

FURUNO

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ФАКСИМИЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК

МОДЕЛЬ

FAX-30

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Данное руководство предназначено для русскоязычных пользователей.
- Запрещается копировать или воспроизводить настоящее руководство в полном объеме или частично без соответствующего письменного разрешения.
- В случае утери или износа настоящего руководства необходимо обратиться к дилеру для получения дубликата.
- Содержание данного руководства и технические характеристики оборудования могут меняться без предварительного уведомления.
- Вид экранных меню, приведенных в качестве примеров в настоящем руководстве, может не соответствовать фактическому виду экранных меню на дисплее. Вид экранных меню зависит от фактической конфигурации системы и установочных параметров оборудования.
- Необходимо хранить настоящее руководство в легкодоступном месте.
- Компания FURUNO не несет никакой ответственности за повреждения, полученные вследствие ненадлежащего использования оборудования или внесения изменений в оборудование (включая программное обеспечение) в результате вмешательства третьей стороны или неуполномоченных лиц.
- При наступлении срока списания настоящего продукта его ликвидация должна производиться согласно местным правилам утилизации промышленных отходов. Информацию об утилизации продукта в США можно получить в Electronics Industries Alliance (Альянс отраслей электронной промышленности) (<http://www.eiae.org/>).



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструкции по безопасности для пользователя



ВНИМАНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Запрещается открывать прибор.

Только квалифицированные специалисты допускаются к работе внутренние узлы.

Немедленно отключите питание на распределительном щите, если вода попадет в прибор или какой-либо предмет упадет внутрь корпуса прибора.

Продолжение использования прибора может привести к пожару или поражению электрическим током. Обратитесь к представителю FURUNO за сервисным обслуживанием.

Запрещено разбирать оборудование или вносить изменения в его внутренние узлы.

Это может привести к пожару, поражению электрическим током или серьезной травме.

Не ставьте резервуары с жидкостью на прибор.

Если жидкость попадет внутрь прибора, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Немедленно отключите питание на распределительном щите, если заметите дым или огонь, идущие из прибора.

Продолжение использования прибора может привести к пожару или поражению электрическим током. Обратитесь к представителю FURUNO за сервисным обслуживанием.

Убедитесь, что внутрь прибора не попадают капли дождя или брызги воды.

Если вода попадет внутрь прибора, это может привести к пожару или поражению электрическим током.



ОСТОРОЖНО

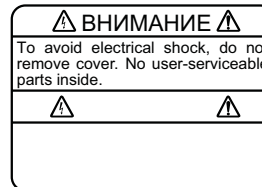
Используйте предохранитель соответствующего номинала.

Использование предохранителя, рассчитанного на другой ток, может привести к серьезному повреждению оборудования и аннулировать гарантию.

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ ТАБЛИЧКА

На приборе установлена предупреждающая табличка. Не снимайте.

Если табличка потеряна или повреждена, обратитесь к представителю или дилеру FURUNO по вопросу замены таблички.



Оборудование:

Предупредительная табличка (1)

Тип: 86-003-1011-1

Номер для заказа.: No 100-236-231

Инструкции по безопасности для специалиста по установке

ВНИМАНИЕ



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Перед вскрытием оборудования необходимо ознакомиться с электрическими схемами и руководством по обслуживанию.

Только квалифицированные специалисты допускаются к работе с внутренними узлами прибора.

Перед началом установки отключите электропитание на распределительном щите.

Если прибор останется под напряжением, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Не устанавливайте прибор в местах, где на него могут попасть капли дождя или брызги воды.

Проникновение воды внутрь прибора может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению оборудования.

Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению оборудования.

Подключение к источнику питания с напряжением, отличным от указанного значения, может привести к пожару или повреждению оборудования.

ОСТОРОЖНО

Для предупреждения влияния электромагнитных помех на магнитный компас необходимо соблюдать безопасное расстояние:

	Главный компас	Путевой компас
Факсимильный приемник	0,9 м	0,6 м

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	vii
КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	xi
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ	xiii
1. ОПИСАНИЕ, УСТАНОВКА	1-1
1.1 Настройка: подключение к приборам NavNet and NavNet vx2	1-1
1.1.1 Органы управления	1-1
1.1.2 Подготовка к использованию FAX-30	1-2
1.1.3 Вход в режим отображения факсимильного приемника	1-3
1.1.4 Выбор режима приема	1-4
1.1.5 Уведомление о приеме	1-5
1.2 Настройка: ПК	1-6
1.2.1 Включение заставки FAX-30	1-6
1.2.2 Выбор режима приема	1-8
1.2.3 Выход из системы	1-8
1.3 Настройка: NavNet 3D	1-9
1.3.1 Органы управления	1-9
1.3.2 Использование FAX-30 с приборами NavNet 3D	1-10
1.3.3 Режим приема	1-12
1.3.4 Выход из системы	1-12
2. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: NavNet, NavNet vx2	2-1
2.1 Автоматический прием факсимильных изображений	2-1
2.1.1 Выбор канала	2-1
2.1.2 Предварительный просмотр принимаемых изображений	2-4
2.1.3 Прекращение автоматического приема факсимильных изображений	2-4
2.2 Начало, останов приема факсимильных изображений вручную	2-5
2.2.1 Начало приема факсимильных изображений вручную	2-5
2.2.2 Прекращение приема факсимильных изображений вручную	2-6
2.3 Прием факсимильных изображений с использованием таймера	2-7
2.3.1 Настройка программы таймера для приема изображений	2-7
2.3.2 Включение/выключение отдельных программ таймера	2-12
2.3.3 Удаление всех программ таймера	2-12
2.4 Отображение факсимильных изображений	2-13
2.5 Обработка факсимильных изображений	2-14
2.5.1 Фазовое рассогласование	2-14
2.5.2 Несинхронизированный фазирующий сигнал	2-15
2.5.3 Подавление шумов	2-16
2.5.4 Цвет изображения	2-17
2.5.5 Формат изображения	2-17
2.5.6 Изменение масштаба изображений	2-18
2.5.7 Поворот изображений	2-18
2.6 Удаление факсимильных изображений	2-18
2.7 Защита от удаления факсимильных изображений	2-19
2.8 Добавление каналов факсимильной связи	2-20

3. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА:

подключение приборов NavNet 3D, ПК	3-1
3.1 Автоматический прием факсимильных изображений	3-1
3.1.1 Начало приема факсимильных изображений	3-1
3.1.2 Прекращение приема факсимильных изображений.....	3-2
3.2 Прием факсимильных изображений с использованием таймера.....	3-2
3.2.1 Настройка, изменение программы таймера для приема изображений	3-2
3.2.2 Включение/выключение отдельных программ таймера	3-5
3.2.3 Удаление всех программ таймера	3-5
3.3 Отображение факсимильных изображений	3-6
3.4 Обработка факсимильных изображений	3-7
3.4.1 Фазовое рассогласование	3-7
3.4.2 Несинхронизированный фазирующий сигнал.....	3-8
3.4.3 Подавление шумов	3-9
3.4.4 Цвет изображения.....	3-9
3.4.5 Формат изображения	3-10
3.4.6 Поворот изображений.....	3-10
3.4.7 Изменение масштаба изображений.....	3-10
3.4.8 Сохранение изображений.....	3-11
3.5 Удаление факсимильных изображений.....	3-11
3.6 Защита от удаления факсимильных изображений	3-12
3.7 Добавление каналов факсимильной связи	3-13

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:

подключение к приборам NavNet and NavNet vx2.....	4-1
4.1 Сообщения службы НАВТЕКС	4-1
4.1.1 Категория сообщения	4-1
4.1.2 Прием сообщений службы НАВТЕКС	4-1
4.2 Настройка станций, сообщений, сигнализации НАВТЕКС	4-2
4.3 Предварительный просмотр входящих сообщений НАВТЕКС.....	4-6
4.4 Отображение сообщений НАВТЕКС	4-7
4.4.1 Отображение сообщений НАВТЕКС	4-7
4.4.2 Информация о сообщениях НАВТЕКС	4-8
4.5 Отображение списка станций НАВТЕКС	4-8
4.6 Добавление станций НАВТЕКС	4-9

5. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:

подключение приборов NavNet 3D, ПК	5-1
5.1 Сообщения службы НАВТЕКС	5-1
5.1.1 Категория сообщения	5-1
5.1.2 Прием сообщений службы НАВТЕКС	5-1
5.2 Настройка станций, сообщений, сигнализации НАВТЕКС	5-2
5.3 Отображение сообщений НАВТЕКС	5-3
5.4 Отображение списка станций НАВТЕКС	5-4
5.5 Добавление станций НАВТЕКС	5-5
5.6 Редактирование данных станций НАВТЕКС.....	5-6
5.7 Удаление станций НАВТЕКС	5-7

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	6-1
6.1 Техническое обслуживание	6-1
6.2 Замена плавкого предохранителя	6-2
6.3 Устранение неисправностей	6-3
6.4 Диагностика	6-3
6.4.1 NavNet.....	6-3
6.4.2 Подключение NavNet 3D, ПК.....	6-5
6.5 Очистка данных.....	6-6
6.5.1 NavNet.....	6-6
6.5.2 Подключение приборов NavNet 3D, ПК.....	6-7
6.6 Удалить все данные (для технических специалистов)	6-8
6.7 Режим имитации.....	6-9
6.7.1 NavNet.....	6-9
6.7.2 Подключение приборов NavNet 3D, ПК.....	6-10
7. УСТАНОВКА	7-1
7.1 Факсимильный приемник.....	7-1
7.2 Антенный блок.....	7-2
7.2.1 Общие указания по подключению антенны	7-2
7.2.2 Проволочная антенна или штыревая антенна.....	7-2
7.2.3 Установка блока предварительного усилителя FAX-5 (доп. заказ)	7-3
7.3 Электрические соединения	7-5
7.4 Подача питания на блок предварительного усилителя	7-7
7.5 Браузер, настройки ПК	7-8
7.5.1 Настройки браузера.....	7-8
7.5.2 Настройки ПК	7-10
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	AP-1
Станции факсимильной связи	AP-1
Станции НАВТЕКС	AP-4
Дерево меню	AP-9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	SP-1
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	A-1
ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	D-1
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	S-1
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	IN-1

Сертификат соответствия

ПРЕДИСЛОВИЕ

Обращение к владельцу FAX-30

Компания "FURUNO Electric Co., Ltd." благодарит Вас за покупку факсимильного приемника FAX-30 производства FURUNO. Вы скоро убедитесь в том, что марка FURUNO всегда означает качество и надежность.

Около 60 лет компания "FURUNO Electric Co., Ltd." известна как производитель морского электронного оборудования высокого качества. Это подтверждает глобальная сеть представителей и дилеров компании.

Данное оборудование разработано для эксплуатации в жестких условиях морской среды. Однако, ни один механизм не может работать без надлежащей установки и обслуживания. Поэтому до начала работы с оборудованием следует внимательно прочитать настоящее руководство и во время работы строго соблюдать все указанные в нем инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Для нас важна любая предоставленная Вами информация о работе наших приборов.

Благодарим за выбор и приобретение оборудования FURUNO.

Возможности и преимущества

При подключении к блоку дисплея серии NavNet (MODEL 1833C/1943C, MFDBB, MFD8/MFD12) или ПК FAX-30 принимает факсимильные изображения и сообщения службы НАВТЕКС, передаваемые станциями факсимильной связи и службы НАВТЕКС.

- В памяти прибора хранятся все существующие станции и частоты факсимильной связи. Пользователь может запрограммировать 320 каналов.
- Полностью автоматическая работа в режиме факсимильного приемника обеспечивается встроенным программируемым таймером с возможностью сохранения до 30 программ.
- Полностью автоматический выбор скорости, индекса взаимодействия (ИОС), фазовой синхронизации и частоты. Также доступен режим ручного выбора.
- Подключение к принтеру через ПК для печати факсимильных изображений и сообщений службы НАВТЕКС.
- Монохромные, серые (8 оттенков) или цветные (три цветовых комбинации) факсимильные изображения.
- Встроенный приемник сообщений службы НАВТЕКС. (Приемник не соответствует требованиям ГМССБ).

Рабочие характеристики

Общая информация

- Прибор принимает одновременно одно факсимильное изображение или одно сообщение службы НАВТЕКС. Таким образом, нельзя получить сообщение службы НАВТЕКС при приеме факсимильного изображения и наоборот независимо от категории сообщения службы НАВТЕКС.
- Доступны три режима приема: только факсимильных изображений, только сообщений службы НАВТЕКС и факсимильных изображений (с таймером) и сообщений НАВТЕКС. При использовании режима приема факсимильных изображений (с таймером) и сообщений службы НАВТЕКС соблюдается следующий порядок очередности:

Факсимильное изображение (с таймером) (высокий приоритет) → сообщение службы НАВТЕКС (низкий приоритет).

- В FAX-30 не встроены часы, поэтому время вводится от дисплея NavNet или ПК. (При конфигурации с подключением только к ПК данные о времени считываются после получения браузером доступа к FAX-30. Поэтому FAX-30 следует включать до получения доступа к нему с ПК, чтобы учесть ввод данных о времени, которые требуются для записи факсимильных изображений по таймеру.) Чтобы получить данные о времени, сделайте следующее:

Приборы NavNet: Выведите предложение данных о дате и времени ZDA через сеть NavNet.

ПК Настройте точное время на часах ПК.

- При одновременном подключении к приемнику дисплеев серии NavNet и ПК рекомендуется управлять FAX-30 с ПК из-за двух разных протоколов связи. (Прибор серии NavNet используется для загрузки навигационных данных на ПК.)
- Навигационные данные должны загружаться через сеть, чтобы использовать автоматический режим приемника НАВТЕКС. Поэтому этот режим не доступен при конфигурации с подключением только ПК.

NavNet

- После включения FAX-30 доступ к нему с прибора NavNet можно получить через 15 секунд.
- Требования NavNet:
Карты Navionics: Версия 15, Версия загрузки 2 (1950006002)
Карты C-MAP: Версия 11, Версия загрузки 2 (1950006002)

Приборы NavNet 3D

FAX-30 не доступен во время запуска системы, т. к. загружаются данные изображений. Доступ к FAX-30 можно получить, когда светодиодные индикаторы начнут мигать с частотой 0,4 секунды каждые 2 секунды, что произойдет приблизительно через две минуты после включения прибора.

ПК

- Доступ к FAX-30 нельзя получить с ПК, пока FAX-30 загружает данные при запуске

системы. Чтобы получить доступ к FAX-30, дождитесь, пока светодиодный индикатор питания (POWER) начнет мигать с интервалом 2 секунды вместо 0,4 секунды.

- В данном руководстве большинство инструкций по эксплуатации прибора приводится для использования с Internet Explorer. В Netscape Navigator пункты меню, названия кнопок управления, др. могут отличаться.
- Требования ПК:
 ОС: Windows 98, 2000, XP, Vista
 Память: мин.128 Мб
 CPU: мин. 600 МГц
 Разрешение: 1024x768 пикселей
- Требования браузера:
 Internet Explorer Версия 5.01/5.5/6.0/7
 Netscape Navigator: Версия 4.78/6.2/7.0
- Совместимость ОС и браузера

	Internet Explorer				Netscape Navigator		
	Версия 5.01 SP2	Версия 5.5 SP2	Версия 6.0 SP1	Версия 7.0 SP0	Версия 4.78	Версия 6.2	Версия 7.0
Windows 98	OK	OK	#	#	*1, *2	*2	НЕТ, *3
Windows 2000	OK	OK	OK	#	*1	#	OK
Windows XP	#	#	OK	#	#	#	OK
Windows Vista	#	#	#	OK	#	#	#

*1 Факсимильное изображения нельзя обновить после его обработки (ограничение шумов, масштабирование, др.) Чтобы обновить изображение, щелкните правой клавишей мыши при удержании клавиши [SHIFT], а затем выберите Reload (Перезагрузить).

*2 Соединение время от времени прерывается. В случае 4.78 + Win 98 отображается сообщение: "A network error occurred: unable to connect to server (TCP Error: Not enough memory) The server may be down or unreachable. Try connecting again later." (Произошла сетевая ошибка: невозможно подключиться к серверу. (Ошибка TCP: недостаточно памяти). Сервер может быть отключен или недоступен. Попробуйте подключиться позднее.) Чтобы восстановить соединение, нажмите [Ctrl]+[Alt]+[Delete], чтобы принудительно выйти из Netscape. Затем, откройте Netscape повторно и попробуйте подключиться еще раз.

*3 Соединение часто прерывается и не может быть восстановлено.

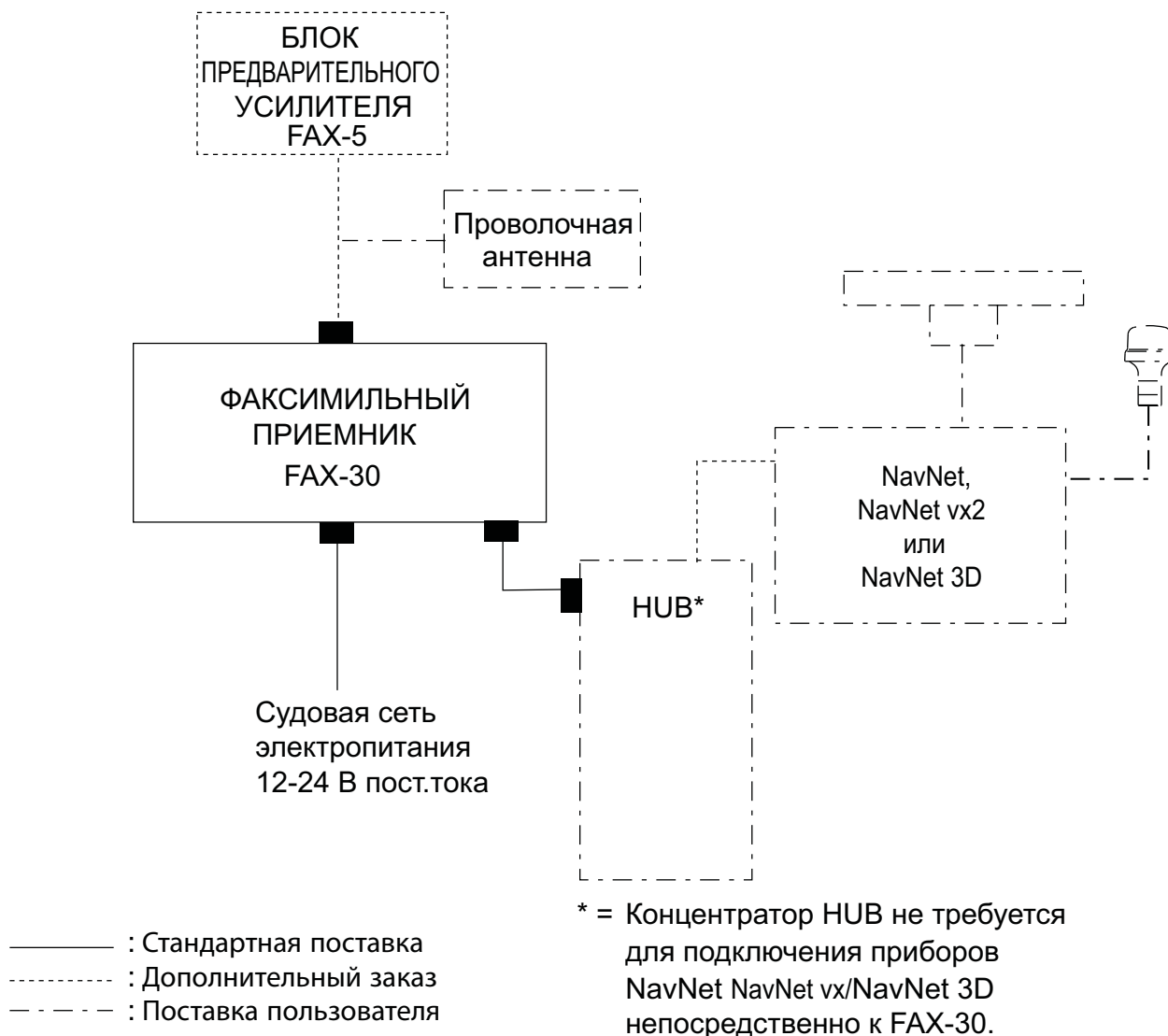
Не подтверждено.

- Использование старой версии операционной системы с последней версией браузера приводит к очень медленной работе.
- Если браузер переходит в режим ожидания при получении изображения, доступ к FAX-30 может быть прерван. В этом случае щелкните по правой клавише мыши, затем нажмите Refresh (Обновить).

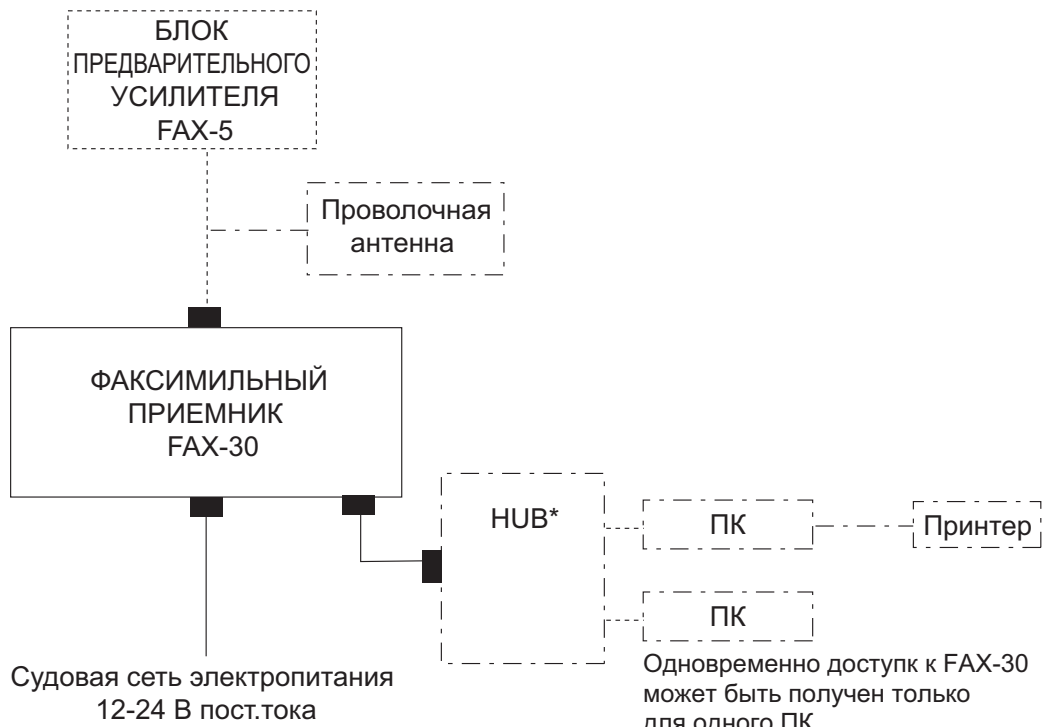
- Большинство операций ПК выполняются при помощи левой клавиши мыши. Исключением является операция сохранения факсимильного изображения, которая выполняется при помощи правой клавиши.
- Невозможно получить доступ к FAX-30 одновременно с нескольких ПК. Поэтому обязательно используйте функцию выхода из системы, чтобы завершить работу с FAX-30 на ПК, если продолжение такой работы не требуется.
- Если, кажется, что FAX-30 работает неправильно, причиной этого может быть несовместимая версия или неверные настройки браузера. См. требования браузера на предыдущей странице, таблицу совместимости браузера и ОС выше и настройки браузера в параграфе 7.5.1.
- Данные версий HTTP и HTML FAX-30 приведены ниже.
HTTP: Версия 1.0
HTML: Версия 4.01

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Установка с приборами NavNet, NavNet vx2, NavNet 3D



Установка с ПК



- : Стандартная поставка
- : Дополнительный заказ
- - - - - : Поставка заказчика

* = Концентратор HUB не требуется для подключения одного ПК.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

Оборудование	Тип	Номер для заказа	Кол-во	Примечания
Факсимильный приемник	FAX-30-E-AN	—	Выбрать один	С сетевым кабелем
	FAX-30-E-AP	—		С кабелем для ПК
	FAX-30-E-N	—		Без соединительного кабеля
Запасные части	SP08-01901	005-952-780	1 комплект	Предохранители, 2 шт.
Материалы для установки	CP08-01700	000-057-103	Одна по выбору	<ul style="list-style-type: none">• Кабель питания MJ-A3SPF0024-035C• Сетевой кабель MJ-A6SPF0014-050C• Саморез (5x20)
	CP08-01710	000-057-104		<ul style="list-style-type: none">• Кабель питания MJ-A3SPF0024-035C• Кабель для ПК MJ-A6SPF0017-050C• Саморез (5x20)
	CP08-01720	000-057-105		<ul style="list-style-type: none">• Кабель питания MJ-A3SPF0024-035C• Саморез (5x20)

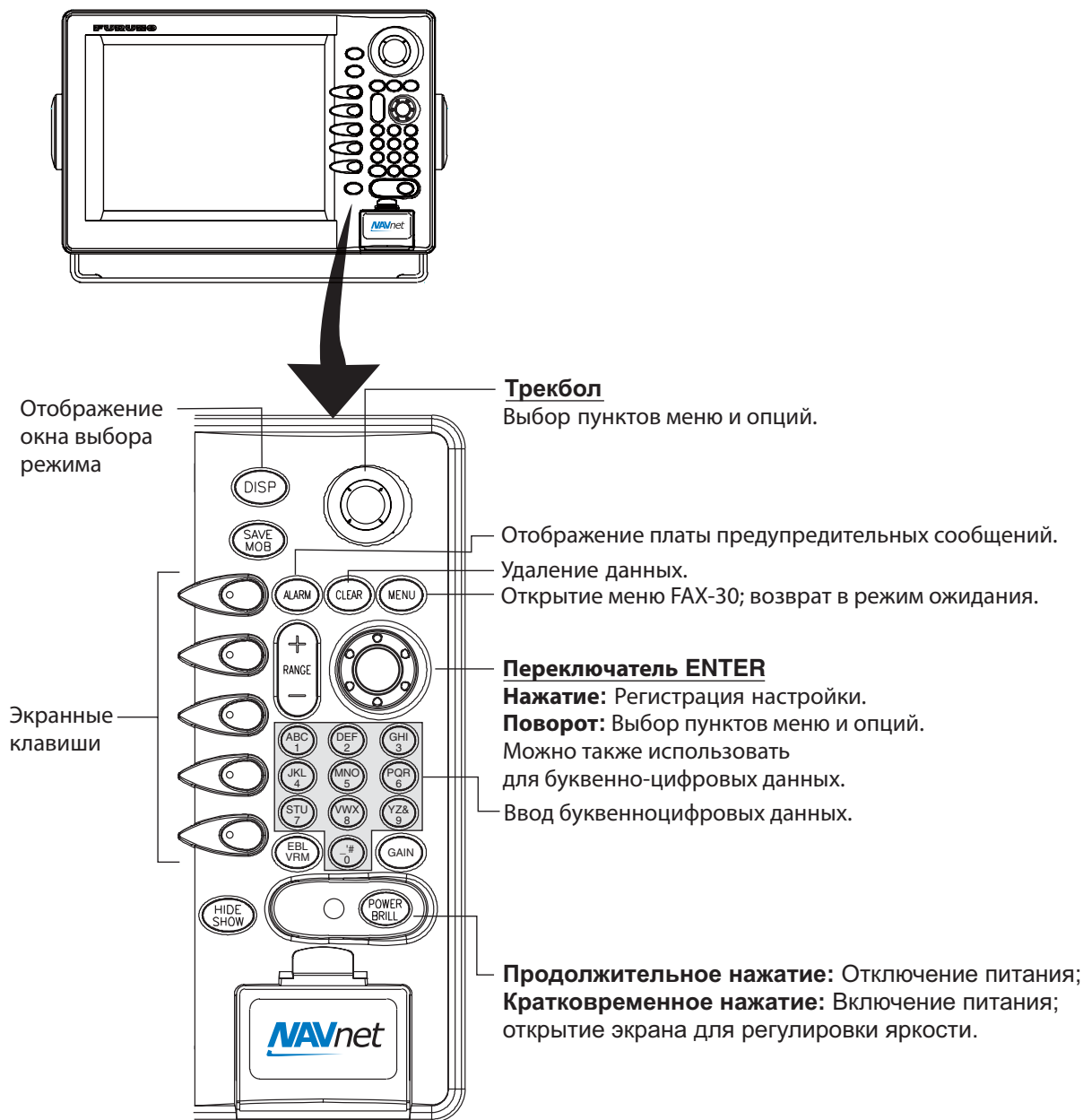
Оборудование, поставляемое по дополнительному заказу

Оборудование	Тип	Номер для заказа	Примечания	
Блок предварительного усилителя	FAX-5	000-075-016	С кабелем 15 м	
Блок предварительного усилителя	FAX-5	000-075-049	С кабелем 1 м	
Обжимной хомут	OP08-11	005-946-960	Для крепления FAX-5 к мачте	
Штыревая антенна	04S4176	000-153-122	2,6 м, для FAX-5	
Комплект удлинителя кабеля	OP-04-2 *10*	000-041-174	М-разъем с обеих сторон	
	OP-04-2 *20*	000-041-175		
	OP-04-2 *30*	000-041-176		
	OP-04-2 *40*	000-041-177		
	OP-04-2 *50*	000-041-178		
Кабель в сборе	MJA6SRMD/TM11AP8-005	000-144-463	Кабель сетевого перехода, для концентратора, NavNet	
Кабель в сборе	MJ-A6SPF0017-050C	000-159-705-11	Кабель сетевого перехода, для концентратора, ПК	
Коаксиальный штекер	FM-MP-7	000-161-293-10	Для кабеля 7C2V, RG8/U, др.	
Переходник	MP-M3A	000-161-295-10	Для кабеля 3C2V, 3D2V, др.	
Переходник	MP-M5A	000-161-296-10	Для кабеля 5C2V, 5D2V, др.	
Кабель в сборе MJ	MJ-A6SPF0014-010C	000-154-027-10	1 м	Сетевой кабель
	MJ-A6SPF0014-050C	000-154-049-10	5 м	
	MJ-A6SPF0014-100C	000-154-050-10	10 м	
	MJ-A6SPF0014-200C	000-154-051-10	20 м	
	MJ-A6SPF0014-300C	000-154-052-10	30 м	
Программное обеспечение для автоматической печати	FAX-30-APT	005-964-310		

1. ОПИСАНИЕ, УСТАНОВКА

1.1 Настройка: подключение к приборам NavNet and NavNet vx2

1.1.1 Органы управления



Органы управления

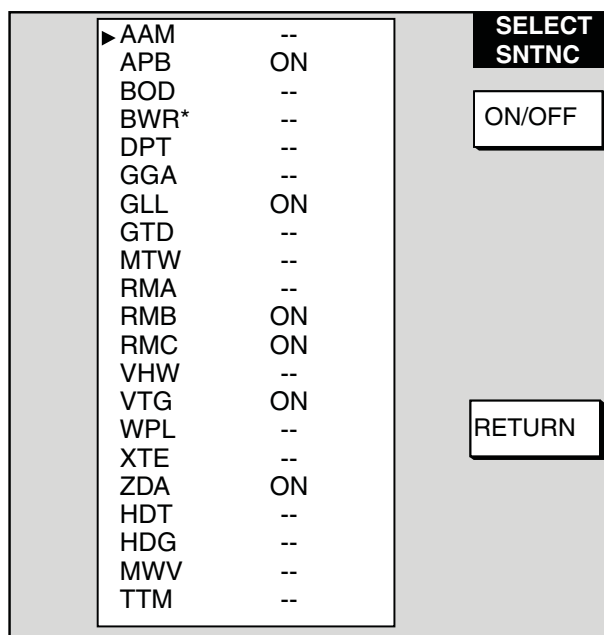
Примечание 1: Порядок работы с приборами NavNet описывается в руководстве пользователя блока дисплея NavNet.

Примечание 2: Вид экранных меню, приводимых в качестве примеров в данном руководстве, может отличаться от их фактического вида. Вид экранных меню зависит от фактической конфигурации системы и установочных параметров оборудования.

1.1.2 Подготовка к использованию FAX-30

Чтобы использовать функцию записи факсимильных изображений по таймеру, блок дисплея серии NavNet должен выводить предложение данных о дате и времени ZDA через сеть. Кроме того, для автоматического режима приемника HAVTEKC требуются предложения данных о географическом местоположении GGA (данные определения местоположения GPS) или GLL (географические координаты, широта/долгота). Вывод соответствующих предложений данных с блока дисплея NavNet на FAX-30 осуществляется следующим образом:

1. Включите блок дисплея NavNet. В режиме отображения РЛС, прокладчика или эхолота нажмите клавишу [MENU].
2. Нажмите экранную клавишу SYSTEM CONFIGURATION (Конфигурация системы).
3. Нажмите экранную клавишу SYSTEM SETUP (Настройка системы).
4. Нажмите экранную клавишу PORT SETUP (Настройка порта).
5. Нажмите экранную клавишу OUTPUT THROUGH NETWORK (Вывод через сеть).



