

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
режиму и физической защите
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция»


О.С. Марогулов

« 05 » 06 2019г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку картплоттера-эхолота HDS-12 Live или эквивалента

Предмет закупки: «Поставка картплоттера-эхолота HDS-12 Live» или эквивалента

РЕГ. № УПТК

ДАТА

УСАЧЕВА К Г

1530

18.06.19

г. Нововоронеж
2019г.

Техническое задание
на поставку картплоттера-эхолота HDS-12 Live или эквивалента

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1. Требования по надежности

Подраздел 3.2. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 3.3. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 3.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Подраздел 3.5. Требования к электропитанию

Подраздел 3.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 3.7. Требования к комплектности

Подраздел 3.8. Требования к маркировке

Подраздел 3.9. Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Поставка картплоттера-эхолота HDS-12 Live или эквивалента

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым и работоспособным, выпуска не ранее 2019 года, (не допускается поставка выставочных образцов, а также продукции, которая была в употреблении, в ремонте, в том числе, которая была восстановлена, оборудование должно быть свободным от прав третьих лиц)

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Замена оборудования, выработавшего свой ресурс и модернизация скоростного патрульно-мониторингового катера «СТРИЖ 4-1»

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ п/п	Наименование	Характеристики
1.	<p>Картплоттер-эхолот HDS-12 Live Параметры эквивалента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 12-дюймовый SolarMAX™ HD (не менее 1280 x 800) сенсорный экран с возможностью кнопочного управления Поддержка датчиков Active Imaging 3-в-1 и новой рыбопоисковой технологии LiveSight™ (режим реального времени). Высокопроизводительный двухъядерный процессор с поддержкой функций C-MAP Genesis Live (создание карты глубин) и FishReveal™ (наложение данных широкополосного эхолота на нижнее сканирование) Поддержка двухканальных CHIRP датчиков и сетевого Live эхолота. Наличие встроенного Bluetooth с поддержкой уведомлений со смартфона. Поддержка множества сетевых устройств по сети NMEA 2000 (данные от двигателей, автопилоты, аудиосистемы и прочее) Подключение различных радарных систем и модуля эхолотации StructureScan 3D через один Ethernet разъем. Возможность разделения экрана на 6 рабочих окон и наличие 4х программируемых клавиш быстрого доступа (до 8-ми функций) Наличие встроенной GPS антенны, видеовыхода (опционально), HDMI входа и USB порта. LiveCast интеграция со смартфоном: просмотр видео, Google карт и других данных на экране с помощью HDMI-соединения. <p>Технические характеристики:</p>	<p>Картплоттер-эхолот HDS-12 Live</p> <ol style="list-style-type: none"> 12-дюймовый SolarMAX™ HD (1280 x 800) сенсорный экран с возможностью кнопочного управления и усовершенствованным дизайном. Поддержка датчиков Active Imaging 3-в-1 и новой рыбопоисковой технологии LiveSight™ (режим реального времени). Высокопроизводительный двухъядерный процессор с поддержкой функций C-MAP Genesis Live (создание карты глубин) и FishReveal™ (наложение данных широкополосного эхолота на нижнее сканирование) Поддержка двухканальных CHIRP датчиков и сетевого Live эхолота. Наличие встроенного Bluetooth с поддержкой уведомлений со смартфона. Поддержка множества сетевых устройств по сети NMEA 2000 (данные от двигателей, автопилоты, аудиосистемы и прочее) Подключение различных радарных систем и модуля эхолотации StructureScan 3D через один Ethernet разъем. Возможность разделения экрана на 6 рабочих окон и наличие 4х программируемых клавиш быстрого доступа (до 8-ми функций) Наличие встроенной GPS антенны, видеовыхода (опционально), HDMI входа и USB порта. LiveCast интеграция со смартфоном: просмотр видео, Google карт и других данных на экране HDS LIVE с помощью HDMI-соединения. <p>Технические характеристики:</p>

