (далее – средства измерений) предназначены для измерений величин систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) давления. Прибор основан на аускультативном методе измерения и предназначен для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских организациях.

Описание средства измерений

Принцип действия средств измерений основан на определении систолического и диастолического значений артериального давления по методу Короткова. Средства измерений относятся к неинвазивным измерителям артериального давления, в которых производится сравнение измеряемой величины (артериального давления) с давлением воздуха в манжете. При этом давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измеряется с помощью манометра, а моменты его равенства систолическому и диастолическому значениям артериального давления определяются по появлению и исчезновению тонов Короткова, которые прослушиваются с помощью стетоскопа.

Приборы для измерения артериального давления состоят из основного блока (манометра), манжеты компрессионной, стетоскопа, встраиваемого в манжету (для моделей UA-100, UA-100SL, UA-100 Эконом) или стетоскопа Раппапорта (для моделей UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом), и нагнетателя давления. Манжета компрессионная представляет собой пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече. Соединение манжеты с манометром и нагнетателем осуществляется соединительными трубками, пневматический нагнетатель снабжен клапаном стравливания.

Средства измерений изготавливаются в моделях: UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом, UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом, отличающиеся комплектацией, размером манжеты и расположением стетоскопа.

Общий вид средств измерений приведен на рисунках 1 - 2.

Вид маркировочной таблички, наклеиваемой на корпус основного блока (манометра), приведен на рисунке 3.



Рисунок 1 – Общий вид приборов для измерения артериального давления, модели: UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом



Рисунок 2 – Общий вид приборов для измерения артериального давления, модели: UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом



Рисунок 3 – Вид маркировочной таблички (на примере модели UA-100 SL)

Пломбирование средств измерений не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на средства измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из букв латинского алфавита и арабских цифр, наносится типографским способом на маркировочную табличку, наклеиваемую на корпус основного блока (манометра).

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон показаний давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 0 до 300
Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст.	2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность, %, не более	от +10 до +40 85
Габаритные размеры основного блока (манометра) (длина×высота×диаметр), мм, не более	96,8×36,9×58,9
Масса основного блока (манометра), г, не более	141,9

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом, на основной блок прибора (манометр) методом наклеивания и на коробку упаковочную типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Основной блок (манометр)	-	1 шт.	-
Стетоскоп	-	1 шт.	Для моделей: UA-100, UA-100 SL, UA-100 Эконом - стетоскоп, встраиваемый в манжету. Для моделей: UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом - стетоскоп Раппапорта
Набор накладок для стетоскопа	-	1 шт.	(для моделей: UA-200, UA-200 SL, UA-200 Эконом)
Клапан выпускной	-	1 шт.	-
Нагнетатель	-	1 шт.	-
Манжета с трубками соединительными	-	1 шт.	Окружность руки (плеча) в пределах от 22 до 32 см для моделей: UA-100, UA-100 Эконом, UA-200 и UA-200 Эконом. Окружность руки (плеча) в пределах от 23 до 37 см для моделей: UA-100 SL и UA-200 SL (по дополнительному заказу можно приобрести манжету с окружностью руки (плеча) в пределах от 32 до 45 и манжету с окружностью руки (плеча) в пределах от 18 до 22 см)
Чехол для хранения	-	1 шт.	(для моделей: UA-100, UA-100 SL, UA-200, UA-200 SL)
Гарантийная карта	-	1 шт.	-
Коробка упаковочная картонная	-	1 шт.	-
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.	-

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Выполнение измерения» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ ISO 81060-1-2021 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Требования и методы испытаний моделей с неавтоматическим типом измерения»

Приказ Росстандарта от 20 октября 2022 г. № 2653 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»

Техническая документация A&D Company Limited, Япония

Правообладатель

A&D Company, Limited, Япония,

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Изготовитель

A&D Company, Limited, Япония,

Адрес: 3-23-14, Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo, 170-0013, Japan

Производственные площадки

A&D Company, Limited, Япония

Адрес: 1-243 Asahi, Kitamoto-shi, Saitama-ken, 364-8585, Japan

Wenzhou Longwan Medical Device Factory, Китай

Адрес: West of Floor 2, Building 6, №217 Linghua Road, Oujiangkou Industrial Cluster District, 325026 Wenzhou, Zhejiang, People's Republic of China

