

SKYWATCH®

Анемометр Xplorer 2

инструкция и паспорт



Оглавление

| | |
|--|---|
| I. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ | 3 |
| II. ЭКСПЛУАТАЦИЯ | 3 |
| III. ВКЛЮЧЕНИЕ | 3 |
| IV. ВЫКЛЮЧЕНИЕ | 4 |
| V. ПИТАНИЕ | 4 |
| 1. Подсветка | 4 |
| 2. Режимы и выбор режимов | 5 |
| 3. Режим измерения текущей и максимальной скорости ветра | 5 |
| 4. Режим измерения текущей скорости ветра и температуры окружающей среды..... | 5 |
| 5. Режим измерения прохлады ветра (wind chill) | 6 |
| 6. Гарантийные обязательства | 7 |

I. Общая информация

Вы приобрели уникальный высокоточный измерительный прибор, произведенный по современной технологии. Он сконструирован для интенсивного использования.

SKYWATCH® Xplorer оснащен импеллером-крыльчаткой и сенсорами, позволяющими проводить измерения на открытом воздухе. Он покажет текущую и максимальную скорость ветра, температуру окружающей среды и прохладу ветра.

Измерители Xplorer могут выдерживать кратковременное погружение в воду на глубину до 1 метра.

Важное замечание!

Этот прибор является только вспомогательным средством для пользователей на открытом воздухе. Он не может заменять указания и предупреждения местной метеорологической службы. Это означает, что вы должны регулярно проверять и сравнивать данные с вашего прибора с информацией, получаемой от метеослужбы.

Технические данные:

Размер: 41 x 93 x 17 мм

Вес: 51 гр.


Диапазон рабочих температур: от -30°C до +60°C

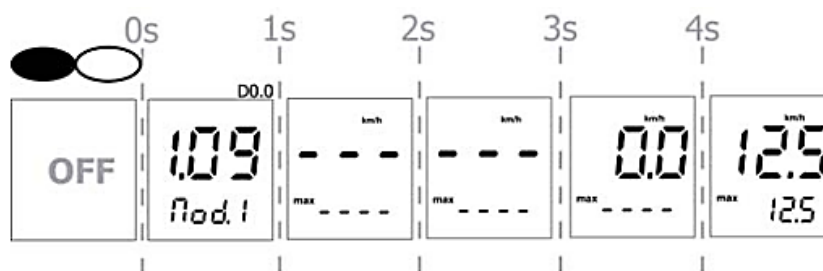
II. Эксплуатация

Для того, чтобы вы использовали прибор с максимальной пользой, мы рекомендуем соблюдать следующие правила:

- Всегда избегайте попадания в импеллер волос, ниток, песка или большого количества пыли, так как они могут вызвать неправильное вращение импеллера и, как следствие, потерю точности. Если в импеллер все же попадет волос или нитка, удалите их аккуратно пинцетом, а в случае попадания пыли или песка промойте импеллер чистой водой.
- Не подвергайте прибор воздействию экстремальных метеоусловий на долгое время. Несмотря на то, что в приборе используются комплектующие, выдерживающие высокие температуры, мы рекомендуем не располагать прибор вблизи мощного источника тепла, например, под лобовое стекло автомобиля.
- Не подвергайте прибор воздействию сильных химикатов, т.к. они могут повредить его.

III. Включение

Для включения вашего SKYWATCH® Xplorer необходимо нажать кратковременно на кнопку (представлена значком  на диаграмме ниже). Прибор включается и показывает версию программного обеспечения и номер модели, после этого прибор переходит в режим, который был выбран до выключения.



IV. Выключение

Автоматическое выключение (Auto-off):

Ваш SKYWATCH® Xplorer автоматически выключается через минуту после нажатия кнопки или последнего измерения ветра. Это означает, что прибор не выключается, пока импеллер еще вращается (более 10 секунд).