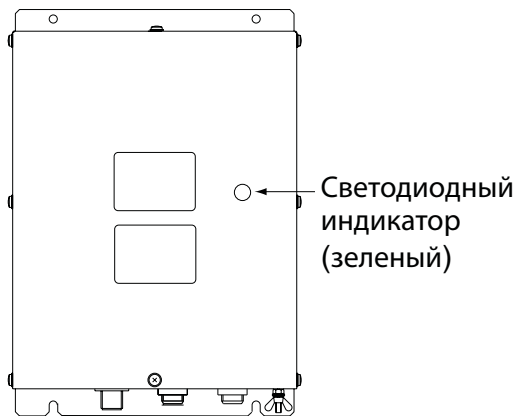
*: BWR: Локсодромия
BWC: Ортодромия

Окно выбора предложения

6. Вращая переключатель [ENTER], выберите GGA, GLL или ZDA.
7. Нажмите экранную клавишу ON/OFF (Вкл./Выкл.), чтобы отобразилось ON.
8. Повторите шаги 6 и 7, чтобы активировать два других предложения (индикация ON).
9. Нажмите клавишу [MENU], чтобы закрыть меню.

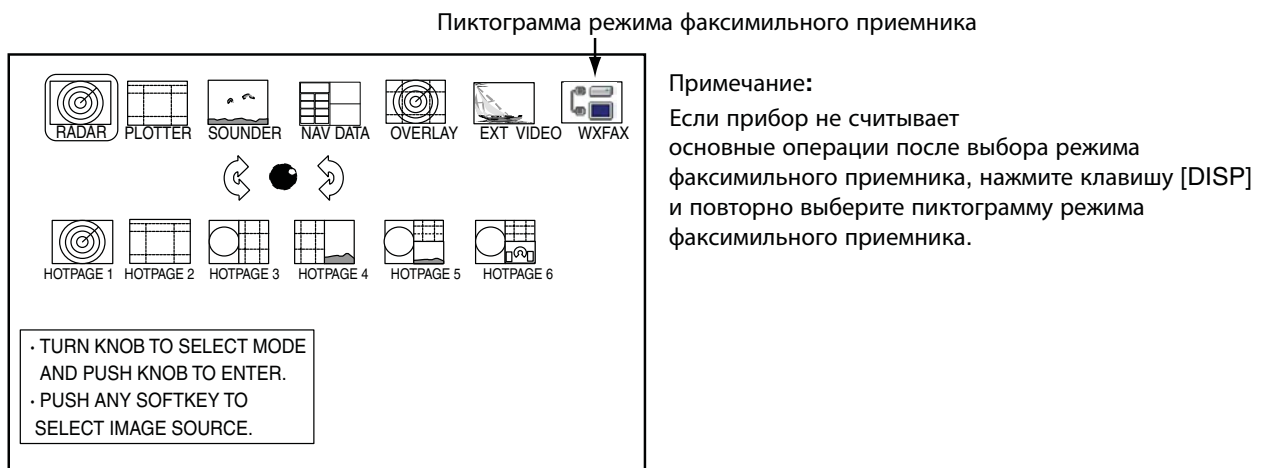
1.1.3 Вход в режим отображения факсимильного приемника

1. Включите FAX-30 на судовом распределительном щите. При этом выполняются следующие операции:
 - a) Запускается процесс инициализации FAX-30, который занимает приблизительно 15 секунд.
 - b) FAX-30 передает (загружает) данные из ПЗУ в ОЗУ. В это время светодиодный индикатор мигает с частотой 0,4 секунды.
 - c) После загрузки всех данных, что занимает приблизительно две минуты, индикатор начинает мигать с частотой две секунды, указывая на то, что FAX-30 готов к работе.



FAX-30, вид сверху

2. Нажмите клавишу [DISP], чтобы открыть окно выбора режимов отображения.



Окно выбора режима отображения

3. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пиктограмму WXFAX.
4. Нажмите [ENTER], чтобы на экране отобразилось окно режима ожидания факсимильного приемника.

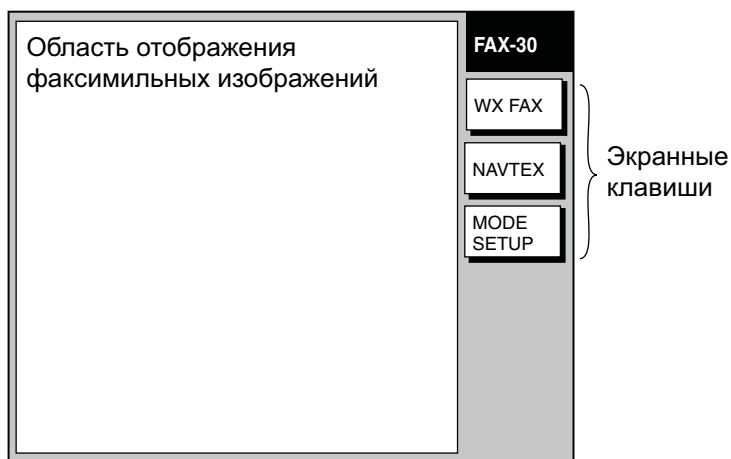
Примечание 1: FAX-30 не доступен во время 15-секундного периода запуска системы после включения питания прибора.

Примечание 2: Если FAX-30 не подключен к блоку дисплея NavNet при включении питания блока дисплея, появляется

сообщение “AUX SOURCE IS DISCONNECTED. PUSH ENT KNOB TO EXIT.” (Дополнительный источник отсоединен. Для выхода нажмите переключатель ENT.) Проверьте соединение между FAX-30 и блоком дисплея NavNet.

Примечание 3: При загрузке данных FAX-30 отображается сообщение “LOAD IMAGES” (Загрузка изображений).

Из окна режима ожидания начинается выполнение всех операций факсимильного приемника и приемника службы НАВТЕКС. Если было получено факсимильное изображение, отображается последнее такое изображение.

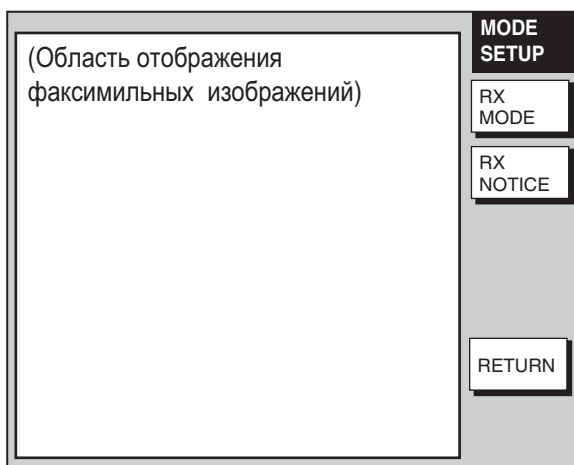


Окно режима ожидания

1.1.4 Выбор режима приема

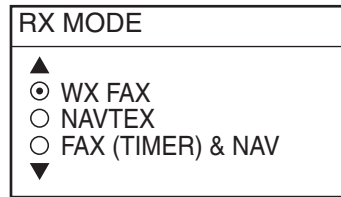
FAX-30 может работать в одном из трех режимов: прием только факсимильных изображений, прием только сообщений службы НАВТЕКС и прием факсимильных изображений (с использованием таймера) и сообщений НАВТЕКС. Требуемый режим выбирается следующим образом:

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите экранную клавишу MODE SETUP.



Экран настройки режима приема


2. Нажмите экранную клавишу RX MODE (Режим приема).



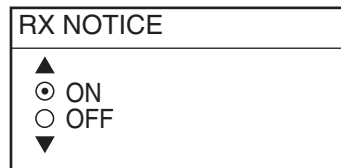
Опции режима приема

3. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать нужный режим, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.

1.1.5 Уведомление о приеме

При необходимости пользователь может получать уведомления о получении факсимильного изображения или сообщения службы НАВТЕКС. Уведомление имеет форму пиктограммы "получения факса/сообщения НАВТЕКС" () , которая отображается с левой стороны экрана во всех режимах отображения кроме режима факсимильного приемника.

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите экранную клавишу MODE SETUP.
2. Нажмите экранную клавишу RX NOTICE (Уведомление о приеме).



Опции уведомления о приеме

3. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать ON (Вкл.) или OFF (Откл.).
4. Нажмите экранную клавишу ENTER.

1.2 Настройка: ПК

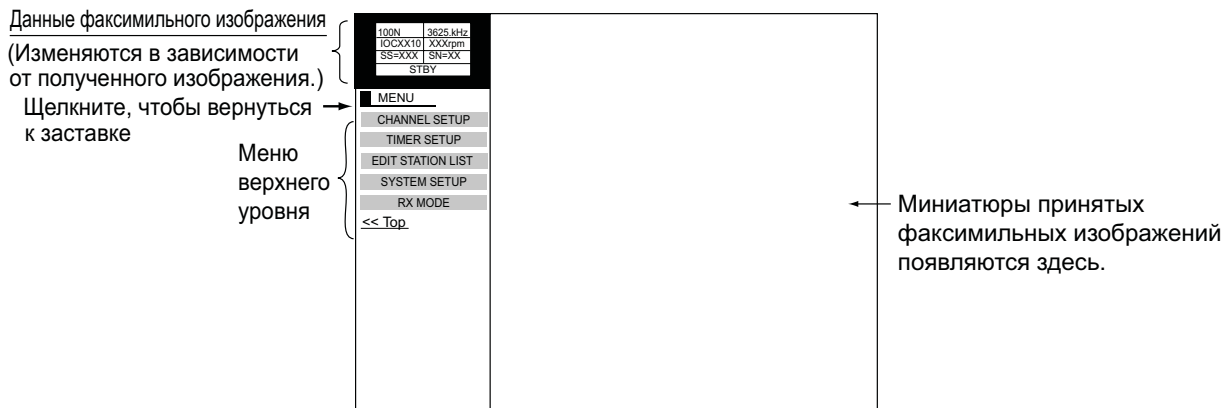
1.2.1 Включение заставки FAX-30

1. Включите FAX-30 на судовом распределительном щите. При этом выполняются следующие операции:
 - a) Запускается процесс инициализации FAX-30, который занимает приблизительно 15 секунд.
 - b) FAX-30 передает (загружает) данные из ПЗУ в ОЗУ. В это время светодиодный индикатор мигает с частотой 0,4 секунды.
 - c) После загрузки всех данных, что занимает приблизительно две минуты, индикатор начинает мигать с частотой две секунды, указывая на то, что FAX-30 готов к работе.
2. Запустите программное обеспечение браузера.
3. После того, как индикатор на FAX-30 начнет мигать с частотой две секунды, введите URL-адрес прибора <http://172.31.8.1> и нажмите клавишу [Enter]. Появится заставка факсимильного приемника. (Для быстрого доступа к FAX-30 сделайте закладку этой страницы.)

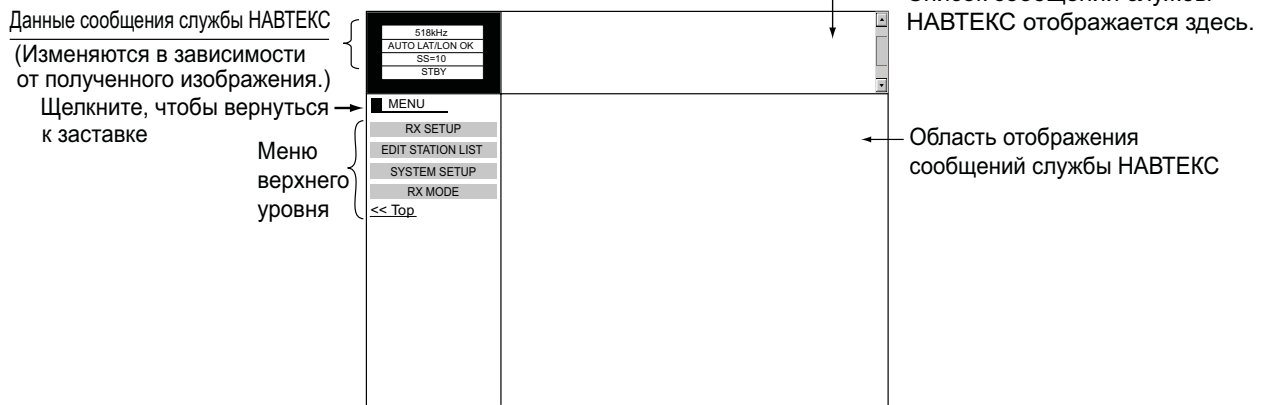


Заставка факсимильного приемника

4. Щелкните по WX FAX для выбора факсимильного приемника или по NAVTEX для выбора приемника службы NAVTEKCS, откроется соответствующее окно режима ожидания, из которого начинается выполнение всех операций.



Окно режима ожидания факсимильного приемника



Окно режима ожидания приемника НАВТЕКС

Окна режима ожидания

После появления окна режима ожидания данные о времени передаются с ПК на FAX-30.

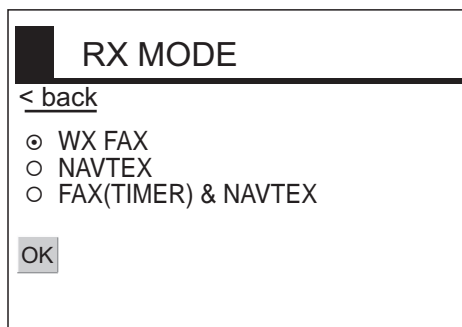
Примечание 1: После включения FAX-30 убедитесь в наличии доступа к нему с ПК. Даже в случае выключения ПК данные о времени сохраняются в памяти FAX-30 для использования при записи по таймеру.

Примечание 2: Вид экранных меню, приводимых в качестве примеров в данном руководстве, может отличаться от их фактического вида. Вид экранных меню зависит от фактической конфигурации системы и установочных параметров оборудования.

1.2.2 Выбор режима приема

FAX-30 может работать в одном из трех режимов: прием только факсимильных изображений, прием только сообщений службы НАВТЕКС и прием факсимильных изображений (с использованием таймера) и сообщений НАВТЕКС. Требуемый режим выбирается следующим образом.

1. Из режима ожидания факсимильного приемника или приемника службы НАВТЕКС щелкните по RX MODE.



Опции режима приема

2. Выберите щелчком требуемый режим приема и подтвердите выбор, нажав ОК.
3. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

1.2.3 Выход из системы

Невозможно получить доступ к FAX-30 одновременно от нескольких ПК или приборов NavNet/NavNet 3D. Поэтому необходимо завершать работу с FAX-30 на ПК или приборе NavNet/NavNet 3D, если продолжение работы не требуется.

1. На экране с отображением меню факсимильного приемника или приемника службы НАВТЕКС щелкните по "<Top" (Наверх), чтобы вернуться к заставке факсимильного приемника). (См. рисунок выше).
2. Щелкните по LOGOUT, чтобы завершить работу с FAX-30 на ПК или приборе NavNet/NavNet 3D.

1.3 Настройка: NavNet 3D




1.3.1 Органы управления



MFD12 (MFD8 аналогичен), DCU12



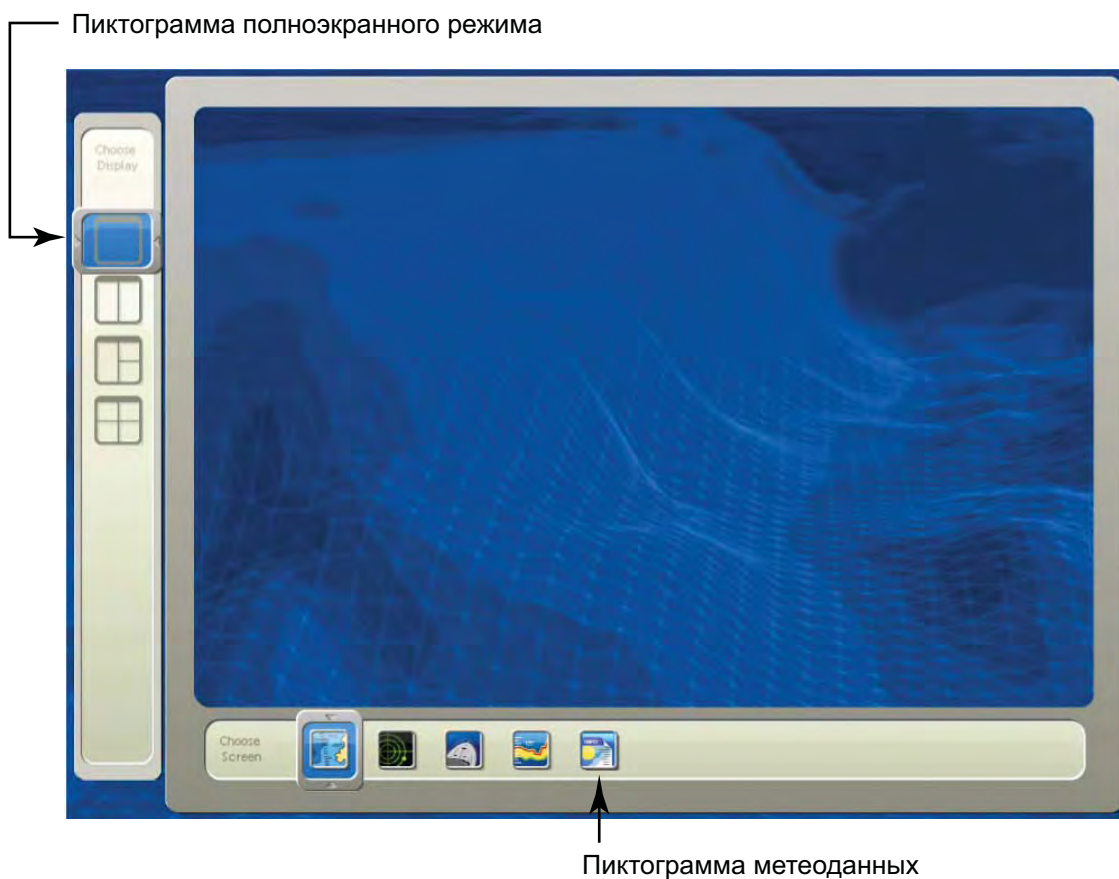
MCU-001

№	Клавиша	Описание
1	 BRILL (MFD8/12, DCU12)  (MCU-001)	Кратковременное нажатие: Включение питания; регулировка яркости (MFD8/12, DCU12). Продолжительное нажатие: Выключение прибора.
2	DISP	Выбор режима отображения.
3	CANCEL	Отмена операции; возврат к последней настройке.
4	Клавиши курсора	Rad: Перемещение курсора  : Аналогично нажатию левой клавиши мыши ПК
5	MENU	Открытие и закрытие меню.

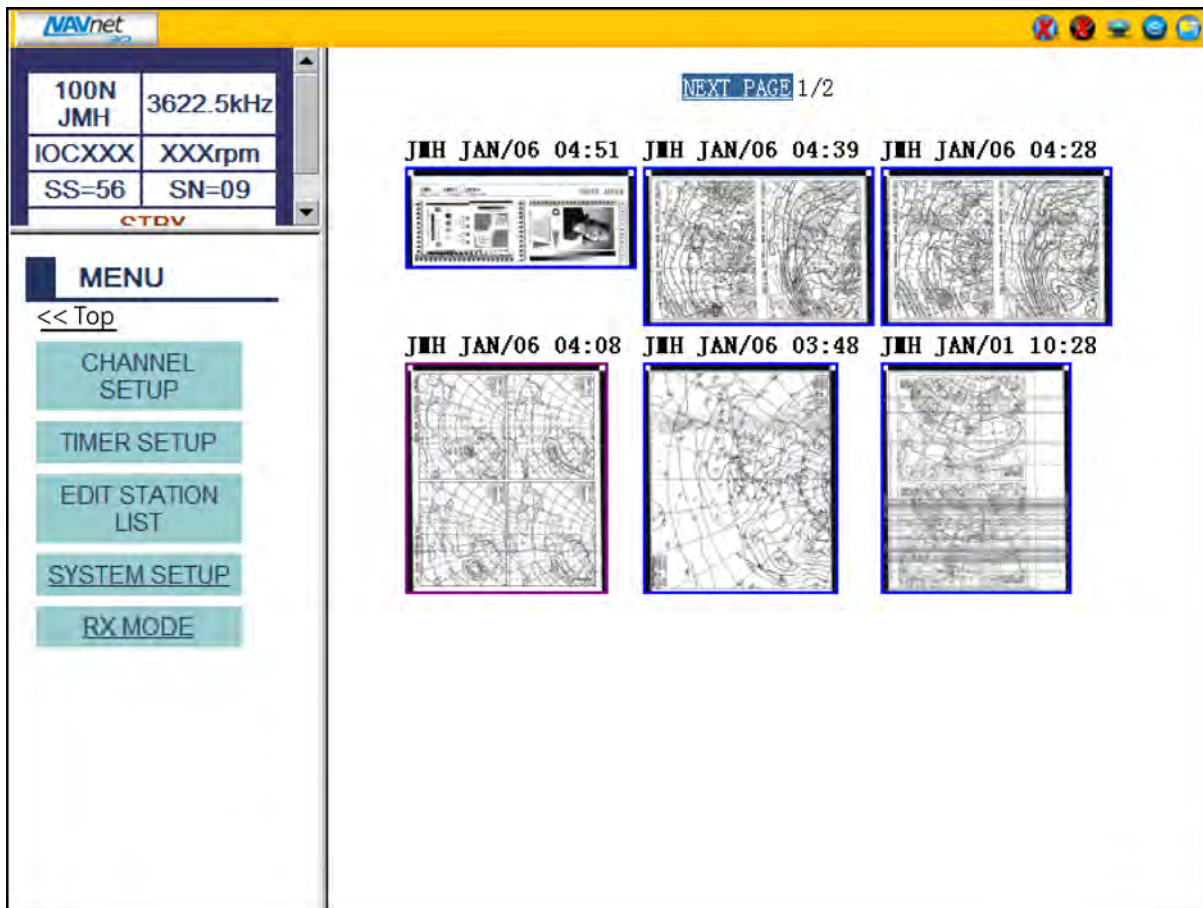
1.3.2 Использование FAX-30 с приборами NavNet 3D

Подключите FAX-30 к прибору NavNet 3D. Если IP-адрес FAX-30 был изменен, восстановите IP-адрес [172.31.8.1]. Информацию о том, как открыть программу установки, можно найти в руководстве по установке NavNet 3D.

1. Включите FAX-30 на распределительном щите. (На FAX-30 нет выключателя питания.) При помощи светодиодного индикатора проверьте, включено ли питание или прибор отсоединен.
 - а) Инициализация FAX-30 занимает приблизительно 15 секунд.
 - б) Данные передаются из ПЗУ на ОЗУ. В это время индикатор мигает с частотой 0,4 секунды.
 - в) Для передачи данных потребуется приблизительно две минуты. Когда FAX-30 станет доступен для работы, индикатор начнет мигать с интервалом две секунды.
2. Нажмите на клавишу [DISP].
3. Нажмите на RotoKey, чтобы открылось окно выбора режима отображения (см. рисунок ниже).



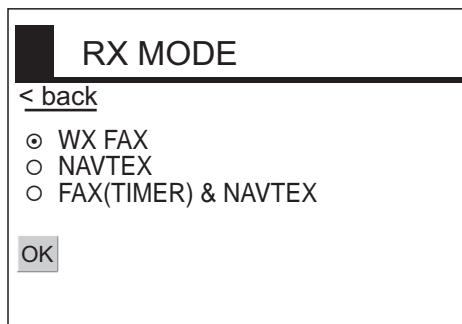
4. В левой части экрана выделена пиктограмма полноэкранного изображения. Нажмите RotoKey, чтобы подтвердить выбор этой пиктограммы.
5. Поверните RotoKey для выбора пиктограммы погоды внизу экрана, а затем нажмите RotoKey.
6. При помощи клавиши [DISP] и RotoKey выберите экран Weather.



1.3.3 Режим приема

FAX-30 может работать в одном из трех режимов приема: WX FAX, NAVTEX и FAX&NAVTEX.

1. Щелкните по RX MODE в окне режима отображения FAX-30.



2. Выберите режим.
3. Нажмите "back", чтобы завершить операцию.

1.3.4 Выход из системы

Невозможно получить доступ к FAX-30 одновременно с нескольких приборов NavNet 3D. Поэтому для обеспечения возможности доступа с других приборов необходимо выйти из системы, если продолжение работы с данного прибора не требуется.

1. Щелкните по "Top" в режиме отображения FAX-30.
2. Щелкните по LOGOUT.

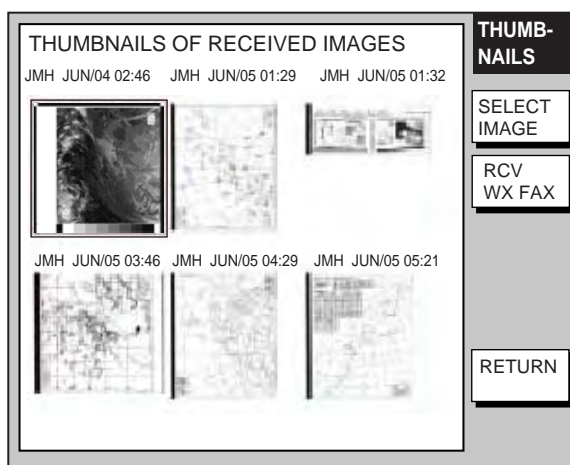
2. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: NavNet, NavNet vx2

2.1 Автоматический прием факсимильных изображений

После выбора станции факсимильной связи для приема сообщений система переходит в режим ожидания стартового сигнала от станции.

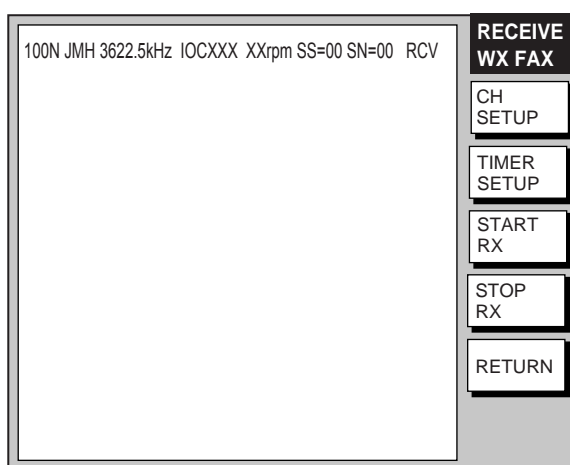
2.1.1 Выбор канала

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX. Миниатюры принятых изображений показаны ниже.



Миниатюры принятых изображений

2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.

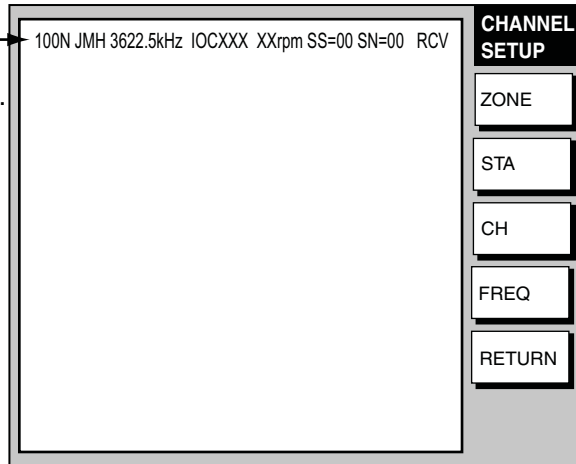


Окно приема в режиме WX FAX

3. Нажмите экранную клавишу CH SETUP (Настройка канала).

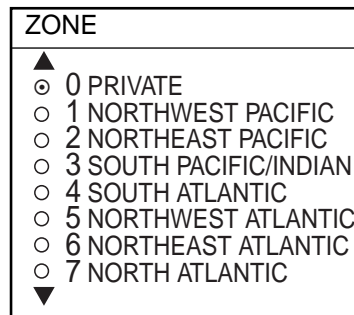
Данные изображения

Изменяются при получении факсимильного изображения. См. параграф 2.1.2



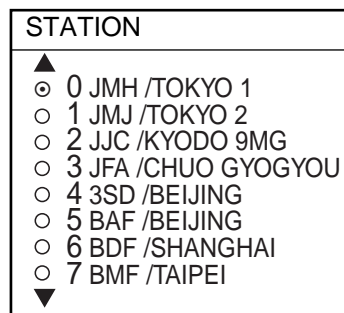
Окно настройки канала приема факсимильных изображений

4. Нажмите экранную клавишу ZONE (Зона), чтобы открыть окно соответствующих опций.



Опции для выбора зоны

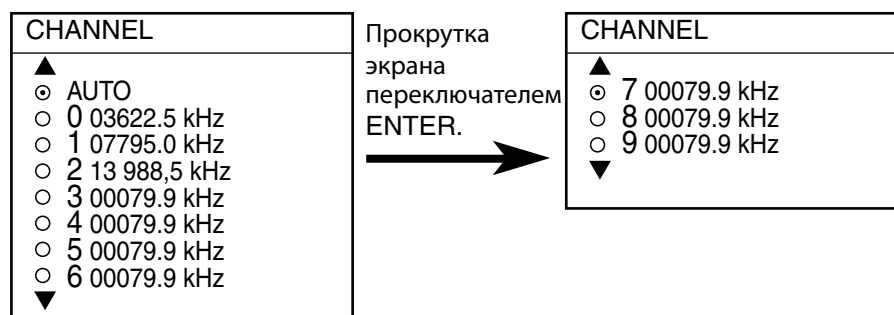
5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую зону, а затем нажмите экранную клавишу ENTER. (Зоны 0 и 9 настраиваются пользователем.)
6. Нажмите экранную клавишу STATION (Станция), чтобы открыть окно соответствующих опций. Если в качестве зоны на шаге 5 будет выбрано "1 NORTHWEST PACIFIC" (Северо-западная часть Тихого океана), опции для выбора станции будут следующими.



Опции для выбора станции (Пример: станции северо-западной части Тихого океана)

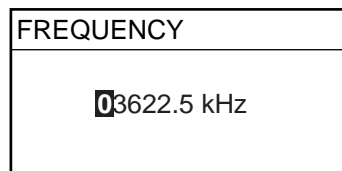
7. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую станцию, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.

8. Нажмите экранную клавишу CHANNEL (Канал), чтобы открыть окно соответствующих опций. Если на шаге 7 была выбрана, например, станция "0 JMН/ТОКYO 1", опции для выбора канала будут следующими.



Опции для выбора канала (Пример: станция JMН/Токуо)

9. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемый канал, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
10. При необходимости можно произвести более тонкую настройку частоты. Нажмите экранную клавишу FREQ.



Окно ввода частоты

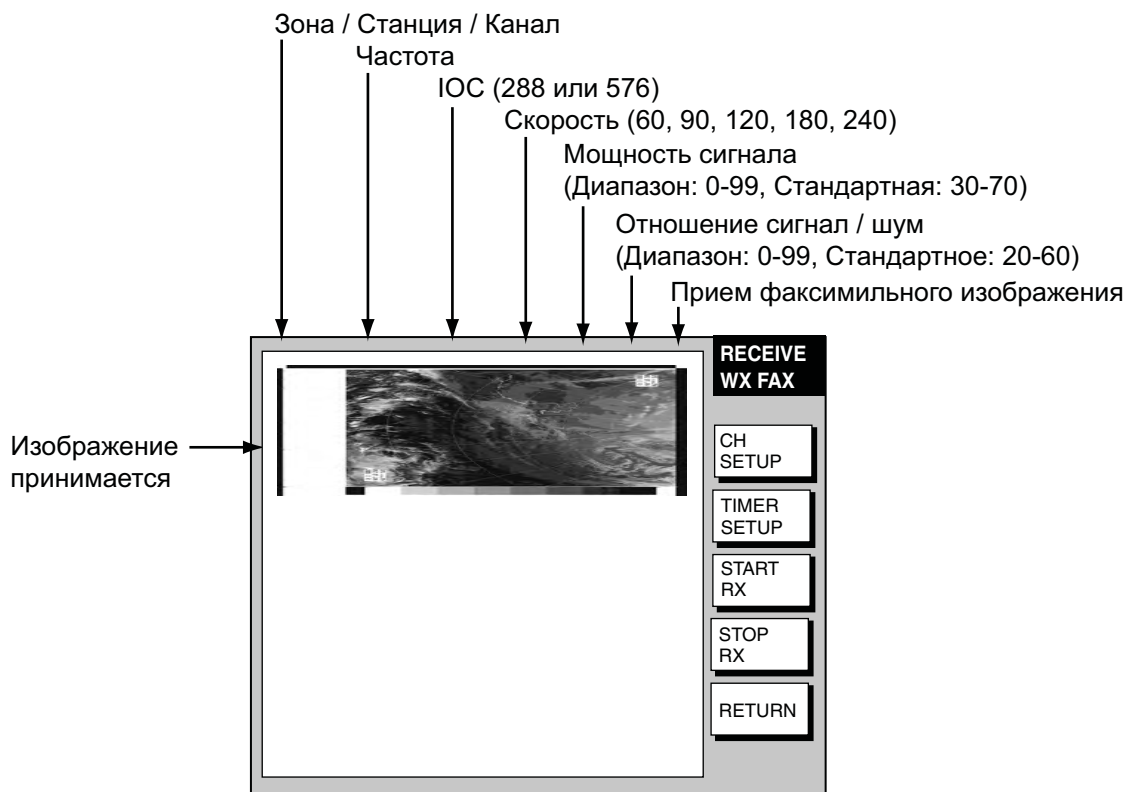
11. При помощи буквенно-цифровых клавиш или переключателя [ENTER] введите соответствующую частоту и нажмите экранную клавишу ENTER. (Место ввода данных можно выбрать при помощи трекбола).
12. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

После этого FAX-30 получит следующую плановую рассылку факсимильных изображений от выбранной станции. Когда FAX-30 принимает стартовый сигнал от станции факсимильной связи, он производит автоматическую регулировку, чтобы подстроиться под скорость, ИОС (индекс взаимодействия) и фазу передатчика станции. Факсимильные изображения принимаются построчно, при этом в зависимости от размера изображения и скорости вращения барабана в факсимильном передатчике на прием уходит 30-40 минут. После получения факсимильное изображение сжимается и сохраняется в памяти изображений, а затем размещается в окне "Thumbnails of received images" (Миниатюры принятых изображений, см. параграф 2.4) Эта процедура занимает от трех до пяти минут. Полученное изображение можно просмотреть, нажав экранную клавишу WX FAX в окне режима ожидания факсимильного приемника, а затем экранную клавишу RCV WX FAX.

