

Установка антенны

Распаковка деревянного ящика с v130G

Шаг 1.

При распаковке деревянного ящика следуйте инструкциям, представленным ниже.

1. Найдите одну из боковых панелей, предназначенных для вилочного погрузчика. Отсоедините эту боковую панель, сняв крепежный винт (1EA) и зажимы (8EA).

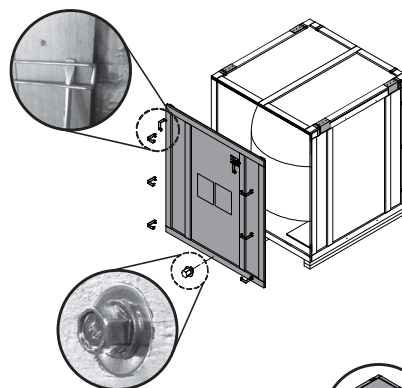
2. Снимите крепежные винты (4EA) и зажимы (6EA) на верхней панели. Снимите верхнюю панель, осторожно потянув ее, как показано на рисунке ниже.

ВНИМАНИЕ: Боковые кронштейны на краю верхней панели фиксируют боковые панели и верхнюю панель на месте. При вытягивании верхней панели будьте осторожны, чтобы верхняя панель не упала на обтекатель.

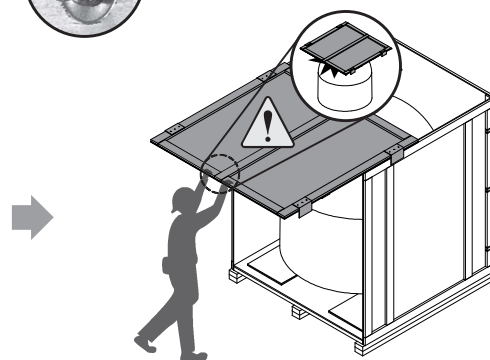
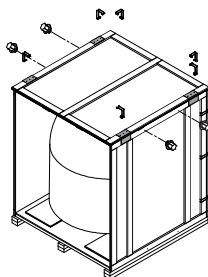
3. Снимите крепежные винты (5EA) с оставшихся боковых панелей, затем отсоедините боковые панели с помощью зажимов.

①

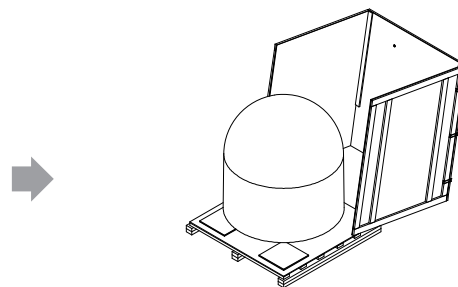
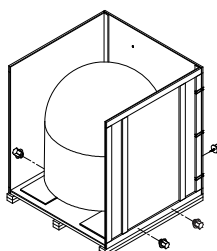
Используя отвертку с плоским шлицем, снимите зажим, как показано на рисунке



②

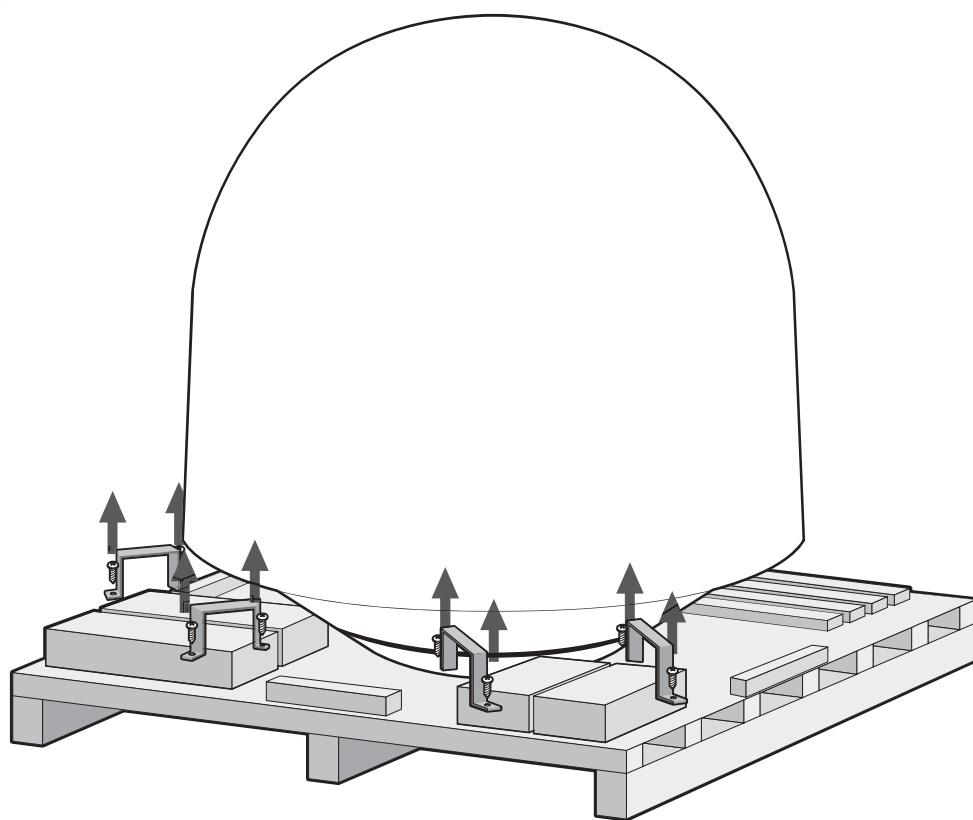


③



Шаг 2.

