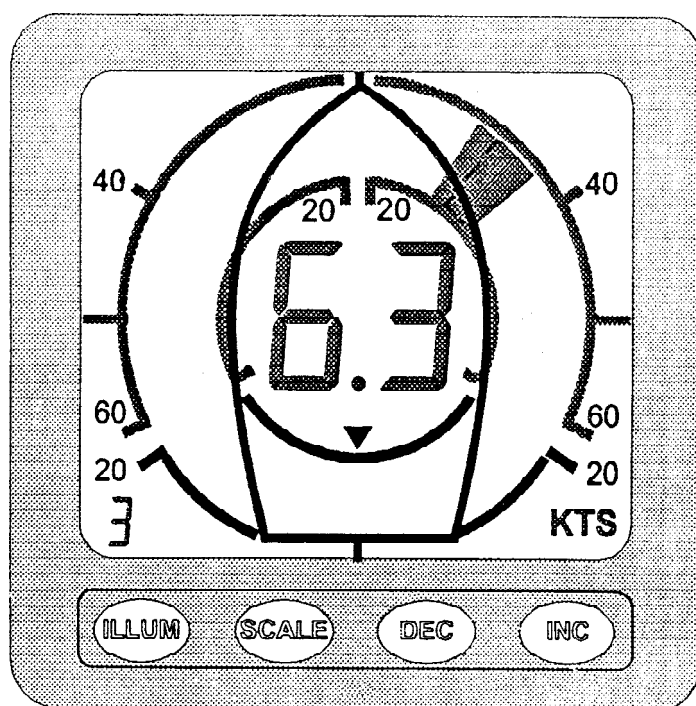
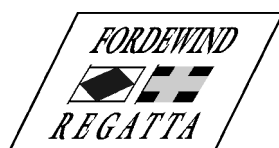


# NASA→

## Уточнитель направления ветра CLIPPER



### Руководство пользователя



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
тел.: (812) 655 59 15, [office@fordewind-regatta.ru](mailto:office@fordewind-regatta.ru)  
[www.fordewind-regatta.ru](http://www.fordewind-regatta.ru)

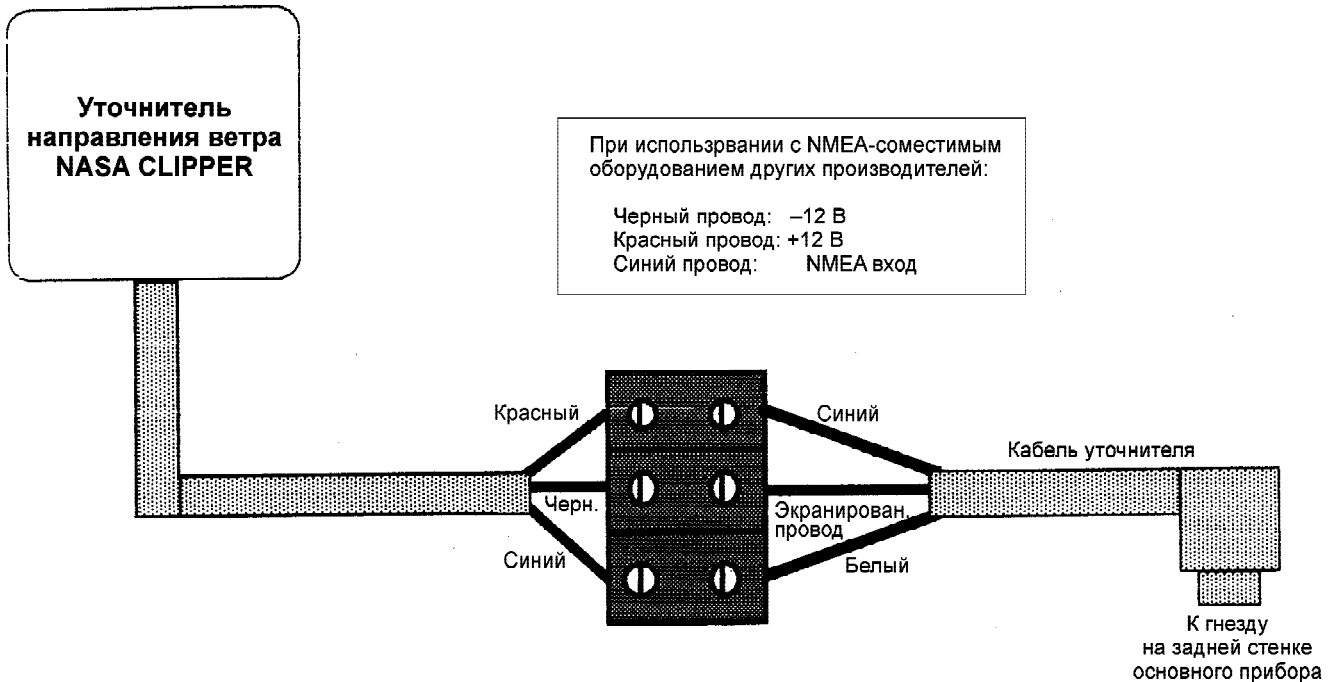
# Содержание

Введение .....	2
Установка уточнителя .....	2
Предварительная проверка .....	3
Функционирование уточнителя .....	3
Регулировка яркости подсветки .....	3
Выбор ширины указателя .....	3
Выбор формы указателя .....	3
Выбор единиц измерения скорости ветра .....	3
Калибровка .....	3
Гарантийные обязательства .....	4

## Введение

В комплект уточнителя направления ветра Clipper входит крепежный набор и 5-м кабель для связи с основным устройством. Разъем кабеля вставляется в гнездо для репитера на задней стенке дисплея анеморумбометра. Больше никаких других соединений не требуется. Уточнитель может работать только будучи подключенным к основному прибору.