2.1.2 Предварительный просмотр принимаемых изображений

Чтобы просмотреть изображение во время его приема, сделайте следующее:

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.



Окно приема факсимильного изображения

2.1.3 Прекращение автоматического приема факсимильных изображений

Автоматический прием факсимильных изображений можно остановить в любое время. Для этого сделайте следующее:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу STOP RX (Остановить прием). Индикация "RCV" (Прием) изменится на "STBY" (Ожидание).
4. Нажмите экранную клавишу RETURN.

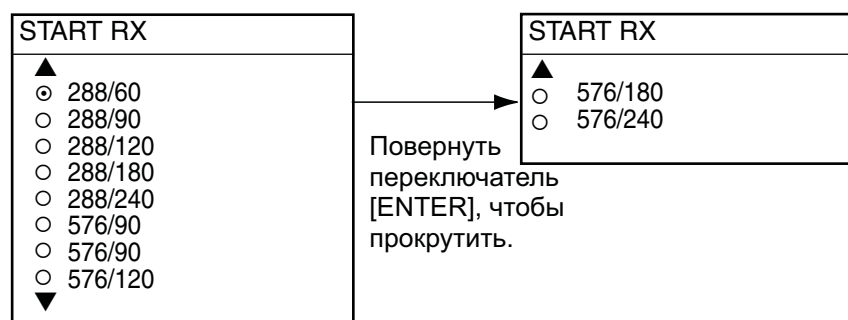
2.2 Начало, прекращение приема факсимильных изображений вручную

2.2.1 Начало приема факсимильных изображений вручную

В данном разделе описывается, как принять факсимильную рассылку вручную. Например, нужно принять рассылку, которая уже выполняется, или получить изображение от станции факсимильной связи, которая не использует сигналы начала и прекращения приема. Кроме того, может потребоваться остановить прием, чтобы получить изображение от другой станции.

Чтобы принять факсимильное изображение вручную, сперва нужно настроить канал, см. параграф 2.1. Затем сделайте следующее:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу STOP RX (Остановить прием).
Отображаемые опции - это IOC (индекс взаимодействия)/скорость.



Опции начала приема

4. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать верную комбинацию IOC и скорости факсимильной передающей станции. IOC - стандарт линейной плотности, назначаемый Всемирной метеорологической организацией (ВМО, WMO): IOC 576 - высокая плотность, IOC 288 - низкая плотность. Скорость - это скорость вращения барабана (на котором закреплено исходное изображение) в факсимильном передатчике: 60, 90, 120, 180 или 240 об./мин.
5. Нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN.

После этого FAX-30 получит текущую факсимильную рассылку от выбранной станции. Факсимильные изображения принимаются построчно, при этом в зависимости от размера изображения и скорости вращения барабана на факсимильной станции на прием уходит 30-40 минут. После получения факсимильное изображение сжимается и сохраняется в памяти изображений, а затем размещается в окне "Thumbnails of received images" (Миниатюры принятых изображений, см. параграф 2.4) Эта процедура занимает 3-5 минут. Полученное изображение можно просмотреть, нажав экранную клавишу WX FAX в окне режима ожидания факсимильного

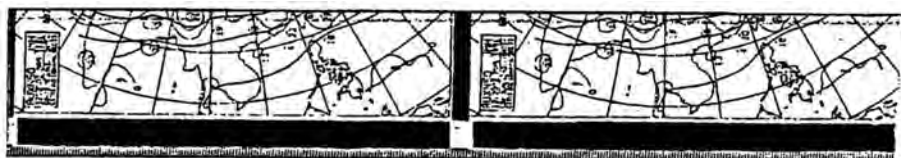
приемника, а затем экранную клавишу RCV WX FAX.

Убедитесь, что выбрана правильная скорость и ИОС, иначе сообщение будет принято так, как показано на рисунке ниже. Значения ИОС и скорости можно изменить во время приема изображений.

Неверная скорость или ИОС, изображение

Неверная скорость: "60" выбрано вместо "120"

Отображаются два изображения.



Неверная скорость: "120" выбрано вместо "60"

Отображается перекрытое изображение.



Неверный индекс ИОС

Изображение будет растянуто (или сжато) при выборе "288" (или 576) для передачи с индексом ИОС равным "576 (или 288)."



Изображение при неверно выбранной скорости или ИОС

2.2.2 Прекращение приема факсимильных изображений вручную

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу STOP RX (Остановить прием).
4. Нажмите экранную клавишу RETURN.

2.3 Прием факсимильных изображений с использованием таймера

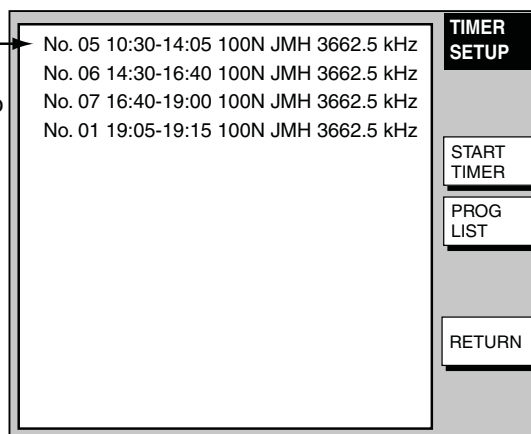
Большинство станций факсимильной связи передают факсимильные изображения по графику, составленному соответствующими метеорологическими обсерваториями. (Графики передачи факсимильных изображений приводятся в публикации “Meteorological Facsimile Broadcasts” (Метеорологические факсимильные рассылки), которую можно получить в отделениях метеорологических обсерваторий.) Если требуется принимать определенные факсимильные рассылки ежедневно, режим приема с использованием таймера позволяет эксплуатировать прибор в действительно полностью автоматическом режиме. Можно настроить 30 программ таймера.

2.3.1 Настройка программы таймера для приема изображений

Для того, чтобы таймер функционировал, через сеть должно выводиться предложение данных ZDA.

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу TIMER SETUP.

Программы таймера, в порядке времени включения от ближайшего к дальнейшему. Отображаются только последние 10 программ.



Экран настройки таймера

4. Нажмите экранную клавишу PROG LIST.

2. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: NAVNET, NAVNET VX2

	Время начала, окончания	Зона / Станция / Канал	Станция факсимильной связи	Таймер включен	
No.01	12:30-14:00	100N	JMH	ON	PROGRAM LIST EDIT ON/OFF CLEAR ALL RETURN
No.02	NOT PROGRAMMED				
No.03	NOT PROGRAMMED				
No.04	NOT PROGRAMMED				
No.05	NOT PROGRAMMED				
No.06	NOT PROGRAMMED				
No.07	NOT PROGRAMMED				
No.08	NOT PROGRAMMED				
No.09	NOT PROGRAMMED				
No.10	NOT PROGRAMMED				
NEXT PAGE					

Список программ таймера

5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемый номер программы, а затем нажмите экранную клавишу EDIT (Редактировать).

		EDIT PROGRAM
▶ ZONE	1 NORTHWEST PACIFIC	EDIT SAVE CLEAR CANCEL
STATION	0 JMH/TOKYO No.1	
CHANNEL	0 3622.5 kHz	
IOC	AUTO	
SPEED	AUTO	
START TIME	00:00	
END TIME	00:00	
FREQUENCY	00000.0 kHz	

Меню программы таймера

6. На экране выделен пункт ZONE, нажмите экранную клавишу EDIT.

ZONE
▲
⊙ 0 PRIVATE
○ 1 NORTHWEST PACIFIC
○ 2 NORTHEAST PACIFIC
○ 3 SOUTH PACIFIC/INDIAN
○ 4 SOUTH ATLANTIC
○ 5 NORTHWEST ATLANTIC
○ 6 NORTHEAST ATLANTIC
○ 7 NORTH ATLANTIC
▼

Опции для выбора зоны

7. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую зону, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
8. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт STATION, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Если на шаге 7 выбрана, например, зона "1 NORTHWEST PACIFIC" (Северо-западная часть Тихого океана), опции для выбора станции будут следующими.

STATION
▲
<input checked="" type="radio"/> 0 JMH /TOKYO 1
<input type="radio"/> 1 JMJ /TOKYO 2
<input type="radio"/> 2 JJC /KYODO 9MG
<input type="radio"/> 3 JFA /CHUO GYOGYOU
<input type="radio"/> 4 3SD /BEIJING
<input type="radio"/> 5 BAF /BEIJING
<input type="radio"/> 6 BDF /SHANGHAI
<input type="radio"/> 7 BMF /TAIPEI
▼

Опции для выбора станции (Пример: зона N Pacific W Part)

9. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую станцию, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
10. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт CHANNEL, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Если на шаге 9 была выбрана, например, станция "0 JMH/TOKYO 1", окно для выбора канала будет иметь следующий вид.

CHANNEL
▲
<input checked="" type="radio"/> AUTO
<input type="radio"/> 0 03622.5 kHz
<input type="radio"/> 1 07795.0 kHz
<input type="radio"/> 2 13988.5 kHz
<input type="radio"/> 3 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 4 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 5 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 6 00079.9 kHz
▼

Опции для выбора канала (Пример: станция JMH)

11. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемый канал, а затем нажмите экранную клавишу ENTER. Для автоматического выбора канала отметьте AUTO. (Большинство станций передают одинаковые сообщения на нескольких частотах, поэтому, если точно неизвестно, какой нужен канал, выберите AUTO.)
12. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт IOC, а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

IOC
▲
<input checked="" type="radio"/> AUTO
<input type="radio"/> 288
<input type="radio"/> 576
▼

Опции IOC

13. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемый индекс взаимодействия (IOC) станции факсимильной связи, а затем нажмите экранную клавишу ENTER. Если точный индекс IOC неизвестен, отметьте AUTO для автоматического выбора IOC.
14. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт SPEED (Скорость), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

SPEED
▲
○ AUTO
○ 60
○ 90
○ 120
○ 180
○ 240
▼

Опции скорости барабана

15. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать скорость вращения барабана на станции факсимильной связи, а затем нажмите экранную клавишу ENTER. Если точная скорость неизвестна, отметьте AUTO для автоматического выбора скорости.
16. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт START TIME (Время начала), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

START TIME
00:00

Окно ввода времени начала

17. Введите время начала приема в 24-часовом формате на две минуты раньше фактического времени начала приема для определения стартового сигнала, затем нажмите экранную клавишу ENTER.
18. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт END TIME (Время окончания), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

END TIME
00:00

Окно ввода времени окончания

19. Введите время окончания приема в 24-часовом формате на две минуты позже фактического времени окончания приема для определения сигнала прекращения, затем нажмите экранную клавишу ENTER.

Примечание: При наложении двух программ друг на друга программа с более поздним временем начала игнорируется. Например, если начало и конец программы № 1 соответствуют 01:00 и 02:00, а программы № 2 - 01:30 и 03:00, программа № 2 игнорируется.

20. При необходимости можно произвести более тонкую настройку частоты приема. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт FREQUENCY (Частота), а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Появится частота, выбранная на шаге 10.

FREQUENCY
<input type="text" value="03522.5 kHz"/>

Окно ввода частоты

21. С помощью цифровых клавиш введите значение частоты и нажмите экранную клавишу ENTER.
22. Для сохранения настроек нажмите экранную клавишу SAVE.

SAVE
<input type="radio"/> YES <input checked="" type="radio"/> NO

Окно сохранения

23. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать YES (Да), и нажмите его для подтверждения выбора.
24. Чтобы настроить другие программы таймера, повторите шаги 4-23.
25. Нажмите экранную клавишу RETURN.
26. Нажмите экранную клавишу START TIMER (Запустить таймер).

START TIMER
<input type="radio"/> START <input checked="" type="radio"/> STOP

Опции пуска таймера

26. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать START (Пуск), а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
27. Нажмите экранную клавишу RETURN.

После этого FAX-30 начнет получать факсимильные рассылки в соответствии с заданными программами таймера. Факсимильные изображения принимаются построчно, при этом в зависимости от размера изображения и скорости вращения барабана на факсимильной станции на прием уходит 30-40 минут. После получения факсимильное изображение сжимается и сохраняется в памяти изображений, а затем размещается на экране режима ожидания факсимильного приемника. Эта процедура занимает 3-5 минут. Полученное изображение можно просмотреть, нажав экранную клавишу WX FAX в окне режима ожидания факсимильного приемника, а затем экранную клавишу RCV WX FAX.

Примечание: Чтобы отключить все программы таймера, сделайте следующее:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу TIMER SETUP.
4. Вращая переключатель [ENTER], выберите STOP (Прекращение приема).
5. Нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN.

2.3.2 Включение/выключение отдельных программ таймера

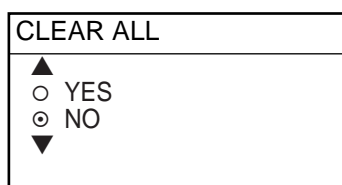
Включение и выключение отдельных программ таймера производится следующим образом:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу TIMER SETUP.
4. Нажмите экранную клавишу PROG LIST.
5. Вращая переключатель [ENTER], выберите программу таймера для приема изображений.
6. Нажмите экранную клавишу ON/OFF, чтобы рядом с данными программы таймера отобразить ON или OFF.
7. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.3.3 Удаление всех программ таймера

Все программы таймера можно удалить следующим образом:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX.
2. Нажмите экранную клавишу RCV WX FAX.
3. Нажмите экранную клавишу TIMER SETUP.
4. Нажмите экранную клавишу PROG LIST.
5. Нажмите экранную клавишу CLEAR ALL (Удалить все).

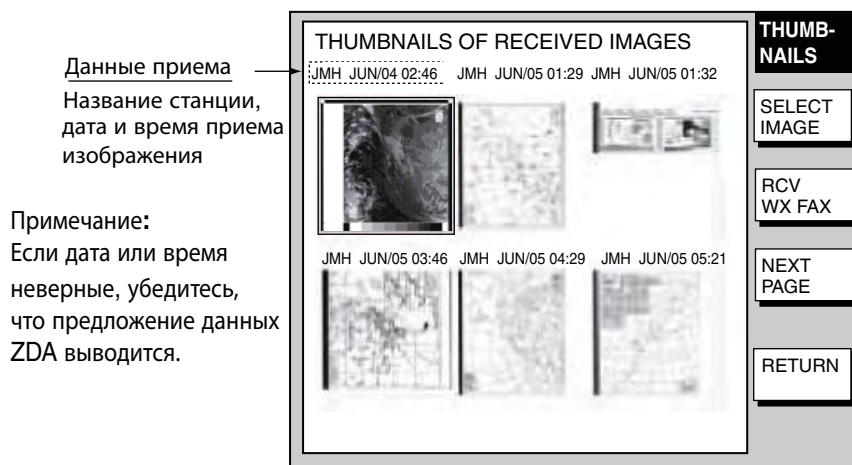


Опции для удаления всех программ

6. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать YES (Да), и нажмите его для подтверждения выбора.
Все программы таймера пропадут.
7. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

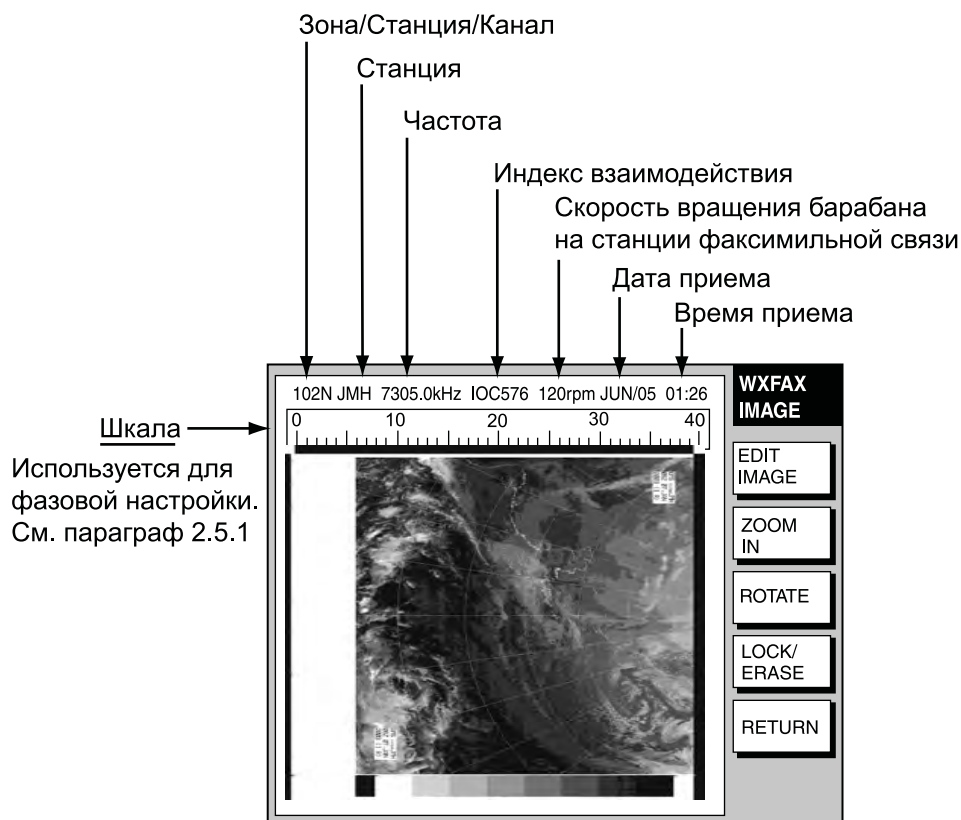
2.4 Отображение факсимильных изображений

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу WX FAX. На экране появятся миниатюры принятых изображений. В памяти прибора сохраняется до 12 изображений на 2 страницах. При сохранении более шести изображений появляются экранные клавиши PREV PAGE (Предыдущая страница) и NEXT PAGE (Следующая страница) для переключения страниц. При заполнении памяти самые старые изображения автоматически удаляются, чтобы освободить место для новых.



Миниатюры принятых изображений

2. При помощи переключателя [ENTER] выберите факсимильное изображение для обработки, затем нажмите экранную клавишу SELECT IMAGE (Выбрать изображение) или переключатель [ENTER].
Изображение можно прокрутить при помощи трекбола.

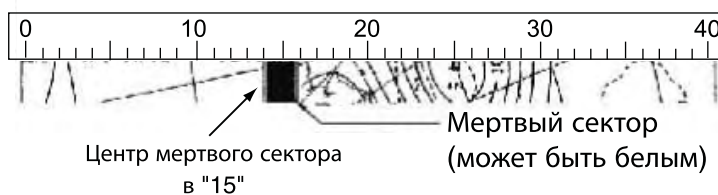


Факсимильное изображение

2.5 Обработка факсимильных изображений

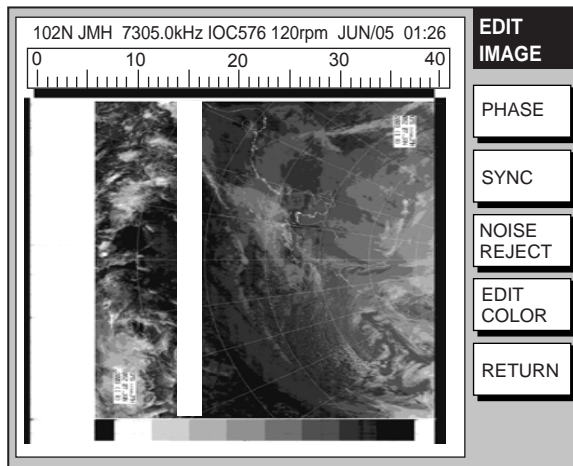
2.5.1 Фазовое рассогласование

Если FAX-30 начинает принимать рассылку, которая уже передается, или обнаружению фазирующего сигнала мешают шумы, изображение может быть разделено широкой черной (или белой) полосой, называемой "мертвый сектор". Это происходит из-за фазового рассогласования. В этом случае нужно скорректировать фазовое рассогласование после приема факсимильного изображения.



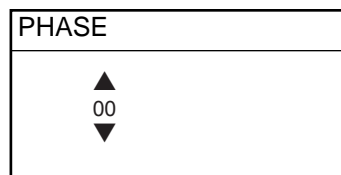
Пример фазового рассогласования

1. При отображении факсимильного изображения (см. параграф 2.4) нажмите экранную клавишу EDIT IMAGE.



Факсимильное изображение с мертвым сектором

- Нажмите экранную клавишу PHASE (Фаза).

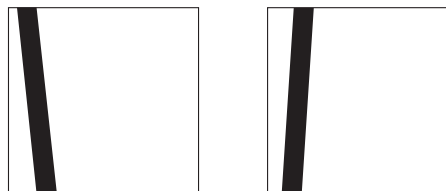


Окно ввода значения фазы

- При помощи шкалы определите центр мертвого сектора и введите его значение в окно ввода значения фазы. Например, на рисунке выше центр мертвого сектора находится в точке "15" шкалы, поэтому нужно ввести "15". Диапазон настройки: 00 ... 40.
- Нажмите экранную клавишу ENTER.
- Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

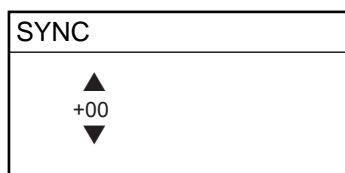
2.5.2 Не синхронизированный фазирующий сигнал

Экранная клавиша SYNC используется для точной подстройки фазового сигнала. Если мертвый сектор отображается под углом даже при правильном выборе фазы, отрегулируйте синхронизацию, чтобы выровнять изображение мертвого сектора.



Пример не синхронизированного фазирующего сигнала

- При отображении факсимильного изображения (см. параграф 2.4) нажмите экранную клавишу EDIT IMAGE.
- Нажмите экранную клавишу SYNC (Синхронизация).



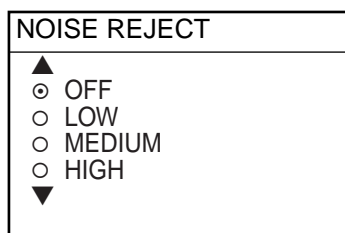
Окно синхронизации

3. Введите значение синхронизации, при котором мертвый сектор будет отображаться в виде вертикальной, прямой линии. Если мертвый сектор отображается под углом, как в примере на левом рисунке выше, введите большее значение, а если как в примере на правом рисунке, введите меньшее значение. Диапазон настройки: -50 ... +50.
4. Нажмите экранную клавишу ENTER.
5. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.5.3 Подавление шумов

Если на изображении появляются шумовая "рябь", необходимо включить шумоподавитель, чтобы убрать шумы.

1. При отображении факсимильного изображения (см. параграф 2.4) нажмите экранную клавишу EDIT IMAGE.
2. Нажмите экранную клавишу NOISE REJECT (Подавление шумов).



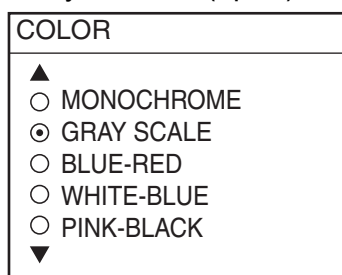
Опции шумоподавителя

3. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать уровень подавления шумов. Выбор HIGH обеспечивает максимальную степень подавления шумов.
4. Нажмите экранную клавишу ENTER.
5. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.5.4 Цвет изображения

Факсимильное изображение передается в монохромном (черно-белом) формате или формате серой шкалы (16 оттенков). После приема факсимильных изображений можно выбрать цветовую схему их отображения: монохромное, серое или цветное (три цветовых комбинации) изображение.

1. При отображении факсимильного изображения (см. параграф 2.4) нажмите экранную клавишу EDIT IMAGE.
2. Нажмите экранную клавишу EDIT COLOR.
3. Нажмите экранную клавишу COLOR (Цвет).



Опции цветов

4. Вращением переключателя [ENTER] выберите цветовую схему изображения: MONOCHROME (Монохромное), GRAY SCALE (Серая шкала), BLUE-RED (Сине-красное), WHITE-BLUE (Бело-синее) или PINK-BLACK (Розово-черное).

MONOCHROME: Монохромное черно-белое изображение

GRAY SCALE: 16 оттенков серого цвета

BLUE-RED: Оттенки синего и красного цветов

WHITE-BLUE: Оттенки белого и синего цветов

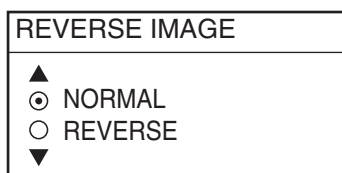
WHITE-BLUE: Оттенки розового и черного цветов

5. Нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.5.5 Формат изображения

Факсимильное изображение обычно передается в виде черного текста на белом фоне. Однако некоторые станции печатают белые буквы на черном фоне. Если по какой-либо причине принятое сообщение невозможно прочитать в формате переданного сообщения, формат можно изменить следующим образом:

1. При отображении факсимильного изображения (см. параграф 2.4) нажмите экранную клавишу EDIT IMAGE.
2. Нажмите экранную клавишу EDIT COLOR.
3. Нажмите экранную клавишу REVERSE IMAGE (Инvertировать изображение).



Опции инвертирования изображения

4. Поверните переключатель [ENTER] , чтобы выбрать NORMAL (Нормальное) или REVERSE (Инвертированное).
5. Нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.5.6 Изменение масштаба изображений

Масштаб факсимильного изображения можно увеличить в два раза следующим образом:

1. Откройте факсимильное изображение, которое требуется обработать (см. параграф 2.4).
2. Нажмите экранную клавишу ZOOM IN (Увеличить масштаб).

Чтобы восстановить нормальный размер изображения нажмите клавишу ZOOM OUT (Уменьшить масштаб).

2.5.7 Поворот изображений

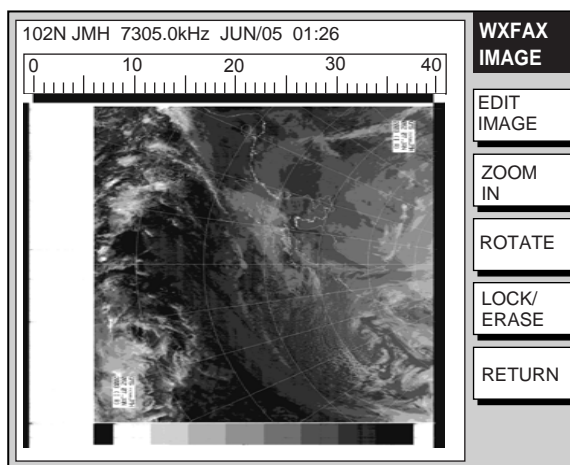
Факсимильные изображения можно поворачивать следующим образом:

1. Откройте факсимильное изображение, которое требуется обработать (см. параграф 2.4).
2. Нажмите экранную клавишу ROTATE (Повернуть).
3. Нажмите экранную клавишу CW (По часовой стрелке), чтобы повернуть изображение на угол 90° по часовой стрелке или экранную клавишу CCW (Против часовой стрелки), чтобы повернуть изображение на угол 90° против часовой стрелки.

2.6 Удаление факсимильных изображений

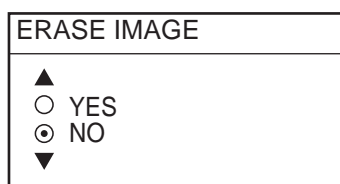
Факсимильные изображения можно удалять следующим образом:

1. Нажмите клавишу WX FAX в режиме ожидания.
2. Вращая переключатель [ENTER], выберите изображение.
3. Нажмите переключатель [ENTER] или экранную клавишу SELECT IMAGE (Выбрать изображение).



Факсимильное изображение

4. Нажмите экранную клавишу LOCK/ERASE (Блокировать/Удалить), а затем экранную клавишу ERASE IMAGE (Удалить изображение).



Опции для удаления изображения

5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать YES, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

2.7 Защита от удаления факсимильных изображений

При заполнении памяти самые старые факсимильные изображения удаляются, чтобы освободить место для новых. Если какое-либо изображение требуется сохранить, можно защитить его от удаления при помощи функции "блокировка изображения". Можно заблокировать все изображения, но при этом будет невозможно принять новые, если не останется достаточно памяти для сохранения новых изображений.

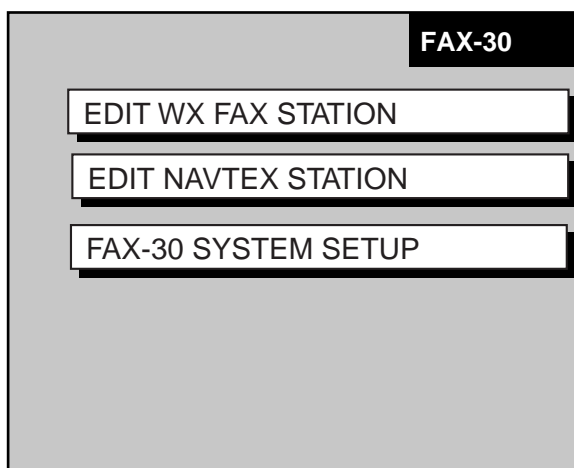
1. Нажмите клавишу WX FAX в режиме ожидания.
2. Вращением переключателя [ENTER] выберите изображение, затем нажмите переключатель [ENTER] или экранную клавишу SELECT IMAGE (Выбрать изображение).
3. Нажмите экранную клавишу LOCK/ERASE, а затем экранную клавишу LOCK IMAGE (Блокировать изображение).
4. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать ON, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
5. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

Данные заблокированного изображения отображаются красным цветом на экране THUMBNAILS OF RECEIVED IMAGES. Чтобы отключить функцию блокировки изображения для конкретного изображения, выберите OFF на шаге 4 процедуры выше.

2.8 Добавление каналов факсимильной связи

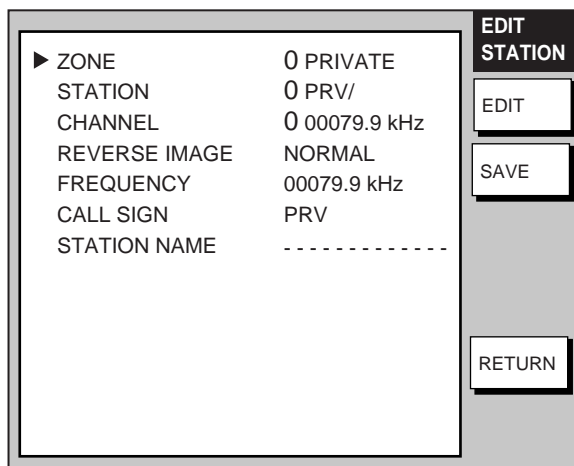
В FAX-30 предусмотрен такой объем памяти, чтобы пользователь мог сохранить 320 каналов.

1. Чтобы открыть меню FAX-30, нажмите клавишу [MENU].



Меню верхнего уровня FAX-30

2. Нажмите экранную клавишу EDIT WX FAX STATION (Редактирование данных станции факсимильной связи).



Меню редактирования данных станции

3. На экране выделен пункт ZONE, нажмите экранную клавишу EDIT.

ZONE
▲
<input checked="" type="radio"/> 0 PRIVATE
<input type="radio"/> 1 NORTHWEST PACIFIC
<input type="radio"/> 2 NORTHEAST PACIFIC
<input type="radio"/> 3 SOUTH PACIFIC/INDIAN
<input type="radio"/> 4 SOUTH ATLANTIC
<input type="radio"/> 5 NORTHWEST ATLANTIC
<input type="radio"/> 6 NORTHEAST ATLANTIC
<input type="radio"/> 7 NORTH ATLANTIC
▼

Опции для выбора зоны

4. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую зону, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. (Зоны 0 и 9 настраиваются пользователем.)
5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт STATION, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Если в качестве зоны на шаге 4 будет выбрано "1 NORTHWEST PACIFIC" (Северо-западная часть Тихого океана), опции для выбора станции будут следующими.

STATION
▲
<input checked="" type="radio"/> 0 JMH /TOKYO 1
<input type="radio"/> 1 JMJ /TOKYO 2
<input type="radio"/> 2 JJC /KYODO 9MG
<input type="radio"/> 3 JFA /CHUO GYOGYOU
<input type="radio"/> 4 3SD /BEIJING
<input type="radio"/> 5 BAF /BEIJING
<input type="radio"/> 6 BDF /SHANGHAI
<input type="radio"/> 7 BMF /TAIPEI
▼

Опции для выбора станции

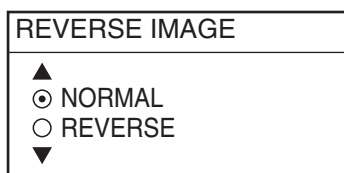
(Пример: станции северо-западной части Тихого океана)

6. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать требуемую станцию, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
7. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт CHANNEL, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Если в качестве станции на шаге 8 будет выбрано "0 JMH/TOKYO No.1", опции для выбора канала будут следующими.