Выключение вручную:

Для того, чтобы выключить Xplorer вручную (действует в любом режиме), удерживайте нажатой кнопку до выключения, а потом отпустите.

Внимание! Возможен режим постоянной работы:

Отпустите кнопку во время мигания цифр при ручном выключении или же во время автоматического выключения кратковременно нажмите кнопку во время мигания. Любое нажатие кнопки переводит Xplorer из режима постоянной работы в режим автоматического выключения.

Замечание: в режиме постоянной работы батарея быстро разряжается (от 400 до 500 часов работы – зависит от модели).

V. Питание

Ваш SKYWATCH® Xplorer питается от заменяемой 3В литиевой батарейки CR2032.

Внимание! Замена батарейки должна проводиться осторожно.

ЛЮБОЕ НЕПРАВИЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЗАМЕНЕ БАТАРЕЙКИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СЕРЬЕЗНОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ ВАШЕГО ПРИБОРА. ЕСЛИ У ВАС ЕСТЬ СОМНЕНИЯ, ОБРАТИТЕСЬ В ЧАСОВУЮ МАСТЕРСКУЮ.

1. Открутите металлическую заднюю крышку (6 винтов)
2. Открутите болт отсека батарейки.
3. Аккуратно удалите крышку и вытащите батарейку.
4. Поставьте новую батарейку, соблюдая полярность (+ сверху), затем закрутите крышку. Проверьте, что маленький язычок в центре верха поднят так, чтобы касаться металлической крышки.
5. Перед тем как поставить на место заднюю крышку, удостоверьтесь, что уплотняющая прокладка чистая и точно лежит в своем желобке.
6. Поставьте на место заднюю крышку и 6 винтов.

Запас батареи при обычном использовании:

- приблизительно 30 000 измерений в течение 1 минуты (режим auto-off) и более чем 20 лет в выключенном состоянии.

1. Подсветка

Для включения подсветки нажмите кнопку и удерживайте 1 секунду, и, после того, как подсветка включится, отпустите. Подсветка работает 3 секунды. Если затем в течение 5 секунд снова ее включить, то она будет работать 15 секунд. После этих 15 секунд подсветку снова можно включить только на 3 секунды.

Внимание! Интенсивное использование подсветки сокращает срок службы батарейки – потребление в 100 раз больше, чем без подсветки.

2. Режимы и выбор режимов

Кратковременное нажатие кнопки позволяет выбрать нужный режим работы:

1. ветер + макс ветер
2. ветер + температура
3. ветер + прохлада ветра

Пожалуйста, обратитесь к соответствующим разделам с описанием функций, доступных в каждом режиме.

3. Режим измерения текущей и максимальной скорости ветра



Выбор единицы измерения:

При удержании кнопки, нажатой около 4 секунд, начинают прокручиваться единицы измерения. Вы можете выбрать следующие единицы: km/h (км/час), mph (мили/час), knots (морские мили/час), m/s (метры/сек) и fps (футы/сек). Когда появляется нужная единица, отпустите кнопку и нужная единица измерения будет выбрана. (Замечание: выбрать единицу измерения скорости ветра можно только находясь в данном режиме).

ветра можно только находясь в данном режиме).

Измерение скорости ветра:

Для того, чтобы измерение было самым точным, необходимо располагать прибор точно по направлению ветра.

Точность: $\pm 3\%$

Диапазон измерений: от 0 до 150 км/час (42 м/сек, 81 узел, 93 миль/час, 136 футов/сек)

Цикл измерений: 2 измерения в секунду

Дисплей:

Текущая скорость ветра отображается на дисплее большими цифрами, а максимальная скорость маленькими с индикатором max.

Разрешение: от 0.1 до 99.9, затем целыми числами.

Сброс максимального значения:

Максимум сохраняется, даже если прибор выключен. Для того, чтобы его обнулить, нажмите кнопку и удерживайте 2 секунды, затем отпустите.