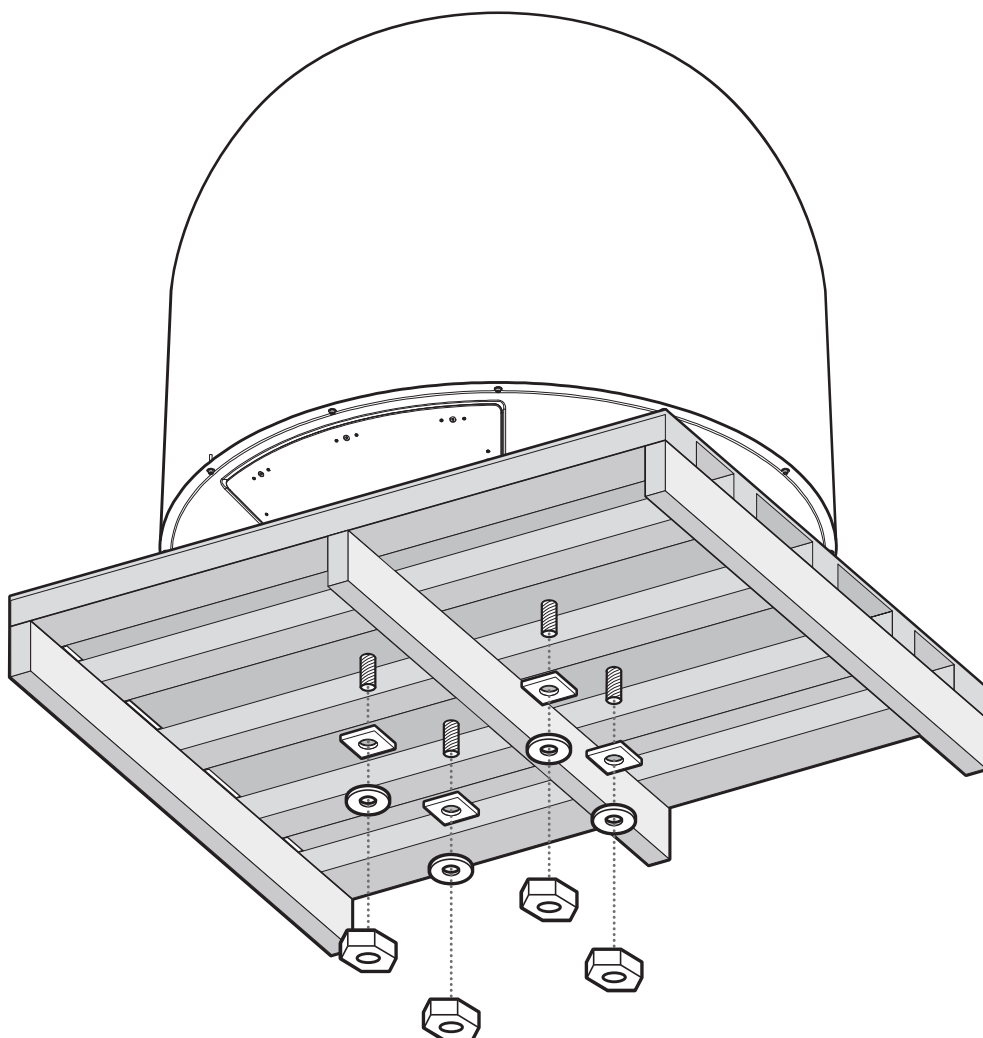
Открутите 8 винтов, которые крепят блок АСУ и блок монтажного комплекта к поддону.



Шаг 3.

Поднимите поддон с помощью подходящего подъемного оборудования, чтобы обеспечить безопасность на рабочем месте.

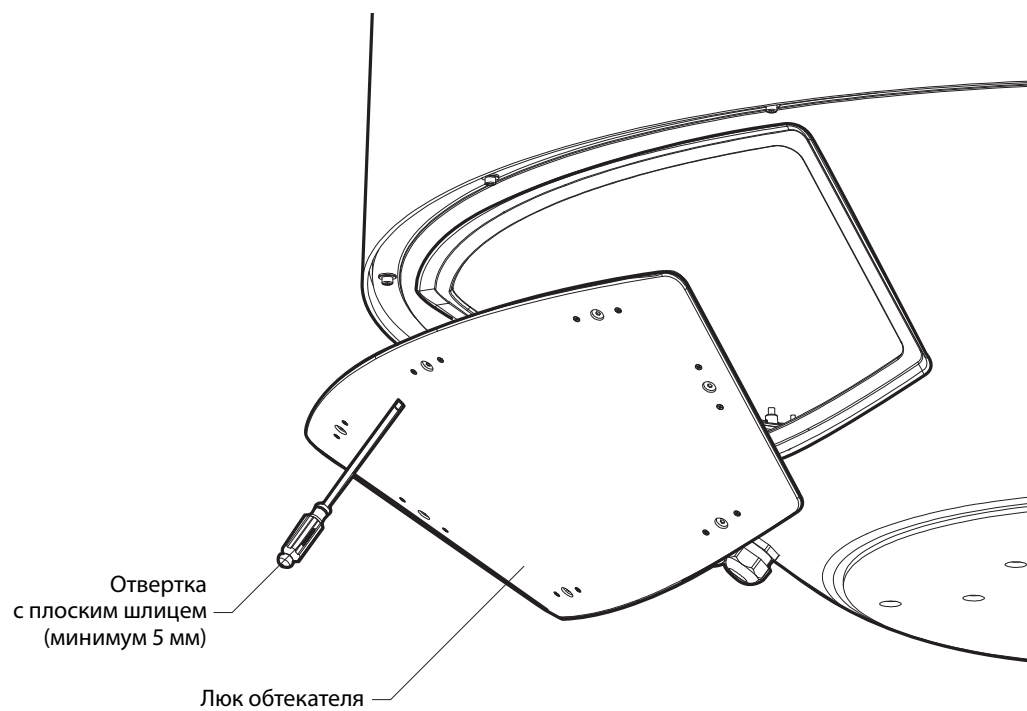
Используя 19-миллиметровый ключ, открутите 4 транспортировочных болта, которые крепят антенну к поддону.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При подъеме антенны с помощью подъемного стропа обязательно разберите антенну и поддон.