A&D Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., Китай

Адрес: 1-5/F, Building #4, Hengchangrong High Tech Industry Park, Shangnan East Road, Hongtian, Shajing, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, 518125, P.R., China

Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 1500 Haining Road Haibin, Longwan, Wenzhou, 325024, Zhejiang, P.R. China

Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd., Китай

Адрес: No. 1099 Kunbei Road, Lingkun Street Wenzhou Marine Economic Development Demonstration Zone Wenzhou, 325026 Zhejiang Province, China

Shanghai Caremate Medical Device Co., Ltd., Китай

Адрес: Building 4, №.281 HongAn Road, Zhujing Town, Jinshan, 201503 Shanghai, People's Republic of China

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс +7 (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018.

В части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639

Регистрационный № 71416-18

Лист № 1
Всего листов 8

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установки поверочные Эрмитаж

Назначение средства измерений

Установки поверочные Эрмитаж предназначены для измерений, воспроизведения, хранения и передачи единиц массы жидкости в потоке и/или объема жидкости в потоке, массового расхода жидкости и/или объемного расхода жидкости при проведении исследований, испытаний, поверки, калибровки и других работ по определению метрологических характеристик средств измерений и эталонов единиц массы жидкости в потоке и/или объема жидкости в потоке и/или массового расхода жидкости и/или объемного расхода жидкости.

Описание средства измерений

Принцип действия установок поверочных Эрмитаж основан на воспроизведении массового и объемного расходов, массы и объема жидкости в потоке, создаваемых с помощью насосных агрегатов, гидравлического тракта, системы управления, регулирования, сбора и обработки информации и измерении расхода и количества протекающей жидкости средствами измерений.

Установки поверочные Эрмитаж состоят из средств измерений массового и/или объемного расходов, массы и/или объема протекающей жидкости, средств измерений температуры и давления измеряемой среды, накопительного резервуара с системой подготовки, подачи, регулирования и стабилизации расхода измеряемой среды, измерительных линий, систем регулирования и управления, сбора и обработки информации. Так же по отдельному заказу могут быть укомплектованы средствами измерения плотности измеряемой среды, давления, температуры, влажности окружающей среды; системой подогрева и/или охлаждения и поддержания заданной температуры измеряемой среды; калибраторами температуры для имитации температуры и разницы температур измеряемой среды.

В качестве средств измерений массового и объемного расходов, массы и объема жидкости в потоке в составе установок поверочных Эрмитаж применяются: весовые устройства производства ООО «АКТЕК», трубопоршневые установки (далее – ТПУ): установки поверочные трубопоршневые ТПУ Новатор (регистрационный номер 85381-22), установки трубопоршневые Сапфир МН (регистрационный номер 41976-09), установки трубопоршневые Сапфир М (регистрационный номер 23520-07), установки поверочные трубопоршневые Сапфир НГИ (регистрационный номер 51927-12) или производства ООО «АКТЕК»; расходомеры (в том числе расходомеры-счетчики, расходомеры, преобразователи массового и/или объемного расхода жидкости): расходомеры-счетчики электромагнитные ВЗЛЕТ ТЭР (регистрационный номер 86321-22), расходомеры-счетчики электромагнитные ВЗЛЕТ ТЭР (регистрационный номер 39735-14), счетчики-расходомеры электромагнитные ЭМИС-МАГ 270 (регистрационный номер 86201-22), счетчики-расходомеры массовые кориолисовые ЭМИС-МАСС 260 (регистрационный номер 77657-20), счетчики-расходомеры массовые ЭЛМЕТРО-Фломак (регистрационный номер 47266-16), расходомеры электромагнитные Promag (регистрационный номер 86613-22),

расходомеры электромагнитные Promag (мод. Promag 300, Promag 500) (регистрационный номер 67922-17), расходомеры электромагнитные Promag (мод. Promag 100, Promag 200, Promag 400, Promag 800) (регистрационный номер 61467-15), расходомеры массовые Promass (модификации Promass 300, Promass 500) (регистрационный номер 68358-17), расходомеры массовые Promass 100, Promass 200 (регистрационный номер 57484-14), расходомеры массовые Promass (регистрационный номер 15201-11), расходомеры массовые ТМ-R, ТМУ-R и НРС-R (регистрационный номер 80841-21), расходомеры-счетчики массовые WMF (регистрационный номер 92964-24), расходомеры-счетчики электромагнитные Питерфлоу Т (регистрационный номер 83188-21) или производства ООО «АКТЕК».