CHANNEL
▲
<input checked="" type="radio"/> AUTO
<input type="radio"/> 0 03622.5 kHz
<input type="radio"/> 1 07795.0 kHz
<input type="radio"/> 2 13988.5 kHz
<input type="radio"/> 3 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 4 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 5 00079.9 kHz
<input type="radio"/> 6 00079.9 kHz
▼

Опции для выбора канала (Пример: станция JMH/Токуо)

8. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать канал, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
9. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать REVERSE IMAGE (Инвертировать изображение), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.



Опции инвертирования изображения

10. Нормальное факсимильное изображение отображается черными буквами на белом фоне. Однако, некоторые станции печатают белые буквы на черном фоне. Такая информация введена в память прибора, поэтому нет необходимости определять формат изображения. Однако если вводятся данные частоты вновь установленной станции, формат изображений которой инвертирован, поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать REVERSE. По завершению выбора нажмите экранную клавишу ENTER.
11. Если требуется ввести частоту, позывной или название станции, отличные от отображенных для CHANNEL и STATION соответственно, поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать FREQUENCY (Частота), CALL SIGN (Позывной) или STATION NAME (Название станции) и нажмите экранную клавишу EDIT. В зависимости от выбора откроется одно из следующих окон.



Окна ввода частоты, позывного или названия станции

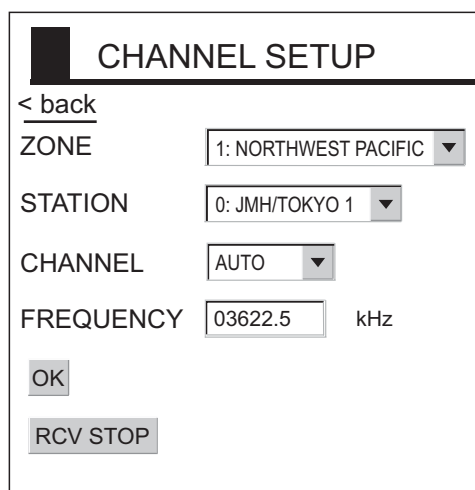
12. При помощи буквенно-цифровых клавиш или переключателя [ENTER] введите соответствующие данные и нажмите экранную клавишу ENTER. Курсор можно передвинуть при помощи трекбола.
13. Для сохранения настроек нажмите экранную клавишу SAVE.
14. Поверните трекбол, чтобы выбрать YES, затем нажмите переключатель [ENTER].
15. Нажмите клавишу [MENU], чтобы закрыть меню.

3. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОВ NAVNET 3D, ПК

3.1 Автоматический прием факсимильных изображений

3.1.1 Начало приема факсимильных изображений

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите CHANNEL SETUP (Настройка канала) в меню верхнего уровня.



CHANNEL SETUP

< back

ZONE 1: NORTHWEST PACIFIC

STATION 0: JMH/TOKYO 1

CHANNEL AUTO

FREQUENCY 03622.5 kHz

OK

RCV STOP

Меню настройки каналов

2. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем ZONE и выберите требуемую зону.
3. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем STATION и выберите требуемую станцию. Номера станций см. на стр. AP-2.
4. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем CHANNEL и выберите требуемый канал. Если точные данные канала неизвестны, выберите AUTO. (Большинство станций передают одинаковые сообщения на нескольких частотах, поэтому, если точно неизвестно, какой нужен канал, выберите AUTO.)
5. При необходимости можно произвести более тонкую настройку частоты. Щелкните внутри поля FREQUENCY (Частота) и введите значение частоты. При подключении ПК цифровое значение вводится с клавиатуры.
6. Щелкните по OK, а затем нажмите “<back” (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

После этого FAX-30 получит следующую плановую рассылку факсимильных изображений от выбранной станции. Когда FAX-30 принимает стартовый

сигнал от станции факсимильной связи, он производит автоматическую регулировку, чтобы подстроиться под скорость, ИОС (индекс взаимодействия) и фазу передатчика станции. После получения факсимильное изображение сжимается и сохраняется в памяти изображений, а затем размещается на экране режима ожидания факсимильного приемника. Эта процедура занимает 3-5 минут.

3.1.2 Прекращение приема факсимильных изображений

Прием факсимильных изображений можно остановить в любое время. Для этого сделайте следующее:

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите CHANNEL SETUP (Настройка канала) в меню верхнего уровня.
2. Щелкните по RCV STOP (Прекращение приема).

3.2 Прием факсимильных изображений с использованием таймера

Большинство станций факсимильной связи передают факсимильные сигналы по графику, составленному соответствующими метеорологическими обсерваториями. (Графики передачи факсимильных изображений приводятся в публикации "Meteorological Facsimile Broadcasts" (Метеорологические факсимильные рассылки), которую можно получить в отделениях метеорологических обсерваторий.) Если требуется принимать определенные факсимильные рассылки ежедневно, режим приема с использованием таймера позволяет эксплуатировать прибор в действительно полностью автоматическом режиме. Можно настроить 30 программ таймера.

3.2.1 Настройка, изменение программы таймера для приема изображений

1. В режиме ожидания факсимильного приемника щелкните по TIMER SETUP (Настройка таймера), а затем по PROGRAM LIST (Список программ), чтобы открыть программы таймера.

No.	Время начала, окончания	Станция факсимильной связи Частота передачи станции факсимильной связи	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)
1	12:30-14:00	100N JMH 3662.5kHz	ON
2	NOT PROGRAMMED		OFF
3	NOT PROGRAMMED		OFF
4	NOT PROGRAMMED		OFF
5	NOT PROGRAMMED		OFF
6	NOT PROGRAMMED		OFF
7	NOT PROGRAMMED		OFF

Список программ таймера

- Щелкните по центральному столбцу в строке, соответствующей номеру настраиваемой программы. Например, щелкните по центральному столбцу в строке, соответствующей программе № 2. Откроется следующее меню программы таймера.

TIMER PROGRAM No.2

[< back](#)

ZONE ▾

STATION ▾

CHANNEL ▾

IOC ▾

SPEED ▾

START TIME ▾ ▾

END TIME ▾ ▾

FREQUENCY kHz

START TIME ON OFF

Меню программы таймера

- Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем ZONE и выберите требуемую зону.
- Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем STATION и выберите требуемую станцию.
- Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем CHANNEL и выберите требуемый канал. (Большинство станций передают одинаковые сообщения на нескольких частотах, поэтому, если точно неизвестно, какой нужен канал, выберите AUTO.)

3. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОВ NAVNET 3D, ПК

6. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем IOC и выберите требуемый индекс. IOC означает индекс взаимодействия и представляет собой стандарт линейной плотности, назначаемый Всемирной метеорологической организацией (ВМО, WMO): IOC 576 - высокая плотность, IOC 288 - низкая плотность. Если точный индекс IOC неизвестен, отметьте AUTO для автоматического выбора IOC.
7. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем SPEED и выберите требуемую скорость. Это скорость вращения барабана на станции факсимильной связи. Если точная скорость неизвестна, отметьте AUTO для автоматического выбора скорости.
8. Введите время начала приема изображений в 24-часовом формате. Время начала приема должно вводиться с двухминутным упреждением фактического времени начала приема для определения стартового сигнала. Нажмите экранную клавишу ENTER.
9. Введите время окончания приема изображений в 24-часовом формате и нажмите клавишу ENTER. Время окончания приема должно вводиться с двухминутной задержкой относительно фактического времени окончания, учитывающей определение сигнала прекращения приема.

Примечание: При наложении двух программ друг на друга программа с более поздним временем начала игнорируется. Например, если начало и конец программы № 1 соответствуют 01:00 и 02:00, а программы № 2 - 01:30 и 03:00, программа № 2 игнорируется.

10. При необходимости можно произвести более тонкую настройку частоты в поле FREQUENCY. При подключении ПК цифровое значение вводится с клавиатуры.
11. Нажмите ON (Вкл.) под полем FREQUENCY.
12. Щелкните по ОК.
13. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back несколько раз, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.
14. Чтобы настроить другие программы таймера, повторите шаги 2-13.
15. Нажмите START.
16. Щелкните по ОК.
17. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

После этого FAX-30 начнет получать факсимильные рассылки в соответствии с заданными программами таймера. Факсимильные изображения принимаются построчно, при этом в зависимости от размера изображения и скорости вращения барабана на факсимильной станции на прием уходит 30-40 минут. После получения факсимильное изображение сжимается и сохраняется в памяти изображений, а затем размещается на экране режима ожидания факсимильного приемника. Эта процедура занимает 3-5 минут.

3.2.2 Включение/выключение отдельных программ таймера

1. В режиме ожидания факсимильного приемника щелкните по TIMER SETUP.
2. Щелкните по PROGRAM LIST.
3. Щелкните по центральному столбцу в строке программы, которую требуется включить или отключить.
4. Выберите ON (Вкл.) или OFF (Выкл.).
5. Щелкните по ОК.
6. Нажмите “<back” (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

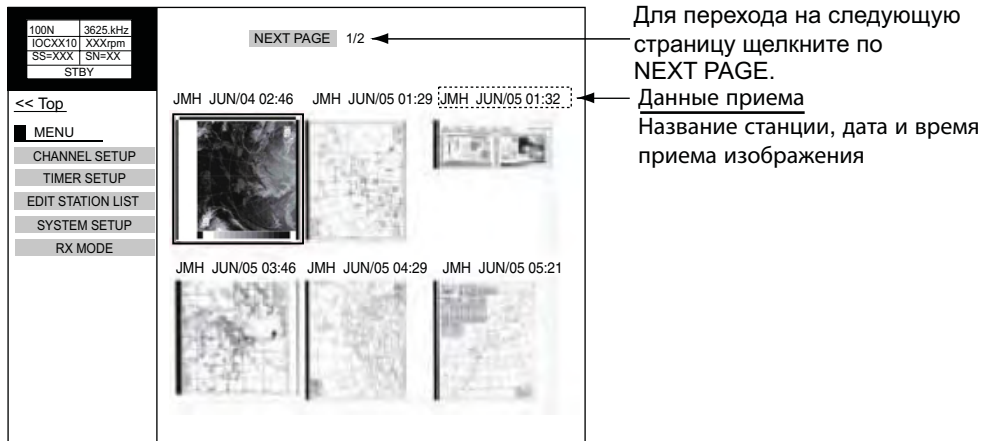
3.2.3 Удаление всех программ таймера

Все программы таймера можно удалить следующим образом:

1. В режиме ожидания факсимильного приемника щелкните по TIMER SETUP.
2. Щелкните по PROGRAM LIST.
3. Нажмите CLEAR ALL (Удалить все) в верхней части экрана. При этом откроется сообщение “Are you sure to clear all?” (Вы уверены, что требуется удалить все программы?)
4. Нажмите Ok, чтобы продолжить удаление, или Cancel, чтобы отменить операцию.
5. Нажмите “<back” (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

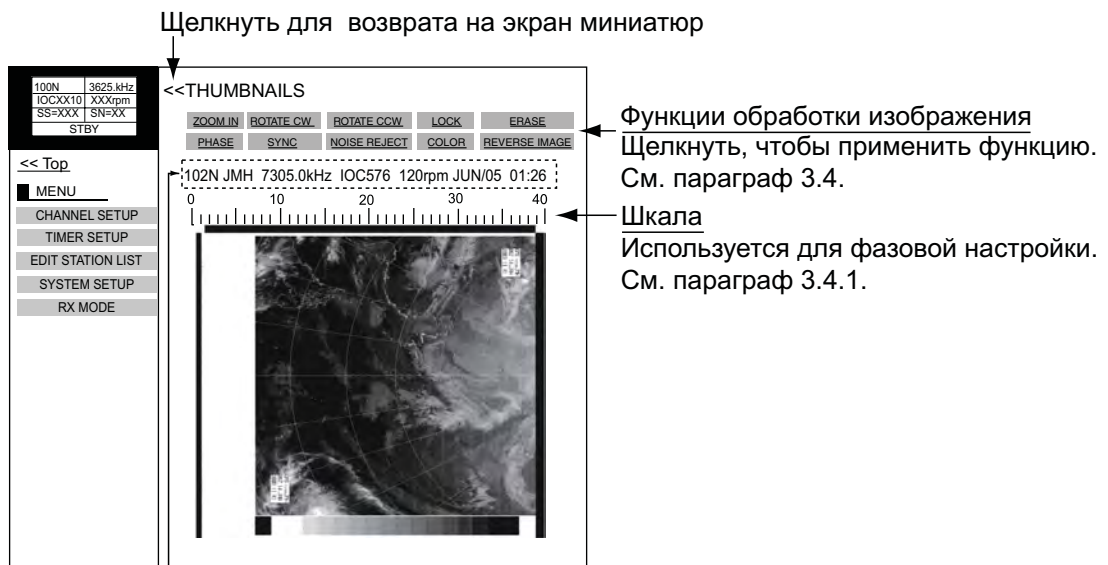
3.3 Отображение факсимильных изображений

1. Откройте окно режима ожидания факсимильного приемника. На экране появятся миниатюры принятых изображений. В памяти прибора сохраняется до 12 изображений на 2 страницах. При заполнении памяти самые старые изображения автоматически удаляются, чтобы освободить место для новых.



Окно режима ожидания факсимильного приемника

2. Выберите требуемое изображение.



Данные изображения

- 102N: Зона
- JMH: Станция
- 7305.0 kHz: Канал
- IOС576: Индекс взаимодействия
- 120 rpm: Скорость вращения барабана на станции факсимильной связи
- JUN/05: Дата приема
- 01:26: Время приема

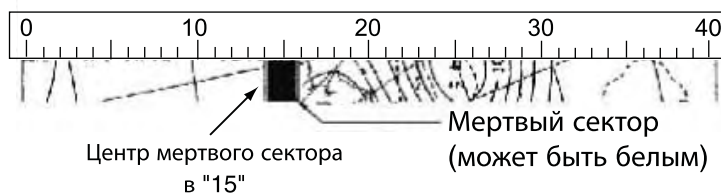
Факсимильное изображение

Примечание: Если не войти в систему FAX-30 с ПК после его включения, данные о времени не будут переданы на FAX-30. Функция записи с использованием таймера может работать для приема факсимильных изображений, с неверными данными о времени, но правильное сохранение изображений невозможно.

3.4 Обработка факсимильных изображений

3.4.1 Фазовое рассогласование

Если FAX-30 начинает принимать рассылку, которая уже передается, или обнаружению фазирующего сигнала мешают шумы, изображение может быть разделено широкой черной (или белой) полосой, называемой "мертвый сектор". Это происходит из-за фазового рассогласования. В этом случае, нужно скорректировать фазовое рассогласование после приема факсимильного изображения.



Пример фазового рассогласования

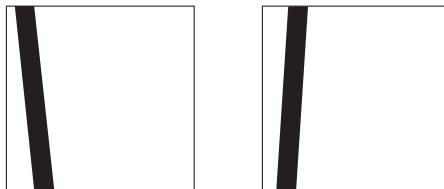
1. Во время отображения факсимильного изображения щелкните по PHASE (Фаза).

Окно ввода значения фазы

2. При помощи шкалы определите центр мертвого сектора и введите его значение в окно ввода значения фазы. Например, на рисунке выше центр мертвого сектора находится в точке "15" шкалы, поэтому нужно ввести "15". Диапазон настройки: 00 ... 40.
3. Щелкните по ОК, а затем нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

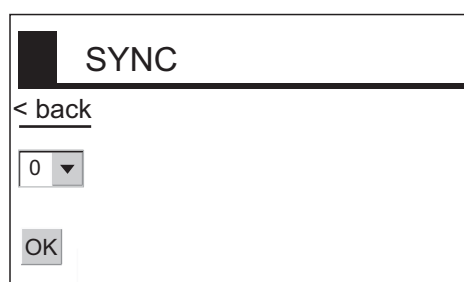
3.4.2 Не синхронизированный фазирующий сигнал

Экранная клавиша SYNC используется для точной подстройки фазового сигнала. Если мертвый сектор отображается под углом, даже при правильном выборе фазы, отрегулируйте синхронизацию, чтобы выровнять изображение мертвого сектора.



Пример не синхронизированного фазирующего сигнала

1. Во время отображения факсимильного изображения щелкните по SYNC (Синхронизация).



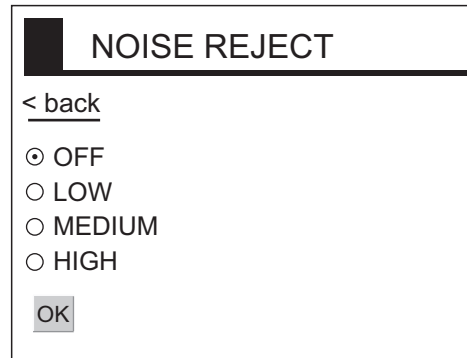
Опции синхронизации

2. Введите значение синхронизации, при котором мертвый сектор будет отображаться в виде вертикальной прямой линии. Затем нажмите ОК. Если мертвый сектор отображается под углом, как в примере на левом рисунке выше, введите большее значение, а если как в примере на правом рисунке, введите меньшее значение.
Диапазон настройки: -50 ... +50.
3. Щелкните по ОК, а затем нажмите “<back” или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3.4.3 Подавление шумов

Если на изображении появляются шумовая "рябь", необходимо включить шумоподавитель, чтобы убрать шумы:

1. Во время отображения факсимильного изображения щелкните по NOISE REJECT (Подавление шумов).



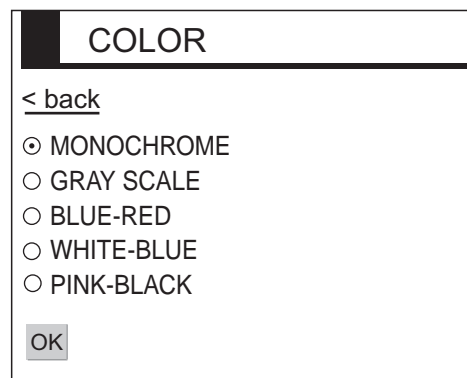
Опции шумоподавителя

2. Выберите требуемый уровень шумоподавления, затем нажмите ОК. Выбор HIGH обеспечивает максимальную степень подавления шумов.
3. Щелкните по ОК, а затем нажмите "<back" или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3.4.4 Цвет изображения

Факсимильное изображение передается в монохромном (черно-белом) формате или формате серой шкалы (16 оттенков). После приема факсимильных изображений можно выбрать цветовую схему их отображения: монохромное, серое или цветное (три шаблона) изображение.

1. Во время отображения факсимильного изображения щелкните по COLOR (Цвет).



Опции цветов

2. Выберите цветовую схему изображения: MONOCHROME (Монохромное), GRAY SCALE (Серая шкала), BLUE-RED (Сине-красное), WHITE-BLUE (Бело-синее) или PINK-BLACK (Розово-черное). MONOCHROME: Монохромное черно-белое изображение.

GRAY SCALE: 16 оттенков серого цвета (восемь оттенков при выключении и повторном включении питания)

BLUE-RED: Оттенки синего и красного цветов

WHITE-BLUE: Оттенки белого и синего цветов

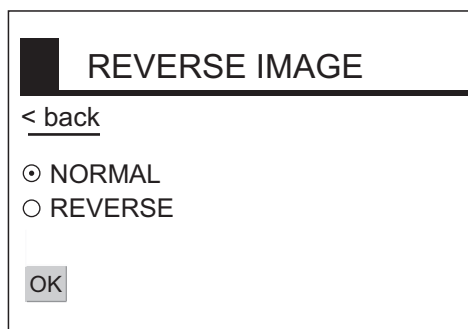
PINK-BLACK: Оттенки розового и черного цветов

3. Щелкните по ОК, а затем нажмите “<back” (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3.4.5 Формат изображения

Факсимильное изображение обычно передается в виде черного текста на белом фоне. Однако некоторые станции печатают белые буквы на черном фоне. Если по какой-либо причине принятое сообщение невозможно прочитать в формате переданного сообщения, формат можно изменить следующим образом:

1. Во время отображения факсимильного изображения, щелкните по REVERSE IMAGE (Инвертировать изображение).



Опции инвертирования изображения

2. Выберите NORMAL (Нормальное) или REVERSE (Инвертированное).
3. Щелкните по ОК, а затем нажмите “<back” (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3.4.6 Поворот изображений

Во время отображения факсимильного изображения щелкните по экранной клавише ROTATE CW (Поворот по часовой стрелке) или ROTATE CCW (Поворот против часовой стрелки). Изображение повернется на 90° в выбранном направлении.

3.4.7 Изменение масштаба изображений

Масштаб факсимильного изображения можно увеличить в два раза следующим образом:

1. Откройте факсимильное изображение, масштаб которого требуется изменить.
2. Щелкните по экранной клавише ZOOM IN (Увеличение масштаба). Для восстановления нормального размера изображения, щелкните по ZOOM OUT (Уменьшение масштаба).

3.4.8 Сохранение изображений

Факсимильные изображения можно сохранять в памяти ПК для дальнейшего использования.

1. На экране миниатюр выберите факсимильное изображение, которое требуется сохранить.
2. Щелкните по ZOOM IN, чтобы увеличить масштаб изображения. (Размер изображения будет слишком маленьким, если не увеличить его).
3. Установить курсор, на факсимильное изображение и щелкните правой клавишей мыши.
4. Выберите "Save Picture As..." (Сохранить рисунок как...). Откроется окно сохранения ("Save").
5. Выберите папку, введите имя файла и щелкните по кнопке Save.

3.5 Удаление факсимильных изображений

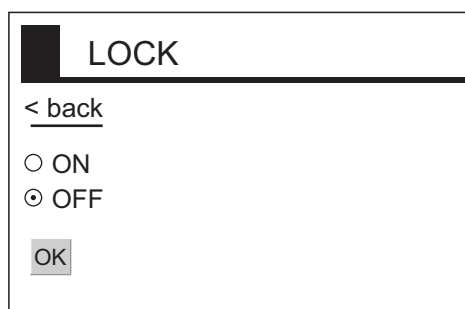
Факсимильные изображения можно удалять следующим образом:

1. Откройте факсимильное изображение, которое требуется удалить.
2. Нажмите ERASE (Удалить).
3. Появляется запрос на подтверждение удаления изображения. Нажмите Ok, чтобы продолжить удаление, или Cancel, чтобы отменить операцию.

3.6 Защита от удаления факсимильных изображений

При заполнении памяти самые старые факсимильные изображения удаляются, чтобы освободить место для новых. Если какое-либо изображение требуется сохранить, можно защитить его от удаления при помощи функции "блокировка". Можно заблокировать все изображения, но при этом будет невозможно принять новые, если не останется достаточно памяти для сохранения новых изображений

1. Откройте факсимильное изображение, которое требуется заблокировать.
2. Нажмите LOCK (Блокировать).



Опции блокировки

3. Выберите ON.
4. Щелкните по ОК, а затем нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

Данные заблокированного изображения станут красного цвета на экране режима ожидания факсимильного приемника. Чтобы отключить функцию блокировки изображения для конкретного изображения, выберите OFF на шаге 3 процедуры выше.

3.7 Добавление каналов факсимильной связи

В FAX-30 предусмотрен такой объем памяти, чтобы пользователь мог сохранить 320 каналов.

1. В режиме ожидания щелкните по EDIT STATION LIST (Редактировать список станций).

Меню редактирования списка станций

2. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем ZONE и выберите требуемую зону.
3. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем STATION и выберите требуемую станцию.
4. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем CHANNEL и выберите требуемый канал. Затем выберите формат изображения.
5. Нормальное факсимильное изображение отображается черными буквами на белом фоне. Однако некоторые станции печатают белые буквы на черном фоне. Такая информация введена в память прибора, поэтому нет необходимости определять формат изображения. Однако, если вводятся данные частоты вновь установленной станции, формат изображений, которой инвертирован, выберите REVERSE.

Примечание: При подключении ПК значения для пунктов 6, 7 и 8 вводятся с клавиатуры.

6. При необходимости можно произвести более тонкую настройку частоты в поле FREQUENCY.
7. Введите позывной станции (CALL SIGN).
8. Введите название станции (STATION NAME).
9. Щелкните по ОК.
10. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

3. РАБОТА ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОВ NAVNET 3D, ПК

(Данная страница преднамеренно оставлена пустой).

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС: подключение к приборам NavNet и NavNet vx2

4.1 Сообщения службы НАВТЕКС

4.1.1 Категория сообщения

Станции службы НАВТЕКС обеспечивают моряков всего мира метеосводками и навигационными сообщениями. Сообщения включают в себя четырехзначный код заголовка, который идентифицирует передающую станцию, категорию сообщения и порядковый номер сообщения от 00 до 99. Номер 00 зарезервирован для важных экстренных сообщений. Категории сообщений, доступных в системе НАВТЕКС, перечислены ниже.

A: Прибрежные навигационные предупреждения

B: Метеорологические предупреждения

C: Отчет о ледовой обстановке

D: Поисково-спасательная информация

G: Сообщения системы Декка

H: Сообщения системы Лоран

E: Метеорологический прогноз

F: Сообщения лоцмана

I: Сообщения системы Омега

J: Сообщения дифференциальной системы Омега

K: Сообщения других электронно-навигационных систем

L: Предупреждения НАВАРЕА

V - Y: Категория не присвоена

Z: QRU (нет сообщений к передаче)

Пользователь может выбирать категории принимаемых сообщений и станции, от которых принимать сообщения.

Примечание: Рекомендуется, как минимум принимать сообщения категорий A, B, D и L, т.к. они имеют большое значение для навигации.

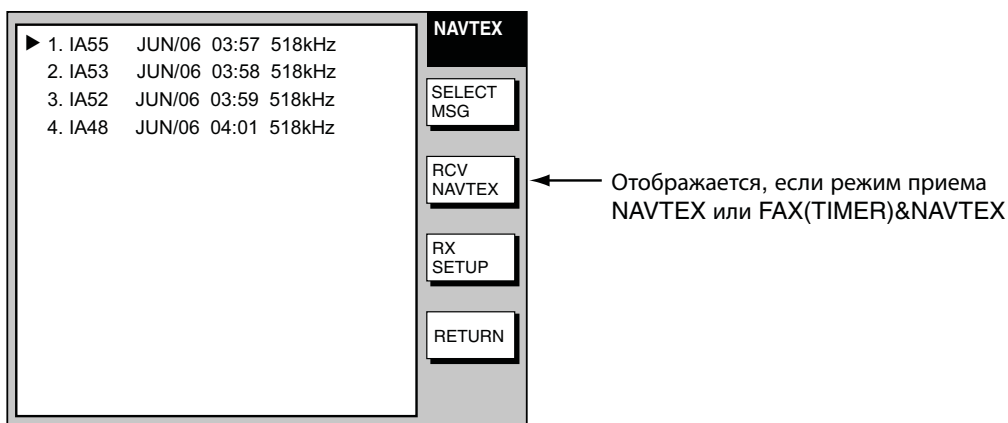
4.1.2 Прием сообщений службы НАВТЕКС

Для приема сообщений НАВТЕКС выберите режим приема только сообщений НАВТЕКС или факсимильных изображений (с использованием таймера) и сообщений НАВТЕКС (см. параграф 1.1.4).

4.2 Настройка станций, сообщений, сигнализации НАВТЕКС

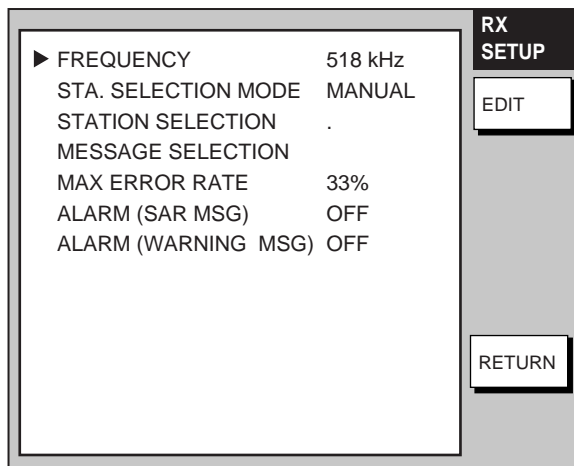
Пользователь может выбрать станции службы НАВТЕКС, которые будут использоваться для приема сообщений, а также категории принимаемых сообщений. Кроме того, можно активировать или деактивировать сигнализацию о принятых сообщениях.

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу NAVTEX. Если были приняты сообщения НАВТЕКС, их данные отображаются, как показано на рисунке ниже.



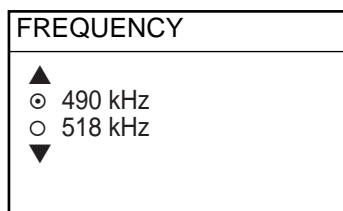
Окно данных сообщений НАВТЕКС

2. Нажмите экранную клавишу RX SETUP (Настройка приемника).



Меню настройки приемника

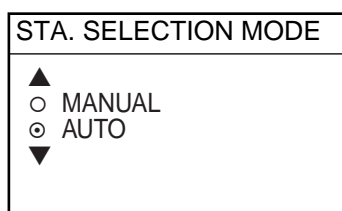
3. На экране выделен пункт FREQUENCY (Частота), нажмите экранную клавишу EDIT (Редактировать).



Опции частоты приемника НАВТЕКС

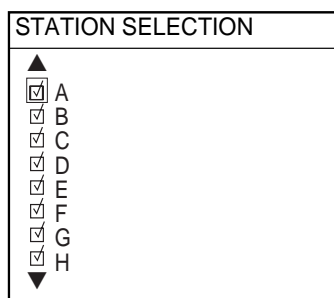
4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

4. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать 490 кГц или 518 кГц в зависимости от станции, а затем нажмите экранную клавишу ENTER.
5. Вращая переключатель [ENTER], выберите пункт STA. SELECTION MODE (Режим выбора станции) и нажмите экранную клавишу EDIT.



Опции режима выбора станции НАВТЕКС

6. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать способ выбора станции НАВТЕКС, а затем нажмите экранную клавишу ENTER. Для режима AUTO (Автоматический) требуются данные о местоположении, выводимые через сеть в виде предложений GGA или GLL. (см. стр. 1-2).
7. При выборе MANUAL (Ручной) на шаге 6 поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать STATION SELECTION (Выбор станции), и нажмите экранную клавишу EDIT, чтобы выбрать станцию (станции), от которых будут приниматься сообщения. При выборе AUTO перейдите к шагу 9.



Опции станций НАВТЕКС

8. Выбор или отмена выбора станций выполняется следующим образом: поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать станцию, и нажмите его, чтобы подтвердить или отменить выбор. "Галочка" во флаговой кнопке указывает на то, что станция выбрана; отсутствие "галочки" означает, что выбор отменен.
9. Нажмите экранную клавишу ENTER, чтобы вернуться в меню RX SETUP.
10. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт MESSAGE SELECTION (Выбор сообщения), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

MESSAGE SELECTION	
▲	
<input checked="" type="checkbox"/>	A NAVIGATIONAL WARNING
<input checked="" type="checkbox"/>	B METEOR. WARNING
<input checked="" type="checkbox"/>	C ICE REPORT
<input checked="" type="checkbox"/>	D SAR INFORMATION
<input checked="" type="checkbox"/>	E METEOR. FORECAST
<input checked="" type="checkbox"/>	F PILOT MESSAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	G DECCA MESSAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	H LORAN MESSAGE
▼	

Опции сообщений НАВТЕКС

11. Выбор или отмена выбора сообщений выполняется следующим образом: поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать категорию сообщений, и нажмите его, чтобы подтвердить или отменить выбор. "Галочка" во флаговой кнопке указывает на то, что сообщение выбрано; отсутствие "галочки" означает, что выбор отменен.
12. Нажмите экранную клавишу ENTER.
13. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт MAX ERROR RATE (Максимальный коэффициент ошибки), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

MAX ERROR RATE
33%

Окно ввода максимального коэффициента ошибки

14. Поверните переключатель [ENTER], чтобы ввести максимально допустимый коэффициент ошибки. Диапазон настройки: 0...33%. Любое сообщение с коэффициентом ошибки, превышающим введенное здесь значение, будет отклоняться.
15. Нажмите экранную клавишу ENTER.
16. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт ALARM (SAR MSG) (Сигнализация (поисково-спасательные сообщения)), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

ALARM (SAR MSG)
▲
<input type="radio"/> ON
<input checked="" type="radio"/> OFF
▼

Опции сигнализации (поисково-спасательные сообщения)

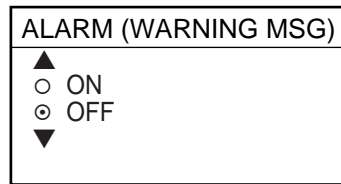
17. Поверните переключатель [ENTER], и выберите ON, чтобы при получении поисково-спасательного сообщения включался звуковой сигнал, или OFF, чтобы звуковой сигнал не включался.

Примечание: Для включения звукового сигнала должны быть выбраны сообщения категории D.

18. Нажмите экранную клавишу ENTER.
19. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт ALARM

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

(WARNING MSG) (Сигнализация (предупредительные сообщения)), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.



Опции сигнализации (предупредительные сообщения)

20. Поверните переключатель [ENTER] и выберите ON, чтобы при получении сообщений категории A, B или L включался звуковой сигнал, или OFF, чтобы звуковой сигнал не включался.

Примечание: Для включения звукового сигнала должны быть выбраны сообщения категории A, B или L.