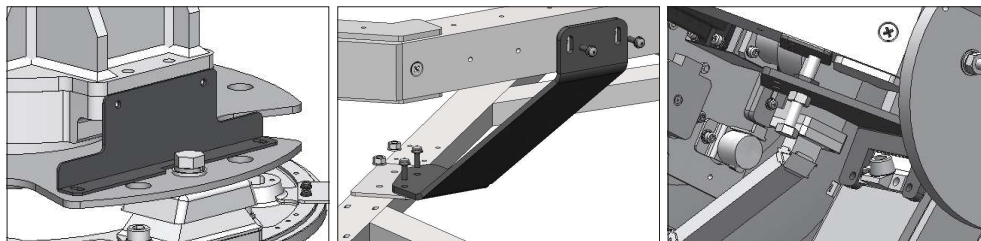
Шаг 4.

Откройте люк обтекателя.



Шаг 5.

Снимите транспортировочные кронштейны, фиксирующие оси AZ, EL и CL. Вручную аккуратно проверьте, что антенна свободно движется в направлении азимута, угла места и уровня кросс-поляризации, не касаясь какой-либо части внутреннего пространства обтекателя.



AZ

EL

CL

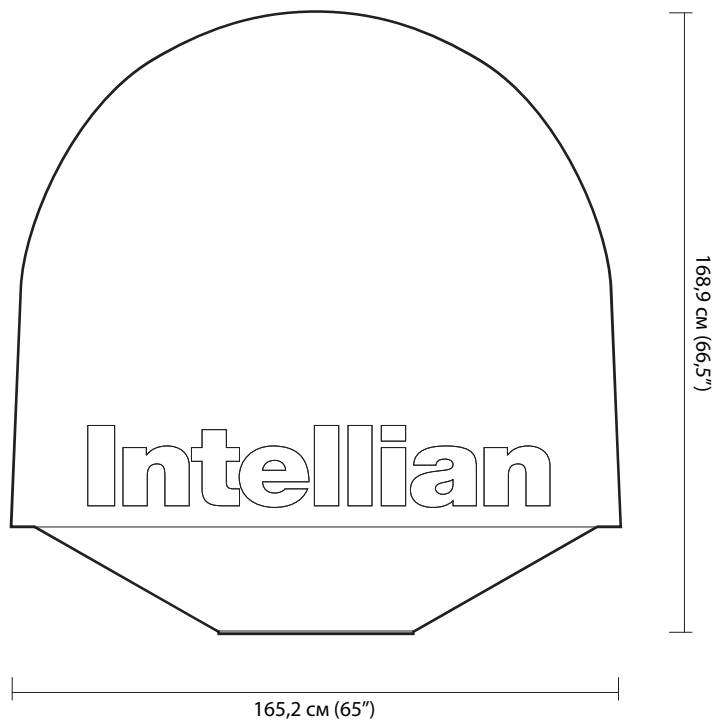
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не включайте питание антенны, если транспортировочные скобы с подставки не были полностью сняты.