Размеры (WxDxH) не менее	350x80x230мм
Размер дисплея не менее	Диагональ 12"
Разрешение дисплея не менее	1280x800 пикселей
Тип дисплея	SolarMAX HD (IPS)
Подсветка дисплея	Да
Частота	455/800kHz (StructureScan® 3D/HD), 40-60kHz, 85-145kHz, 130-210kHz (CHIRP), 50kHz/83kHz/200kHz
Мощность не менее	Max 500Вт RMS
Вес не более	2,95кг
Языки не менее	8 языков, включая русский
Медиа порт не менее	2 слота для MicroSD-карточек по 32 Гб
NMEA вход/выход	NMEA 0183, NMEA 2000
Водонепроницаемость	IPX7 и IPX6
Питание не более	12 В
Эхолот	
Максимальная глубина промера не менее	Максимально 91 метров (455/800 кГц) / 305 метров (83/200 кГц) / 762 метра (50/200 кГц)
Звуковое оповещение	Да
Отображение температуры воды	Да
GPS-навигатор	
Маршрутные точки/Избранное/Места: не менее	3000
Маршруты не менее	200
Тип приемника/антенна	Высокочувствительная внутренняя 10Hz антенна (опционально внешняя антенна)

В состав комплекта должно входить:

1.1 Модуль GPS POINT-1 Lowrance (2шт.) или эквивалент

(поставляемый эквивалент должен быть совместим с позицией № 1 раздела 3 данного технического задания)

GPS-антенна со встроенным компасом должна быть совместима с HDS Gen2, HDS Gen2 Touch, Elite-7.

Размеры (WxDxH)	347x83x228мм
Размер дисплея	Диагональ 12"
Разрешение дисплея	1280x800 пикселей
Тип дисплея	SolarMAX HD (IPS)
Подсветка дисплея	LED
Частота	455/800kHz (StructureScan® 3D/HD), 40-60kHz, 85-145kHz, 130-210kHz (CHIRP), 50kHz/83kHz/200kHz
Мощность	Max 500Вт RMS
Вес	2,95кг
Языки	8 языков, включая русский
Медиа порт	2 слота для MicroSD-карточек по 32 Гб
NMEA вход/выход	NMEA 0183, NMEA 2000
Водонепроницаемость	IPX7 и IPX6
Питание	12 В
Эхолот	
Максимальная глубина промера	Максимально 91 метров (455/800 кГц) / 305 метров (83/200 кГц) / 762 метра (50/200 кГц)
Звуковое оповещение	Да
Отображение температуры воды	Да
GPS-навигатор	
Маршрутные точки/Избранное/Места:	3000
Маршруты	200
Тип приемника/антенна	Высокочувствительная внутренняя 10Hz антенна (опционально внешняя антенна)

В состав комплекта должно входить:

1.1 Модуль GPS POINT-1 Lowrance (2шт.)

GPS-антенна со встроенным компасом Lowrance Point-1 совместима с HDS Gen2, HDS Gen2 Touch, Elite-7.

Интегрированный электронный компас обеспечивает наложение изображения радара на карту плюс точный курс даже на низких скоростях.

<p>Интегрированный электронный компас должен обеспечивать наложение изображения радара на карту плюс точный курс даже на низких скоростях.</p> <p>Выносная морская GPS антенна с частотой обновления информации не менее 10Гц должна иметь полностью водонепроницаемый корпус и иметь возможность быть установленной на любой лодке.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Высота: не более 90 мм. Диаметр: не более 90 мм. Вес: не более 0.14 кг Диапазон напряжения: 10 - 17 В пост. тока Кол-во каналов: не менее 32 Точность GPS: не менее 5 м Тип приемника: L1, C/A code, 1.575 GHz/ L2 C/A code, 1.602 GHz Обнаружение спутников: не более 5 сек. Поддержка ГЛОНАСС: да NMEA вход/выход: NMEA 2000 Влажность: 93% при 40°C Время старта: не более 3 сек. Холодный старт: не более 50 сек.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Антенна с кабелем 1.2 метра Т-коннектор Крепление Руководство пользователя 1.2 Карта Gold 52 XG/SD Navionics (1 шт.) или эквивалент (поставляемый эквивалент должен быть совместим с позицией № 1 раздела 3 данного технического задания)</p>	<p>Выносная морская GPS антенна Point-1 с частотой обновления информации 10Гц имеет полностью водонепроницаемый корпус и может быть установлена на любой лодке.</p> <p>Технические характеристики:</p> <p>Высота: 90 мм. Диаметр: 90 мм. Вес: 0.14 кг Диапазон напряжения: 10 - 17 В пост. тока Кол-во каналов: 32 Точность GPS: 5 м Тип приемника: L1, C/A code, 1.575 GHz/ L2 C/A code, 1.602 GHz Обнаружение спутников: 5 сек. Поддержка ГЛОНАСС: да NMEA вход/выход: NMEA 2000 Влажность: 93% при 40°C Время старта: 3 сек. Холодный старт: 50 сек.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Антенна с кабелем 1.2 метра Т-коннектор Крепление Руководство пользователя 1.2 Карта Gold 52 XG/SD Navionics (1 шт.) – это электронная навигационная карта Навионикс содержит сведения о гарантированных глубинах, створных знаках и других СНО,</p>
--	--