4. Режим измерения текущей скорости ветра и температуры окружающей среды



Выбор единиц измерения:

При удержании кнопки, нажатой 2 секунды, начинают прокручиваться единицы измерения. Вы можете выбрать °C (градусы Цельсия) или °F (градусы Фаренгейта). Когда появится нужная единица, отпустите кнопку, и она будет выбрана.

Измерения температуры окружающей среды:

Примечание: температурный датчик встроен в металлическую заднюю часть корпуса, поэтому температура, которая высвечивается, это температура задней части корпуса. Это особое свойство дает возможность очень точно измерять температуру таких сред, как:

- вода (ручьи, потоки, и т.д.), погружая прибор на несколько сантиметров;

- поверхности (земля, металлические части, внутренние части холодильников и т.д.), прижимая как можно ближе заднюю часть прибора к поверхности, температуру которой требуется измерить;
- окружающий воздух – необходимо дать прибору достичь температуры воздуха за несколько минут или даже несколько десятков минут в зависимости от скорости ветра (избегая прямых солнечных лучей и контакта задней части прибора с пальцами). Другой способ, которым можно быстро и точно провести измерение: приложить металлическую заднюю часть корпуса прибора к предмету той же температуры, что и воздух (корпус машины, металлическая конструкция, гладкая стена и т.д., избегая поверхностей темных цветов, расположенных на солнце).

Диапазон измерений сенсора: от -50°C до 100°C

Цикл измерений: одно измерение каждые 0.5 сек

Дисплей:

Текущая скорость ветра показывается большими цифрами, а температура – маленькими.

Разрешение (температуры): до десятой доли градуса.

5. Режим измерения прохлады ветра (wind chill)




Низкие температуры представляют опасность для человеческого тела, и эта опасность усиливается в зависимости от скорости ветра. Xplorer сразу показывает температуру, ощущаемую телом, и предупреждает о риске обморожения.

Что обозначает: Прохлада ветра вычисляется на основе окружающей температуры и скорости ветра. Прохлада ветра показывает потерю тепла телом, если температура ниже 10 °C. Пример: при температуре окружающего воздуха 0°C и скорости ветра 30 км/ч человеческое тело получает такое же воздействие, как при температуре -13°C без ветра!

Выбор единиц измерения температуры:

Смотрите раздел 4, выбор единиц измерения

Показания:

Текущая скорость ветра отображается на дисплее большими цифрами, а прохлада ветра (wind chill) - маленькими с индикатором 

Разрешение (температуры): до десятой доли градуса.

Цикл измерения: 2 измерения в секунду.

6. Гарантийные обязательства

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом изготовителем, в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности, температуры, протечки элементов питания и т.д.).

На элементы питания (батарейки, аккумуляторы и адаптеры) гарантия не распространяется.

В случае выхода прибора из строя по вине завода-изготовителя в течение гарантийного срока ТОО «Метеоинструменты» гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

Прибор: анемометр Skywatch Xplorer 2

Серийный номер: без серийного номера


Дата продажи: « » _____ 201 г.

Без печати не действительно.

Подпись _____

РУЧНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ JDC SKYWATCH (ШВЕЙЦАРИЯ)

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ, УДОБСТВО И НАДЕЖНОСТЬ.

|  | Eole | Meteos | Atmos | Xplorer 1 | Xplorer 2 | Xplorer 3 | Xplorer 4 | Geos 11 |
|---|------|--------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Скорость ветра текущая | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Скорость ветра максимальная | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Скорость ветра средняя | • | • | • | | | | | • |
| Температура | | • | • | | • | • | • | • |
| Прохлада ветра (windchill) | | • | • | | • | • | • | • |
| Влажность, точка росы | | | • | | | | | • |
| Электронный компас | | | | | | • | • | • |
| Атмосферное давление | | | | | | | • | • |
| Альтиметр (измеритель высоты) | | | | | | | • | • |