Размеры антенны

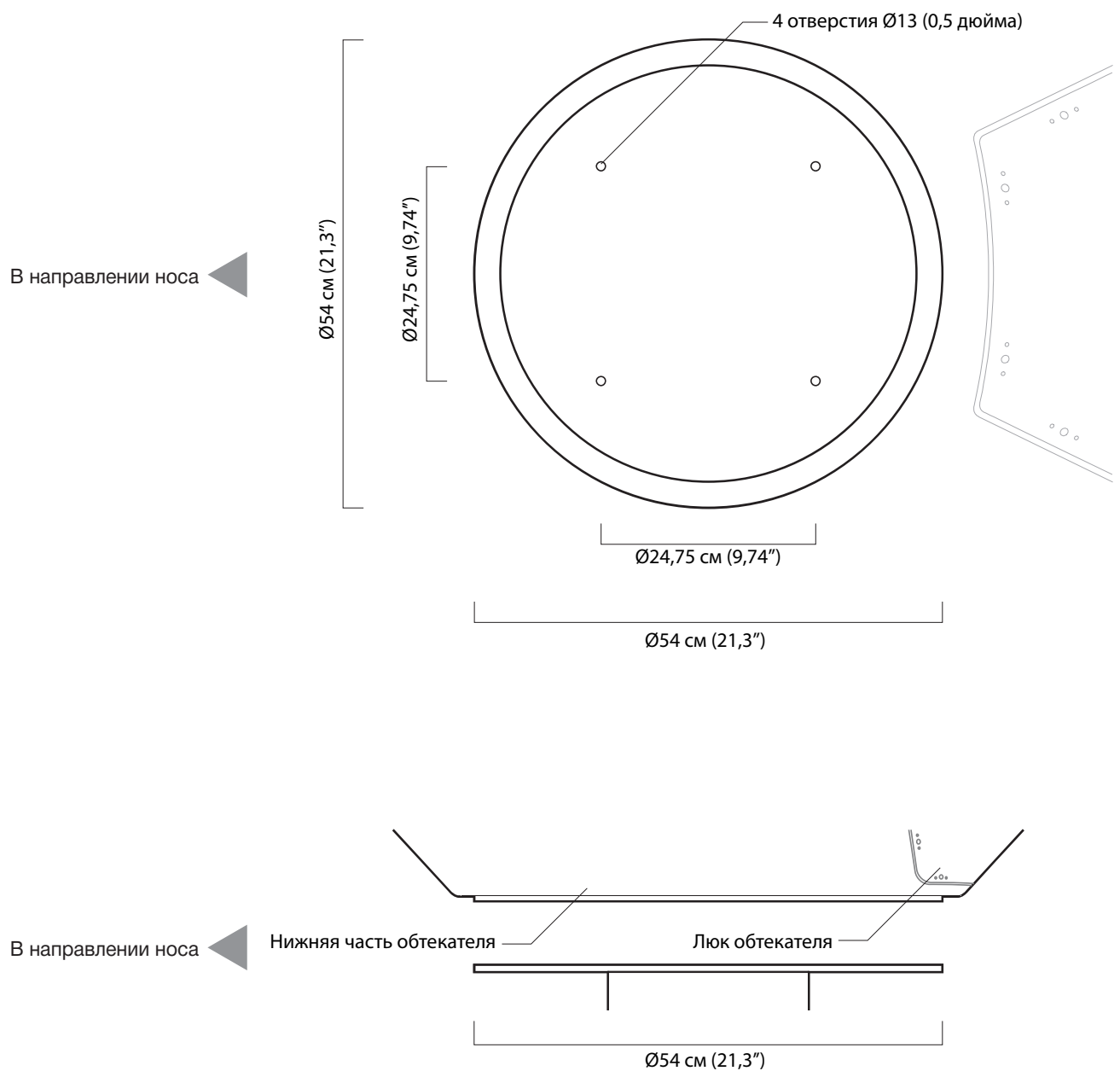
Способ установки и монтажа антенны может варьироваться в зависимости от конструкции судна, однако в большинстве случаев применимы следующие процедуры, которые приведут к безопасной и эффективной установке. Перед установкой антенны проверьте ее высоту и диаметр.

Размеры обтекателя



Монтажные шаблоны антенны

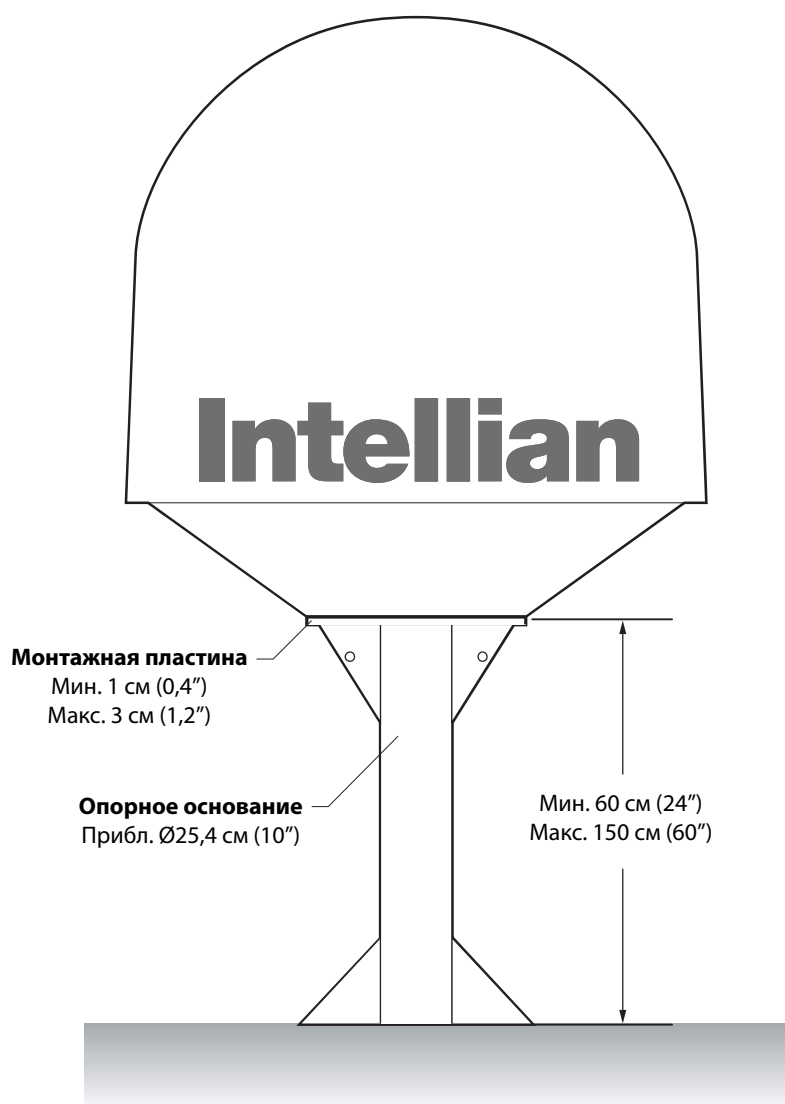
Монтажные отверстия должны быть точно в том месте, как показано на рисунке ниже. Обтекатель должен располагаться так, чтобы маркер носа был выровнен как можно точнее по центральной линии корабля. Отклонение от фактического выравнивания можно компенсировать настройками «BOW Adjust» в ACU.