Уточнитель представляет собой достаточно сложное технически устройство, поэтому ряд настроек может быть выполнен независимо от режима работы основного прибора. Например, уровень подсветки регулируется автономно. Единицы измерения на уточнителе (узлы, мили в час или метры в секунду) также могут отличаться от единиц, установленных на основном устройстве. Кроме того, уточнитель также имеет свои собственную альтернативную форму указателя.



## Установка уточнителя

Выберите для дисплея удобное место на приборной панели или на переборке.

Монтажная поверхность должна быть ровной, а пространство за ней должно всегда оставаться сухим. (Место входа кабелей не загерметизировано намеренно для обеспечения достаточного уровня вентиляции, предотвращающего запотевание экрана.)

Вырежьте в монтажной поверхности отверстие размером 67 x 87 мм и пропустите кабели через это отверстие.

Отвинтите две барашковые гайки на задней стенке дисплея и снимите кронштейн из нержавеющей стали. Вставьте уплотнительное кольцо в канавку на задней поверхности. Это кольцо защищает дисплей от попадания влаги, поэтому прежде чем закреплять прибор на панели, убедитесь что кольцо располагается в канавке без перекосов.

Установите прибор на монтажной поверхности, оденьте стальной кронштейн на стойки и навинтите барашковые гайки, но пока не затягивайте их до конца.

Чтобы вода не могла попасть в пространство позади прибора уплотнительное кольцо должно плотно прилегать к монтажной поверхности.

Рекомендуется отводить кабель от прибора вертикально вниз даже если затем они будут подниматься вверх. Эта мера поможет дополнительно защитить дисплей от попадания воды, которая могла бы стекать по проводам.

## Предварительная проверка

---

Прежде чем приступить к установке прибора убедитесь в его комплектности и отсутствии повреждений. После установки воткните разъем кабеля уточнителя в гнездо на задней стенке основного прибора и подайте питание 12 В. Убедитесь, что на дисплеях обоих приборов появились показания.

## Функционирование уточнителя

---

При включении питания уточнитель и основной прибор сперва выполняют сложную процедуру самотестирования. Уточнитель дожидается завершения проверки на основном устройстве и выводит на дисплей сообщение «ON». После этого он начинает показывать относительную скорость и направление ветра.

Уточнитель имеет нелинейную шкалу. При ветре в пределах 20° по левому или правому борту указатель всегда показывает направление 0°. При ветре в пределах от 20° до 60° по левому или правому борту указатель показывает направление с шагом 2° (при этом основной прибор всегда показывает направление с шагом 6°). При ветре в пределах от 60° до 150° по левому или правому борту указатель всегда показывает направление 120°. При попутном ветре в пределах 30° по левому или правому борту указатель снова показывает направление с шагом 2°. Участки, где указатель не дает точного направления отмечены на шкале разрывами цветных линий.

## Регулировка яркости подсветки

---

Подсветка дисплея позволяет работать с прибором в ночное время суток. Светодиоды располагаются в верхних углах дисплея, подсвечивая, таким образом, наиболее информативные участки шкалы. Яркость подсветки можно изменять в любой момент при работе прибора нажатием кнопки ILLUM. Каждое нажатие кнопки изменяет яркость на один уровень в пределах от 0 до 7. Текущее значение яркости отмечается на индикаторе в нижнем левом углу дисплея — так же, как и на основном устройстве.

Уровень 0 соответствует выключенной подсветке, уровень 7 — максимальной яркости. Вместе с другими настройками значение яркости подсветки дисплея уточнителя не зависит от аналогичной установки на основном приборе и сохраняется отдельно. При очередном включении питания основного прибора выбранная яркость подсветки на уточнителе восстанавливается.

## Выбор ширины указателя

---

Ширину указателя направления ветра можно изменять. Нажимайте кнопку INC для увеличения ширины указателя и кнопку DEC — для уменьшения.

## Выбор формы указателя

---

Помимо стандартной формы указателя направления ветра имеется дополнительный вариант, похожий на указатель вертушки анеморумбометра. Эта форма повторяет альтернативный указатель основного прибора, но уже по размеру. Переключение формы указателя осуществляется одновременным нажатием кнопок INC и DEC в любой момент работы прибора.

Обратите внимание, что выбор ширины доступен только для стандартной формы указателя.

## Выбор единиц измерения скорости ветра

---

Скорость ветра может измеряться в сухопутных милях в час (MPH), морских милях в час (или узлах, KTS) или метрах в секунду (m/s). Переключение единиц измерения осуществляется последовательным нажатием кнопки SCALE. Выбранная установка сохраняется в памяти устройства и восстанавливается при включении питания основного прибора.

## Калибровка

---

Никакая калибровка для уточнителя направления ветра не требуется. Если основной прибор находится в режиме настройки, на дисплее уточнителя появляется сообщение ON, означающее, что нормальная работа будет возобновлена немедленно по готовности основного устройства.

## Гарантийные обязательства

---

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу уточнителя направления ветра Clipper в течение 12 месяцев со дня продажи. Если во время этого срока прибор выйдет из строя по причине производственного или технического брака, фирма гарантирует его бесплатный ремонт или замену на новый.

За поломки, произошедшие по вине пользователя вследствие неправильного обращения с прибором, фирма ответственности не несет.

Модель \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_



ООО «Фордевинд-Регата», 197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр. 15А,  
тел.: (812) 655 59 15, [office@fordewind-regatta.ru](mailto:office@fordewind-regatta.ru)  
[www.fordewind-regatta.ru](http://www.fordewind-regatta.ru)