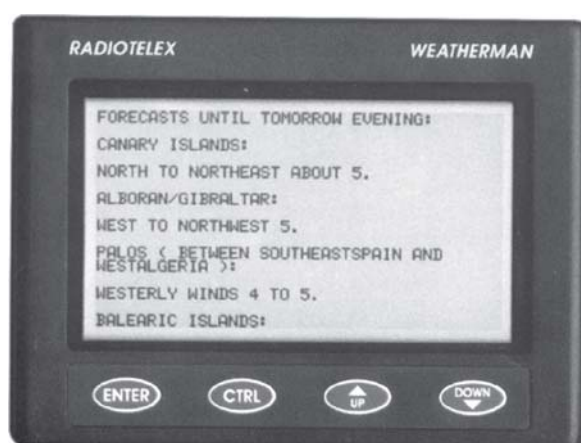




Приемник сводок погоды Weatherman



Руководство по установке и эксплуатации



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

Введение

Приемник сводок погоды Weatherman сочетает в себе коротковолновый приемник, мощный компьютер и высококонтрастный дисплей. Он предназначен для приема, просмотра и хранения сводок погоды, передаваемых Немецким метеорологическим агентством (DWD), которое базируется в Гамбурге.

Зона покрытия, если двигаться по часовой стрелке, простирается от восточной части Средиземного моря, через Гибралтар и Ла-Манш до севера Атлантики и Балтийского моря. Время вещания, частоты и зоны покрытия определяются расписанием. Приемник можно запрограммировать на запись сводок погоды по интересующим областям.

Приемник очень прост в эксплуатации поскольку все необходимые инструкции по выполнению различных функций отображаются на экране.

В комплект входит компактная антенна.

Хотя приемник Weatherman рассчитан на работу от судовой сети с напряжением 12 В, его можно использовать в помещении, подавая питание от источника постоянного тока 12 В. (Не используйте для этой цели зарядные устройства.) Сетевой адаптер можно приобрести дополнительно. Во избежание помех, при работе в помещении обеспечьте надежное заземление отрицательного провода (например, через трубу парового отопления).

Сводки погоды Немецкого метеорологического агентства (DWD)

Вещание ведется в одновременно на нескольких частотах, что позволяет добиться наилучшего результата, поскольку прохождение сигнала и условия приема зависят от времени суток и расстояния от передатчика, который расположен в Гамбурге.

Приемник Weatherman может вести прием на следующих частотах:

DDK9: 10,1008 МГц

DDH7: 7,646 МГц

DKK2: 4,583 МГц

Первая программа на английском языке

DDH9: 11,039 МГц

Вторая программа на немецком языке

Наиболее подходящую частоту можно выбрать при помощи экранного анализатора спектра (подробнее см. соответствующий раздел данного руководства).

Немецкое метеорологическое агентство передает следующие сообщения:

- Штормовые предупреждения
- Сводки погоды
- Краткосрочные синоптические прогнозы
- Долгосрочные прогнозы на 2, 3 или 5 суток

Основные зоны покрытия следующие:

- Северное и Балтийское моря
- Пролив Пентленд-Ферт и северо-запад Гренландии
- Ла-Манш
- Средиземное море

В некоторых трансляциях эти зоны пересекаются.

Большие зоны подразделяются на более мелкие. Долгота и широта центра каждой из зон указаны далее в соответствующем разделе.

Ознакомившись с работой приемника, Вы сможете оценить, насколько большое количество информации о погоде в любое время суток для указанных областей предоставляет данная служба.

Установка антенны

Многие электрические приборы создают помехи радиоприему, поэтому антенну следует располагать на удалении от генераторов, катушек системы зажигания, двигателей, преобразователей тока и т. п. Выбрав подходящее место, закрепите антенну за фланец основания. Антенна должна находиться на расстоянии не менее 30 см от металлических деталей конструкции, расположенных параллельно с ней.

Хотя антенну лучше всего монтировать как можно выше, установка на палубе, как правило, дает вполне удовлетворительные результаты.