	<p>Параметры эквивалента:</p> <p>Электронная навигационная карта должна содержать сведения о гарантированных глубинах, створных знаках и других СНО, о местах якорных стоянок, опасностях, руслах заглопленных рек и другую навигационную информацию. Доступен слой SonarCharts™ (батиметрическая карта, которая, благодаря большей насыщенности данными о глубинах, позволяет отобразить на экране картплоттера улучшенную детализацию дна (отметки глубин, изобаты с цветовой градацией).</p> <p>Размер карты: Gold XL9</p> <p>Картриджи: SD/MicroSD, Compact Flash</p>
о местах якорных стоянок, опасностях, руслах заглопленных рек и другую навигационную информацию. Доступен слой SonarCharts™ - это батиметрическая карта, которая, благодаря большей насыщенности данными о глубинах, позволяет отобразить на экране картплоттера улучшенную детализацию дна (отметки глубин, изобаты с цветовой градацией). <p>Размер карты: Gold XL9</p> <p>Картриджи: SD/MicroSD, Compact Flash</p>	

Подраздел 3.1. Требования по надежности
Технические характеристики, указанные в разделе 3 должны сохраняться на весь период срока службы указанного заводом-изготовителем
Подраздел 3.2. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 3.3. Требования к материалам и комплектующим оборудования
Материалы и комплектующие изделий, применяемые в оборудовании, должны иметь паспорт (формуляр, этикетку) сертификат качества, клеймо либо другой документ, подтверждающий соответствие их государственным или отраслевым стандартам, техническим условиям или другой документации, утвержденной в установленном порядке.
Подраздел 3.4. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 3.5. Требования к электропитанию
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 3.6. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
Специальные требования не предъявляются.
Подраздел 3.7. Требования к комплектности
Оборудование поставляется в соответствии с комплектностью, указанной в разделе 3 данного технического задания
Подраздел 3.8. Требования к маркировке
<p>Маркировочные надписи, символы и знаки, должны быть чётко видимыми и не иметь повреждений. Маркировка должна содержать следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование предприятия-изготовителя (Логотип); - наименование вида изделия (условное наименование) и (или) обозначение типа изделия; <p>дата изготовления.</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технические характеристики.
Подраздел 3.9. Требования к упаковке
<p>Оборудование в транспортной таре должно быть устойчиво. В упаковочном виде ненамеренное опрокидывание, падение или смещение не допускается. Оборудование поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая сможет защитить его от воздействия внешних условий, таких как вода, пыль и т.д.</p> <p>Продукция должна быть упакована в тару, отвечающую требованиям ГОСТ 23170-78, чтобы исключить ее порчу и/или уничтожение. Стоимость тары и упаковки включена в цену Продукции. Тара является невозвратной. В каждое грузовое место должен быть вложен подробный упаковочный лист. Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте вкладывается вместе с Продукцией в тару или прикрепляется к наружной стороне тары. Маркировка должна соответствовать: ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов;</p>

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки
<p>4.1.1 Приёмка поставленной на площадку АЭС продукции проводится по количеству (включая проверку соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и проверку отсутствия повреждений тары/упаковки) от транспортной организации с соблюдением правил, предусмотренных нормативными правовыми актами РФ, регулирующими деятельность транспорта.</p> <p>4.1.2 Требования к порядку проведения приёмки продукции по количеству и оформлению отчётной документации по её результатам, порядку действий при выявлении несоответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах, и/или повреждений тары/упаковки устанавливаются в процедурных документах НВ АЭС (данные документы предоставляются по запросу).</p> <p>4.1.3 При положительных результатах приёмки по количеству, проведение входного контроля</p>

продукции должно быть начато в срок не позднее 10 календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной.

4.1.4 Продукция, в отношении которой при проведении входного контроля выявлены замечания, несоответствия считается не прошедшей входной контроль и не подлежит дальнейшему использованию на площадке АЭС до устранения выявленных замечаний, несоответствий

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обязан передать заказчику полный комплект эксплуатационной документации на русском языке:

1. Документ, подтверждающий качество продукции (паспорт/формуляр/гарантийные талоны со штампом продавца и/или завода изготовителя с наличием отметки о содержании драгоценных металлов);
2. Руководство по эксплуатации (при наличии);
3. Сертификаты соответствия ГОСТ Р , ТР ТС (при условии их включения в перечень продукции подлежащих обязательной сертификации установленных : постановлением Правительством Российской Федерации от 1 декабря 2009г. № 982; ТР ТС);
4. Счёт-фактура;
5. Товарная накладная формы ТОРГ-12;
6. Товарно-транспортная накладная.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Изделие допускает транспортировку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании допускается установка изделия друг на друга. Изделие должно быть закреплено на транспортном средстве способом, исключающим его перемещение при транспортировании.

Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009. Место поставки-филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция», промышленная зона Южная, 1.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Изделия должны сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническими заданиями, стандартами или техническими условиями в течении сроков службы и сроков сохранности, указанных в технических заданиях, стандартах или технических условиях, после и (или) в процессе воздействия климатических факторов, значения которых установлены ГОСТ 15150-69

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия на поставляемую продукцию должна составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода в эксплуатацию, срок службы не менее срока службы указанного в технической документации на поставляемое оборудование.

Гарантия покрывает заводские дефекты Товара. Гарантийные обязательства Поставщика ограничиваются заменой или ремонтом дефектных деталей. Устранение дефектов/недостатков оборудования во время гарантийного периода в срок не более 14 дней с даты обнаружения дефекта/недостатка. Поставщик гарантирует, что оборудование принадлежит ему на праве собственности, не заложено, не арестовано, не является предметом исков третьих лиц. В случае если оборудование ввезено из другой страны, Поставщик гарантирует, что таможенные процедуры выполнены надлежащим образом, все сборы, платежи заплачены в полном объеме.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно иметь возможность замены основных составных частей или элементов.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик предоставляет документацию по техническому обслуживанию оборудования и гарантирует выполнение гарантийного ремонта в течение всего срока гарантийной эксплуатации изделия (замена модулей, составных частей комплекса у заказчика с использованием оригинальных ЗИП от поставщика).

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В документации, предоставляемой Поставщиком, должны быть отражены требования по эксплуатации и утилизации поставляемого оборудования без нанесения вреда экологии.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.091-2012 БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ЛАБОРАТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество поставляемой продукции должно соответствовать обязательным требованиям государственных стандартов России (ГОСТ), техническим условиям (ТУ) и подтверждаться паспортом завода-изготовителя на изделие с отметкой ОТК, протоколами испытания изделий.

Поставляемое оборудование должно быть новым (не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов). Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

РАЗДЕЛ 13. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дополнительные требования по техническому сопровождению оборудования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

В случае поставки эквивалента, данный товар должен иметь технические характеристики, соответствующие характеристикам, указанным в разделе 3 данного технического задания (допускается предлагать товар с техническими характеристиками, превосходящими указанные в техническом задании (кроме габаритных размеров)). Поставщик должен предоставить развернутые характеристики заявленного и предлагаемого товара, подтверждающие, что он является эквивалентом.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Срок поставки
1	Картилоттер-эхолот HDS-12 Live или эквивалент	Шт.	1	31.10.2019г. (с правом досрочной поставки)

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация предоставляется на русском языке:
Бумажный носитель – 3 экз.
Электронный вид – формат PDF.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Специальные требования не предъявляются.

РАЗДЕЛ 18. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Государственный стандарт
2	НВ АЭС	Нововоронежская атомная электростанция
3	ОТК	Отдел технического контроля
4	СБ	Служба безопасности
5	ТУ	Технические условия

