

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Согласовано			
2	Все	123.022.0006	
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

123.022.032ИТТ

Инв. № подл.	Исходные технические требования на поставку люков	Лит.	Лист	Листов
			1	7
		ЦКБ "Лазурит"		

*Смет...*

# 1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУДНА

1.1 Морское, стальное судно с удлиненным баком, со сдвинутой в нос жилой надстройкой, с открытой палубой в кормовой части судна, со средним расположением машинного отделения, с главной дизель-электрической энергетической установкой, с двумя винто-рулевыми колонками (ВРК), с двумя носовыми выдвижными азимутальными подруливающими устройствами (ВАПУ).

1.2 Судно проектируется и строится в соответствии с Правилами Российского морского регистра судоходства (РС) на класс:

**КМ ★ Arc4 (hull; machinery) [1] AUT1-ICS OMBO DYNPOS-2 EPP ECO-S BWM (T) HELIDECK CONT (deck; cargo hold) DE-Tier III A-Thruster (E) Special purpose ship**

Эксплуатация судна предусматривается под флагом Российской Федерации.

1.3 Район плавания – неограниченный.

1.4 Температурный режим эксплуатации:

- температура воды от минус 2 °С до плюс 32 °С;
- температура наружного воздуха от минус 30 °С до плюс 35 °С.

# 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

2.1 Комингс и полотно крышки люка должны быть изготовлены из стали, крепление комингса к палубе сваркой.

2.2 На наружных частях полотен всех крышек должен быть наварыш 40x160 мм для последующей установки планки с номером и наименованием помещения.

2.3 Крышки наружного контура, ведущие во внутренние помещения судна, должны быть оборудованы с внутренней стороны закрытиями «антитеррор», препятствующими несанкционированному проникновению на судно, в соответствии с «Международным кодексом по охране судов и портовых средств (Кодекс ОСПС)» 2003 г.

2.4 Общий срок службы крышек со дня сдачи судна в эксплуатацию должен составлять не менее 25 лет. Срок службы крышек до заводского ремонта судна должен составлять не менее 10 лет.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

123.022.032ИТТ

2.5 Оборудование должно поставляться полностью окрашенным.

Толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 250-300 мкм (не менее трех слоев). Цвет финишного слоя оборудования – по согласованию с Заказчиком.

Срок службы лакокрасочного покрытия должен составлять не менее 5 лет.

2.6 Люк должен иметь маркировку, содержащую:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение основного конструкторского документа;
- дату изготовления (месяц, год).

2.7 Импортное оборудование должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза (при необходимости).

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- люк ВГН, стальной, приварной, размер в свету 800x800 мм, комингс 150 мм, с центральным механизмом задривания с двух сторон, с теплоизоляцией и зашивкой – 1 шт.;
- люк ВГН, стальной, приварной, размер в свету 800x800 мм, комингс 600 мм, с центральным механизмом задривания с двух сторон, с теплоизоляцией и зашивкой – 3 шт.;
- люк ВГН, стальной, приварной, размер в свету 800x800 мм, комингс 150 мм, с центральным механизмом задривания с двух сторон – 5 шт.;
- люк ВГН, съемный, стальной, приварной, размер в свету 1100x1700 мм, заподлицо с палубой, задривание ключом снаружи, с теплоизоляцией и зашивкой – 2 шт.;
- люк ВГН, А-60, стальной, приварной, размер в свету 800x800 мм, комингс 300 мм, с центральным механизмом задривания с двух сторон – 1 шт.;
- люк ВГН, стальной, приварной, размер в свету 600x600 мм, комингс 600 мм, с центральным механизмом задривания с двух сторон – 1 шт.;
- люк ВГН, стальной, приварной, размер в свету 800x800 мм, высота комингса 100 мм, задривание барашками снаружи – 2 шт.

### 4 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Совместно с оборудованием должны поставляться запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП) в объеме, определяемом фирмой-поставщиком, но не менее требуемого

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

123.022.032ИТТ

Лист

3

Правилами РС. Нестандартный (специальный) инструмент должен быть включен в комплект ЗИП.