Также Вы можете дополнительно приобрести кронштейн для установки антенны на релинге. Кронштейн позволяет крепить антенну на горизонтальном леере диаметром 25 мм.

Кабель антенны протяните к приемнику. Его можно укорачивать или удлинять при помощи экранированного провода с сопротивлением 75 Ом.



Все соединения должны быть выполнены очень аккуратно. Поскольку питание на антенну подается по кабелю, все контакты должны быть пропаяны и надежно заизолированы. При необходимости можно дополнительно приобрести 7-метровый удлинитель кабеля антенны.

Вместо активной антенны из комплекта поставки можно использовать также пассивную штыревую антенну. Подсоединять ее следует при помощи экранированного кабеля с сопротивлением 75 Ом. Последовательно с внутренним проводником установите конденсатор на 0.1 мкФ, чтобы блокировать подачу напряжения на антенну.

Установка дисплея

Приемник Weatherman не имеет защиты от влаги, поэтому его следует устанавливать только в каюте. Выберите удобное место на панели или на переборке. Монтажная поверхность должна быть гладкой, а пространство за приемником должно всегда оставаться сухим. Вырежьте в панели отверстие 103 мм высотой и 143 мм шириной. В качестве шаблона можно использовать картонную упаковку приемника.

Открутите барашковую гайку на задней стенке приемника и снимите зажим. Вставьте прокладку в канавку на задней стенке и просуньте приемник в отверстие. После этого установите зажим на место и зафиксируйте его гайкой, но сильно ее не затягивайте.

Воткните разъем кабеля питания в гнездо на задней стенке прибора и подайте напряжение 12 В. Красный провод необходимо подсоединить к положительному полюсу источника питания, черный — к отрицательному. Приемник имеет защиту от неверной полярности подключения. Разъем кабеля антенны также воткните в гнездо на задней стенке прибора.

Работа с приемником

После подачи питания приемник автоматически переводит все настройки в начальное положение, включает подсветку и переходит в режим ожидания.

В режиме ожидания можно:

1. Включать и выключать подсветку. (Для экономии энергии аккумулятора через 5 минут подсветка автоматически выключается.)
2. Включать режим анализа спектра принимаемого сигнала.
3. Включать режим программирования.
4. Просматривать содержимое памяти устройства.
5. Регулировать контрастность дисплея.
6. Настраивать приемник на нужную частоту.

Для выбора требуемой операции следуйте инструкциям на экране. В тех случаях, где использованы названия двух кнопок, соединенные знаком плюс (например, **CTRL + UP**) следует нажать и удерживать первую кнопку, а затем нажать вторую. В этом случае команда выполняется при отпускании первой кнопки.

Программирование

Из режима ожидания переведите приемник в режим программирования. Для этого нажмите кнопку **ENTER** и удерживайте ее некоторое время.

Приемник Weatherman может быть настроен на запись или пропуск следующих групп сообщений:

Сводки погоды	—	Северное и Балтийское моря
Прогноз погоды	—	Северное и Балтийское моря
Прогноз погоды	—	Северное море (на 5 суток)
Прогноз погоды	—	Атлантическое побережье Западной Европы (на 2 суток)
Прогноз погоды	—	Балтийское море (на 5 суток)
Прогноз погоды	—	Средиземное море
Прогноз погоды	—	Пролив Пентленд-Ферт и северо-запад Гренландии
Сводки погоды	—	Штормовые предупреждения (для всех регионов)

Следуя экранному подсказкам, выберите группы сообщений для записи. В этом режиме также можно удалять старые сообщения из памяти устройства. Удаление сообщений из памяти не влияет на текущий выбор групп. Коды сообщений имеют следующие значения:

FE??	=	среднесрочный прогноз погоды (на 5 суток)
FQ??	=	краткосрочный прогноз погоды (на 2 суток)
NO??	=	примечания
SI??	=	синоптические наблюдения у поверхности в 0300, 0900, 1500, 2100
SM??	=	синоптические наблюдения у поверхности в 0000, 0600, 1200, 1800
SS??	=	сводки погоды от мобильных станций
SX??	=	сводки погоды от различных станций