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во страниц

Начальник СБ

Начальник ОВ СФЗ СБ

Начальник ИТО СБ

Н.О. Овсянникова

ОВК и СБ



М.В. Шатилов

С.И. Рыбин

А.В. Цвигун

М.В. Шатилов

Овсянникова Надежда Владимировна
Служба безопасности
Тел. 8 (47364) 7-26-97

Спецификация
на поставку картплоттера-эхолота HDS-12 Live или эквивалента

№ п/п	Наименование	Характеристики	Кол- во	Ед. изм.	Срок поставки
1.	<p>Картплоттер-эхолот HDS-12 Live или эквивалент</p> <p>Параметры эквивалента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 12-дюймовый SolarMAX™ HD (не менее 1280 x 800) сенсорный экран с возможностью кнопочного управления Поддержка датчиков Active Imaging 3-в-1 и новой рыбопоисковой технологии LiveSight™ (режим реального времени). Высокопроизводительный двухъядерный процессор с поддержкой функций C-MAP Genesis Live (создание карты глубин) и FishReveal™ (наложение данных широкополосного эхолота на нижнее сканирование) Поддержка двухканальных CHIRP датчиков и сетевого Live эхолота. Наличие встроенного Bluetooth с поддержкой уведомлений со смартфона. Поддержка множества сетевых устройств по сети NMEA 2000 (данные от двигателей, автопилоты, аудиосистемы и прочее) Подключение различных радарных систем и модуля эхолотации StructureScan 3D через один Ethernet разъем. Возможность разделения экрана на 6 рабочих окон и наличие 4х программируемых клавиш быстрого доступа (до 8-ми функций) Наличие встроенной GPS антенны, видеовыхода (опционально), HDMI входа и USB порта. 	<p>Картплоттер-эхолот HDS-12 Live</p> <ol style="list-style-type: none"> 12-дюймовый SolarMAX™ HD (1280 x 800) сенсорный экран с возможностью кнопочного управления и усовершенствованным дизайном. Поддержка датчиков Active Imaging 3-в-1 и новой рыбопоисковой технологии LiveSight™ (режим реального времени). Высокопроизводительный двухъядерный процессор с поддержкой функций C-MAP Genesis Live (создание карты глубин) и FishReveal™ (наложение данных широкополосного эхолота на нижнее сканирование) Поддержка двухканальных CHIRP датчиков и сетевого Live эхолота. Наличие встроенного Bluetooth с поддержкой уведомлений со смартфона. Поддержка множества сетевых устройств по сети NMEA 2000 (данные от двигателей, автопилоты, аудиосистемы и прочее) Подключение различных радарных систем и модуля эхолотации StructureScan 3D через один Ethernet разъем. Возможность разделения экрана на 6 рабочих окон и наличие 4х программируемых клавиш быстрого доступа (до 8-ми функций) Наличие встроенной GPS антенны, видеовыхода (опционально), HDMI входа и USB порта. 	1	Шт.	31.10.2019г. (с правом досрочной поставки)

видеовыхода (опционально), HDMI входа и USB порта. 10. LiveCast интеграция со смартфоном: просмотр видео, Google карт и других данных на экране с помощью HDMI-соединения. Технические характеристики:	
Размеры (WxDxH)не менее	350x80x230мм
Размер дисплея не менее	Диагональ 12"
Разрешение дисплея не менее	1280x800 пикселей
Тип дисплея	SolarMAX HD (IPS)
Подсветка дисплея	Да
Частота	455/800kHz (StructureScan®3D/HD), 40-60kHz, 85-145kHz, 130-210kHz (CHIRP), 50kHz/83kHz/200kHz
Мощность не менее	Max 500Вт RMS
Вес не более	2,95кг
Языки не менее	8 языков, включая русский
Медиа порт не менее	2 слота для MicroSD-карточек по 32 Гб
NMEA вход/выход	NMEA 0183, NMEA 2000
Водонепроницаемость	IPX7 и IPX6
Питание не более	12 В
Эхолот	
Максимальная глубина промера не менее	Максимально 91 метров (455/800 кГц) / 305 метров (83/200 кГц) / 762 метра (50/200 кГц)
Звуковое оповещение	Да
Отображение температуры воды	Да
GPS-навигатор	
Маршрутные точки/Избранное/Места: не	3000

10. LiveCast интеграция со смартфоном: просмотр видео, Google карт и других данных на экране HDS LIVE с помощью HDMI-соединения. Технические характеристики:	
Размеры (WxDxH)	347x83x228мм
Размер дисплея	Диагональ 12"
Разрешение дисплея	1280x800 пикселей
Тип дисплея	SolarMAX HD (IPS)
Подсветка дисплея	LED
Частота	455/800kHz (StructureScan®3D/HD), 40-60kHz, 85-145kHz, 130-210kHz (CHIRP), 50kHz/83kHz/200kHz
Мощность	Max 500Вт RMS
Вес	2,95кг
Языки	8 языков, включая русский
Медиа порт	2 слота для MicroSD-карточек по 32 Гб
NMEA вход/выход	NMEA 0183, NMEA 2000
Водонепроницаемость	IPX7 и IPX6
Питание	12 В
Эхолот	
Максимальная глубина промера	Максимально 91 метров (455/800 кГц) / 305 метров (83/200 кГц) / 762 метра (50/200 кГц)
Звуковое оповещение	Да
Отображение температуры воды	Да
GPS-навигатор	
Маршрутные точки/Избранное/Места:	3000
Маршруты	200

менее	
Маршруты не менее	200
Тип приемника/антенна	Высокочувствительная внутренняя 10Hz антенна (опционально внешняя антенна)

В состав комплекта должно входить:

1.1 Модуль GPS POINT-1 Lowrance (2шт.) или эквивалент (поставляемый эквивалент должен быть совместим с позицией № 1 раздела 3 данного технического задания)

GPS-антенна со встроенным компасом должна быть совместима с HDS Gen2, HDS Gen2 Touch, Elite-7. Интегрированный электронный компас должен обеспечивать наложение изображения радара на карту плюс точный курс даже на низких скоростях.