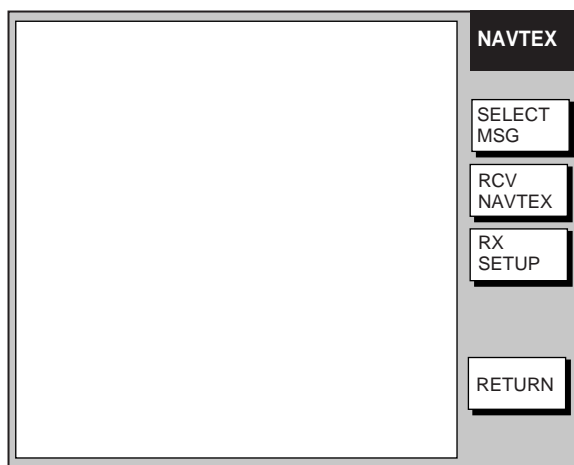
21. Нажмите экранную клавишу [RETURN].

Примечание: Если активированы указанные выше виды сигнализации, при получении поисково-спасательного сообщения или сообщения категории A, B, D или L раздается звуковой сигнал и появляется пиктограмма громкоговорителя (☒). Нажмите клавишу [CLEAR] для приглушения звукового сигнала. Тип полученного сообщения можно проверить на плате предупредительных сообщений, нажав клавишу [ALARM].

4.3 Предварительный просмотр входящих сообщений НАВТЕКС

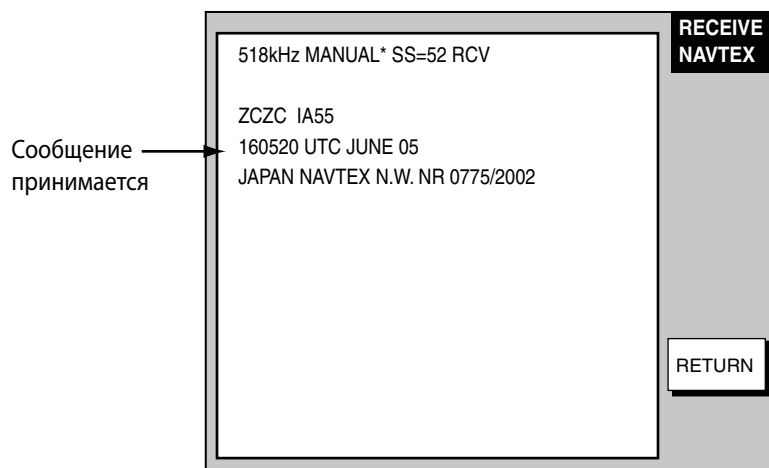
При необходимости просмотра сообщения НАВТЕКС во время его приема сделайте следующее:

1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу NAVTEX. Если не было принято ни одного сообщения, на экране отобразится "NO RECEIVED MESSAGES AVAILABLE." (Принятые сообщения отсутствуют).



Экран выбора сообщений НАВТЕКС

2. Нажмите экранную клавишу RCV NAVTEX (Принять сообщение НАВТЕКС).



* = "AUTO LAT/LON" и ОК или NG (Не удовлетворительно) отображаются при автоматическом приеме.

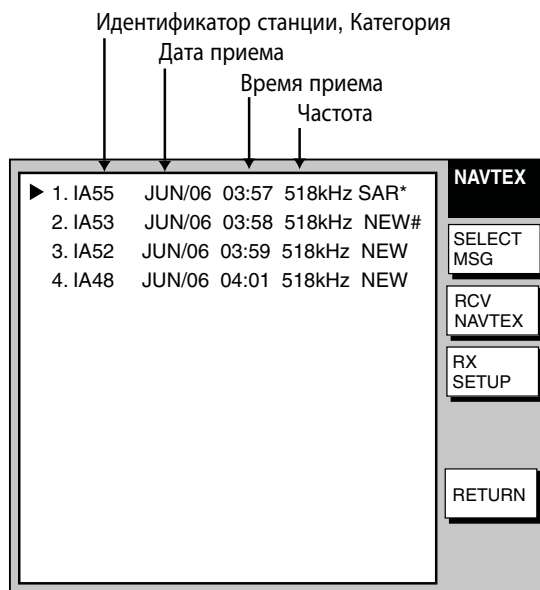
Окно предварительного просмотра сообщений НАВТЕКС

3. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

4.4 Отображение сообщений НАВТЕКС

4.4.1 Отображение сообщений НАВТЕКС

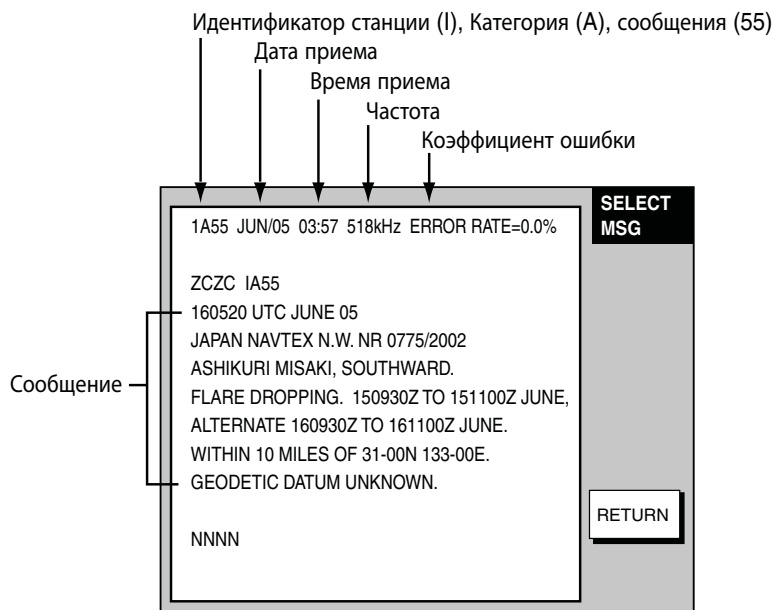
1. В режиме ожидания нажмите экранную клавишу NAVTEX.



* = "SAR" означает поисково-спасательное сообщение
= NEW означает непрочитанное сообщение,
пропадает при отключении питания

Экран выбора сообщений НАВТЕКС

2. Вращая переключатель [ENTER], выберите сообщение для отображения.
3. Нажмите экранную клавишу SELECT MSG (Выбрать сообщение) или переключатель [ENTER].



Пример сообщения НАВТЕКС

4. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в окно режима ожидания.

4.4.2 Информация о сообщениях НАВТЕКС

- Все сообщения НАВТЕКС начинаются с кода “ZCZC” (идентификатор сообщений НАВТЕКС) и заканчиваются кодом “NNNN”. За кодом ZCZC следует идентификатор передающей станции, категория сообщения и порядковый номер сообщения. В примере выше эти данные соответствуют индикации “IA55.”

I = Идентификатор передающей станции

A = Категория сообщения

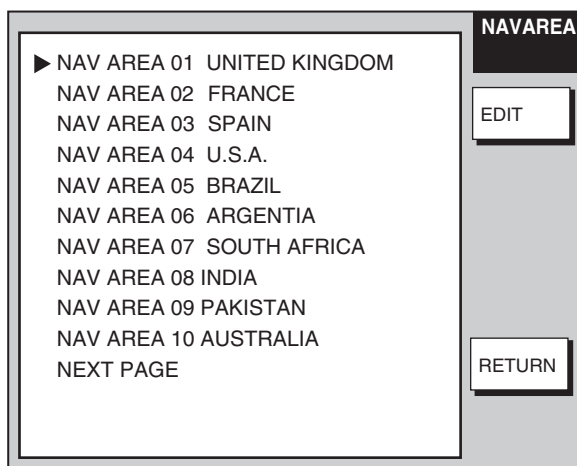
55 = Номер сообщения

- Звездочка (*) отображается вместо какого-либо знака, который невозможно прочитать.
- Сообщение номер 00 содержит важную экстренную информацию.
- В памяти FAX-30 может храниться 130 сообщений НАВТЕКС. При заполнении памяти самые старые сообщения НАВТЕКС автоматически удаляются, чтобы освободить место для новых.

4.5 Отображение списка станций НАВТЕКС

Список станций НАВТЕКС, хранящийся в памяти FAX-30, можно открыть следующим образом:

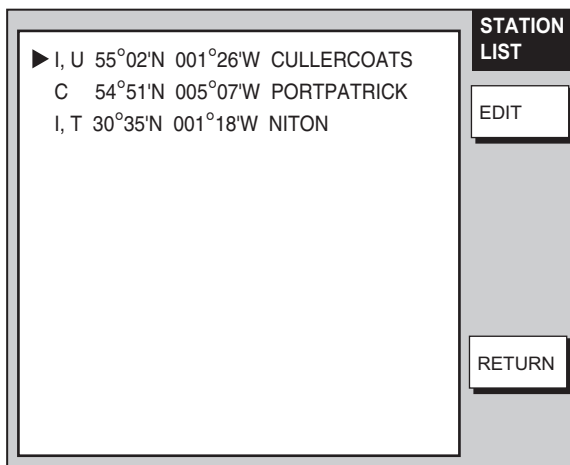
1. Чтобы открыть меню FAX-30, нажмите клавишу [MENU].
2. Нажмите экранную клавишу EDIT NAVTEX STATION.
3. Нажмите экранную клавишу 490 kHz STATION LIST (Список станций, передающих на частоте 490 кГц) или 518 kHz STATION LIST (Список станций, передающих на частоте 518 кГц. На рисунке ниже представлены районы предупреждения для станций, работающих на частоте 490 Гц.



*Районы предупреждения для станций НАВТЕКС,
работающих на частоте 490 кГц*

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС: ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

4. Выберите требуемый район предупреждения и нажмите переключатель [ENTER]. Например, выберите район 01 частоты 490 кГц, чтобы открыть список станций, работающих на частоте 490 кГц.
(Для выбора районов предупреждения от 11 до 16 выберите пункт NEXT PAGE (Следующая страница) и нажмите переключатель [ENTER].)



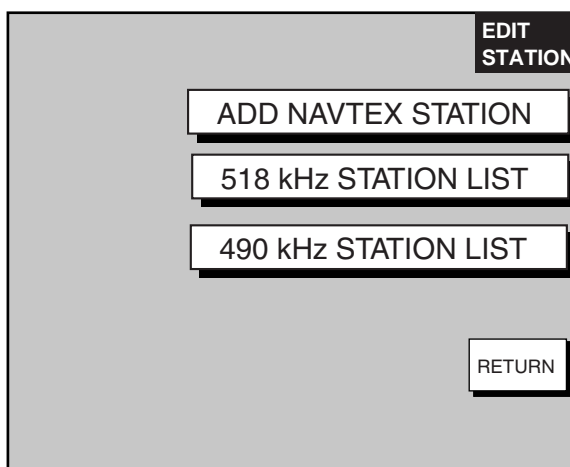
Станции работающие на частоте 490 кГц в районе предупреждения

5. Если требуется просмотреть или отредактировать информацию о станции НАВТЕКС, поворотом переключателя [ENTER] выберите станцию, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Выполняя указания предыдущего параграфа, отредактируйте данные станции.
6. Нажмите на клавишу [MENU], чтобы вернуться в режим ожидания.

4.6 Добавление станций НАВТЕКС

Вновь установленные станции НАВТЕКС можно добавить в список станций НАВТЕКС следующим образом:

1. Чтобы открыть меню FAX-30, нажмите клавишу [MENU].
2. Нажмите экранную клавишу EDIT NAVTEX STATION.



Меню редактирования данных станции

3. Нажмите экранную клавишу ADD NAVTEX STATION (Добавить станцию НАВТЕКС).

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

▶ NAV AREA	01	EDIT STATION
STATION NAME	-----	EDIT
518 kHz STATION ID1	_	SAVE
518 kHz STATION ID2	_	
490 kHz STATION ID1	_	
490 kHz STATION ID2	_	
LATITUDE	00°00' N	
LONGITUDE	000°00' E	RETURN

Меню редактирования данных станции НАВТЕКС

4. На экране выделен пункт NAV AREA (Район НАВАРЕА), нажмите экранную клавишу EDIT.

NAV AREA
▲
01
▼

Окно выбора района НАВАРЕА

5. Выберите требуемый район в соответствии с картой расположения станций НАВТЕКС (см. Приложение) и нажмите экранную клавишу ENTER.
6. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт STATION NAME (Название станции), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

STATION NAME
■ -----

Окно ввода названия станции

7. Введите название станции при помощи буквенно-цифровых клавиш и трекбола, затем нажмите экранную клавишу ENTER.
8. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт 518 STATION ID1 (Идентификатор 1 станции с частотой 518 кГц) или 490 STATION ID1 (Идентификатор 1 станции с частотой 490 кГц) и нажмите экранную клавишу EDIT.

518 kHz STATION ID1
■ -----

Окно ввода идентификатора 1 станции

9. Введите идентификатор станции (A-Z) и нажмите экранную клавишу ENTER.

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

10. Если в районе несколько станций, введите идентификатор станции в пункте 518 kHz STATION ID2 или 490 kHz STATION ID2.
11. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт LATITUDE (Широта), а затем нажмите экранную клавишу EDIT.

LATITUDE
00°00' N

Окно ввода широты

12. Введите широту станции и нажмите экранную клавишу ENTER. При помощи экранной клавиши [N↔S] выберите северную или южную широту.
13. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт LONGITUDE (Долгота), а затем нажмите экранную клавишу EDIT. Введите долготу станции аналогично вводу широты. При помощи экранной клавиши [W↔E] выберите западную или восточную долготу.
14. Для сохранения настроек нажмите экранную клавишу SAVE.
15. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать YES (Да), и нажмите его для подтверждения выбора.
16. Нажмите клавишу [MENU], чтобы закрыть меню.

4. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС:
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРИБОРАМ NAVNET И NAVNET VX2

(Данная страница преднамеренно оставлена пустой)

5. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОВ NAVNET 3D, ПК

5.1 Сообщения службы НАВТЕКС

5.1.1 Категория сообщения

Станции службы НАВТЕКС обеспечивают моряков всего мира метеосводками и навигационными сообщениями. Сообщения включают в себя четырехзначный код заголовка, который идентифицирует передающую станцию, категорию сообщения и порядковый номер сообщения от 00 до 99. Номер 00 зарезервирован для важных экстренных сообщений. Категории сообщений, доступных в системе НАВТЕКС, перечислены ниже.

A: Прибрежные навигационные предупреждения

B: Метеорологические предупреждения

D: Поисково-спасательная информация

C: Отчет о ледовой обстановке

E: Метеорологический прогноз

F: Сообщения лоцмана

G: Сообщения системы Дека

H: Сообщения системы Лоран

I: Сообщения системы Омега Отчет

J: Сообщения дифференциальной системы Омега

K: Сообщения других электронно-навигационных систем

L: Предупреждения НАВАРЕА

V - Y: Категория не присвоена

Z: QRU (нет сообщений к передаче)

Пользователь может выбирать категории принимаемых сообщений и станции, от которых принимать сообщения.

Примечание 1: Рекомендуется, как минимум принимать сообщения категорий A, B, D и L, т.к. они имеют большое значение для навигации.

Примечание 2: Более подробная информация о сообщениях НАВТЕКС приведена в параграфе 4.4.2.

5.1.2 Прием сообщений службы НАВТЕКС

Для приема сообщений НАВТЕКС выберите режим приема только сообщений НАВТЕКС или факсимильных изображений и сообщений НАВТЕКС (см. параграф 1.2.2).

5.2 Настройка станций, сообщений, сигнализации НАВТЕКС

Пользователь может выбрать станции службы НАВТЕКС, которые будут использоваться для приема сообщений, а также категории принимаемых сообщений.

1. В меню верхнего уровня приемника НАВТЕКС нажмите RX SETUP (Настройка приемника).

RX SETUP

< back

FREQUENCY 518 kHz ▾

STATION SELECTION MODE MANUAL ▾

STATION ID SELECTION

A B C D
E F G H
I J K L
M N O P
Q R S T
U V W X
Y Z

490 kHz STATION LIST

518 kHz STATION LIST

MESSAGE ID SELECTION

A B C D
E F G H
I J K L
M N O P
Q R S T
U V W X
Y Z

MESSAGE LIST

MAX. ERROR RATE (0- 33 %
33%)

OK

Меню настройки приемника

2. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем FREQUENCY и выберите требуемую частоту.

3. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем STATION SELECTION MODE (Режим выбора станции) и выберите требуемый режим: AUTO (Автоматический) или MANUAL (Ручной). Автоматический режим требует подключения к сети NavNet и не доступен в конфигурации с подключением только к ПК. Для FAX-30 требуются данные о местоположении (предложения данных GGA или GLL) и данные о времени (предложение данных ZDA), которые загружаются из сети NavNet.
4. Выберите требуемые станции в области экрана STATION ID SELECTION (Выбор идентификатора станции). "Галочка" во флаговой кнопке означает, что сообщение выбрано. (Если при выборе станций требуется помощь, щелкните по 490 kHz STATION LIST (Список станций, работающий на частоте 490 кГц) или 518 kHz STATION LIST (Список станций, работающих на частоте 518 кГц) для получения более подробной информации.)
5. Отметьте требуемые сообщения в MESSAGE ID SELECTION (Выбор идентификатора сообщений). "Галочка" во флаговой кнопке означает, что сообщение выбрано. (Если при выборе сообщений требуется помощь, щелкните по MESSAGE LIST (Список сообщений) для получения более подробной информации).
6. В поле MAX. ERROR RATE (Максимальный коэффициент ошибки) введите максимально допустимый коэффициент ошибки. Диапазон настройки: 0...33 %. Любое сообщение с коэффициентом ошибки, превышающим введенное здесь значение, будет отклоняться. При подключении ПК цифровое значение вводится с клавиатуры.
7. Щелкните по ОК, а затем нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

5.3 Отображение сообщений НАВТЕКС

В режиме ожидания приемника НАВТЕКС щелкните по номеру сообщения в верхней части экрана.

Принятые сообщения (для просмотра щелкнуть)

← Для прокрутки списка используйте шкалу прокрутки.

← Данные сообщения службы НАВТЕКС
 IA55: Идентификатор станции (I), Категория (A), № сообщения. (55)
 05/30: Дата приема
 03:57: Время приема
 518kHz: Частота
 Коэффициент ошибки

← Текст сообщения

Окно режима ожидания приемника НАВТЕКС

5.4 Отображение списка станций НАВТЕКС

Список станций НАВТЕКС, хранящийся в памяти FAX-30, можно открыть следующим образом:

1. В меню верхнего уровня приемника НАВТЕКС щелкните по EDIT STATION LIST (Редактировать список станций).
2. Выберите 490 kHz STATION LIST или 518 kHz STATION LIST. На рисунке ниже представлен список станций, работающих на частоте 490 кГц.

490kHz STATION LIST

NAVAREA 1: UNITED KINGDOM ▼

STATION LIST	
I, U	55° 02'N 001° 26'W CULLERCOATS
S	54° 51'N 005° 07'W PORTPATRICK
I, T	50° 35'N 001° 18'W NITON

Список станций НАВТЕКС

3. Нажмите кнопку со стрелкой рядом с полем NAVAREA, чтобы выбрать район НАВАРЕА.

5.5 Добавление станций НАВТЕКС

Вновь установленные станции НАВТЕКС можно добавить в список станций НАВТЕКС следующим образом:

1. В режиме ожидания приемника НАВТЕКС щелкните по EDIT STATION LIST (Редактировать список станций).

The screenshot shows the 'EDIT STATION LIST' interface. It includes a back button, a NAVAREA dropdown menu, a text field for STATION NAME, and text input fields for station IDs at 518kHz and 490kHz. Latitude and longitude are entered in two-digit boxes with directional dropdowns (N and E). At the bottom, there are 'ADD' and 'CANCEL' buttons, and two buttons to view the station lists for 490 kHz and 518 kHz.

Список для редактирования данных станций

2. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем NAVAREA и выберите требуемый район НАВАРЕА.
3. Используя ПК, введите название станции в поле STATION NAME.
4. Используя ПК, введите идентификатор станции (A-Z) в поле STATION ID1 (и в поле STATION ID2, если у станции два идентификатора).
5. Введите широту и долготу местоположения станции.
6. Нажмите ADD (Добавить), чтобы зарегистрировать введенные данные.
7. Чтобы зарегистрировать другую станцию, нажмите NEW (Создать) и повторите шаги 2-6.
8. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня приемника НАВТЕКС.

5.6 Редактирование данных станций НАВТЕКС

Редактирование данных станций НАВТЕКС выполняется следующим образом.

1. В режиме ожидания приемника НАВТЕКС щелкните по EDIT STATION LIST (Редактировать список станций).
2. Выберите требуемый список станций: 490 kHz STATION LIST или 518 kHz STATION LIST. Например, выберите 490 kHz STATION LIST.
3. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем NAVAREA и выберите требуемый район НАВАРЕА. Например, выберите UNITED KINGDOM. (Великобритания)
4. В списке станций выберите станцию, данные которой требуется редактировать. Например, выберите CULLERCOATS.

EDIT STATION LIST

< back

NAVAREA

STATION NAME

518kHz STATION ID1

518kHz STATION ID2

490kHz STATION ID1

490kHz STATION ID2

LATITUDE

LONGITUDE

SAVE CANCEL ERASE

NEW

490 kHz STATION LIST

518 kHz STATION LIST

Если требуется зарегистрировать новую станцию на этом экране, щелкните NEW. Откроется экран, изображенный на стр. 5-6. Выполняйте действия страницы 5-6.

Список для редактирования данных станций

5. Отредактируйте данные.
6. Для сохранения данных нажмите SAVE.
7. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня приемника НАВТЕКС.

5.7 Удаление станций НАВТЕКС

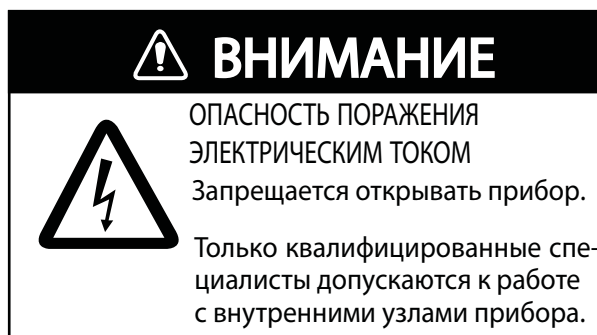
Станции НАВТЕКС можно удалить из списка следующим образом:

1. В режиме ожидания приемника НАВТЕКС щелкните по EDIT STATION LIST (Редактировать список станций).
2. Выберите требуемый список станций: 490 kHz STATION LIST или 518 kHz STATION LIST.
3. Щелкните по кнопке со стрелкой рядом с полем NAVAREA и выберите требуемый район НАВАРЕА.
4. В списке станций выберите станцию, данные которой требуется редактировать.
5. Нажмите ERASE (Удалить).
6. Нажмите OK, чтобы удалить станцию, или Cancel, чтобы отменить операцию.
7. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня приемника НАВТЕКС.

5. РАБОТА ПРИЕМНИКА СЛУЖБЫ НАВТЕКС: ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРОВ NAVNET3D, ПК

(Данная страница преднамеренно оставлена пустой).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



6.1 Техническое обслуживание

Данный прибор разработан и изготовлен для многолетней безотказной эксплуатации. Однако ни один механизм не сможет работать с максимальной производительностью без надлежащего технического обслуживания. Программа регулярного технического обслуживания должна включать в себя пункты, перечисленные в следующей таблице.


Элементы технического обслуживания

Предмет проверки	Действия
Штыревая антенна	Проверьте на наличие повреждений. При обнаружении повреждений замените
Антенный провод	Проверьте на наличие повреждений. При обнаружении повреждений замените
Соединение между штыревой антенной и блоком предварительного усилителя (дополнительное)	Проверьте на надежность соединений и наличие коррозии. При необходимости, очистите и нанесите герметик для обеспечения водонепроницаемости.
Коаксиальный кабель	Проверьте на надежность соединений и наличие повреждений. При обнаружении повреждений замените
Кабель питания	Проверьте на надежность соединений с аккумуляторной батареей и FAX-30.
Клемма	Проверьте на надежность соединений и наличие коррозии.

заземления	При обнаружении коррозии замените
Чистота прибора	Пыль и грязь следует вытирать куском мягкой ткани. Не используйте растворители, такие как бензин и толуол, для очистки прибора - они могут удалить краску и отметки или деформировать оборудование.

6.2 Замена плавкого предохранителя

Плавкий предохранитель номиналом 2А в силовом кабеле защищает прибор в случае несоблюдения полярности при подключении к системе электропитания судна или в случае отказа оборудования. Если предохранитель перегорел, следует выяснить причину перегорания до его замены. Если после замены предохранитель перегорел снова, следует обратиться к представителю дилерской сети.

 ОСТОРОЖНО
<p>Используйте предохранитель соответствующего номинала.</p> <p>Установка предохранителя, рассчитанного на другой ток, может привести к повреждению прибора и аннулирует гарантию на прибор.</p>

6.3 Устранение неисправностей

В данном разделе описываются процедуры устранения неисправностей силами пользователя.

Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Способ устранения неисправности
Изображение блока дисплея NavNet застывает	<ul style="list-style-type: none"> Запутанная память 	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и опять включите блок дисплея NavNet.
Команда блока дисплея NavNet не принимается	<ul style="list-style-type: none"> Нет сетевого подключения 	<ul style="list-style-type: none"> Выберите режим FAX повторно.
Не считываются знаки	<ul style="list-style-type: none"> Поврежденная память 	<ul style="list-style-type: none"> Очистите память
Шум есть, полезный сигнал отсутствует	<ul style="list-style-type: none"> Ослаблен разъем антенного кабеля Короткое замыкание или повреждение коаксиального кабеля в антенном кабеле 	<ul style="list-style-type: none"> Закрепите разъем антенного кабеля. Замените антенный кабель.
Множественное изображение или наложение изображения	<ul style="list-style-type: none"> Неверная настройка скорости 	<ul style="list-style-type: none"> Настройте скорость правильно. Скорость можно отрегулировать при приеме изображения в ручном режиме.
Изображение раздроблено.	<ul style="list-style-type: none"> Изображение сдвинуто по фазе. 	<ul style="list-style-type: none"> Настройте фазу вручную.
Изображение сжато (или растянуто) по вертикали.	<ul style="list-style-type: none"> Неверный индекс ИОС 	<ul style="list-style-type: none"> Измените значение ИОС. ИОС можно отрегулировать при приеме изображения в ручном режиме.
Многочисленные помехи на изображении.	<ul style="list-style-type: none"> Шум 	<ul style="list-style-type: none"> Используйте шумоподавитель для уменьшения помех.
Программа таймера не включается в заданное время.	<ul style="list-style-type: none"> Неправильная настройка программы 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте и откорректируйте программу.
Невозможно получить доступ к FAX-30 с ПК.	<ul style="list-style-type: none"> На ПК неправильно задан IP-адрес или маска подсети. 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройку в соответствии со стр. 7-8.

6.4 Диагностика

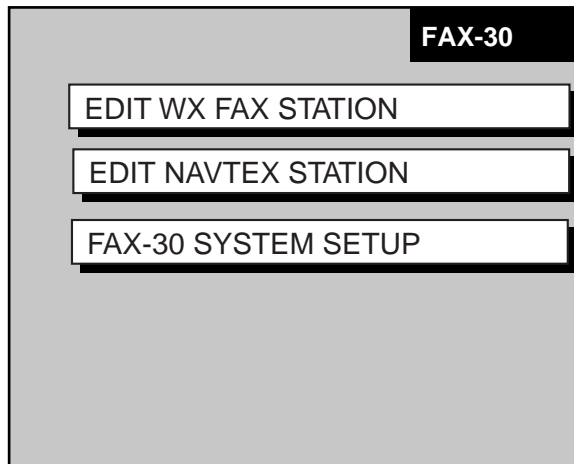
6.4.1 NavNet

В ходе диагностического теста отображается номер программы и проверяется ПЗУ, ОЗУ, способность приема, мощность сигнала, отношение сигнал/шум и данные местоположения. Результаты теста отображаются в виде ОК (удовлетворительно) или NG (Не удовлетворительно) для

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

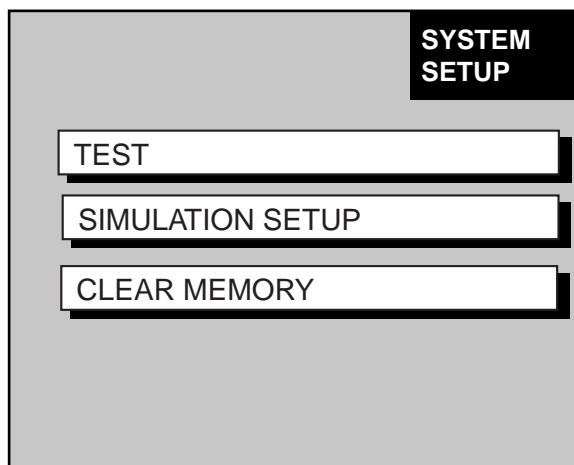
параметров ПЗУ, ОЗУ, способности приема и данных местоположения. Если в одной из строк отображается результат NG или недостоверное значение, нужно обратиться к дилеру по поводу дальнейших действий.

1. Чтобы открыть меню FAX-30, нажмите клавишу [MENU].



Меню FAX-30

2. Нажмите экранную клавишу FAX-30 SYSTEM SETUP.



Меню настроек системы

3. Нажмите экранную клавишу TEST, чтобы начать проверку. Результаты проверки отображаются на экране следующим образом:

Звездочка отмечает
который пункт,
тестируется
в настоящее время

PROGRAM NO.	0850188-XX				
	0850189-XX				
* ROM1	:	OK			
ROM2	:	OK			
SDRAM	:	OK			
RECEIVE UNLOCK	:	OK			
SS*1	:	60			
SN*2	:	60			
LAT/LON*3	:	OK			

RETURN

XX = Номер версии

*1 SS = Мощность сигнала
Диапазон отображения: 0-99
Типовые показания: 30-70

*2 SN = Отношение сигнал/шум
Диапазон отображения: 0-99
Типовые показания: 20-60

*3 Требуется предложение
данных GGA или GLL,
выводится через сеть.

4. Нажмите клавишу RETURN, чтобы выйти из режима проверки.

6.4.2 Подключение NavNet 3D, ПК

В ходе диагностического теста отображается номер программы и проверяется ПЗУ, ОЗУ, способность приема и данные местоположения. Результаты отображаются в виде сообщений OK или NG. Если в одной из строк отображается результат NG или недостоверное значение, нужно обратиться к дилеру по поводу дальнейших действий.

1. В режиме ожидания факсимильного приемника или приемника НАВТЕКС щелкните по FAX-30 SYSTEM SETUP.
2. Нажмите TEST. Результаты проверки отображаются на экране следующим образом:

PROGRAM NO.	0850188-XX 0850189-XX	XX = Номер версии ПО
ROM1	OK	
ROM2	OK	
SDRAM	OK	
RECEIVEUNLOCK	OK	
LAT/LON*	OK	* = Требуется предложения данных GGA или GLL.

Результаты диагностического теста

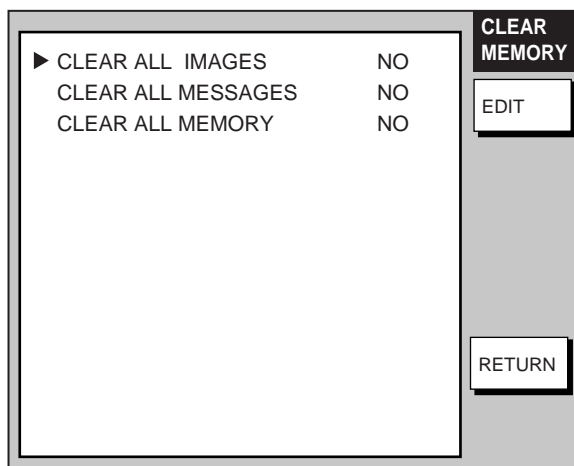
3. Для прекращения проверки и восстановления нормального режима работы с возможностью приема сообщений нажмите STOP TEST (Остановить тест).
4. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back несколько раз, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

6.5 Очистка данных

6.5.1 NavNet

При необходимости пользователь может удалить все факсимильные изображения, сообщения HAVTEKCS и очистить всю память прибора полностью.

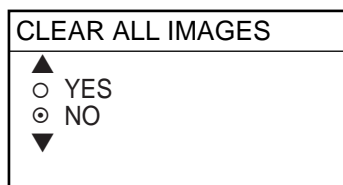
1. Чтобы открыть меню FAX-30, нажмите клавишу [MENU].
2. Нажмите экранную клавишу FAX-30 SYSTEM SETUP.
3. Нажмите экранную клавишу CLEAR MEMORY (Очистить память).



Меню очистки памяти

4. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать пункт меню, в соответствии с которым будет выполняться очистка, а затем нажмите экранную клавишу EDIT. При выборе пункта CLEAR ALL MEMORY (Очистить всю память) удаляются все факсимильные изображения, сообщения HAVTEKCS и данные настройки (Например, настроенные пользователем станции).

Например, выберите CLEAR ALL IMAGES (Удалить все изображения) и нажмите экранную клавишу EDIT, чтобы открыть окно соответствующих опций.