WW??	=	предупреждения и погодные наблюдения
??AW	=	Ближний Восток
??BQ	=	Балтийское море
??DL	=	Гельмголандская бухта, юг и запад Балтийского моря, немецкие части побережья Северного и Балтийского морей
??EE	=	Восточная Европа
??EN	=	Северное и Балтийское моря
??EU	=	Европа
??EW	=	Западная Европа
??MM	=	Средиземное море
??NA	=	Северная Америка
??NO	=	Норвегия
??NT	=	Северная Атлантика
??RS	=	Россия
??VX	=	Метеорологические суда
??WF	=	Стационарные метеорологические суда в Европе
??XX	=	Не имеет специального значения

Вместо знаков вопроса могут стоять любые символы. Таким образом, сообщение FQEN, например, означает краткосрочный прогноз погоды для Северного моря.

Дополнительная информация на дисплее

Строка CQ–CQ–CQ соответствует международному коду «Вызываю все радиостанции». Она означает, что последующее сообщение разрешается к всеобщему просмотру и использованию.

Строка RYRYRYR..... является условным сигналом, посылаемым в промежутке между сообщениями, когда передача текста не ведется.

Группы по пять цифр, разделенные пробелами, представляют собой закодированные сообщения, которыми обменивается центральный передатчик с метеорологическими судами и другими станциями. Они не могут быть декодированы приемником Weatherman, и потому их следует игнорировать.

Выбор оптимальной частоты

Выбрать наиболее подходящую частоту приема для данного времени суток и местоположения удобнее всего при помощи графического анализатора спектра сигналов.

Из режима ожидания переключите приемник в режим анализатора спектра. На экране будет показана графическая диаграмма спектра принимаемого сигнала, центр которой будет соответствовать установленной частоте.

Эффективность приема на определенной частоте зависит от местоположения и времени суток, и ее можно определить по максимальной и минимальной высоте столбцов диаграммы по обе стороны от номинальной частоты. Чем выше и уже столбцы сигнала, тем более качественного приема можно ожидать (см. рис.).



Сигнала нет. Фоновый уровень шумов.
Прием отсутствует.



Сигнал слабый, близок к уровню фоновых шумов. Много ошибок.



Сигнал слабый, но различим на фоне шумов.
Некоторое количество ошибок.



Сигнал сильный. Устойчивый прием
без ошибок.

Как правило, более низкие частоты дают лучший результат ближе к Гамбургу, а также ночью или рано утром.

Канал DDK9 обычно является более «универсальным», тогда как каналы DDK2 и DDH7 дают лучший результат на большом удалении от передатчика в дневное время.

На практике удобно бывает оставить приемник в режиме анализатора спектра. При этом запись будет идти как обычно, частоты можно будет выбирать кнопкой **CTRL**. Долгое нажатие кнопки **ENTER** возвращает приемник в режим ожидания.

Просмотр записанных сообщений

Нажатие кнопки **UP** или **DOWN** вызывает на экран начало последнего записанного сообщения. Далее его можно читать, прокручивая кнопкой **DOWN**. Кнопка **UP** выводит на экран предыдущее сообщение. Если нажать и удерживать кнопку **UP**, текст будет автоматически пролистан до начала предыдущего сообщения. Для возврата в режим ожидания или режим анализатора спектра (в зависимости от того, какой из них был активен до перехода к чтению сообщений) нажмите кнопку **CTRL**.

В режиме ожидания или в режиме анализатора спектра можно осуществить запись любого сообщения, вне зависимости от программной настройки. Для этого нужно одновременно нажать кнопки **UP** и **DOWN**.