Расположение обтекателя

Обтекатель должен располагаться так, чтобы маркер BOW был выровнен как можно ближе к центральной линии судна.

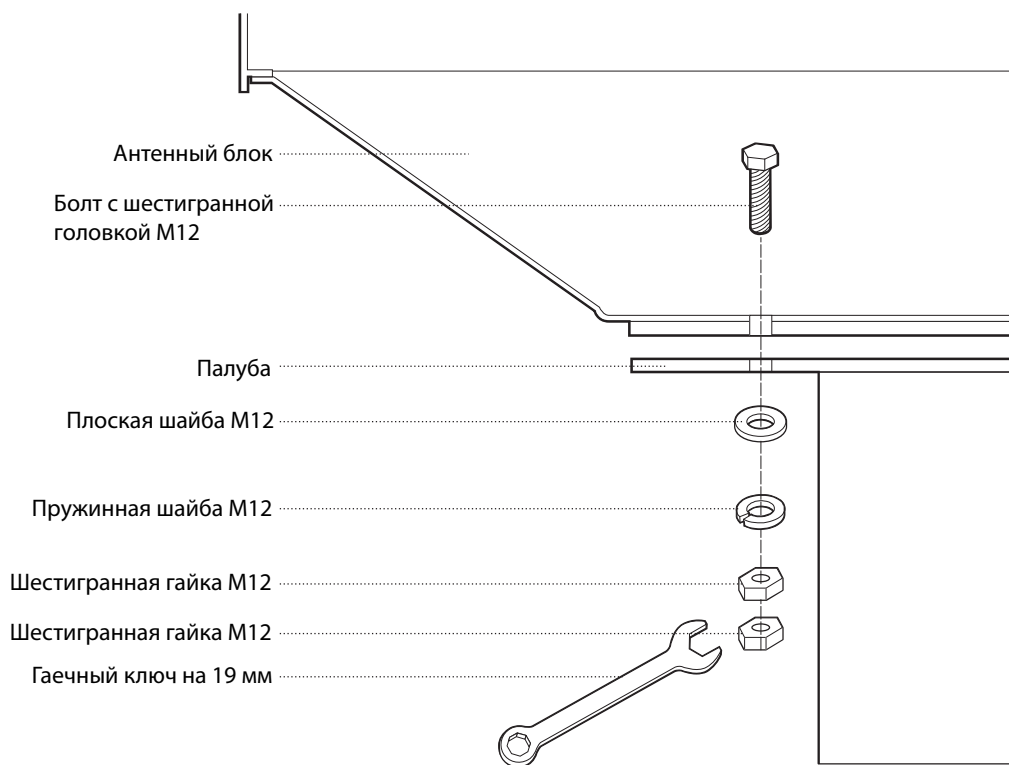
Рекомендуемый размер
опорного основания



Монтаж обтекателя

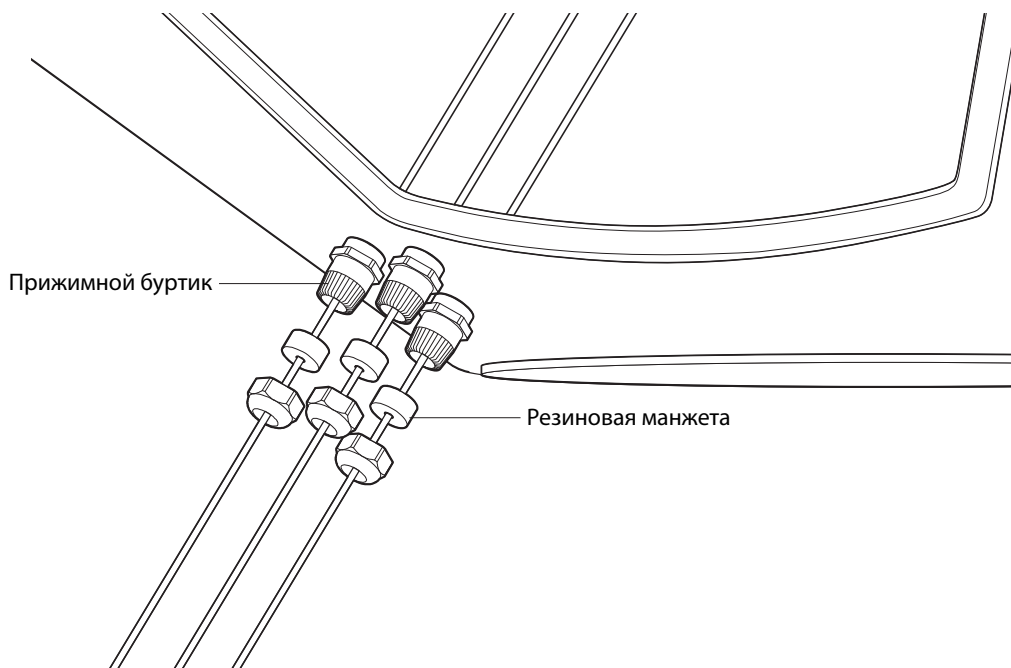
Прикрутите основание обтекателя непосредственно к опорному основанию.

