



**Чашечный анемометр цифровой
с указателем направления ветра.**

MEGEON - 11030

Руководство по эксплуатации и паспорт

1. Введение

Анемометр чашечный **МЕГЕОН – 11030** это компактный переносной прибор используется для измерения направления и скорости ветра в текущий момент времени, позволяя получить значения скорости, типа ветра и коэффициента сравнения высоты волн к данной скорости ветра. В приборе используется датчик трехчашечного типа, который может поворачиваться вокруг своей оси в нужном направлении для выполнения измерения. Прибор оснащен экономичным ЖК дисплеем, легкий и компактный, может использоваться для измерения ветра в метеорологии, сельскохозяйственном секторе, на водном транспорте в учебных заведениях и других исследовательских направлениях.

2. Технические характеристики

2.1 Скорость ветра

- 1) Диапазон измерения скорости ветра: от 0 до 30 м/с
- 2) Датчик скорости ветра активен от: 0,8 м/с
- 3) Точность: $\pm (0.3 + 0.03 \times V)$ м/с , где V-фактическая скорость ветра
- 4) возможность определения скорости ветра и его классификации в данный момент, средней скорости ветра, коэффициента сравнения высоты волн к данной скорости ветра.

Разрешение дисплея:

Скорость ветра: 0,1 м/с

Ветер: 1 балл

Волна: 0.1 м

2.2 Направление ветра

- 1) Диапазон измерения направления ветра: от 0 до 360 градусов, 16

направлений

2) Мин. скорость ветра с применением ветрового датчика: 1,0 м/с

3) Точность измерения направления ветра : $\pm 1/2$ направления

4) Установка компаса на север: автоматическое

2.3. Требования к окружающей среде

1) температура окружающей среды при измерении: от -10 до +45 °С

2) влажность окружающей среды $\leq 100\%$ ОтнВлаж

2.4. Питание

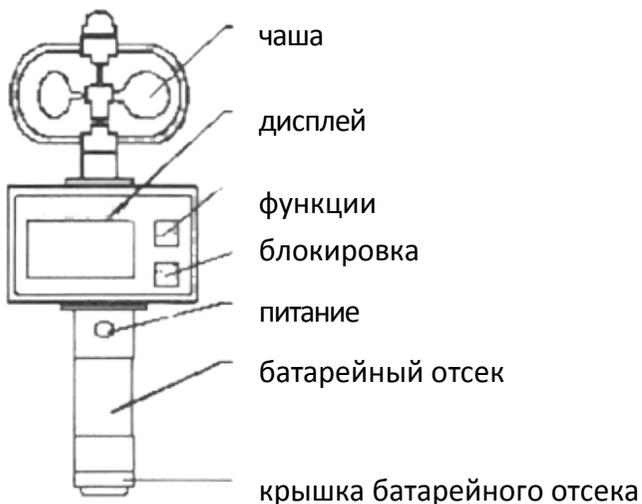
1) Батареи типа (AAA) напряжение 1,5 В 3шт.

2) средний потребляемый ток 8 мА

2.5. Вес и размер:

1) габаритные размеры : 350мм x 80мм x 80мм

2) вес: 0,3 кг



3. Принцип работы

3.1. Измерение скорости ветра

Измерение скорости ветра производится с помощью традиционного ветряного датчика трехчашечного типа, преобразующего скорость ветра в скорость вращения вала датчика с последующим отображением результатов измерения на дисплее прибора. Для минимизации начальной измеряемой скорости, в данном типе анемометров используются конические подшипники, также чашки датчика изготовлены из легкого материала. Для улучшения работы прибора используется фотометрический датчик вращения оси.

3.2. Устройство определения направления ветра

Устройство для определения направления ветра состоит из флюгера, круглой пластины с нанесенной шкалой направлений, устройство точно сбалансировано при помощи стержня. Деталь состоит из оси, позволяющей пластине свободно перемещаться, самой пластины и других элементов. Магнитный компас шкалы настроен на автоматическое определение направления севера.

Опустив фиксатор вниз и повернув вправо, пластина переходит в свободное вращение, благодаря роликовому подшипнику, что позволяет определить направление севера (см. Изображение ниже). После выполнения работ во избежание повреждения прибора зафиксируйте ось, поворотом фиксатора влево. Ось заблокируется.



3.3 Работа с прибором

Откройте крышку отсека для батарей и вставьте три батарейки питания типа AAA . Обратите внимание на правильность установки батареек согласно указанной полярности. Установите крышку на место, нажмите кнопку питания, прибор готов к работе по измерению скорости ветра в данный момент времени. При неправильной установке батареи, прибор не будет показывать измерения. В случае верной установки, Вы сможете сразу приступить к определению нужных показателей. Для этого включите прибор, нажатием кнопки питания. Последовательным нажатием кнопки «Function» устанавливается режим измерений (например, средней скорости ветра, скорости ветра в настоящий момент, типа ветра и среднего коэффициента сравнения высоты

волн к данной скорости ветра). Когда Вы получили нужное значение, пожалуйста, нажмите кнопку удержания данных, чтобы зафиксировать значения. На дисплее появится индикация "H", для прекращения фиксирования данных, нажмите кнопку еще раз, индикация "H" исчезнет, появится текущее значение измерения скорости ветра в м/с или единицы измерения других параметров. Для получения данных о среднем значении ветра, необходимо проводить измерения более одной минуты.

3.3 Определения направления ветра

- 1) Прибор должен находиться в вертикальном положении. При перемещении пластины вправо, происходит фиксация роликового подшипника и оси.
- 2) Если Вы хотите видеть не только показатели измерения, но и дату измерения, её необходимо выставить заранее.
- 3) Для защиты оси, после завершения работы, ручку фиксатора нужно повернуть влево, тогда ось зафиксируется

3.4.Техническое обслуживание

- 1) Прибор оснащен индикатором разряда батарей питания.
- 2) В данном приборе используются небольшие элементы питания, которые рекомендуется вынимать из прибора после завершения работы для продления их срока службы.
- 3) Прибор имеет сложное устройство и компоновку. Падение может привести к поломке прибора.

4. Гарантийные обязательства и обслуживание

Гарантийные обязательства

предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение

одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера. «МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;

7. информацию о месте приобретения изделия.
Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Анемометр МЕГЕОН 11030 -----	1 шт
2	Устройство для определения направления ветра ---	1 шт
3	Руководство по эксплуатации -----	1 шт
4	Батарея ААА -----	3 шт