Зоны, для которых составляются прогнозы, и координаты их центров

Норвежское и Балтийское моря

North Cape	72.2N	25.3E
Lofoten	68.6N	13.9E
Haltenbank	65.5N	8.6E
Svinoy	62.3N	4.2E
Faroes	60.7N	5.6W
Pentland Firth	59.4N	3.1W
Hebrides	57.9N	8.1W
Shetlands	60.9N	1.6W
Bay of Bothnia	65.0N	23.5E
Quark	63.7N	21.0E
Sea of Bothnia	62.0N	19.5E
Sea of Alland	61.0 N	20.0E
Gulf of Finland	60.0N	25.8E

Северная Атлантика

AREA 51	52.1N	15.7W
Pentl-Farvel 1	60.0N	15.0W
Pentl-Farvel 2	59.0N	21.7W
Pentl-Farvel 3	60.5N	31.2W
Cape Farvel	58.1N	43.5W
SE Greenland	61.2N	38.5W
SW Greenland	60.3N	50.0W
S of Ireland	50.9N	7.7W
Eng Chann E	50.1N	1.2W
Lyme Bay	50.3N	3.0W
Eng Channel West	49.6N	4.1W
Bay of Biscay	46.4N	5.7W
Finisterre	43.5N	9.8W
W of Portugal	39.0N	10.4W
W of Gibraltar	36.0N	6.6W
Gibraltar	36.1N	5.2W
Canaries S	30.0N	15.0W

Средиземное море

Alboran	36.0N	2.4W
Palos	37.0N	0.1E
Algier	37.8N	5.0E
Golfe de lion	42.2N	4.5E
Balearic Is	39.4N	3.7E
Ligurian sea	43.3N	9.3E
W of Corsica/Sardinia	41.4N	7.2E
Tyrrhenian sea	41.5N	10.5E
S of Sardinia	35.9N	12.3E

Балтийское море

Skagerak	57.5N	10.8E
Belts and sound	55.5N	10.9E
W Baltic	54.7N	12.4E
S Baltic	54.6N	15.7E
SE Baltic	56.2N	17.0E
Central Baltic	58.1N	20.2E
Northern Baltic	59.9N	20.9E
Gulf of Riga	57.8N	23.5E
Gulf of Finland	60.0N	25.8E
Sea of Aland	61.0N	20.0E
Sea of Bothnia	62.0N	19.5E
Quark	63.7N	21.0E
Bay of Bothnia	65.0N	23.5E

Северное море

German Bight	54.7N	5.7E
Number	53.3N	2.3E
Thames	51.6N	2.2E
Dogger	55.2N	2.2E
Forties	57.1N	1.7E
Fisher	57.4N	5.3E
Viking	60.1N	0.8E
Utsira S	58.3N	5.1 E
Utsira N	60.3N	4.0E
Skagerak	57.5N	8.9E
Ijlsmeer	52.7N	5.4E
Eng Ch E	50.1N	1.2W
Eng Ch W	49.6N	4.1W

Восточное Средиземноморье

Golfe de Lion	42.2N	4.5E
Balearic Is	39.4N	3.7E
Ligurian Sea	43.3N	9.3E
W of Corsica/Sardinia	41.4N	7.2E
Tyrrhenian	41.5N	10.5E
Adriatic Sea N	44.3N	13.5E
Adriatic Sea S	42.0N	17.8E
Ionian	38.1N	18.9E
Aegean Sea N	39.9N	25.4E
Aegean Sea S	35.8N	26.1E
Rhodes and Cyprus	35.0N	30.4E
Black Sea W	43.3N	30.8E
Black Sea E	43.6N	35.3E
East of Tunis	34.8N	18.7E
Port-Said	32.0N	31.2E

Радиотелетайпное вещание для судов

Частота			Мощность	Класс передачи		
11039 кГц	DDH9	05.30 - 22.00 UTC	1 кВт	F1B	50 бод	+ / – 225 Гц
4583 кГц	DDK 2	00.00 - 24.00 UTC	1 кВт	F1B	50 бод	+ / – 225 Гц
7646 кГц	DDH7	00.00 - 24.00 UTC	1 кВт	F1B	50 бод	+ / – 225 Гц
10100,8 кГц	DDK 9	00.00 - 24.00 UTC	10 кВт	F1B	50 бод	+ / – 225 Гц