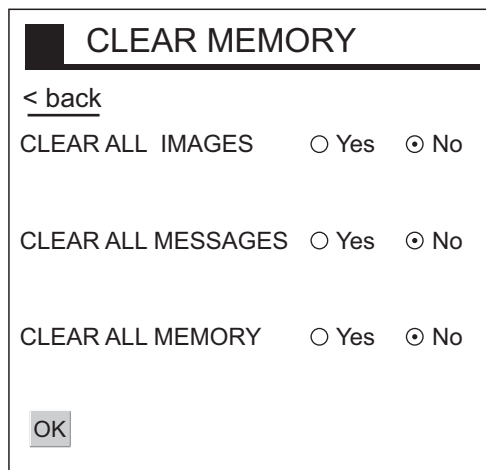
Опции для удаления всех изображений

5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать YES (Да), и нажмите его для подтверждения выбора.
6. Нажмите экранную клавишу RETURN несколько раз, чтобы вернуться в режим ожидания.

6.5.2 Подключение приборов NavNet 3D, ПК

При необходимости пользователь может удалить все факсимильные изображения, сообщения НАВТЕКС и очистить всю память прибора полностью.

1. Из режима ожидания факсимильного приемника или приемника службы НАВТЕКС щелкните по SYSTEM SETUP.
2. Нажмите CLEAR MEMORY (Очистить память).



CLEAR MEMORY

< back

CLEAR ALL IMAGES Yes No

CLEAR ALL MESSAGES Yes No

CLEAR ALL MEMORY Yes No

OK

Опции очистки памяти

3. Отметьте Yes для требуемых операций удаления данных.

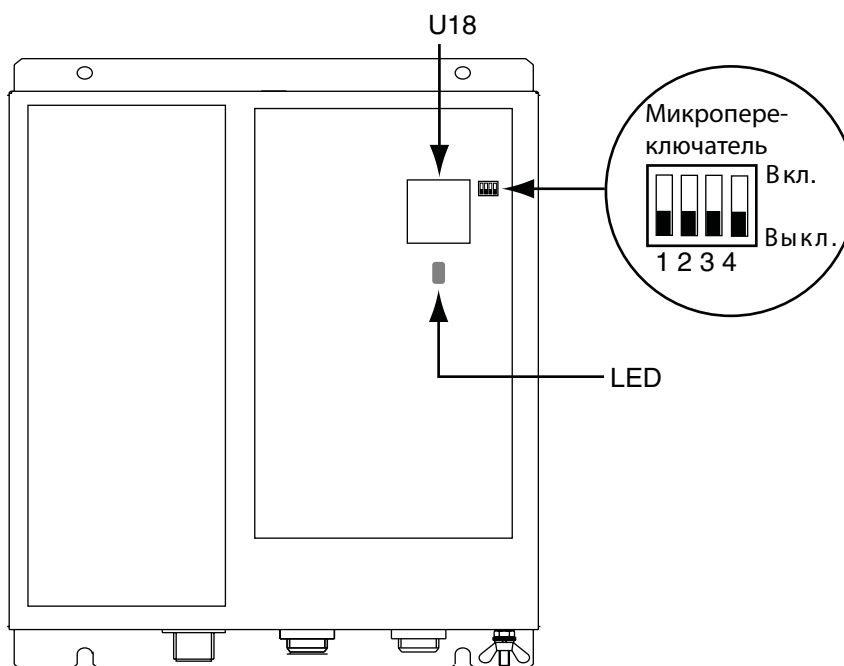
Примечание: При выборе пункта CLEAR ALL MEMORY (Очистить всю память) удаляются все факсимильные изображения, сообщения НАВТЕКС и данные настройки (Например, настроенные пользователем станции).

4. Щелкните по ОК.
5. Появится запрос на подтверждение выбранных операций удаления. Нажмите Ok, чтобы продолжить удаление, или Cancel, чтобы отменить операцию.
6. Нажмите "<back" (назад) или клавишу Back несколько раз, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

6.6 Удалить все данные (для технических специалистов)

Если невозможно работать с FAX-30 через блок дисплея NavNet/NavNet 3D или ПК, причина может заключаться в бессистемных данных. Чтобы удалить такие данные и восстановить нормальную работу прибора, сделайте следующее.

1. Отключите FAX-30.
2. Откройте крышку FAX-30.



3. Включите сегмент № 1 микропереключателя, затем включите FAX-30. При восстановлении настроек по умолчанию светодиодный индикатор под U18 медленно мигает. Для восстановления настроек потребуется приблизительно одна минута.
4. Отключите FAX-30. Отключите все сегменты микропереключателя. (Все сегменты должны быть отключены, иначе удаление всех данных будет выполняться при запуске системы.)
5. Включите FAX-30 и подключите его к ПК с IP-адресом 172.31.x.x.
6. Откройте Internet Explorer на ПК и введите URL-адрес <http://172.31.8.1>. Убедитесь, что появилась заставка.
7. Отключите FAX-30 и закройте крышку.

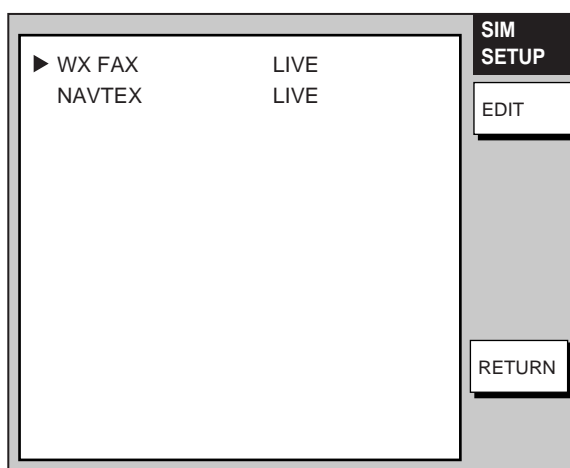
6.7 Режим имитации

Имитационный режим обеспечивает имитацию работы прибора с использованием создаваемого им факсимильного изображения и сообщения НАВТЕКС. Факсимильное изображение можно обработать по необходимости. Этот режим используется в основном для демонстрационных целей.

Примечание: При активации имитационного режима все текущие факсимильные изображения и сообщения НАВТЕКС удаляются.

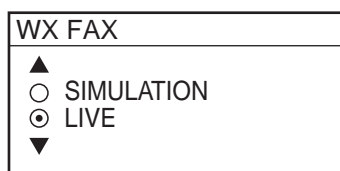
6.7.1 NavNet

1. В режиме ожидания факсимильного приемника нажмите клавишу [MENU].
2. Нажмите экранную клавишу FAX-30 SYSTEM SETUP.
3. Нажмите экранную клавишу SIMULATION SETUP (Настройка имитационного режима).



Меню настройки имитационного режима

4. Выберите WX FAX или NAVTEX и нажмите экранную клавишу EDIT. На рисунке ниже приводится пример диалогового окна для режима WX FAX; диалоговое окно для режима NAVTEX аналогичное.

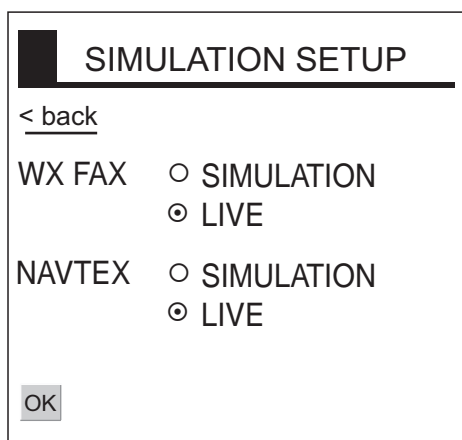


5. Поверните переключатель [ENTER], чтобы выбрать SIMULATION (Имитация), а затем нажмите экранную клавишу ENTER.

Факсимильное изображение и сообщение НАВТЕКС будут размещены на соответствующих экранах режимов ожидания.

6.7.2 Подключение приборов NavNet 3D, ПК

1. Из режима ожидания факсимильного приемника или приемника службы НАВТЕКС щелкните по SYSTEM SETUP.
2. Нажмите SIMULATION SETUP (Настройка имитационного режима).



Меню настройки имитационного режима

3. Выберите SIMULATION для режима приема WX FAX и/или для режима приема NAVTEX.
4. Щелкните по OK.
5. Нажмите "<back" или клавишу Back, чтобы вернуться в меню верхнего уровня.

Факсимильное изображение и сообщение НАВТЕКС будут размещены на соответствующих экранах режимов ожидания.

7. УСТАНОВКА

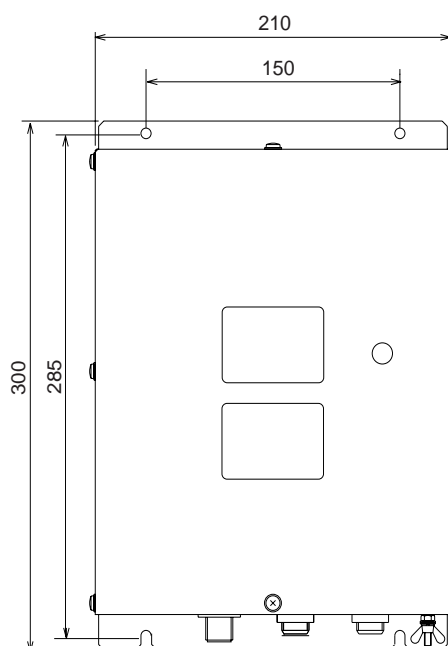
7.1 Факсимильный приемник

Факсимильный приемник может быть установлен на горизонтальной поверхности стола или переборке. Выбирая место установки, соблюдайте следующие условия:

- Прибор должен располагаться вне зоны действия прямых солнечных лучей, так как это может вызвать перегрев внутренних узлов.
- Прибор должен быть установлен в таком месте, чтобы было удобно работать с его органами управления.
- Вокруг прибора должно быть достаточно места для проведения технического обслуживания. Рекомендуемое пространство для технического обслуживания указано на габаритном чертеже.
- При установке на переборке убедитесь, что место установки достаточно прочное, чтобы выдержать прибор.
- Установку следует производить в местах, защищенных от капель дождя и брызг воды.
- Если, FAX-30 установлен вблизи магнитного компаса, это может привести к искажению показаний компаса. Чтобы не допустить возникновения таких искажений, следует соблюдать указанные ниже безопасные расстояния между FAX-30 и магнитным компасом.

Путевой компас - 0,9 м, главный компас - 0,6 м.

- Закрепите приемник на месте установки с помощью четырех саморезов 5x20 (входят в комплект поставки).



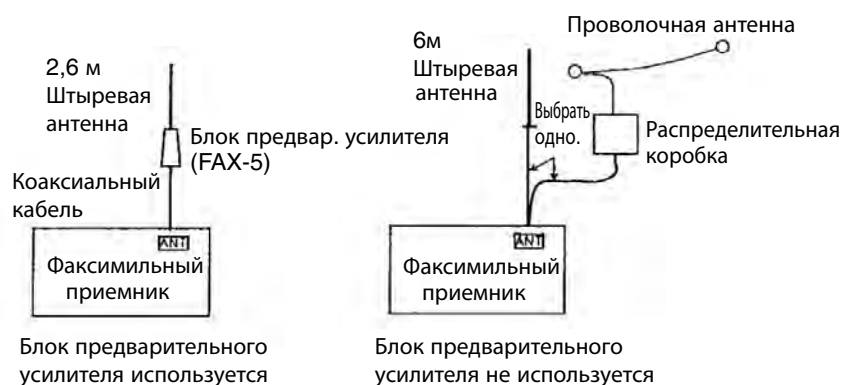
Монтажные размеры факсимильного приемника FAX-30

7.2 Антенный блок

Работоспособность факсимильного приемника напрямую зависит от того, насколько правильно установлена антенна. В общем случае антенна должна устанавливаться на судне на максимальной высоте, где влияние расположенных рядом антенн, рангоута и такелажа будет минимальным. Убедитесь, что антенна расположена вдалеке от антенн передатчиков и генерирующего шум оборудования. Обратите особое внимание на антенны радиооборудования, работающего в СЧ и ВЧ диапазонах - они могут повредить факсимильный приемник вследствие электромагнитной индукции. (Для повышения качества защиты от электромагнитной индукции используйте блок предварительного усилителя).

7.2.1 Общие указания по подключению антенны

Подключение антенны к факсимильному приемнику производится указанным ниже способом. Если используется блок предварительного усилителя, установите блок переключки J23 на плате RCV (в FAX-30) в "АКТИВНОЕ" положение. (См. параграф 7.4).



*Система проводов антенны
и состояние блока предварительного усилителя*

7.2.2 Проволочная антенна или штыревая антенна

- Можно использовать проволочную или штыревую антенну. Длина проволочной антенны должна быть не менее 15 метров, включая вертикальную секцию. Штыревая антенна должна иметь длину 6 метров.
- Антенна может быть общей для нескольких приемников; при этом следует использовать антенный коммутатор или распределительную коробку.
- Подключите антенну к факсимильному приемнику при помощи коаксиального кабеля, диаметр которого больше диаметра коаксиального кабеля типа 5D-2V. (5D-2V - маркировка кабеля по промышленному стандарту Японии JIS). Можно использовать эквивалентный кабель в соответствии с таблицей параграфа 7.3.
- Если чувствительность проволочной антенны не достаточная, используйте блок предварительного усилителя.

7.2.3 Установка блока предварительного усилителя FAX-5 (доп. заказ)

На небольших судах, может не хватать места для установки проволочной антенной, достаточной длины. В этом случае рекомендуется устанавливать блок предварительного усилителя со штыревой антенной 2,6 м. Существует два способа установки блока:

- Основание блока спроектировано под резьбовой удлинитель дюймового диаметра. Шаг резьбы должен быть 14 ниток на дюйм. Высота мачты не должна быть больше 1,5 метров, чтобы мачта не гнулась при сильном ветре.
 - Прикрепите блок предварительного усилителя к мачте при помощи стальных обжимных хомутов (доп. заказ).
1. Закрепите блок в месте установки.
 2. Вверните штыревую антенну в блок.
 3. Если мачта металлическая, протяните провод заземления (поставка заказчика) от мачты к клемме заземления на блок предварительного усилителя.
 4. Покройте соединений и выступающие металлические части силиконовым герметиком.



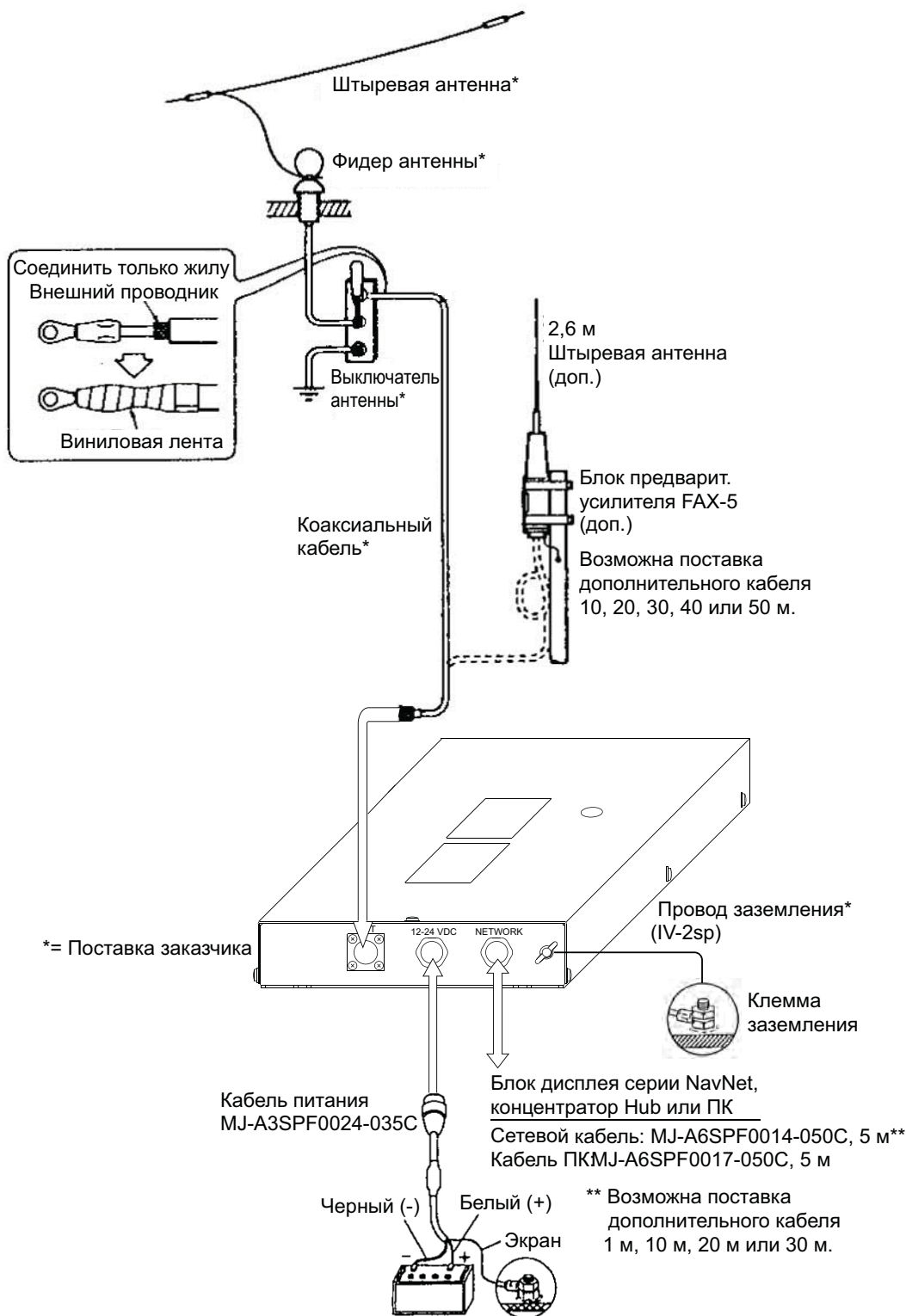
Как установить блок предварительного усилителя FAX-5.

Примечание 1: Вместо штыревой антенны может быть установлен антенный провод длиной несколько метров. В этом случае установите крепление проволочной антенны (поставляется с блоком предварительного усилителя) между антенным проводом и блоком, см. рисунок выше.

Примечание 2: Электропитание блока предварительного усилителя осуществляется от факсимильного приемника. Чтобы подключить питание к блоку, установите J23 на плате RCV (в FAX-30) в "АКТИВНОЕ" положение. (См. параграф 7.4).

7.3 Электрические соединения

К факсимильному приемнику подключены четыре кабеля: антенный кабель, сетевой кабель (или кабель ПК), кабель питания, провод заземления. Соединение изображено на рисунке ниже. Более подробная информация дана на схеме соединений на стр. S-1.



Электрические соединения

Кабель питания

Подключите кабель питания входит в комплект поставки к источнику питания, белый провод к положительной (+) клемме, черный к отрицательно (-) клемме.

Провод заземления

Подключите провод заземления к прибору, чтобы избежать влияния шумов и интерференции и обеспечить возможность приема слабых сигналов. Протяните провод заземления (поставка заказчика) между клеммой заземления на факсимильном приемнике и шиной заземления судна.

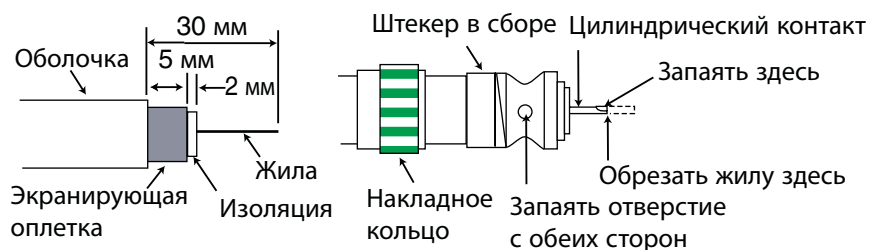
Блок предварительного усилителя

Подключите коаксиальный кабель блока напрямую к разъему антенны на FAX-30. При необходимости может быть дополнительно поставлен комплект удлинителя кабеля длиной 10, 20, 30, 40, 50 м.

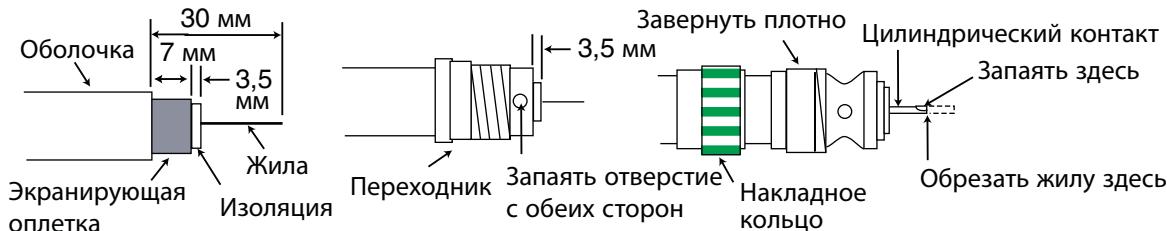
Проволочная или штыревая антенна

Требуется распределительная коробка или антенный коммутатор (поставка заказчика), т. к. соединение на FAX-30 делается коаксиальным кабелем. Между антенной и распределительной коробкой или антенным коммутатором установите фидер. Прикрепите коаксиальный разъем (доп. заказ) к коаксиальному кабелю. 50 Ом (см. рисунок ниже) и подключите кабель к распределительной коробке и FAX-30. Если разъем не подходит для кабеля, используйте соответствующий переходник (доп. заказ).

Тип кабеля 7C-2V, RG-8/U, RG-213/U, др.



Тип кабеля 5D-2V, 5C-2V, RG-5/U, 3C-2V, RG-58/U, др.

***Крепление разъема антенного кабеля***

Примечание: Кабели 3C-2V, 5C-2V, 5D-2V и 7C-2V - это кабели, соответствующие промышленному стандарту Японии (JIS). Если таких кабелей нет в наличии, используйте эквивалентные кабели в соответствии с таблицей ниже.

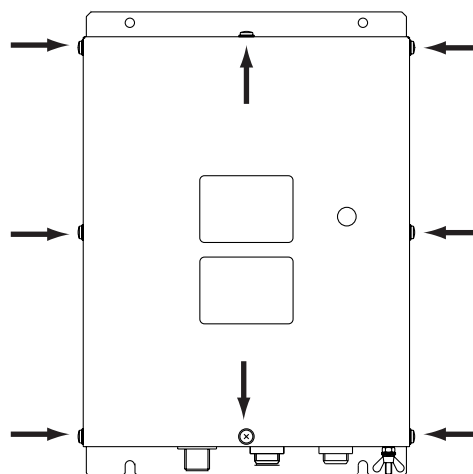
Технические характеристики кабелей JIS

Тип	Внутренний проводник		Изоляция		Внешний проводник			Оболочка		Услов. Сопротивление (макс.) (20°C) (Ом/км)	Номинальное затухание 10МГц (дБ/км)	Погонная емкость (пФ/м)	Приблизит. масса (кг/км)
	Скрутка (№./мм)	Диам./ (мм)	Толщина (мм)	Диам. (мм)	Экранир. оплетка		Диам./ (мм)	Толщина (мм)	Диам./ (мм)				
					Диам.	Шаг							
3C-2V	1/0.5	0.5	1.3	3.1	0.14/5/24	26	3.8	0.8	5.4±0.5	91.4	42	67±3	42
5C-2V	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.14/7/24	42	5.7	0.9	7.4±0.5	35.9	27	67±3	74
7C-2V	7/0.4	1.2	3.05	7.3	0.18/8/24	45	8.2	1.1	10.4±0.5	20.7	22	67±3	140
5D-2V	1/1.4	1.4	1.7	4.8	0.14/7/24	42	5.5	0.9	7.3±0.5	11.7	27	100±4	80

7.4 Подача питания на блок предварительного усилителя

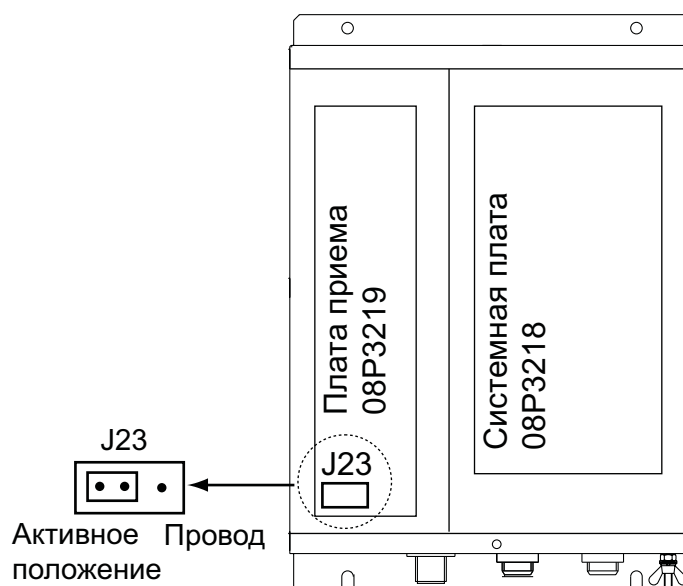
Блок предварительного усилителя снабжается электропитанием 12 В постоянного тока от факсимильного приемника. Чтобы подать питание на блок, сделайте следующее:

1. Отсоедините кабель питания от FAX-30.
2. Отверните восемь винтов, отмеченных стрелками на рисунке ниже, чтобы снять крышку.



FAX-30, вид сверху

3. Установите блок перемычек J23 в "Активное" положение. См. рисунок ниже.



FAX-30, вид сверху, крышка снята

4. Закройте крышку и подключите кабель питания.

7.5 Браузер, настройки ПК

7.5.1 Настройки браузера

Настройте браузер согласно описанию ниже. В зависимости от версии браузера процедура может отличаться.

Internet Explorer (Версия 5.5)

1. Запустите Internet Explorer.
2. Выберите раздел Tools (Инструменты) в главном меню.
3. Выберите пункт Internet Options (Варианты подключения к Internet).
4. Выделен пункт General (Общие); выберите "Settings" (Настройки) в "Temporary Internet files" (Временные файлы Internet).
5. Установите переключатель "Every visit to the page" (При каждом посещении страницы) в поле "Check for newer versions of stored page" (Проверять наличие обновлений сохраненных страниц).
6. Щелкните по ОК.
7. Откройте вкладку Security (Безопасность).
8. Выберите кнопку Custom Level (Настроить уровень).
9. В пункте Scripting (Сценарии) выберите Enable (Активировать) для "Active scripting" (Активные сценарии) и "Scripting of Java Applets" (Сценарии Java Applets).
10. Щелкните по ОК.
11. Откройте вкладку Connections (Соединения).
12. Выберите кнопку LAN Settings (Настройки LAN).
13. Снимите метку "Use a proxy server" (Использовать прокси сервер) в "Proxy server" (Прокси сервер).
14. Щелкните по ОК.
15. Щелкните по ОК еще раз.

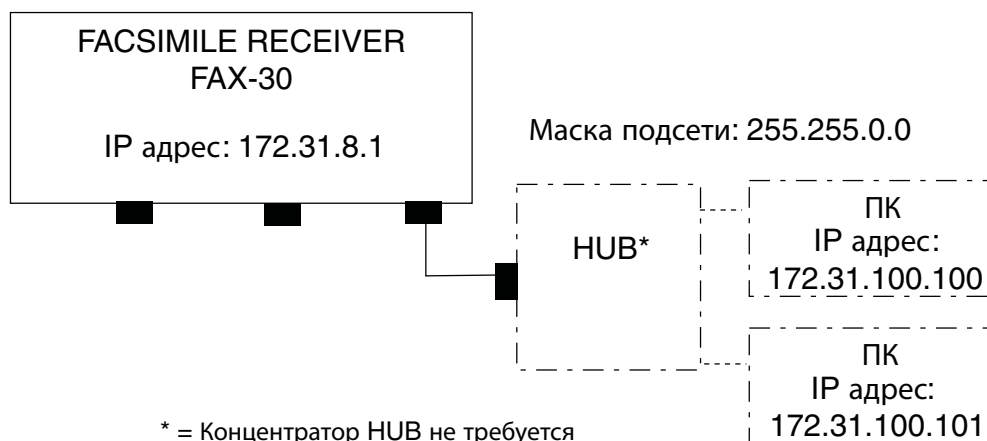
Netscape Navigator (Версия 4.78)

1. Запустите Netscape Navigator.
2. Выберите меню Edit (Редактировать).
3. Выберите Preferences (Очередность).
3. Откройте меню Advanced (Расширенные возможности).
4. Отметьте "Automatically load images and other data types," (Автоматически загружать изображения и другие типы данных), "Enable Java," (Активировать Java), "Enable Java script" (Активировать сценарий Java) и "Enable style sheets" (Активировать таблицу стилей).
5. Выберите "Cache" (Кэш) в меню Advanced.
6. Выберите "Every time" (Каждый раз) в "Page in cache is compared to page onnetwork." (Страница, сохраненная в кэш-памяти, сравнивается со страницей в сети).
7. Выберите "Proxies" (Прокси серверы) в меню Advanced.
8. Выберите "Direct connection to internet" (Прямое подключение к Internet)
9. Щелкните по ОК.

7.5.2 Настройки ПК

ПК связывается с FAX-30 через Internet-протокол TCP/IP. Поэтому необходимо задать IP-адрес в ПК, как описывается ниже.

1. Запустите ПК и откройте папку Control Panel (Панель управления).
2. Откройте папку Network and Dial-up Connections (Сетевые и телефонные подключения).
3. Дважды щелкните по Local Area Connection (Локальные подключения).
4. Выберите Properties (Свойства).
5. Отметьте Internet Protocol (TCP/IP) (Internet протокол (TCP/IP))
6. Выберите Properties (Свойства).
7. Выберите "Use the following IP address" (Использовать следующий IP-адрес).
8. Введите IP-адрес 172.31.100.100.
9. Задайте маску подсети 255.255.0.0.



* = Концентратор HUB не требуется для подключения одного ПК.

IP адрес

10. Щелкните по ОК.
11. Щелкните по ОК.
12. Нажмите кнопку Close (Закреть).
13. Выключите и опять включите ПК.
14. Запустите браузер.
15. Введите URL-адрес FAX-30: <http://172.31.8.1> и нажмите клавишу [Enter].

Появится заставка факсимильного приемника. Если заставка не появится, проверьте указанные выше настройки.