Примечание. При установке обтекателя обязательно используйте прилагаемые болты Intellian из коробки с принадлежностями. Поместите каждую гайку M12 на болт. Затяните каждую гайку до 110 Нм (1120 кгс.см) с помощью динамометрического ключа, а затем затяните внешнюю гайку еще на 180 градусов. Нанесите на резьбу болтов Loctite №262.

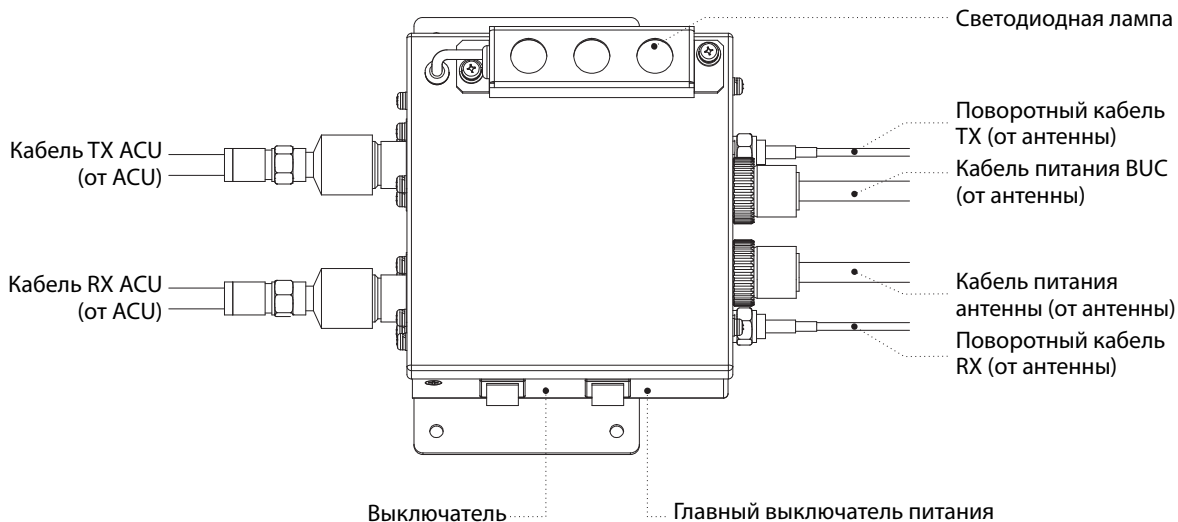


Соединения РЧ-кабелей

Во время установки убедитесь, что переключатель на блоке питания выключен. Когда все кабели будут установлены, включите выключатель.



Блок переключателя питания



ПРИМЕЧАНИЕ: Момент затяжки

Тип разъема	Момент затяжки
Тип F	1,0 Н-м
SMA	0,6 Н-м
Тип N	1,5 Н-м

Закрепление РЧ-кабелей

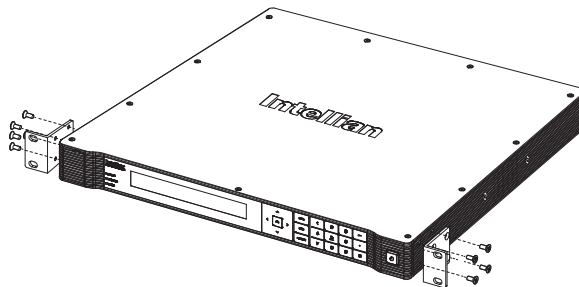
Используя стяжки и зажимы внутри обтекателя, закрепите РЧ-кабели, подключенные к блоку питания. После подключения кабеля установите на место люк на обтекателе.

Установка ACU

Монтаж ACU

Intellian предлагает два типа способов монтажа: (а) монтаж в 19-дюймовую стойку и (б) настольный монтаж для ACU.

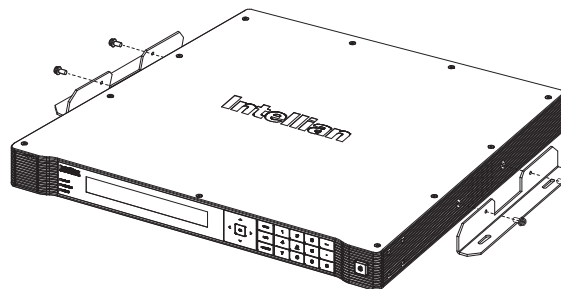
Монтаж в 19-дюймовую стойку



Монтаж в 19-дюймовую стойку

- ACU должен быть установлен с использованием двух поставляемых кронштейнов для монтажа в стойку, которые обеспечивают конфигурацию для монтажа в боковую стойку размером 19 дюймов.
- Используя прилагаемые винты с плоской головкой, прикрепите монтажные кронштейны по бокам ACU.
- Поместите ACU в слот для стойки и закрепите его с помощью крепежного оборудования, которое не входит в комплект.
- Подключите кабели к задней части ACU.