В качестве средств измерений температуры жидкости могут применяться следующие термометры, преобразователи температуры, датчики температуры: термометры сопротивления (термопреобразователи сопротивления) ДТС (регистрационный номер 28354-10), датчики температуры ДТС (регистрационный номер 92657-24), датчики температуры ДТХ-RS (регистрационный номер 89616-23), термопреобразователи сопротивления из платины и меди ТС (регистрационный номер 58808-14), термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (регистрационный номер 50519-17), термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом ТПУ-205 (регистрационный номер 78838-20), термопреобразователи сопротивления Метран-2000 (регистрационный номер 38550-13), термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Метран-270 (регистрационный номер 21968-11), термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом Метран-2700 (регистрационный номер 38548-13), термопреобразователи сопротивления ТПС (регистрационный номер 71718-18).

В качестве средств измерений избыточного давления жидкости могут применяться следующие преобразователи давления, манометры, датчики давления: преобразователи давления измерительные ПД100И (регистрационный номер 56246-14), преобразователи давления измерительные ПД100 (регистрационный номер 47586-11), преобразователи давления измерительные ПД200 (регистрационный номер 44389-10), датчики давления интеллектуальные ZET 7012 и ZET 7112 (регистрационный номер 55763-13), датчики давления МИДА-15 (регистрационный номер 50730-17), преобразователи давления измерительные АИР-10 (регистрационный номер 31654-19), датчики давления 415М (регистрационный номер 59550-14), датчики давления Метран-55 (регистрационный номер 18375-08), датчики давления СДВ (регистрационный номер 28313-11).

В качестве средств измерений плотности жидкости могут применяться следующие плотномеры и преобразователи плотности: плотномер ПЛОТ-3 (регистрационный номер 20270-12), плотномер 804 (регистрационный номер 47933-11), плотномер жидкости DIMF (регистрационный номер 79340-20), преобразователь плотности и расхода CDM (регистрационный номер 63515-16), преобразователи плотности жидкости измерительные 7835, 7845, 7847 (регистрационный номер 52638-13), преобразователи плотности жидкости измерительные 7835, 7845, 7846, 7847 (регистрационный номер 15644-06) и плотномеры производства ООО «АКТЕК».

Рабочая жидкость подается насосом из накопительного резервуара в гидравлический тракт рабочего контура установки, проходит через измерительный участок и расходомеры установки. Далее, в зависимости от метода измерений, рабочая жидкость направляется обратно в накопительный резервуар или через устройство переключения потока, на весовое устройство. Система управления, сбора и обработки информации управляет работой установки, в автоматическом режиме собирает, обрабатывает и сравнивает полученные показания поверяемых средств измерений и средств измерений установки.

Установки поверочные Эрмитаж имеют различные исполнения, отличающиеся составом средств измерений, индексами точности, диапазонами расходов, а также могут быть стационарными или транспортируемыми (мобильными).

Маркировка установок поверочных Эрмитаж обозначается следующим образом:

-х	-х/х/х	-х	-х	-х	-х	-х	-х	-х
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 – Класс точности (в соответствии с таблицей 2):

А – в состав установки входят весовые устройства или ТПУ и расходомеры;

В – в состав установки входят весовые устройства или ТПУ и/или расходомеры;

С – в состав установки входят весовые устройства или ТПУ и/или расходомеры;

Д – в состав установки входят весовые устройства или ТПУ и/или расходомеры.

2 – Состав средств измерений массы жидкости в потоке, и/или объема жидкости в потоке, и/или массового расхода жидкости, и/или объемного расхода жидкости: весовые устройства/расходомеры/ТПУ, при наличии средства измерений (весовые устройства, расходомеры, ТПУ) ставят «1» в соответствующей позиции, при отсутствии ставят «0» в соответствующей позиции.

