

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» мая 2025 г. № 1013

Регистрационный № 95552-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анеморумбометры ультразвуковые Пеленг СФ-17

Назначение средства измерений

Анеморумбометры ультразвуковые Пеленг СФ-17 (далее – анеморумбометры) предназначены для измерений скорости и направления воздушного потока окружающего воздуха.

Описание средства измерений

Конструктивно анеморумбометры состоят из четырех вынесенных стоек с преобразователями, расположенными во взаимно перпендикулярных плоскостях; цилиндрического корпуса, защищающего плату управления; разъема для подключения кабеля; держателя для установки на метеомачте.

Принцип действия анеморумбометров основан на измерении времени прохождения ультразвукового сигнала между парами равноудалённых преобразователей. В случае отсутствия ветра, время прохождения ультразвукового сигнала между преобразователями, состоящими в паре, в обоих направлениях будет одинаковым. При наличии ветра, попутного распространению ультразвукового сигнала, время прохождения уменьшается. При наличии ветра, встречного распространению ультразвуковому сигналу, время прохождения увеличивается.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, состоящий из девяти арабских цифр, наносится на пластину, закрепленную на держателе анеморумбометров.

Общий вид анеморумбометров с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

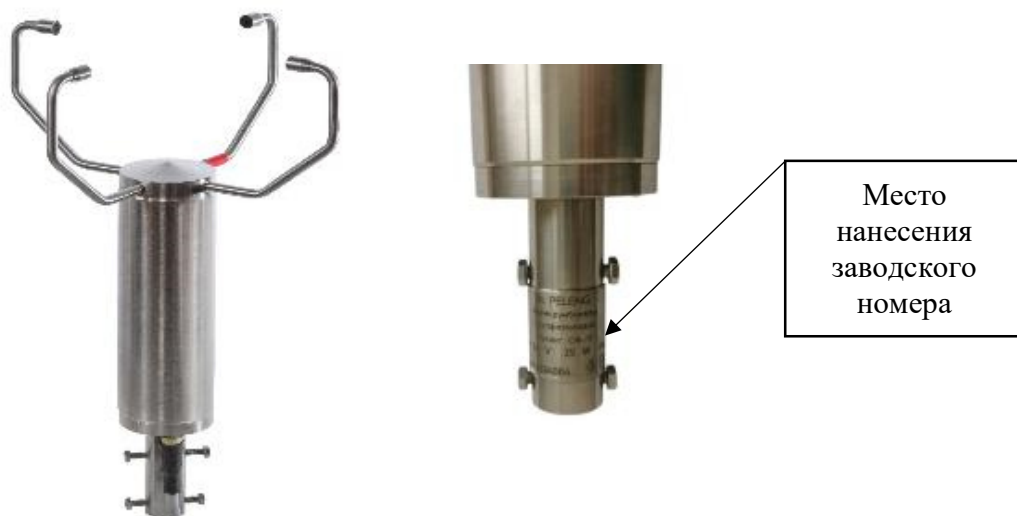


Рисунок 1 – Общий вид анеморумбометров с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование анеморумбометров не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение состоит из встроенного программного обеспечения (далее – ВПО), устанавливаемого в энергонезависимую память анеморумбометров при изготовлении, и прикладного программного обеспечения (далее – ППО).

ВПО является метрологически значимым. Конструкция анеморумбометров исключает возможность несанкционированного влияния на ВПО и измерительную информацию. ППО не является метрологически значимым и предназначено для просмотра результатов измерений.

Уровень защиты ВПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ВПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ВПО	SF-17
Номер версии (идентификационный номер) ВПО	1.XX*
Примечание - *обозначение «X» не относится к метрологически значимой части ВПО	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений скорости воздушного потока, м/с	от 0,3 до 55,0
Пределы допускаемой погрешности измерений скорости воздушного потока: - абсолютной, в диапазоне от 0,3 до 10,0 м/с включ., м/с - относительной, в диапазоне св. 10 до 55 м/с, %	$\pm 0,3$ ± 3
Диапазон измерений направления ветра	от 0° до 360°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений направления ветра	$\pm 3^\circ$

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока, В	24,0±2,4
Потребляемая мощность, Вт, не более	35
Выходной интерфейс	RS-485
Устойчивость к воздействию звукового давления, дБ	до 130
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	285
ширина	285
высота	430
Масса, кг, не более	2,7
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от -60 до +65 до 100 от 60 до 110
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP66

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анеморумбометр ультразвуковой	Пеленг СФ-17	1 шт.
Комплект монтажный:	-	
хомут Т80R-HS	-	4 шт.
устройство защиты DTR2/6/1500	-	2 шт.
ключ рожковый односторонний 13 мм	-	1 шт.
Комплект тары	-	1 шт.
Анеморумбометр ультразвуковой	6284.00.00.000РЭ	1 экз.
Пеленг СФ-17. Руководство по эксплуатации		
Анеморумбометр ультразвуковой	6284.00.00.000ФО	1 экз.
Пеленг СФ-17. Формуляр		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» Руководства по эксплуатации 6284.00.00.000РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 ноября 2019 г. № 2815 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений скорости воздушного потока»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2018 г. № 2482 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла» (ред. от 29 апреля 2019 г.) ;

ТУ ВУ 100230519.200-2024 Анеморумбометр ультразвуковой Пеленг СФ-17. Технические условия.

Правообладатель

Открытое акционерное общество «ПЕЛЕНГ» (ОАО «ПЕЛЕНГ»)

Юридический адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, д. 25

Телефон: +375- 17-389-11-37

E-mail: info@peleng.by

Изготовитель

Открытое акционерное общество «ПЕЛЕНГ» (ОАО «ПЕЛЕНГ»)

Адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Макаенка, д. 25

Телефон: +375- 17-389-11-37

E-mail: info@peleng.by

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г.Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адреса мест осуществления деятельности:

142300, Московская обл., р-н Чеховский, г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2.;

308023, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Садовая, д. 45а;

155126, Ивановская обл., Лежневский р-н, СПК им. Мичурина

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