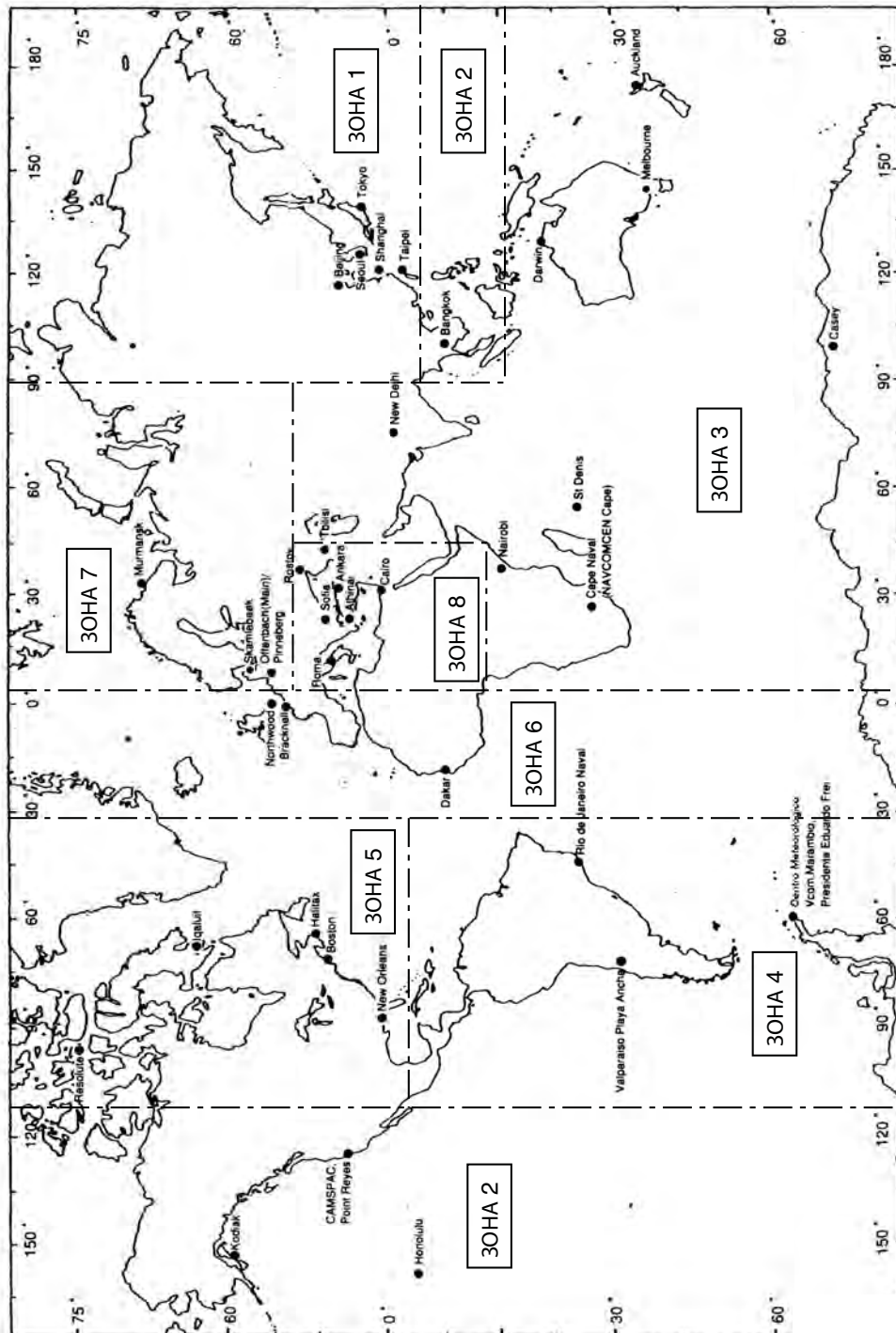


Заставка факсимильного приемника

ПРИЛОЖЕНИЕ

Станции факсимильной связи

Карта станций факсимильной связи



Расположение станций факсимильной связи

Список станций факсимильной связи (по зонам)

ЗОНА 7		СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	DCF	Оффенбах	ГЕРМАНИЯ
1	DDK	Оффенбах	ГЕРМАНИЯ
2	DDH*		
3	OXT	Коленгаген	ДАНИЯ
4	OLT	Прага-Модраны	ЧЕХОСЛОВАКИЯ
5	SMA	Норчеллинг	ШВЕЦИЯ
6	FBW	Мурманск	РОССИЯ
7	OFA	Хельсинки	ФИНЛЯНДИЯ
8	OFW	Вааса	ФИНЛЯНДИЯ
9	NOV		
	AUX		

ЗОНА 8		СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	IMB	Рим	ИТАЛИЯ
1	SVJ	Афины	ГРЕЦИЯ
2	YZZ	Белград	ЮГОСЛАВИЯ
3	LZJ2	София	БОЛГАРИЯ
4	YMA	Анкара	ТУРЦИЯ
5	RBV	Ташкент 1	УЗБЕКИСТАН
6	RBX	Ташкент 2	УЗБЕКИСТАН
7	SUU	Каир	ЕГИПЕТ
8	JED	Йедада	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
9	RIS	Тбилиси	ГРУЗИЯ

ЗОНА 4		ЮЖНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	CLX	Касабланка	КУБА
1	FFP	Фор-де-Франс	МАРТИНИКА
2	GUA		АРГЕНТИНА
3	LOR	Пуэрто Бельграно	БРАЗИЛИЯ
4	PWZ	Рио-де-Жанейро	БРАЗИЛИЯ
5	PRO*	Оринда	АРГЕНТИНА
6	LRO	Буэнос-Айрес	АНТАРКТИДА
7	VLM	Кейси	Южно-Шетландские о-ва
8	CAN	SMIRL FREI	АНТАРКТИДА
9	LSB	SNURLMARAMBIO	ЧИЛИ
	CBV	Вальпараисо	

ЗОНА 5		СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	NMG	Новый Орлеан	США
1	NMF	Бостон	США
2	NIK	Бостон	США
3	GFH	Галифакс	КАНАДА
4	VFF	RESOLUTE	КАНАДА
5	OXT	Скамлебек	ГРЕНЛАНДИЯ
6	AUX		
7	AUX		
8	AUX		
9	AUX		

ЗОНА 6		СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	GUA	Нортууд	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
1	AOK	Rota	ИСПАНИЯ
2	MAD	Мадрид	ИСПАНИЯ
3	NHY	Кеннотора	МОРОККО
4	6VU	Дакар	СЕНЕГАЛ
5	AUX		
6	AUX		
7	AUX		
8	AUX		
9	AUX		

ЗОНА 1		СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	JMH	Токио	ЯПОНИЯ
1	JMJ	Токио	ЯПОНИЯ
2	JJC	Токио	ЯПОНИЯ
3	9MG*	Токио	Через МАЛАЗИЮ
4	JFA	Токио	КИТАЙ
5	3SD	Пекин	КИТАЙ
6	BAF	Пекин	КИТАЙ
7	BDF	Шанхай	ТАЙВАНЬ
8	BMF	Тайбей	КОРЕЯ
9	HLL	Сеул	
	AUX		

ЗОНА 2		СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	NPN	Гуам	МАРИАНСКИЕ О-ВА
1	NPO	Санглей Пойнт	ФИЛИППИНЫ
2	HSW	Бангкок	ТАИЛАНД
3	NPM	Перл Хабор	США
4	KVM	Гонолулу	США
5	NOJ	Кодиак, Аляска	США
6	SKN	Эскумальт	КАНАДА
7	NMC	Калифорния	США
8	ELK	Небраска	США
9	AUX		

ЗОНА 3		ЮЖНАЯ ЧАСТЬ ТИХОГО ОКЕАНА, ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН, ПЕРСИДСКИЙ ЗАЛИВ	
СТАН- ЦИЯ	ПОЗЫВ- НОЙ	ПЕРЕДАЧА ИЗ	
0	VMMW	Западная Австралия	АВСТРАЛИЯ
1	VMS	Восточная Австралия	АВСТРАЛИЯ
2	ZKLF	Окленд	НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
3	NPN	Гуам	Через АВСТРАЛИЮ
4	ATA	Гуам	Через ЯПОНИЮ
5	EPD	Нью-Делфи	ИНДИЯ
6	5YE	Тегеран	ИРАН
7	ZSJ	Найроби	КЕНИЯ
8	HXP	CAPE NAVAL	ЮЖНАЯ АФРИКА
9	RUZU	Метеостанция Denis	МАВРИКИЙ
		Молодежная	РОССИЯ

СПИСОК СТАНЦИЙ ФАКСИМИЛЬНОЙ СВЯЗИ

*: ЗОНЫ [0] и [9] предназначены для частных каналов (10 каналов каждый для 12 станций).
*: Позывной не отображается.

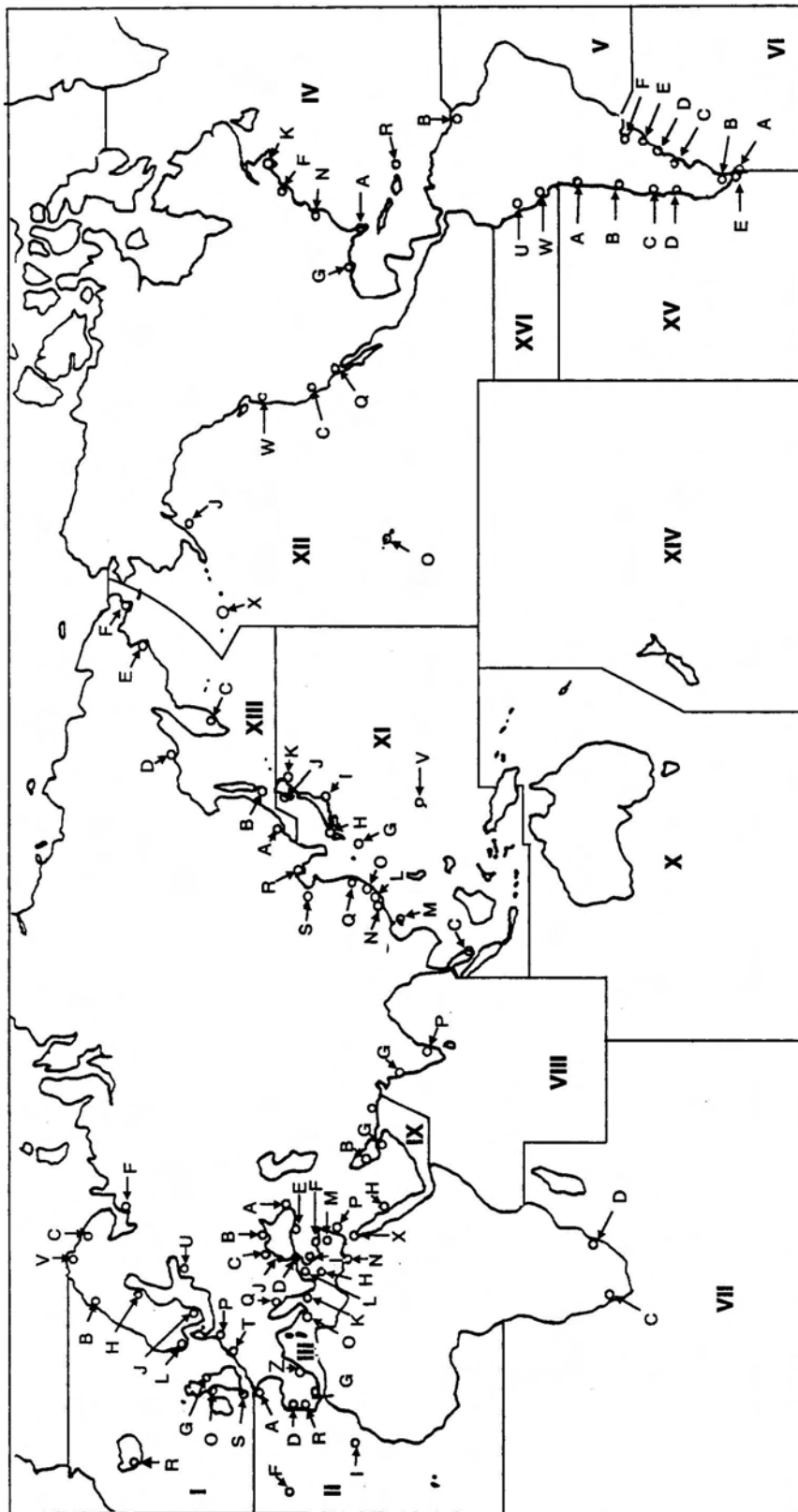
Список станций факсимильной связи (в алфавитном порядке)

Государство	Город	Зона	Станция	Позывной	Примечания										
А	АНТАРКТИДА	4	6	VLM											
		4	8	LSB											
		4	5	LRO											
		4	3	LOR											
		3	0	AX1											
		3	1	AXM											
		В	БРАЗИЛИЯ	4	4	PPO									
				4	4	PWZ									
				8	3	LZJ2									
		С	КАНАДА	5	4	VFF									
				2	6	CKN									
5	3			CFH											
4	9			CBV											
1	4			3SD											
1	5			BAF											
1	6			BDF											
4	0			CLX											
7	3			OLT											
D	ДАНИЯ			7	2	OXT									
				Е	ЕГИПЕТ	8	7	SUU							
						F	ФИНЛЯНДИЯ	7	6	OFA					
		7	7					OFW							
		G	ГРЕЦИЯ					8	1	SVJ					
								5	5	OXT					
								I	ИНДИЯ	3	4	ATA			
										3	5	EPD			
										J	ЯПОНИЯ	8	0	IMB	
												1	0	JMH	1
												1	1	JMJ	2
												1	2	JJC	JMSA & Kyodo
1	9VF														
1	3			JFA	Chuo Gyoguo										
K	КЕНИЯ			3	6	5YE									
				1	8	HLL									
У	ЮГОСЛАВИЯ	8	2	YZZ											

Государство	Город	Зона	Станция	Позывной	Примечания		
M	МАРИАНСКИЕ О-ВА	2	0	NPN			
		3	3	NPN	ВМС США		
		3	3	NPN	Через Австралию		
		4	1	FFP	Через Японию		
		3	8	HXP			
		6	3	NHY			
		N	НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ	3	2	ZKLF	
				2	1	NPO	ВМС США
		P	ФИЛИППИНЫ	2	1		
		S	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	6	4	6VU	
				8	8	JED	
3	7			ZRO			
4	7			CAN			
	ЮЖНАЯ АФРИКА	6	1	AOK	ВМС США		
		6	2	MAD			
		7	4	SMA			
		1	7	BMF			
T	ТАЙВАНЬ	2	2	HSW			
		8	4	YMA			
		6	0	GVA	Для США		
		5	2	NIK			
U	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	5	1	NMF			
		2	4	KVM			
		2	5	NOJ			
		2	8	ELK			
		5	0	NMG			
		2	3	NPM			
		2	7	NMC	ВМС США		
		8	5	RBV			
		8	6	RBX			
		3	9	RUZU			
		7	5	RBW			
		W	ГЕРМАНИЯ	7	1	DDK	
7	0			DDH			
Y	ЮГОСЛАВИЯ	7	0	DCF			
		8	2	YZZ			

Станции НАВТЕКС

Карта станций службы НАВТЕКС



Расположение станций службы НАВТЕКС

Список станций службы НАВТЕКС

Nav area	Страна	Станция	Станция	Широта	Долгота	518 кГц	490 кГц
I	Бельгия	Oostende	Oostende	51 11N	02 48E	M, T	
	Эстония	Tallinn	Tallinn	59 30N	24 30E	E, U	
	Исландия	Reykjavik Radio	Reykjavik	64 05N	21 51W	R, X	
	Ирландия	Valencia	Valencia	51 56N	10 21W	W	
		Malin Head	Malin Head	55 22N	07 21W	Q	
	Нидерланды	Netherlands Coast Guard	Netherlands	52 06N	04 15E	P	
	Норвегия	Bodo Radio	Bodo	67 16N	14 23E	B	
		Rogaland Radio	Rogaland	58 39N	05 36E	L	
		Vardoe Radio	Vardoe	70 22N	31 06E	V	
		Svalbard	Svalbard	78 02N	13 40E	A	
	Швеция	Harnosand	Harnosand	64 28N	21 36E	H	
		Karlskrona	Karlskrona	55 29N	14 19E	J	
		Stockholm Radio	Stockholm	59 16N	18 43E	U, D	
	Великобритания	Cullercoats	Cullercoats	55 02N	01 26W	G	I, U
Portpatrick		Portpatrick	54 51N	05 07W	O	C	
Niton		Niton	50 35N	01 18W	K, S	I, T	
Российская Федерация	Мурманск	Мурманск	68 58N	33 05E	C		
	Архангельск	Архангельск	64 33N	40 32E	F		
II	Камерун	Douala	Douala	Нет данных		Нет данных	
	Кабо-Верде	Sao Vicente Radio	Sao Vicente	Нет данных		Нет данных	
	Франция	Cross Corsen	Cross Corsen	48 28N	05 03E	A	E
	Мавритания	Nouadhibou Radio	Nouadhibou	Нет данных		Нет данных	
	Марокко	Casablanca Radio	Casablanca	33 36N	07 38W	M	
	Португалия	Horta Radio	Horta Radio	38 32N	28 38W	F	J
		Monsanto Radio	Monsanto	38 44N	09 11W	R	G
	Испания	Corunna	Corunna	42 54N	09 16W	D	
		Tarifa	Tarifa	36 01N	05 34W	G	
Las Palmas		Las Palmas	28 10N	15 25W	I		
III	Болгария	Varna	Varna	43 04N	27 46E	J	
	Хорватия	Split	Split	43 30N	16 29E	Q	
	Кипр	Cyprus	Cyprus	35 03N	33 17E	M	
	Египет	Serapeum	Serapeum	30 28N	32 22E	X	
		Alexandria	Alexandria	31 12N	29 52E	N	
	Франция	Cross La Garde	La Garde	43 06N	05 59E	W	S
	Греция	Heraklion	Heraklion	35 20N	25 07E	H	
		Corfu	Corfu	39 37N	19 55E	K	
		Lemnos	Lemnos	39 52N	25 04E	L	
Израиль	Haifa	Haifa	32 49N	35 00E	P		

ПРИЛОЖЕНИЕ

Nav area	Страна	Станция	Станция	Широта	Долгота	518 кГц	490 кГц
III	Италия	Roma	Roma	41 37N	12 29E	R	
		Augusta	Augusta	37 14N	15 14E	S, V	
		Cagliari	Cagliari	39 13N	09 14E	T	
		Trieste	Trieste	45 40N	13 46E	U	
	Мальта	Malta	Malta	35 49N	14 32E	O	
	Российская Федерация	Новороссийск	Новороссийск	44 42N	37 44E	A	
		Астрахань	Астрахань	46 18N	47 58E	W	
	Испания	Cabo de la Nao	Cabo la Nao	38 43N	00 09E	X	
	Турция	Istanbul	Istanbul	41 04N	28 57E	D	
		Samsun	Samsun	41 17N	36 20E	E	
		Antalya	Antalya	36 53N	30 42E	F	
		Izmir	Izmir	38 22N	26 36E	I	
	Украина	Мариуполь	Мариуполь	47 06N	37 33E	B	
		Одесса	Одесса	46 29N	30 44E	C	
IV	Бермуды (Великобритания)	Bermuda	Bermuda	32 23N	64 41W	B	
	Канада	Iqaluit	Iqaluit	63 44N	68 33W	T	S
		Sept Iles	Sept Iles	50 12N	66 07W	C, D	
		Prescott	Prescott	44 56N	81 14W	H	
		St. Johns	St. Johns	47 37N	52 40W	O	
		Thunder Bay	Thunder Bay	48 34N	88 39W	P	
		Sydney, Nova Scotia	Nova Scotia	46 11N	59 54W	Q, J	
		Fundy	Fundy	43 44N	66 07W	U, V	
		Montreal	Montreal	45 41N	73 16W	W, T	
		Labrador	Labrador	53 42N	57 02W	X	
	Дания (Гренландия - Западный берег)	Godthaab (Nuuk)	Nuuk	64 04N	52 01W	W	
	США	Miami	Miami	25 37N	80 23W	A	
		Boston	Boston	41 39N	70 33W	F	
		New Orleans	New Orleans	29 53N	89 57W	G	
		Chesapeake	Chesapeake	36 35N	76 01W	N	
		San Juan	San Juan	18 28N	67 07W	R	
	Нидерландские Антильские острова	Curacao	Curacao	12 10N	68 52W	H	
V	Уругвай	Colonia	Colonia	Нет данных		Нет данных	
		Laguna del Sauce	Laguna Sauce	Нет данных		Нет данных	
		La Paloma	La Paloma	34 40S	54 09W	F	A
		Montevideo	Montevideo	Нет данных		Нет данных	
		Punta del Este	Punta del Este	Нет данных		Нет данных	
		Salto	Salto	Нет данных		Нет данных	

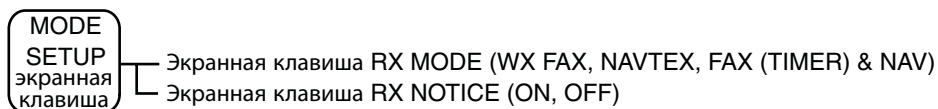
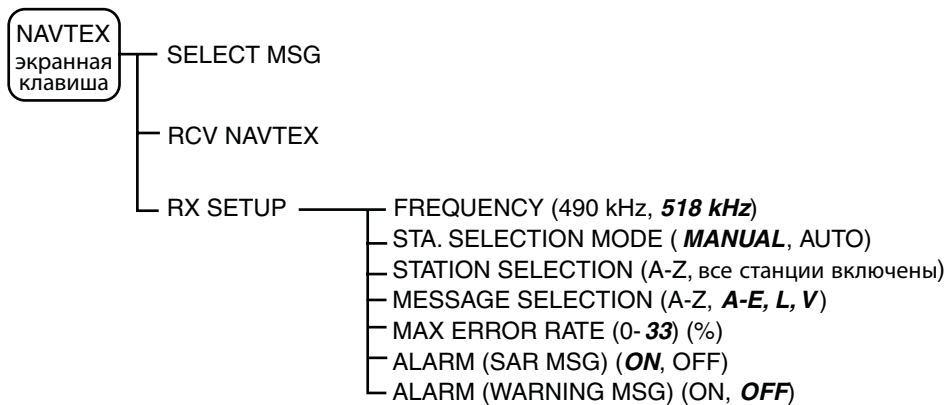
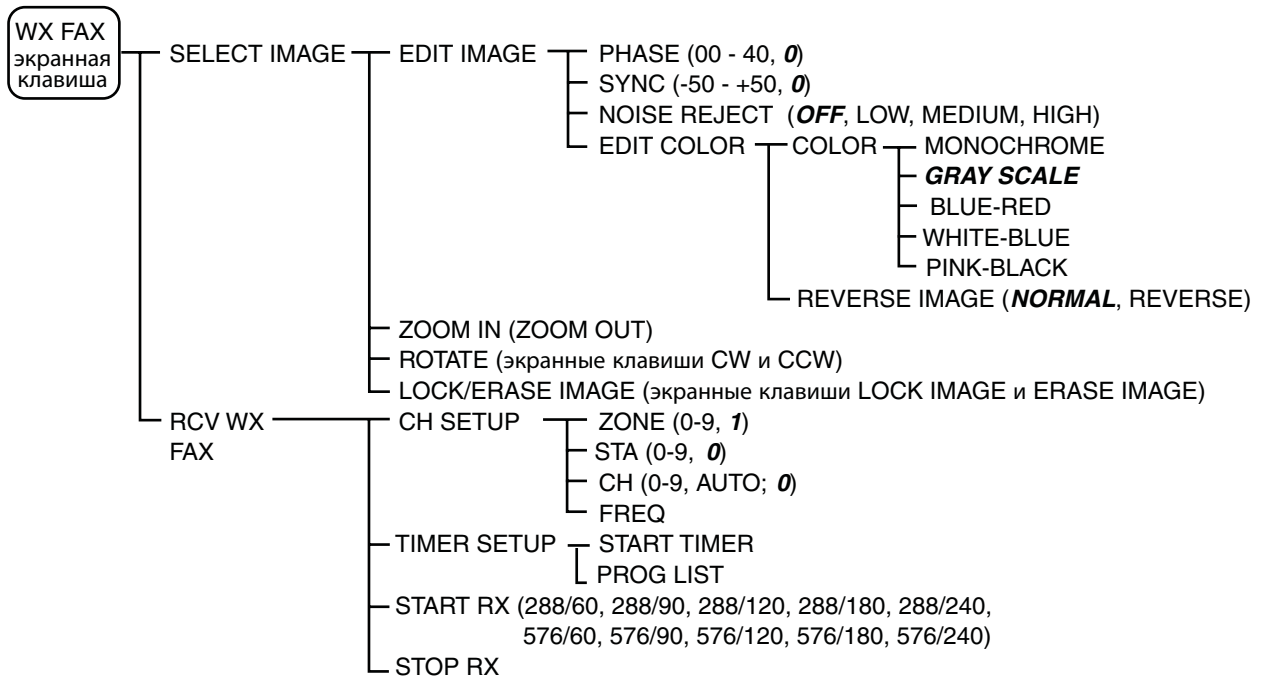
Nav area	Страна	Станция	Станция	Широта	Долгота	518 кГц	490 кГц
VI	Аргентина	Ushaia	Ushaia	54 48S	68 08W	A, M	
		Rio Gallegos	Rio Gallegos	51 37S	65 03W	B, N	
		Comodoro Rivadavia	Comodoro Rivadavia	45 51S	67 25W	C, O	
		Bahia Blanca	Bahia Blanca	38 43S	62 06W	D, P	
	Аргентина	Mar del Plata	Mar del Plata	38 03S	57 32W	E, Q	
		Buenos Aires	Buenos Aires	34 36S	58 22W	F, R	
VII	Намибия	Walvis Bay	Walvis Bay	23 03S	14 37E	B	
	ЮАР	Cape Town	Cape Town	33 40S	18 43E	C	
		Port Elizabeth	Port Elizabeth	34 02S	25 33E	I	
		Durban	Durban	30 00S	31 30E	O	
VIII	Индия	Bombay	Bombay	19 05N	72 50E	G	
		Madras	Madras	13 05N	80 17E	P	
	Mauritius	Mauritius Radio	Mauritius	20 26S	57 41E	C	
	Бахрейнские острова	Hamala	Hamala	26 09N	50 28E	B	
	Египет	Serapeum (Ismailia)	Serapeum	30 28N	32 22E	X	
	Иран	Bushehr	Bushehr	28 59N	50 50E	A	
		Bandar Abbas	Bandar Abbas	27 07N	56 04E	F	
	Саудовская Аравия	Dammam	Dammam	26 26N	50 06E	G	
		Jeddah	Jeddah	21 23N	39 10E	H	
Оман	Muscat	Muscat	23 36N	58 30E	M		
IX	Пакистан	Karachi	Karachi	24 51N	67 03E	P	
X						Нет	
XI	Китай	Sanya	Sanya	18 15N	109 30E	M	
		Guangzhou	Guangzhou	23 09N	113 29E	N	
		Fuzhou	Fuzhou	26 02N	119 18E	O	
		Shanghai	Shanghai	31 07N	121 33E	Q	
		Dalian	Dalian	38 51N	121 31E	R	
	Индонезия	Jayapura	Jayapura	02 31S	140 43E	A	
		Ambon	Ambon	03 42S	128 12E	B	
		Makassar	Makassar	05 06S	119 26E	D	
		Jakarta	Jakarta	06 06S	106 54E	E	
	Япония	Otaru	Otaru	43 19N	140 27E	J	
		Kushiro	Kushiro	42 57N	144 36E	K	
		Yokohama	Yokohama	35 14N	139 55E	I	
		Moji	Moji	34 01N	130 56E	H	
		Naha	Naha	26 05N	127 40E	G	
	Республика Корея	Chukpyun	Chukpyun	37 03N	129 25E	V	
		Pyonsan	Pyonsan	35 36N	126 29E	W	
	Малазия	Penang	Penang	05 25N	100 24E	U	
		Miri	Miri	04 25N	114 01E	T	
		Sandakan	Sandakan	05 54N	118 00E	S	
	Филиппины	Manila	Manila	14 35N	121 03E	J	
Puerto Princesa		Puerto Princesa	09 44N	118 43E	I		
Davao		Davao	07 04N	125 36E	K		

ПРИЛОЖЕНИЕ

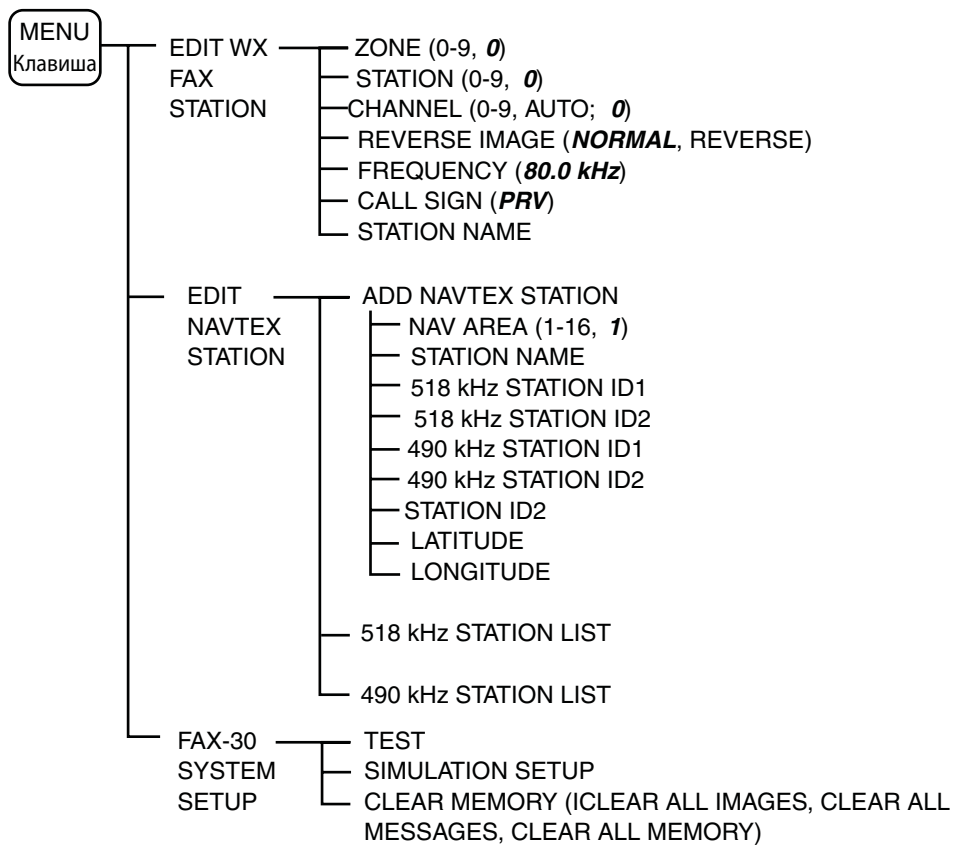
Nav area	Страна	Станция	Станция	Широта	Долгота	518 кГц	490 кГц
	Singapore	Singapore	Singapore	01 25N	103 52E		
	Таиланд	Bangkok Radio	Bangkok	13 44N	100 34E	F	
	США	Guam	Guam	13 29N	144 50E	V	
XI	Вьетнам	Ho Chi Minh	Ho Chi Minh	10 47N	106 40E	X	
		Haiphong	Haiphong	20 44N	106 44E	P	W
		Danang	Danang	16 05N	108 13E	W, K	
	Тайвань	Chilung	Chilung	25 09N	121 44E	P	
	Ассоциированный член ИМО	Hong Kong	Hong Kong	22 13N	114 15E	L	
XII	Канада	Prince Rupert	Prince Rupert	54 18N	130 25W	D	
		Tofino	Tofino	48 55N	125 33W	H	
	США	San Francisco	San Francisco	37 56N	122 44W	C	
		Kodiak	Kodiak	57 46N	152 34W	J, X	
		Honolulu	Honolulu	21 16N	158 09W	O	
		Cambria	Cambria	35 31N	121 03W	Q	
		Astoria	Astoria	46 12N	123 57W	W	
Adak	Adak	51 54N	176 38W	X			
XIII	Российская Федерация	Владивосток	Владивосток	43 07N	131 53E	A	
		Холмск	Холмск	47 02N	142 03E	B	
		Петропавловск	Петропавловск	53 00N	158 40E	C	
		Магадан	Магадан	59 40N	151 01E	D	
		Беинговский	Беинговский	63 03N	179 20E	E	
		Провидения	Провидения	64 40N	173 10W	F	
		Астрахань	Астрахань	44 20N	48 02W	W	
XIV						Нет	
XV	Чили	Antofagasta	Antofagasta	23 39S	70 25W	A, H	
		Valparaiso	Valparaiso	32 48S	71 29W	B, I	
		Talcahuano	Talcahuano	36 43S	73 06W	C, J	
		Puerto Montt	Puerto Montt	41 30S	72 58W	D, K	
		Punta Arenas	Punta Arenas	53 12S	70 56W	E, L	
		Isla de Pascua	Isla de Pascua	27 09S	109 25W	F, G	
XVI	Перу	Paita	Paita	05 05S	81 07W	S	
		Callao	Callao	12 03S	77 09W	U	
		Mollendo	Mollendo	17 01S	72 01W	W	
	Эквадор	Guayaquil	Guayaquil	02 17S	79 52W	M	

Дерево меню

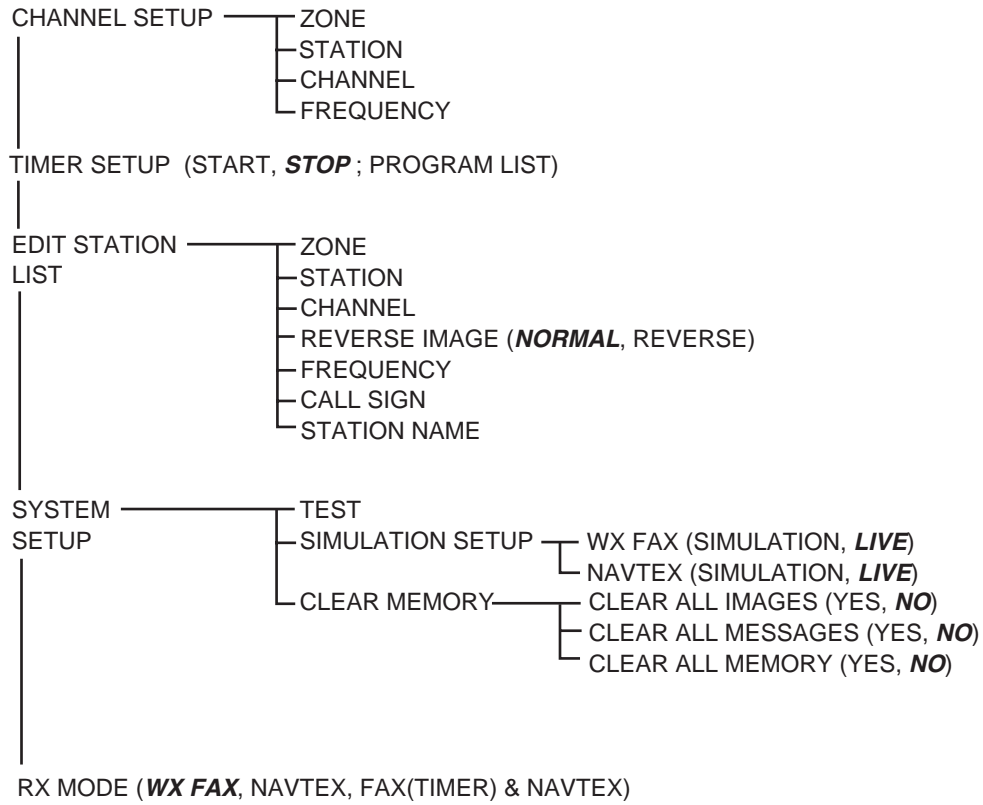
Дерево меню NavNet



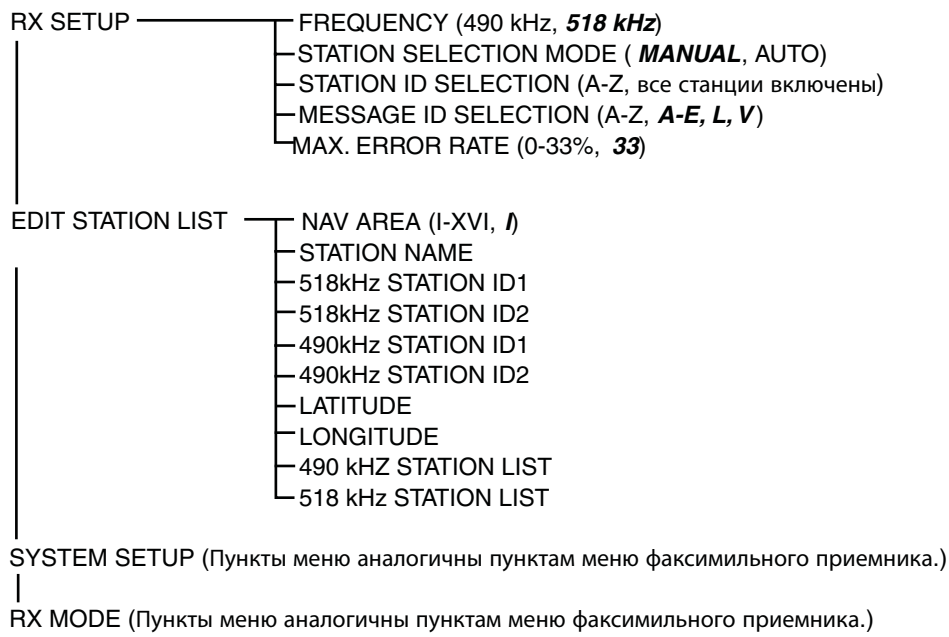
ПРИЛОЖЕНИЕ



Дерево меню ПК, NavNet 3D



ПРИЛОЖЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАКСИМИЛЬНОГО ПРИЕМНИКА FAX-30

1 ОБЩИЕ

- | | |
|----------------------------|---|
| 1.1 Частота | |
| Факсимильный приемник | НЧ80-160 кГц |
| СЧ/ВЧ | 2-25 МГц |
| Приемник службы НАВТЕКС | 490 кГц, 518 кГц |
| 1.2 Число каналов | 1000 |
| 1.3 Система приема | Двойной супергетеродин |
| 1.3.1 Режим радиоизлучения | Факсимильный приемник: F3C/J3C,
Приемник службы НАВТЕКС: F1B |
| 1.4 Сетевой интерфейс | Ethernet 10 BASE-T TCP/IP |

2 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

12-24 В пост. тока: 1,0-0,5 А

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| 3.1 Температура окружающей среды | -15° ... +55° |
| 3.2 Относительная влажность | 95% при +40° |
| 3.3 Влагозащита | IPX2 |
| 3.4 Вибрации | IEC 60945 |

4 ЦВЕТ ПОКРЫТИЯ

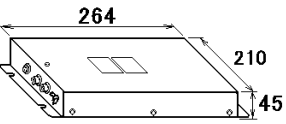
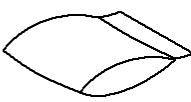
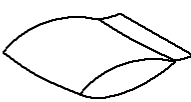
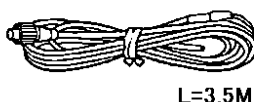
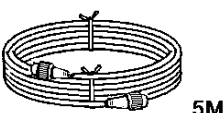
N3.0

PACKING LIST

08AV-X-9851 -5 1/1

FAX-30-J/E-AN

A-1

NAME	OUTLINE	DESCRIPTION/CODE	Q'TY
ユニット UNIT			
ファクシミリ受画装置 FACSIMILE RECEIVER		FAX-30 000-057-102-00	1
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901	
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901 005-952-780-00	1
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701	
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701 005-952-790-00	1
その他工材 OTHER INSTALLATION MATERIALS			
ケーブル組品MJ CABLE ASSY.		MJ-A3SPF0024-035C 000-157-943-10	1
ケーブル組品MJ CABLE ASSY.		MJ-A6SPF0014-050C 000-154-049-10	1

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。

TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

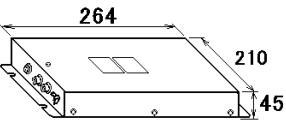


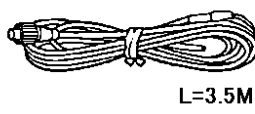
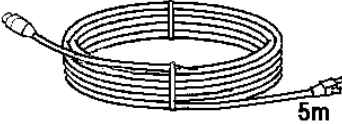
08AV-X-9851

PACKING LIST

08AV-X-9852 -7 1/1

FAX-30-J/E-AP

A-2

NAME	OUTLINE	DESCRIPTION/CODE No.	Q'TY
ユニット UNIT			
ファクシミリ受画装置 FACSIMILE RECEIVER		FAX-30 000-057-102-00	1
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901	
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901 005-952-780-00	1
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701	
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701 005-952-790-00	1
工事材料 INSTALLATION MATERIALS			
ケーブル組品MJ CABLE ASSY.		MJ-A3SPF0024-035C 000-157-943-10	1
ケーブル組品MJ CABLE ASSY.		MJ-A6SPF0017-050C MJ-A6SPF0017-050C 000-159-705-12 000-159-705-11	1

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。

TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.

