

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» октября 2023 г. № 2234

Регистрационный № 90248-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Бассейн прямолинейный градуировочный эталонный

Назначение средства измерений

Бассейн прямолинейный градуировочный эталонный (далее – Бассейн) предназначен для измерения, воспроизведения, задания средней скорости водного потока.

Описание средства измерений

Принцип действия бассейна заключается в перемещении с заданной скоростью поверяемых средств измерений в заполненном водой Бассейне.

Бассейн представляет собой канал прямоугольного сечения. По обеим сторонам бассейна проложен рельсовый путь, по которому движется автоматизированная градуировочная тележка (далее - градуировочная тележка), управляемая Комплектным устройством управления электродвигателем УКЭ (далее – УКЭ).

Скорость водного потока имитируется в Бассейне перемещением градуировочной тележки, на погружной штанге которой установлены поверяемые средства измерений. Средняя скорость потока характеризуется средней скоростью движения градуировочной тележки в неподвижной водной среде, за время прохождения градуировочной тележки между путеотметчиками рабочего участка. Отображение значения средней скорости водного потока в м/с производится на мониторе персонального компьютера, входящего в состав бассейна, и расположенного на градуировочной тележке.

Общий вид бассейна показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид Бассейна

Пломбированию не подлежит. Нанесение знака поверки на СИ не предусмотрено. Заводской номер наносится на шильдик (рисунок 2), закрепленный на тележке бассейна.

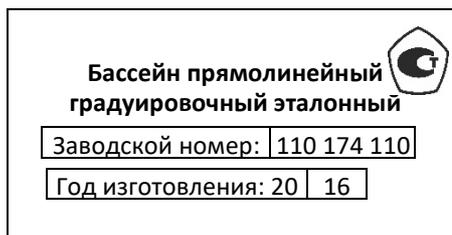


Рисунок 2 – Вид шильдика с заводским номером

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) «ПГБ-Дисплей» является внешним и реализовано на персональном компьютере. ПО предназначено для обработки и отображения результатов измерений. Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификационные данные ПО приведены в Таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значения
Идентификационное наименование ПО	rgb_display.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.x
Цифровой идентификатор ПО (CRC32)	-
Примечание: элемент в обозначении номера версии, замененный символом «x» отвечает за метрологически незначимую часть.	

Конструкция и особенности эксплуатации Бассейна исключают возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию. Уровень защиты в соответствии с Р 50.2.077-2014 –средний.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений средней скорости водного потока, м/с	от 0,03 до 3,5
Пределы допускаемой относительной погрешности при воспроизведении скорости водного потока, %	±0,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Длина рабочего участка, м	10,0
Длина рельсового пути, м	61,0
Ширина рельсового пути, м	2,44
Условия измерений:	от +1 до +35
- температура окружающей среды, °С	от +1 до +35
- температура воды, °С	от 20 до 98

Наименование характеристики	Значение
- относительная влажность, %, - атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Габаритные размеры чаши бассейна, м	
- длина	60,0
- ширина	1,5
- глубина	1,64
Рабочая глубина воды в канале, м	1,42

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом, и на шильдик, закрепленный на тележке бассейна, показанный на рисунке 2

Комплектность средства измерений

Таблица 4– Комплектность бассейна прямолинейного градуировочного

Наименование	Обозначение	Количество
Бассейн прямолинейный градуировочный эталонный	№110174110	1 шт.
Градуировочная тележка	№РО51012500906	1 шт.
Формуляр Бассейна прямолинейного градуировочного	б/н	1 экз.
Формуляр Комплектного устройства управления электроприводом УКЭ	ГШАР.657112.111 ФО	1 экз.
Руководство по эксплуатации	б/н	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации (раздел 3)

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

РД 52.08.828–2021 «Локальная поверочная схема Росгидромета для средств измерений средней скорости водного потока в диапазоне от 0,01 до 5,00 м/с» (введен в действие приказом Росгидромета от 12 мая 2021 г. № 130).

Правообладатель

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

ИНН 6167110026

Юридический адрес: 344025, г. Ростов-на-Дону, Ереванская ул., д. 1/7

Телефон, факс: +7 (863) 251-48-09

E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru

Изготовитель

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

ИНН 6167110026

Юридический адрес: 344025, г. Ростов-на-Дону, Ереванская ул., д. 1/7

Телефон, факс: +7 (863) 251-48-09

Адрес места осуществления деятельности: 346721, Ростовская обл., г. Аксай, Клубный пер., 4

Телефон: 89910853989

E-mail: ssi-2@yandex.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14,

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