Настольный монтаж



Настольный монтаж

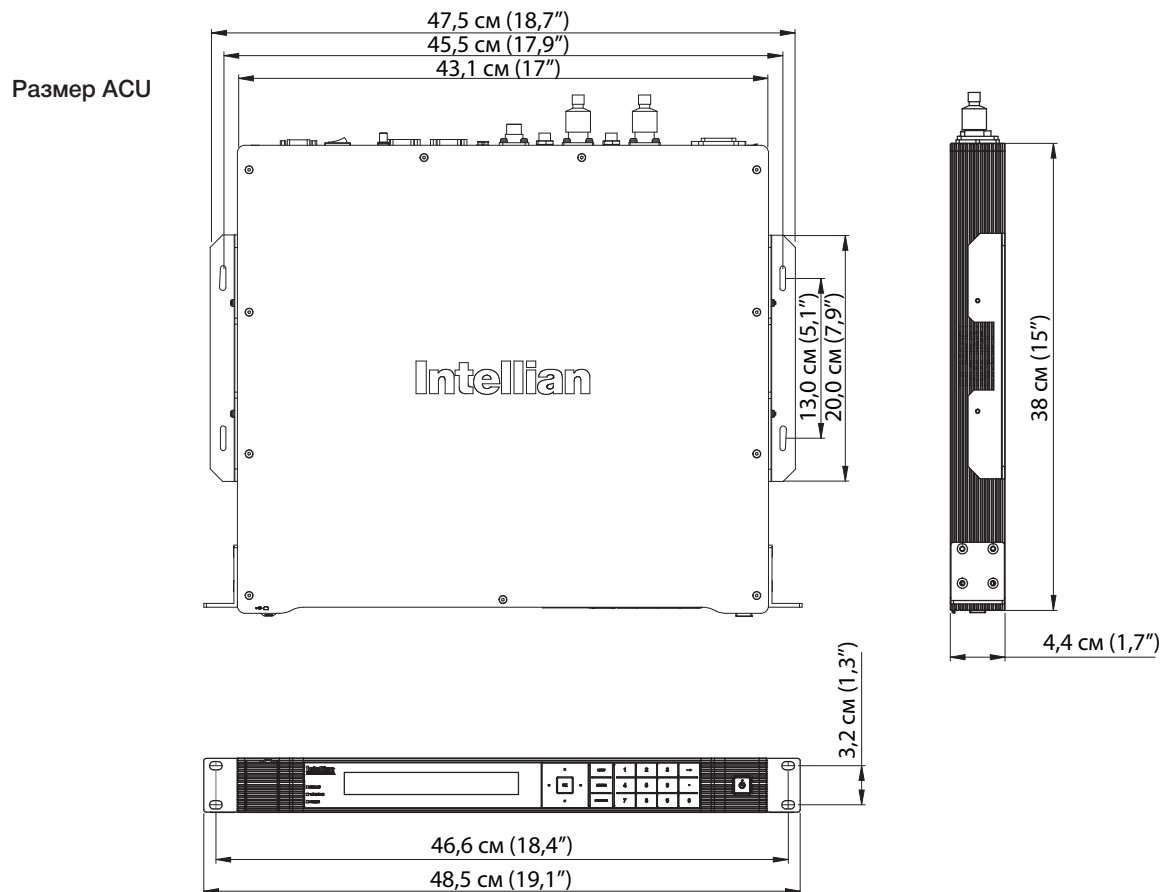
- ACU должен быть установлен с использованием двух поставляемых кронштейнов для настольного монтажа, которые обеспечивают верхнюю или нижнюю монтажную конфигурацию.
- Используя прилагаемые болты с шайбой, прикрепите монтажные кронштейны к боковым поверхностям ACU.
- Поместите ACU в то место, где он будет установлен.
- С помощью карандаша отметьте 4 положения отверстий (по 2 с каждой стороны) и используйте соответствующее сверло для установки устройства.
- Подключите кабели к задней части ACU.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что кабели, подключенные к ACU, имеют достаточную длину, чтобы предотвратить повреждение при извлечении ACU из стойки.

Размеры ACU



Выбор места установки ACU

ACU должен быть установлен под палубой в таком месте, которое:

- Является сухим, прохладным и вентилируемым.
- Легко доступно с передней панели.

Подключение судового гироскопа

Подключение судового гироскопа

Судовой гироскоп обеспечивает подачу сигнала истинного курса на антенну, позволяя антенне нацеливаться и принимать сигналы с нужного спутника. Intellian всегда рекомендует подключать судовой гироскоп к антенне, используя интерфейс гироскопа на ACU. Если выход гироскопа судна отличается от NMEA 0183 или NMEA 2000, может потребоваться приобретение преобразователя NMEA. Могут также использоваться THD (Передающие курсовые устройства), которые одобрены для установки на определенных категориях судов, или GPS-компасы с совместимым выводом NMEA и заголовком предложения.