## 5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ

5.1 Должны быть поставлены свидетельства (сертификаты) РС на все поставляемое оборудование в объеме, соответствующем требованиям Правил РС.

Виды сертификатов РС должны соответствовать приложению 1 «Номенклатура объектов технического наблюдения регистра», части 1 «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов» РС.

5.2 Эксплуатационная документация на оборудование, включая схему строповки устанавливаемого оборудования, техническое описание и инструкцию по эксплуатации, инструкцию по монтажу и методику испытаний на судне, поставляется на русском языке:

- на судно - 3 экз.;
- для судоверфи - 1 экз.;
- для АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ» на CD-диске (только на первое судно в серии) - 1 экз.

5.3 Эксплуатационная документация также должна в обязательном порядке содержать:

- требования о видах и периодичности технического обслуживания изделий;
- сведения о марках материалов, в том числе и расходных, и ЗИП, их количестве на конкретные виды технического обслуживания с указанием ссылок на технические условия или иные исходные документы.

5.4 Сопроводительная документация должна определять состав оборудования (перечень и количество составных частей в объеме поставки), требования к хранению и консервации, а также включать необходимые чертежи и инструкции по сборке оборудования, поставляемого в разобранном виде.

## 6 ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

6.1 Для проектирования судна фирма-поставщик предоставляет проектанту судна АО «ЦКБ «ЛАЗУРИТ» в двухнедельный срок с даты подписания контракта, без привязки к авансовым платежам, следующую техническую документацию:

- окончательные чертежи общего вида оборудования (главный вид, боковой вид и вид сверху) с указанием основных характеристик,

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

123.022.032ИТТ

установочных, присоединительных и габаритных размеров, массы, положения центра масс;

- перечень ЗИП, специнструмента и приспособлений на русском языке, с указанием обозначения, наименования, массогабаритных характеристик, количества каждой единицы. Также необходимо указать количество и массогабаритные характеристики упаковочных ящиков с ЗИП;
- 3D модель оборудования в форматах IGES или STEP;
- информацию о содержании в оборудовании опасных материалов, перечисленных в Добавлении 1 к Резолюции МЕРС.269(68) «Руководство 2015 года по разработке перечня опасных материалов». Форма предоставления информации должна соответствовать указанной в Добавлении 1;
- эксплуатационную документацию.

6.2 Поставщиком должны быть согласованы и представлены протоколы интерфейсных связей по всем сопрягаемым системам и оборудованию.

## 7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1 Оборудование должно иметь:

- гарантийный срок эксплуатации оборудования не менее 12 месяцев с момента сдачи судна Заказчику;
- гарантийный срок хранения не менее 24 месяцев со дня отгрузки.

7.2 В пределах гарантийного срока поставщик обязан устранить за свой счет дефекты и неисправности в работе оборудования.

7.3 Отличительные планки на оборудовании, информационные дисплеи и т.п. должны иметь надписи на русском языке, если иное не требуется международными конвенциями.

7.4 Оборудование должно быть изготовлено при установившемся производстве и предназначено для многократных поставок на суда и плавучие сооружения различных типов.

7.5 При необходимости должны быть предусмотрены шеф-монтажные работы, наладка и ввод в эксплуатацию.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

123.022.032ИТТ

Лист

5

## 8 ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ

8.1 Техническая спецификация (ТС) предоставляется на русском языке с необходимыми чертежами, схемами, описаниями, подтверждающими выполнение настоящих исходных технических требований.

8.2 ТС должна иметь номер документа, версию и дату, и содержать, в том числе:

- краткое описание оборудования с указанием его назначения, типа, характеристик, объема поставки, сертификации и гарантийных обязательств;
- чертежи оборудования с указанием установочных, присоединительных и габаритных размеров, массы, положения центра масс;
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений.

8.3 До заключения контракта техническая спецификация должна быть парафирована проектантом и заводом-строителем.

**ВНИМАНИЕ:** текстовая часть технической спецификации должна представляться фирмой-поставщиком только в формате .doc (docx) (Microsoft Word), а чертежи и схемы только в формате .dwg (AutoCAD 2008).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	123.022.032ИТТ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						6