3 – Исполнение установки:

С – стационарное;

Т – транспортируемое (мобильное) исполнение.

4 – Тип расходомеров или расходомеров счетчиков, применяемых в качестве средств измерений:

МР – расходомеры массовые;

ОР – расходомеры объемные;

ОМ – расходомеры объемные и массовые.

5 – Наибольший воспроизводимый расход при применении в составе весовых устройств, ТПУ, т/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$), при отсутствии в составе весовых устройств, ТПУ указывают «0»;

6 – Наибольший воспроизводимый расход при применении в составе расходомеров, т/ч ($\text{м}^3/\text{ч}$).

7 – Наибольшая температура измеряемой среды, °С.

8 – Измеряемая среда:

В – вода питьевая;

С – водо-гликолевая смесь.

9 – Наличие системы подогрева и/или охлаждения и поддержания заданной температуры измеряемой среды:

1 – входит в состав установки;

0 – отсутствует в составе установки.

Общий вид установок представлен на рисунке 1. Цвет и взаимное расположение элементов конструкции могут отличаться согласно конструкторской документацией.



Рисунок 1 – Общий вид установок поверочных Эрмитаж

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке (при его наличии) и на пломбы и/или специальную мастику, установленные на фланцевые соединения расходомеров (при их наличии) и/или ТПУ (при ее наличии).

При применении в составе установки средств измерений массы жидкости в потоке, и/или объема жидкости в потоке, и/или массового расхода жидкости и/или объемного расхода жидкости утвержденного типа без действующих положительных сведений, включенных в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений – дополнительно пломбируются данные средства измерений в соответствии с их описанием типа.

При применении в составе установки средств измерений массы жидкости в потоке, и/или объема жидкости в потоке, и/или массового расхода жидкости и/или объемного расхода жидкости производства ООО «АКТЕК» (не утвержденного типа) – дополнительно в соответствии с руководством по эксплуатации на установку, в состав которой входят данные средства измерений, пломбируются (при наличии): отверстия завернутых винтов крепления детекторов положения шарового поршня, и/или через отверстия в двух шпильках, расположенных диаметрально на всех присоединительных фланцах измерительного участка ТПУ.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки приведены на рисунке 2.

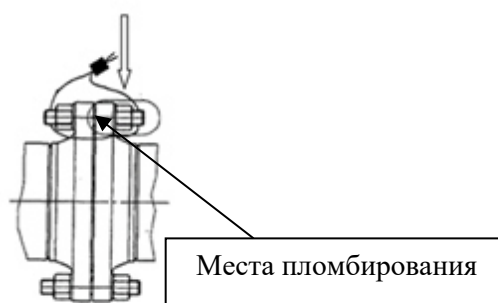


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знаков поверки на фланцевые соединения расходомеров установок поверочных Эрмитаж

Заводской номер установок наносится в цифровом формате на маркировочную табличку, закрепленную на лицевой части коммутационного шкафа, в виде наклейки.

Обозначения мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера представлены на рисунке 3.



Рисунок 3 – Обозначения мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение установок поверочных Эрмитаж автономное.

Функции программного обеспечения: сбор, отображение и регистрирование информации со средств измерения в ходе проведения калибровок и поверок, выполнения математической обработки результатов измерений, хранение и редактирование базы данных с параметрами поверяемых и средств измерений установки, генерация отчётов о результатах

проведения калибровок и поверок средств измерений, а также управление устройствами систем измерений, управления и регулирования.

Программное обеспечение установок поверочных Эрмитаж универсально для всех исполнений. 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, предупредительные сообщения об испорченной или скорректированной информации, ведение журналов действий пользователя).