Прогр. 1 DDK 2, DDH 7, DDK 9	Прогр. 2 DDH 7, DDH 9, DDH 8	Содержание	Заголовок / Время (UTC)
00:00	—	Предупреждения о сильном ветре и шторме для Гельмголандской бухты, западной и южной частей Балтийского моря, немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком и английском)	WODL45 EDZW 0000
00:05	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), сводки и прогнозы действительны 12 часов, общие наблюдения еще 12 часов	FQEN70 EDZW 0000
00:20	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), сводки и прогнозы действительны 12 часов	FQEN71 EDZW 0000
00:30	—	Рекомендации по использованию метеосводок (на английском)	NOXX70 EDZW 0000
00:35	—	SYNOP (FM 12-XI Ext.), кодированные сообщения от метеостанций в Европе, Северной Америке и Северной Африке	SM//// CCCC 0000
02:00	—	SHIP (FM 13-XI Ext.), кодированные сообщения от метеосудов в Северном и Средиземном морях и в Атлантическом океане	SMVX41-48 EDZW 0000
03:00	—	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 0300
03:05	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 0300
03:20	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 0300
03:30	—	Среднесрочный прогноз погоды для Балтийского моря, на 5 суток (на английском)	FEBQ72 EDZW 0000
03:55	—	Среднесрочный прогноз погоды для Северного моря, на 5 суток (на английском)	FEEN73 EDZW 0000
04:15	—	Среднесрочный прогноз погоды для Средиземного моря, на 5 суток (на английском)	FEMM74 EDZW 0000
04:40	—	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SIVX41-48 EDZW 0300
—	05:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 0300
—	05:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN50 EDZW 0500
05:15	—	Навигационные предупреждения для Северного и Балтийского морей и для немецкого побережья (на немецком и английском)	WWXX60 EDZW 0500
—	05:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN51 EDZW 0500
—	05:30	Отчеты метеостанций для Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 0300
—	05:35	Среднесрочный прогноз погоды для Средиземного моря (на немецком), см. 04:15 UTC	FEMM54 EDZW 0000
05:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 0500
05:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 0500
06:00	06:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 0600

—	06:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 0600
06:05	—	Рекомендации по использованию метеосводок (на английском)	NOXX70 EDZW 0600
06:10	—	SYNOP (FM 12-XI Ext.), см. 00:35 UTC	SM/// CCCC 0600
—	06:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 0600
—	06:30	Сводки погоды для Норвежского и Балтийского морей (на немецком). Маршрут: север п-ова Кейп-Код – Шетландские острова – Кварк – Финский залив. Сводки погоды и прогнозы на 2 суток.	FQEN55 EDZW 0600
—	07:00	Сводки погоды для Северной Атлантики (на немецком). Маршрут: Пентленд – юго-запад Гренландии. Сводки погоды и прогнозы на 2 суток.	FQNT56 EDZW 0600
—	07:25	Отчеты метеостанций Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 0600
—	07:30	Отчеты метеостанций Средиземного моря (на немецком)	SXMM41 EDZW 0600
07:35	07:35	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SMVX41-48 EDZW 0600
08:15	—	BUOY (FM 13-XI Ext.), кодированные отчеты буев в Северном море и Атлантике	SSVX40-42 EDZW 0600
—	08:20	Сводки погоды для Атлантики (на немецком). Маршрут: Южная Ирландия – Канары. Сводки погоды и прогнозы на 2 суток.	FQEW57 EDZW 0600
08:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 0800
—	08:40	Сводки погоды для Западного Средиземноморья (на немецком). Маршрут: Алборан – Тунис. Сводки погоды и прогнозы на 2 суток.	FQMM58 EDZW 0600
08:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 0800
09:00	09:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 0900
—	09:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 0800
09:05	—	Сводки погоды для Норвежского и Балтийского морей (на английском), см. 06:30 UTC (Прогр. 2)	FQEN75 EDZW 0600
—	09:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 0800
09:30	—	Сводки погоды для Северной Атлантики (на английском), см. 07:00 UTC (Прогр. 2)	FQNT76 EDZW 0600
—	09:30	Сводки погоды для Восточного Средиземноморья (на немецком). Маршрут: Восточный Тунис – Родос, Кипр. Сводки погоды и прогнозы на 2 суток.	FQMM59 EDZW 0600
—	09:50	Навигационные предупреждения для Северного и Балтийского морей и для немецкого побережья (на немецком и английском)	WWXX60 EDZW 0900
09:55	—	Сводки погоды для Атлантики (на английском), см. 08:20 UTC (Прогр. 2)	FQEW77 EDZW 0600
10:15	—	Сводки погоды для Западного Средиземноморья (на английском), см. 08:40 UTC (Прогр. 2)	FQMM78 EDZW 0600
—	10:10	Рекомендации по использованию метеосводок (на немецком)	NOXX50 EDZW 0600
—	—	Примечания (на немецком)	NODL40 EDZW 0800
—	10:25	Отчеты метеостанций для Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 0900
—	10:30	Отчеты метеостанций Средиземного моря (на немецком)	SXMM41 EDZW 0900
10:35	—	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SIVX41-48 EDZW 0900