Выносная морская GPS антенна с частотой обновления информации не менее 10Гц должна иметь полностью водонепроницаемый корпус и иметь возможность быть установленной на любой лодке.

Технические характеристики:

Высота: не более 90 мм.

Диаметр: не более 90 мм.

Вес: не более 0.14 кг

Диапазон напряжения: 10 - 17 В пост. тока

Кол-во каналов: не менее 32

Точность GPS: не менее 5 м

Тип приемника: L1, C/A code, 1.575 GHz/ L2

C/A code, 1.602 GHz

Обнаружение спутников: не более 5 сек.

Поддержка ГЛОНАСС: да

NMEA вход/выход: NMEA 2000

Тип приемника/антенна	Высокочувствительная внутренняя 10Hz антенна (опционально внешняя антенна)
-----------------------	--

В состав комплекта должно входить:

1.1 Модуль GPS POINT-1 Lowrance (2шт.)

GPS-антенна со встроенным компасом Lowrance Point-1 совместима с HDS Gen2, HDS Gen2 Touch, Elite-7. Интегрированный электронный компас обеспечивает наложение изображения радара на карту плюс точный курс даже на низких скоростях.

Выносная морская GPS антенна Point-1 с частотой обновления информации 10Гц имеет полностью водонепроницаемый корпус и может быть установлена на любой лодке.

Технические характеристики:

Высота: 90 мм.

Диаметр: 90 мм.

Вес: 0.14 кг

Диапазон напряжения: 10 - 17 В пост. тока

Кол-во каналов: 32

Точность GPS: 5 м

Тип приемника: L1, C/A code, 1.575 GHz/ L2

C/A code, 1.602 GHz

Обнаружение спутников: 5 сек.

Поддержка ГЛОНАСС: да

NMEA вход/выход: NMEA 2000

Влажность: 93% при 40°C

<p>Влажность: 93% при 40°C</p> <p>Время старта: не более 3 сек.</p> <p>Холодный старт: не более 50 сек.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Антенна с кабелем 1.2 метра</p> <p>Т-коннектор</p> <p>Крепление</p> <p>Руководство пользователя</p> <p>1.2 Карта Gold 52 XG/SD Navionics (1шт.)</p> <p>или эквивалент (поставляемый эквивалент должен быть совместим с позицией № 1 раздела 3 данного технического задания)</p> <p>Параметры эквивалента:</p> <p>Электронная навигационная карта должна содержать сведения о гарантированных глубинах, створных знаках и других СНО, о местах якорных стоянок, руслах затопленных рек и другую навигационную информацию.</p> <p>Доступен слой SonarCharts™ (батиметрическая карта, которая, благодаря большей насыщенности данными о глубинах, позволяет отобразить на экране картплоттера улучшенную детализацию дна (отметки глубин, изобаты с цветовой градацией).</p> <p>Размер карты: Gold XL9</p> <p>Картриджи: SD/MicroSD, Compact Flash</p>	<p>Время старта: 3 сек.</p> <p>Холодный старт: 50 сек.</p> <p>В комплекте:</p> <p>Антенна с кабелем 1.2 метра</p> <p>Т-коннектор</p> <p>Крепление</p> <p>Руководство пользователя</p> <p>1.2 Карта Gold 52 XG/SD Navionics (1 шт.) – это электронная навигационная карта</p> <p>Навионикс содержит сведения о гарантированных глубинах, створных знаках и других СНО, о местах якорных стоянок, опасностях, руслах затопленных рек и другую навигационную информацию.</p> <p>Доступен слой SonarCharts™ - это батиметрическая карта, которая, благодаря большей насыщенности данными о глубинах, позволяет отобразить на экране картплоттера улучшенную детализацию дна (отметки глубин, изобаты с цветовой градацией).</p> <p>Размер карты: Gold XL9</p> <p>Картриджи: SD/MicroSD, Compact Flash</p>		
---	---	--	--

Начальник СБ

М.В. Шатилов

Начальник УПТК

В.В. Чивилев