

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчик ветра М-127

Назначение средства измерений

Датчик ветра М-127 предназначен для измерения скорости и направления ветра.

Описание средства измерений

Принцип работы датчика ветра М-127 основан на использовании зависимостей между скоростью ветра и числом оборотов вертушки, между направлением ветра и положением свободно ориентирующейся флюгарки датчика ветра. При этом скорость и направление ветра преобразуются в частоту следования и фазовый сдвиг последовательностей электрических импульсов.

Внешний вид датчика ветра М-127 показан на рисунке 1.



Рис. 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики датчика ветра М-127 приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметр	Значение
1	2
Диапазон измерений датчика: - скорости ветра, м/с; - направление ветра, градусы	от 2 до 60 от 0 до 360

1	2
Пределы допускаемой погрешности измерений датчика: - скорости ветра, м/с; - направлению ветра, градусы	$\pm (0,3+0,04 \cdot V)$ ± 6
Порог чувствительности датчика ветра, не более - скорости ветра, м/с; - направлению ветра, градусы	0,8 1,2
Дисбаланс флюгарки, градусы, не более	45
Напряжение питания постоянного тока, В	от 11 до 14
Потребляемая мощность (для одной серии импульсов), Вт, не более	0,1
Амплитуда напряжения выходных импульсов при сопротивлении нагрузки 3 кОм, не менее	5
Масса датчика, кг, не более	6,5
Габаритные размеры, мм, не более	640 × 290 × 695
Условия эксплуатации: Диапазон рабочей температуры, °С; Диапазон относительной влажности, %	от минус 50 до плюс 50 от 0 до 98

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта прибора и тиснением на фирменной планке, установленной на датчике ветра М-127.

Комплектность средства измерений

Комплектность датчика ветра М-127 приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
Л82.788.009	Датчик ветра М-127 в том числе:	1 шт.	
Л82.788.004	Датчик ветра	1 шт.	
ОДО.360.038 ТУ	Контактный магнитоуправляемый герметизированный КЭМ-2Б	2 шт.	
БРО.364.082 ТУ	Розетка ОНЦ-РГ-09-10/22-Р14	1 шт.	Допускается 2РМТ22КУН10ГВ1 ГЕО.364.126 ТУ
ТУ38-105.357-85	Замазка уплотнительная У-20А	0,05 кг	
ТУ6-02-897-78	Масло 132-21	0,005 кг	
Л82.788.009ПС	Датчик ветра М-127 Паспорт	1 экз.	
МИ 1003-85	Датчик ветра М-127 Методика поверки		Поставляется отдельно по требованию потребителя
Л84.073.001	Комплект поверочных приспособлений		

Поверка

осуществляется по документу МИ 1003-85 «ГСИ. Датчик ветра М-127. Методика поверки».
Основные средства поверки и оборудование:

- аэродинамическая труба, диапазон задаваемых скоростей от 0,5 до 45,0 м/с, ПГ от 12 до 2,5 %;
- комплект поверочных приспособлений Л84.073.001.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методах измерений изложены в паспорте «Датчик ветра М-127. Л82.788.009ПС».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам ветра М-127

ТУ 25-1607.(Л82.788.009)-85 «Датчик ветра М-127».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор».

215500, г.Сафоново, Смоленская область.

Тел. (48142) 7-50-01, 7-50-15, факс (48142) 7-50-45, 7-50-74.

E-mail: meteogmp@mail.ru, web: www.meteogmp.ru.

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Смоленской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Смоленский ЦСМ»)

214014, г. Смоленск, ул. Нахимсона, 10.

Тел./факс (4812) 66-65-01.

E-mail: csm@smolcsm.ru, web: smolcsm.ru.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Смоленский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30145-11 от 03.03.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2014 г.

М.п.