- NMEA 0183 Интерфейсный кабель гироскопа (поставляется заказчиком)
- Тип разъема: 2 проводника для NMEA 0183, Mini-C 5-контактный для NMEA 2000
- Предложение курса NMEA: xx HDT (4800 бод, 8, N, 1) Если предложение HDT отсутствует, используйте вместо него предложение HDM.
- Номер PGN курса NMEA 2000, = 127250 (курс судна)

Судовой гироскоп
Соединение



Подключение системы без судового гирокомпаса

Для судна, на котором судовой гирокомпас не установлен или его сложно подключить, автоматически включается функция поиска спутника Intellian Gyro-Free, позволяющая антенне захватить желаемый спутник, не требуя ввода внешнего курса.

В таблице ниже приведен пример алгоритма поиска спутника без гироскопа. Шаблон поиска «Поиск 1» или «Поиск 3» будет запущен в соответствии с наличием ввода курса и настройкой устройства курса.

Поиск 1: Антенна будет искать целевой спутник, поворачивая азимутальный угол в направлении против часовой стрелки до тех пор, пока антенна не получит сигнал блокировки от модема или маяка-ответчика DVB (цифрового видеовещания) целевого спутника, который декодируется антенной.

Поиск 3: Антенна будет искать целевой спутник, поворачивая угол азимута непосредственно в положение, рассчитанное с использованием источника курса судна, и захватит спутник.

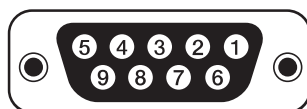
Наличие данных курса	Настройка курсового прибора		
	Устройство отсутствует	NMEA/NMEA 2000	Проверка заземления
С данными курса	Поиск 1	Поиск 3	Поиск 3
Без данных курса	Поиск 1	Поиск 1	Поиск 3

Процедура быстрой настройки

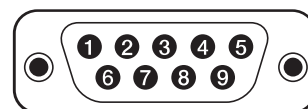
- Установите спутник с маяком-ответчиком DVB в качестве целевого спутника.
- Выберите в качестве курсового устройства «No Device» (Устройство отсутствует).
- Антенна будет искать целевой спутник, поворачивая угол азимута в направлении против часовой стрелки, и будет отслеживать спутник при получении сигнала блокировки от модема.
- Выберите в качестве курсового прибора NMEA/NMEA 2000
- Войдите в меню «Manual search» (Ручной поиск) и нажмите кнопку «Function» (Функция), чтобы сохранить текущие настройки. Intellian ACU автоматически рассчитает и сохранит смещение по носу.
- Загрузите реальный предварительно настроенный спутник TARGET из библиотеки.

Направляющая разъема ACU

• Порт консоли



Порт консоли ACU
9-контактный гнездовой разъем
D-Sub

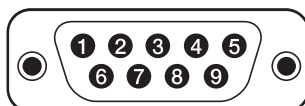


9-контактный штекерный
соединитель D-Sub
Поставляемый компонент

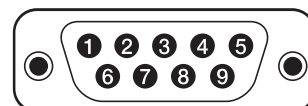
Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	GND	6	ВЫХ. GPS -
2	ВЫХ. GPS +	7	MODEM_SIGNAL_IN
3	MODEM_LOCK	8	MODEM_CTRL2
4	MODEM_CTRL1 (TX MUTE)	9	ВХ. GPS -
5	ВХ. GPS +		

ПРИМЕЧАНИЕ. Предложение входа/выхода GPS NMEA: GPGLL (4800 бод, 8, N, 1)

• Разъем RS232/422 (Модем и интерфейс ВУС)



9-контактный RS232 разъем D-Sub
Разъем

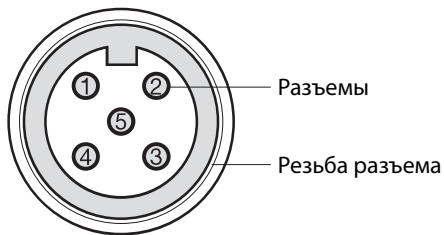


9-контактный разъем D-Sub
Поставляемый компонент

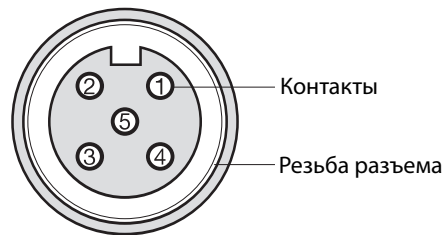
Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	-	6	-
2	RXD	7	-
3	TXD	8	-
4	-	9	-
5	GND		

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
1	-	6	-
2	RXD +	7	RXD -
3	TXD +	8	TXD -
4	-	9	-
5	GND		

• Разъем NMEA 2000



Штыревой соединитель



Гнездовой соединитель

Контакт	Сигнал
1	Экран
2	NET-S, (положительная клемма источника питания, +V)
3	NET-S, (общая клемма источника питания, -V)
4	NET-H, (CAN-H)
5	NET-L, (CAN-L)

Контакт	Сигнал
1	Экран
2	NET-S, (положительная клемма источника питания, +V)
3	NET-S, (общая клемма источника питания, -V)
4	NET-H, (CAN-H)
5	NET-L, (CAN-L)

Примечание. Тип разъема NMEA2000 - 5-контактный Mini-C.