Программное обеспечение не влияет на метрологические характеристики установок поверочных Эрмитаж.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационное наименование ПО	Эрмитаж ПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.XXX ¹⁾
Цифровой идентификатор ПО	–
¹⁾ X – относится к метрологически незначимой части ПО	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
1	2			
Класс точности установки	A	B	C	D
Диапазон измерений (воспроизведения) массового расхода жидкости при применении весовых устройств, ТПУ ¹⁾ , т/ч	от 0,001 до 2000	от 0,001 до 4500		
Диапазон измерений (воспроизведения) объемного расхода жидкости при применении весовых устройств, ТПУ ¹⁾ , м ³ /ч	от 0,001 до 2000	от 0,001 до 4500		
Диапазон измерений (воспроизведения) массового и объемного расходов жидкости при применении в качестве средств измерений расходомеров массовых ¹⁾ , т/ч (м ³ /ч)	от 0,001 до 4500			
Диапазон измерений (воспроизведения) массового и объемного расходов жидкости при применении в качестве средств измерений расходомеров объемных ¹⁾ , м ³ /ч	от 0,001 до 7000			
Пределы допускаемой относительной погрешности (доверительные границы суммарной погрешности) установок при измерении (воспроизведении единиц) массы жидкости в потоке и массового расхода жидкости при применении весовых устройств, ТПУ ¹⁾ , %	от ±0,04 до ±0,055	от ±0,06 до ±0,1	от ±0,10 включ. до ±0,30	от ±0,3 включ. до ±1,0

1	2			
Пределы допускаемой относительной погрешности (доверительные границы суммарной погрешности) установок при измерении (воспроизведении единиц) объема жидкости в потоке и объемного расхода жидкости при применении весовых устройств, ТПУ ¹⁾ , %	от ±0,045 до ±0,055	от ±0,06 до ±0,1	от ±0,10 включ. до ±0,30	от ±0,3 включ. до ±1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности (доверительные границы суммарной погрешности) установок при измерении (воспроизведении единиц) массы и объема жидкости в потоке, массового и объемного расходов жидкости при применении расходомеров массовых ¹⁾ , %	от ±0,065 до ±0,1			
Пределы допускаемой относительной погрешности (доверительные границы суммарной погрешности) установок при измерении (воспроизведении единиц) объема жидкости в потоке и объемного расхода жидкости при применении расходомеров объемных ¹⁾ , %	от ±0,15 до ±1,00			
¹⁾ – конкретное значение указывается в руководстве по эксплуатации				

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальный диаметр поверяемых средств измерений ¹⁾	от DN 2 до DN 1000
Количество одновременно поверяемых средств измерений ¹⁾ , штук	от 1 до 200
Измеряемая среда ¹⁾	жидкость (вода питьевая, водо-гликолевая смесь)
Температура измеряемой среды ^{1) 2) 3) 4)} , °C	от +10 до +90
Избыточное давление измеряемой среды, МПа ¹⁾	от 0,1 до 1
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	660 ± 66 ; 380 ± 38 ; 220 ± 22 50 ± 1
Условия эксплуатации: ¹⁾ – температура окружающего воздуха ^{5) 6)} , °C – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 от 30 до 80 от 84 до 107
¹⁾ – конкретное значение указано в эксплуатационных документах на установку; ²⁾ – для установок класса точности А при применении весовых устройств и/или ТПУ – температура измеряемой среды (жидкости) от +15 °C до +25 °C; ³⁾ – для установок в состав которых входят средства измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости неутвержденного типа – температура измеряемой среды (жидкости) от +10 °C до +30 °C; ⁴⁾ – температура измеряемой среды свыше +40 °C только для установок с индексом точности С и D; ⁵⁾ – для класса точности А при применении весовых устройств и/или ТПУ – температура окружающего воздуха от +15 °C до +25 °C; ⁶⁾ – для установок в состав которых входят средства измерений массы и/или объема жидкости в потоке, массового и/или объемного расходов жидкости неутвержденного типа – температура окружающего воздуха в диапазоне от +10 °C до +30 °C.	

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы установки, лет	25
Средняя наработка на отказ, ч	20000

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на лицевой части коммутационного шкафа, в виде наклейки и в верхней части по центру титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка поверочная	Эрмитаж	1 шт.
Руководство по эксплуатации	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26.09.2022 № 2356 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 4213-001-31096850-2018 Установки поверочные Эрмитаж. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АКТЕК»

(ООО «АКТЕК»)

ИНН 7802551090

Адрес: 197342, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Ланское, ул. Сердобольская, д. № 64, литера Ж, пом. 1-Н, ком. 3

Телефон: +7 (812) 448-61-72

E-mail: ooo.aktek@bk.ru

Испытательный центр

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, 19

Фактический адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

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 об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310592