(略図の寸法は、参考値です。DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

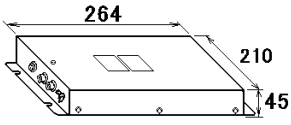



08AV-X-9852

PACKING LIST

08AV-X-9853 -4 1/1

FAX-30-J/E-N

A-3

NAME	OUTLINE	DESCRIPTION/CODE	Q'TY
ユニット UNIT			
ファクシミリ受画装置 FACSIMILE RECEIVER		FAX-30 000-057-102-00	1
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901	
予備品 SPARE PARTS		SP08-01901 005-952-780-00	1
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701	
工事材料 INSTALLATION MATERIALS		CP08-01701 005-952-790-00	1
その他工材 OTHER INSTALLATION MATERIALS			
ケーブル組品MJ CABLE ASSY.	 L=3.5M	MJ-A3SPF0024-035C 000-157-943-10	1

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。

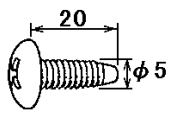
TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

08AV-X-9853

FURUNO

CODE NO.	005-952-790-00	08AV-X-9401 -0
TYPE	CP08-01701	1/1

工事材料表 INSTALLATION MATERIALS		FAX-30			
番号 NO.	名称 NAME	略図 OUTLINE	型名/規格 DESCRIPTIONS	数量 Q'TY	用途/備考 REMARKS
1	+トラスタップ [®] ソネジ [®] 1ｼｬ SELF-TAPPING SCREW		5X20 SUS304 CODE NO. 000-162-608-10	4	

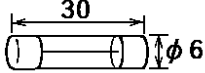
型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。

TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

FURUNO

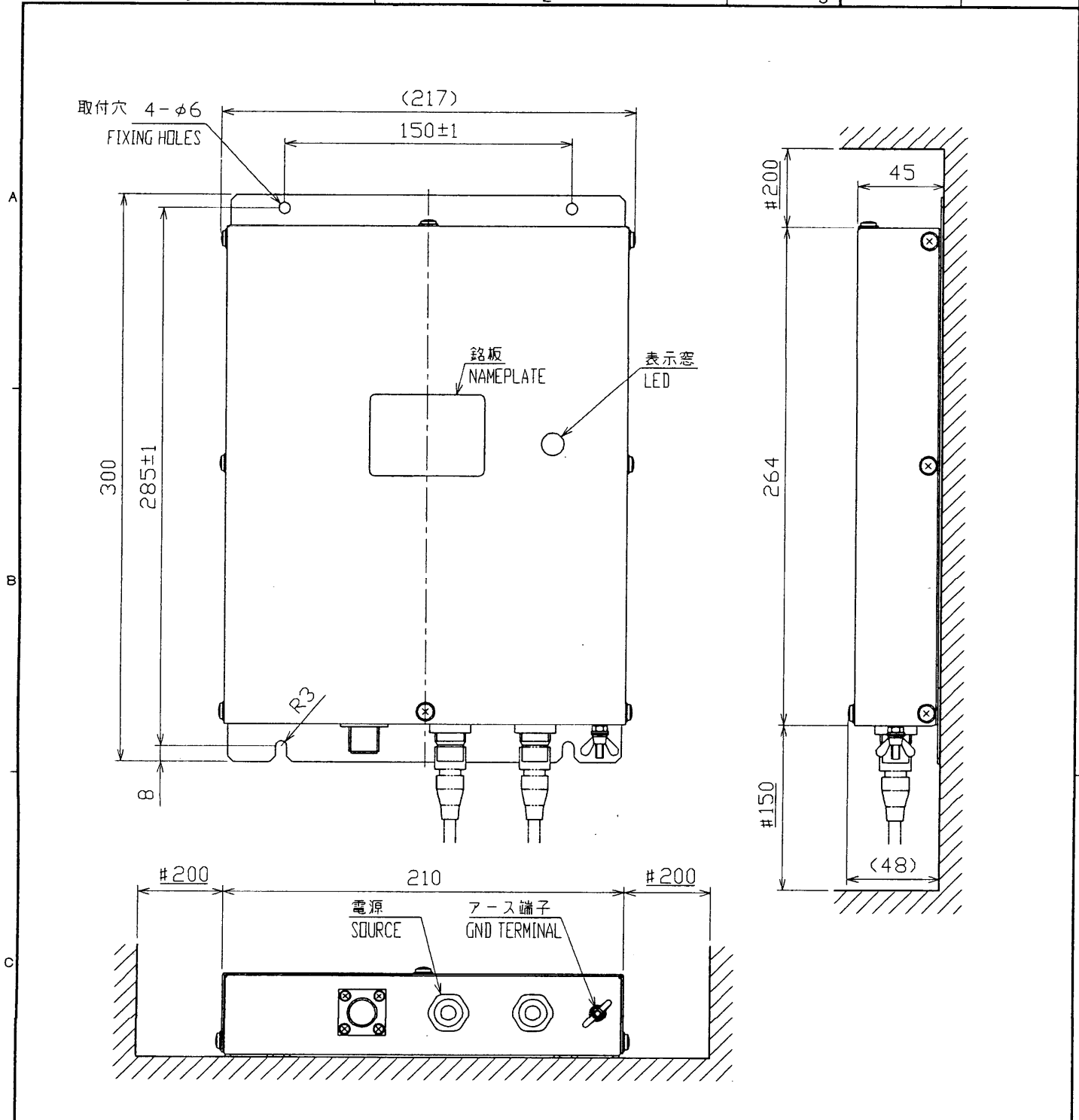
CODE NO.	005-952-780-00	08AV-X-9301 -0 1/1
TYPE	SP08-01901	BOX NO. P

SHIP NO.		SPARE PARTS LIST FOR		U S E			SETS PER VESSEL
		FAX-30					
ITEM NO.	NAME OF PART	OUTLINE	DWG. NO. OR TYPE NO.	QUANTITY			REMARKS/CODE NO.
				WORKING		SPARE	
				PER SET	PER VES		
1	管入りヒューズ FUSE		FGBO 250V 2A PBF			2	
							000-155-829-10
MFR'S NAME		FURUNO ELECTRIC CO.,LTD.		DWG NO.		08AV-X-9301	1/1

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

型式/コード番号が2段の場合、下段より上段に代わる過渡期品であり、どちらかが入っています。なお、品質は変わりません。

TWO TYPES AND CODES MAY BE LISTED FOR AN ITEM. THE LOWER PRODUCT MAY BE SHIPPED IN PLACE OF THE UPPER PRODUCT. QUALITY IS THE SAME.



注 記 1) #印寸法は最小サービス空間寸法とする。
 2) 指定外の寸法公差は表1による。
 3) 取付用ネジは+トラスタップピンネジ呼び径5×20を使用。

NOTE 1. #: RECOMMENDED SERVICE CLEARANCE.
 2. TABLE 1 INDICATES TOLERANCE OF DIMENSIONS.
 3. USE TAPPING SCREWS 5x20 FOR FIXING THE UNIT.

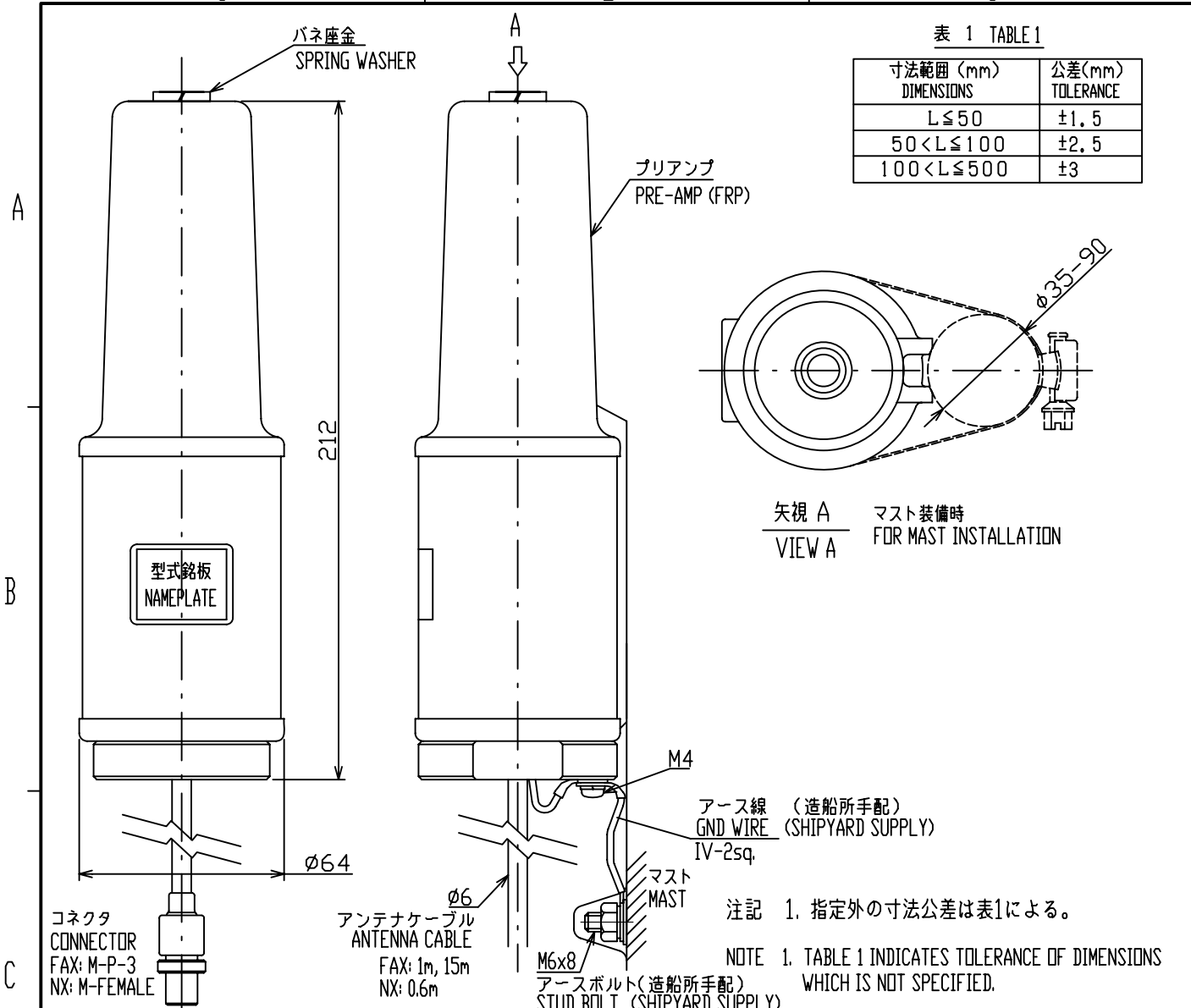
寸法区分 (mm) DIMENSION	公差 (mm) TOLERANCE
L ≤ 50	± 1.5
50 < L ≤ 100	± 2.5
100 < L ≤ 500	± 3

表1 TABLE 1

DRAWN July 5 '02 T.YAMASAKI	TITLE FAX-30
CHECKED July 5 '02 Y.KI	名称 ファクシミリ受画装置
APPROVED July 5 '02 Y.KI	外寸図
SCALE 1/3	NAME FACSIMILE RECEIVER UNIT
MASS 2.0 ±10% kg	OUTLINE DRAWING
C6260-G01-A	08-022-100G-0

表 1 TABLE 1

寸法範囲 (mm) DIMENSIONS	公差(mm) TOLERANCE
$L \leq 50$	± 1.5
$50 < L \leq 100$	± 2.5
$100 < L \leq 500$	± 3



マストへの取付
MAST MOUNTING

パイプ装備
FIXING TO PIPE

ホイップアンテナの場合
FOR WHIP ANTENNA

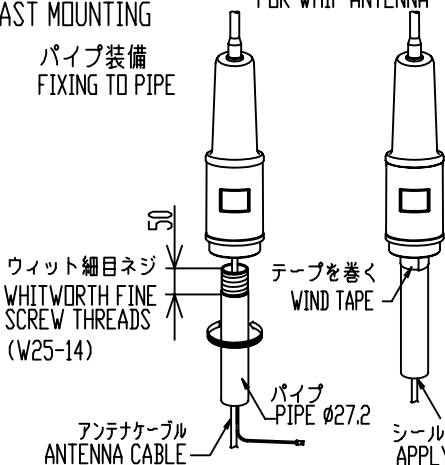
マスト装備
FIXING TO MAST

アンテナワイヤの場合
FOR ANTENNA WIRE

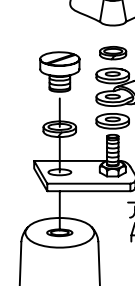
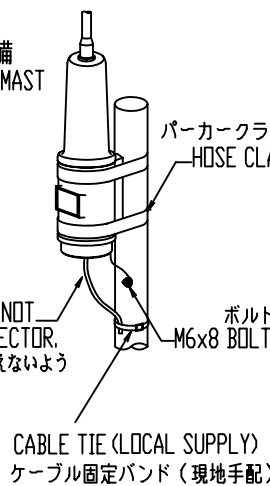
アンテナ取付ネジ
COUPLING SCREW

アンテナワイヤ
ANTENNA WIRE

アンテナワイヤ取付金具
ANTENNA WIRE FIXTURE



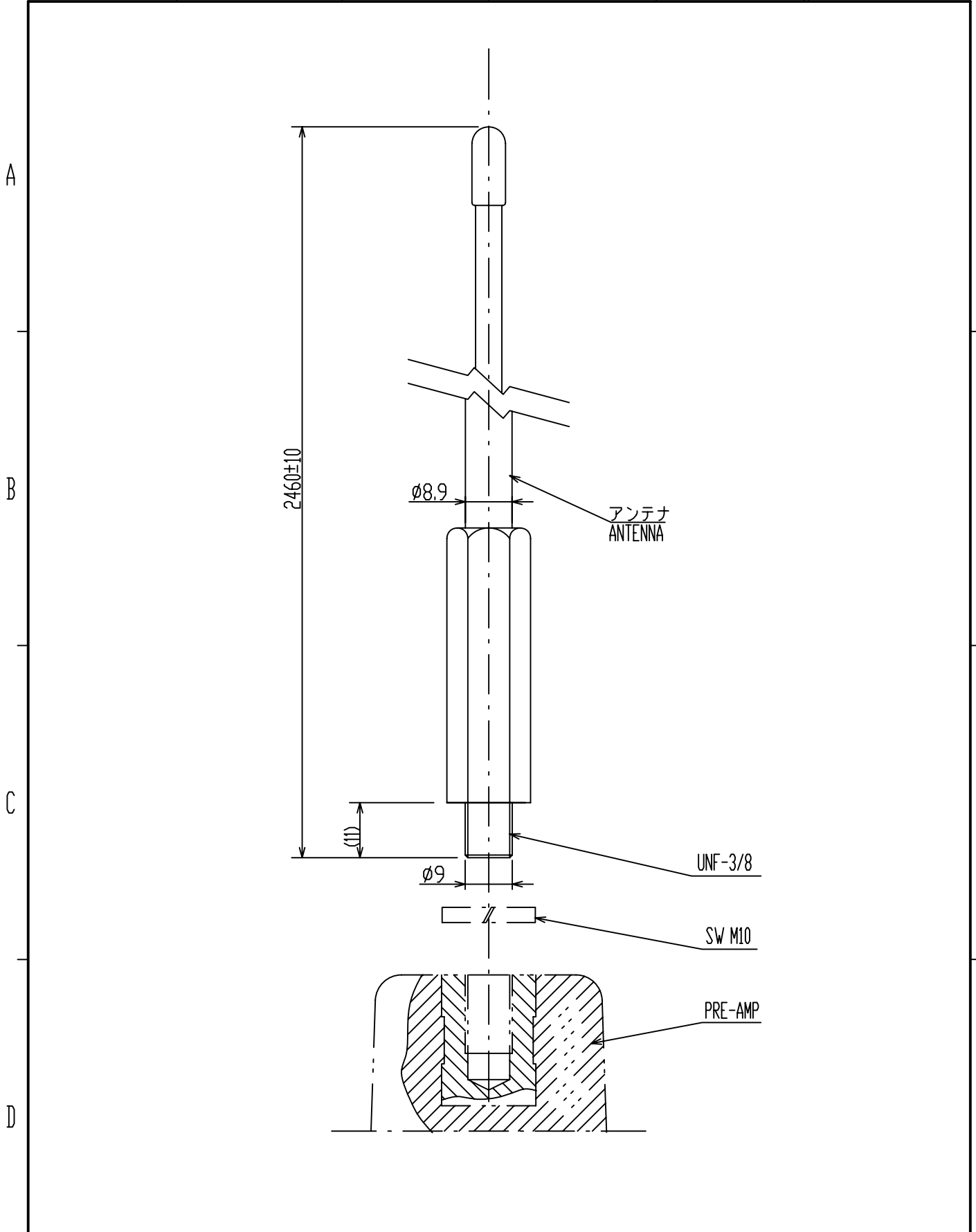
LEAVE SLACK HERE NOT TO STRESS ON CONNECTOR.
コネクタにストレスを与えないよう
余裕を持たせること



注記 装備前にパイプをプリアンプにねじ込むこと。
NOTE FASTEN PIPE TO ANTENNA BEFORE INSTALLATION.

DRAWN Nov. 20, '06 E. MIYOSHI	TITLE FAX-5, NX-5/6
CHECKED TAKAHASHI, T	名称 プリアンプ
APPROVED Y. Hatai	外寸図
SCALE 1/2 MASS 0.6 ±10% kg	NAME PRE-AMP UNIT
DWG.No. C6244-003-N	OUTLINE DRAWING

質量はケーブルを含まず。
MASS W/O CABLE.
REF.No.

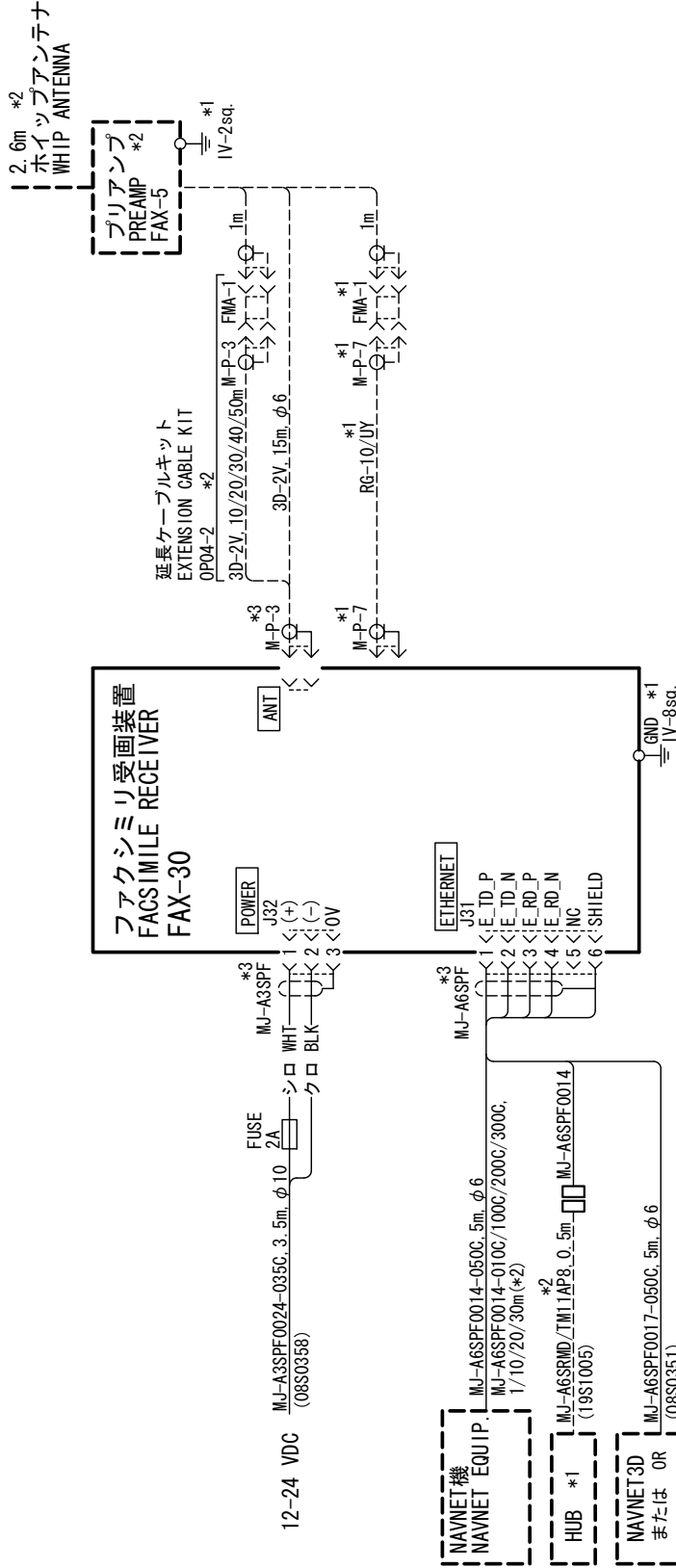


DRAWN Nov. 25, '06	E. MIYOSHI	TITLE	04S4176-2
CHECKED	TAKAHASHI, T	名称	2.6m ホイップアンテナ
APPROVED	Y. Hatai		外寸図
SCALE 1/1	MASS 0.5 kg	NAME	2.6m WHIP ANTENNA
DWG.No. C4002-018-H	REF.No.		OUTLINE DRAWING

4

3

2



注記

- * 1) 造船所手配。
- * 2) オプション。
- * 3) 工場にて取付済み。

NOTE

- *1. SHIPYARD SUPPLY.
- *2. OPTION.
- *3. FITTED AT FACTORY.

DRAWN	6/Jun/08	T. YAMASAKI	TITLE	FAX-30
CHECKED	6/Jun/08	T. TAKENO	名称	ファクシミリ受画装置
APPROVED	10/Jun/08	R. Esumi	相互結線図	
SCALE		MASS	NAME	FACSIMILE RECEIVER
DWG. No.		C6260-C01-F		INTERCONNECTION DIAGRAM

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

А

- Автоматический прием факсимильного изображения: прекращение (NavNet)2-4
- Автоматический прием факсимильного изображения: начало (NavNet).....2-1
- Автоматический прием факсимильного изображения: начало (ПК).....3-1
- Автоматический прием факсимильного изображения: прекращение (ПК)3-2

В

- Выход из системы 1-8

Д

- Дерево меню 9
- Диагностика
 - ПК.....6-3
 - NavNet6-2
- Добавление каналов факсимильной связи: NavNet.....2-20
- Добавление каналов факсимильной связи: ПК3-13

И

- Изменение масштаба: NavNet2-18
- Имитационный режим: NavNet.....6-7
- Имитационный режим: ПК.....6-8

К

- Карта станций факсимильной связи..... 1
- Категории сообщений службы НАВТЕКС4-2
- Клавиша DISP1-3
- Конфигурация системы xi

Н

- Настройка приемника НАВТЕКС:
 - NavNet.....4-3
- Настройка приемника НАВТЕКС:ПК5-3

П

- Поворот факсимильных изображений: NavNet.....2-18
- Поворот факсимильных изображений: ПК3-10
- Подавление шумов: NavNet2-16
- Подавление шумов: ПК3-9

- Прием факсимильного изображения вручную (NavNet) прекращение 2-6
- Прием факсимильного изображения вручную (NavNet): начало 2-5

Р

- Работа таймера:
 - удаление всех программ (ПК)..... 3-5
- Работа таймера
 - включение/выключение всех программ (NavNet) 2-12
- Работа таймера: включение/выключение всех программ (ПК) 3-4, 3-5
- Работа таймера: включение/выключение отдельных программ (NavNet)..... 2-12
- Работа таймера:включение/выключение отдельных программ (ПК) 3-4
- Работа таймера: настройка (NavNet)..... 2-7
- Работа таймера: настройка (ПК) 3-2
- Работа таймера: удаление всех программ (NavNet) 2-12
- Режим отображения факсимильного приемника (NavNet)..... 1-3
- Режим приема
 - NavNet..... 1-4
 - ПК 1-8

С

- Синхронизация
 - ПК 3-8
- Синхронизация:NavNet 2-16
- Сообщения НАВТЕКС:
 - отображение (NavNet)..... 4-9
- Сообщения НАВТЕКС:
 - отображение (ПК) 5-4
- Сообщения НАВТЕКС:
 - предварительный просмотр (NavNet) 4-7
- Сохранение факсимильных изображений: ПК3-11
- Список станций факсимильной связи2
- Станции НАВТЕКС
 - карта.....4
 - список.....5
- Станции НАВТЕКС: добавление (ПК) 5-6

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Станции НАВТЕКС:

- редактирование (NavNet) 4-11, 5-7
- Станции НАВТЕКС: список (NavNet) 4-9
- Станции НАВТЕКС: список (ПК) 5-5
- Станции НАВТЕКС: удаление (ПК) 5-8

Т

- Техническое обслуживание 6-2

У

- Уведомление о приеме (NavNet) 1-5
- Удаление данных: NavNet 6-4
- Удаление данных: ПК 6-5
- Удаление факсимильных изображений: NavNet 2-18
- Удаление факсимильных изображений: защита от удаления (NavNet) 2-20
- Удаление факсимильных изображений: защита от удаления (ПК) 3-12
- Удаление факсимильных изображений: ПК 3-11

Ф

- Фаза: NavNet 2-15
- Факсимильные изображения (NavNet) .. 2-13
- Факсимильные изображения: защита от удаления (NavNet) 2-20
- Факсимильные изображения: защита от удаления (ПК) 3-12
- Факсимильные изображения обработка (NavNet) 2-14
- Факсимильные изображения: обработка (ПК) 3-6
- Факсимильные изображения: отображение (ПК) 3-6
- Факсимильные изображения: сохранение (ПК) 3-11

Факсимильные изображения:

- удаление (NavNet) 2-18
- Факсимильные изображения: удаление (ПК) 3-11
- Формат изображения: NavNet 2-17
- Формат изображения: ПК 3-10

Ц

- Цвет изображения: NavNet 2-17
- Цвет изображения: ПК 3-9

Э

- Экранная клавиша CCW 2-18
- Экранная клавиша CH SETUP 2-2
- Экранная клавиша CHANNEL 2-3
- Экранная клавиша CLEAR ALL 2-12
- Экранная клавиша COLOR 2-17
- Экранная клавиша CW 2-18
- Экранная клавиша EDIT COLOR 2-17
- Экранная клавиша ERASE IMAGE 2-18
- Экранная клавиша LOCK IMAGE 2-19
- Экранная клавиша LOCK/ERASE 2-18
- Экранная клавиша NOISE REJECT 2-16
- Экранная клавиша PHASE 2-15
- Экранная клавиша PROG LIST 2-12
- Экранная клавиша RCV NAVTEX 4-7
- Экранная клавиша REV IMAGE 2-17
- Экранная клавиша ROTATE 2-18
- Экранная клавиша RX MODE 1-5
- Экранная клавиша RX NOTICE 1-5
- Экранная клавиша SELECT IMAGE 2-13
- Экранная клавиша STATION 2
- Экранная клавиша STOP RX 2-4
- Экранная клавиша SYNC 2-15
- Экранная клавиша TIMER SETUP 2-12
- Экранная клавиша ZOOM IN 2-18
- Экранная клавиша ZOOM OUT 2-18

Declaration of Conformity  **0560**We FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

(Manufacturer)

9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya City, 662-8580, Hyogo, Japan

(Address)

declare under our sole responsibility that the product

Facsimile receiver Model FAX-30

(Model name, serial number)

is in conformity with the essential requirements as described in the Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment (R&TTE Directive) and satisfies all the technical regulations applicable to the product within this Directive

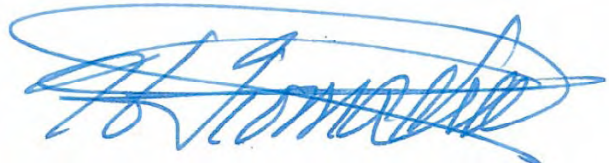
EN 60945: 1997-01 (IEC 60945 Third edition: 1996-11)
IEC 60945 Fourth edition (FDIS): 2002-05-24
EN 60950: 2000 (IEC 60950 Third edition: 1999-04)

(title and/or number and date of issue of the standard(s) or other normative document(s))

For assessment, see

- Statement of Opinion N° 02214145/AA/00 of 30 July 2002 issued by Telefication, The Netherlands
- EMC Test Report FLI 12-02-029 of 26 July 2002 prepared by Furuno Labotech International Co., Ltd.
- Safety Test Report FLI 12-02-030 of 25 July 2002 prepared by Furuno Labotech International Co., Ltd.

On behalf of Furuno Electric Co., Ltd.



Nishinomiya City, Japan
April 13, 2007

(Place and date of issue)

Hiroaki Komatsu
Manager,
International Rules and Regulations

(name and signature or equivalent marking of authorized person)