—	10:35	Среднесрочный прогноз погоды для Балтийского моря (на немецком), см. 03:30 UTC (Прогр. 1)	FEBQ52 EDZW 0600
—	11:00	Среднесрочный прогноз погоды для Северного моря (на немецком), см. 03:55 UTC (Прогр. 1)	FEEN53 EDZW 0600
11:10	—	Примечания (на английском)	NODL61 EDZW 0800
11:15	—	Сводки погоды для Восточного Средиземноморья (на английском), см. 09:30 UTC (Прогр. 2)	FQMM79 EDZW 0600
—	11:20	Среднесрочный прогноз погоды для Средиземного моря (на немецком), см. 04:15 (Прогр. 1)	FEMM54 EDZW 0600
11:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 1100
—	11:45	Специальные передачи для исследовательских судов (по требованию)	
11:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 1100
12:00	12:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 1200
—	12:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 11 00
12:05	—	Рекомендации по использованию метеосводок (на английском)	NOXX70 EDZW 1200
12:10	—	SYNOP (FM 12-XI Ext.), см. 00:35 UTC	SM/// CCCC 1200
—	12:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 1100
—	12:30	Повтор сводки погоды для Норвежского и Балтийского морей (на немецком), см. 06:30 UTC	FQEN55 EDZW 0600
—	13:00	Повтор сводки погоды для Северной Атлантики (на немецком), см. 07:00 UTC	FQNT56 EDZW 0600
—	13:25	Отчеты метеостанций Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 1200
—	13:30	Отчеты метеостанций Средиземного моря (на немецком)	SXMM41 EDZW 1200
13:35	13:35	SHIP (FM 13-XI Ext.), see 02:00 UTC	SMVX41-48 EDZW 1200
—	14:20	Повтор сводки погоды для Атлантики (на немецком), см. 08:20 UTC	FQEW57 EDZW 0600
14:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 05:05 UTC	FQEN70 EDZW 1400
—	14:40	Повтор сводки погоды для Западного Средиземноморья (на немецком), см. 08:40 UTC	FQMM58 EDZW 0600
14:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 1400
15:00	15:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 1500
—	15:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 1400
15:05	—	Среднесрочный прогноз погоды для Балтийского моря (на английском), см. 03:30 UTC	FEBQ72 EDZW 0600
—	15:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 1400
15:30	—	Среднесрочный прогноз погоды для Северного моря (на английском), см. 03:55 UTC	FEEN73 EDZW 0600
—	15:30	Повтор сводки погоды для Восточного Средиземноморья (на немецком), см. 09:30 UTC	FQMM59 EDZW 0600
—	15:45	Повтор среднесрочного прогноза погоды для Балтийского моря, см. 10:35 UTC	FEBQ52 EDZW 0600

15:50	—	Сводка погоды для Средиземного моря (на английском), сводки и прогнозы действительны 24 часа	FQMM80 EDZW 1500
—	16:10	Сводка погоды для Средиземного моря (на немецком), сводки и прогнозы действительны 24 часа	FQMM60 EDZW 1500
16:10	—	Среднесрочный прогноз погоды для Средиземного моря (на английском), см. 04:15 UTC	FEMM74 EDZW 0600
—	16:25	Отчеты метеостанций Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 1500
—	16:30	Отчеты метеостанций Средиземного моря (на немецком)	SXMM41 EDZW 1500
—	16:35	Повтор среднесрочного прогноза погоды для Северного моря (на немецком), см. 03:55 UTC (Прогр. 1)	FEEN53 EDZW 0600
—	16:35	Специальные передачи для исследовательских судов (по требованию)	
16:35	—	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SIVX41-48 EDZW 1500
17:15	17:15	Навигационные предупреждения для Северного и Балтийского морей и для немецкого побережья (на немецком и английском)	WWXX60 EDZW 1700
—	17:35	Повтор среднесрочного прогноза погоды для Средиземного моря (на немецком), см. 11:20 UTC	FEMM54 EDZW 0600
17:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 1700
17:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW1700
18:00	18:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 1800
—	18:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 1700
18:05	—	Рекомендации по использованию метеосводок (на английском)	NOXX70 EDZW 1800
18:10	—	SYNOP (FM 12-XI Ext.), см. 00:35 UTC	SM/// CCCC 1800
—	18:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 1700
—	18:30	Сводки погоды для Норвежского и Балтийского морей (на немецком), см. 06:30 UTC	FQEN55 EDZW 1800
—	19:00	Сводки погоды для Северной Атлантики (на немецком), см. 07:00 UTC	FQNT56 EDZW 1800
—	19:25	Отчеты метеостанций Северного и Балтийского морей (на немецком)	SXEN40 EDZW 1800
—	19:30	Отчеты метеостанций Средиземного моря (на немецком)	SXMM41 EDZW 1800
19:35	19:35	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SMVX41-48 EDZW 1800
20:15	—	BUOY (FM 13-XI Ext.), см. 08:15 UTC	SSVX40-42 EDZW 1500
—	20:20	Сводки погоды для Атлантики (на немецком), см. 08:20 UTC	FQEW57 EDZW 1800
20:35	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:05 UTC	FQEN70 EDZW 2000
—	20:40	Сводки погоды для Западного Средиземноморья (на немецком), см. 08:40 UTC	FQMM58 EDZW 1800
20:50	—	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на английском), см. 00:20 UTC	FQEN71 EDZW 2000
21:00	21:00	Предупреждения судам (на немецком и английском) см. 00:00 UTC	WODL45 EDZW 2100
—	21:05	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:05 UTC	FQEN50 EDZW 2000

21:05	—	Сводки погоды для Северного и Балтийского морей (на английском), см. 09:05 UTC	FQEN75 EDZW 1800
—	21:20	Сводки погоды для немецких частей побережья Северного и Балтийского морей (на немецком), см. 05:20 UTC	FQEN51 EDZW 2000
21:30	—	Сводки погоды для Северной Атлантики (на английском), см. 09:30 UTC	FQNT76 EDZW 1800
—	21:30	Сводки погоды для Восточного Средиземноморья (на немецком), см. 09:30 UTC	FQMM59 EDZW 1800
21:55	—	Сводки погоды для Атлантики (на английском), см. 09:55 UTC	FQEW77 EDZW 1800
22:15	—	Сводки погоды для Западного Средиземноморья (на английском), см. 10:15 UTC	FQMM78 EDZW 1800
22:35	—	SHIP (FM 13-XI Ext.), см. 02:00 UTC	SIVX41-48 EDZW 2100
23:15	—	Сводки погоды для Восточного Средиземноморья (на английском), см. 11:15 UTC	FQMM79 EDZW 1800
По мере поступления		Предупреждения для Балтийского моря (на английском)	WOBQ61 EDZW GGgg
По мере поступления		Предупреждения для Северного и Балтийского морей (на английском)	WOEN69 EDZW GGgg
По мере поступления		Предупреждения для Северного и Балтийского морей (на немецком)	WOEN42 EDZW GGgg

Гарантийные обязательства

Фирма «Фордевинд-Регата» гарантирует безотказную работу приемника Weatherman 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
www.fordewind-regatta.ru