



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

**АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ»**

628011 Тюменская обл., ХМАО – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, 73
тел/факс.: 8(3467)362-555, 514
e-mail: dogovor@cpphmao.ru, <http://cpphmao.ru>

ОКТМО 71871000, ОКПО 98768388, ИНН 8601030734,
КПП 860101001, БИК 007162163, ОГРН 1078601000048
Казначейский счет 03224643718000008700
Единый казначейский счет 40102810245370000007

«08» февраля 2023 г.

О предоставлении коммерческого предложения

Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Центр профессиональной патологии» (далее - Учреждение) планирует проведение закупки теплохода медицинского назначения. Закупка будет проводиться по правилам, предусмотренным Положением о закупке товаров, работ, услуг в Автономном учреждении Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Центр профессиональной патологии», в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц". С целью определения начальной (максимальной) цены договора, просим Вас предоставить ценовую информацию (коммерческое предложение) в соответствии с приведенным ниже описанием товара.

Приложения:

1. Карточка предприятия
2. Техническое задание

Сбор коммерческих предложений ведется в течение 7 календарных дней с момента публикации на сайте Учреждения. Предложения просим направлять на эл. адреса: Dogovor@cpphmao.ru, Ro@cpphmao.ru, Info@cpphmao.ru.

По всем возникающим вопросам просим обращаться по тел.: 8 (3467) 362-555, доб. 400, Перов Николай Александрович.

Главный врач



Н.В. Ташланов

КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование (полное)	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Центр профессиональной патологии"
Сокращенное наименование	АУ «Югорский центр профессиональной патологии»
Адрес местонахождения и почтовый	628011, Российская Федерация, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, дом 73
Руководитель учреждения – главный врач	Ташланов Николай Владимирович, действует на основании Устава
Главный бухгалтер	Анищенко Вероника Витальевна
ИНН	8601030734
КПП	860101001
ОКПО	98768388
ППП	260
ОКТМО	71871000
ОКФС	13
ОКОПФ	20901
ОКВЭД	86
ОГРН	1078601000048

Банковские реквизиты:**Субсидия**

Получатель	ДЕПФИН ЮГРЫ (АУ «ЮГОРСКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ» л/с 620419150)
Казначейский счет	03224643718000008700
Единый казначейский счет:	40102810245370000007
Банк организации	РКЦ Ханты-Мансийск//УФК по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре
БИК	007162163
КД 000000000000000000130	

Официальный сайт: <http://cpphmao.ru>Тел. 362-555 доб. 514 Отдел закупок (e-mail: dogovor@cpphmao.ru)

362-555 доб. 130, 132 – бухгалтерия

362-555 доб.520 – Планово-экономический отдел (e-mail: peo@cpphmao.ru)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку теплохода медицинского назначения

1. Объект закупки. Поставка теплохода медицинского назначения.
2. Заказчик: Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Центр профессиональной патологии».

3. Адрес Заказчика: 628011, ХМАО-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д.73.

4. ИНН: 8601030734

5. Краткие характеристики закупки.

5.1. Поставщик обязуется поставить Заказчику судно в количестве 1 (одной) единицы в соответствии с Техническими характеристиками, указанными в настоящем техническом задании, укомплектованного в соответствии с нормами снабжения, согласно Правил Российского Классификационного общества (далее – Правила РКО).

5.2. Место поставки: г. Ханты-Мансийск, акватория порта.

5.3. Условия доставки: Судно и элементы внутреннего оснащения должны быть застрахованы на период выполнения рейса по доставке в г. Ханты-Мансийск.

5.4. Судно поставляется в соответствии действующими нормативными документами, и законодательными актами Российской Федерации, требованиями Правил Российского Классификационного общества.

5.5. Гарантийный срок на основные конструктивные элементы судна (корпус) – не менее 60 месяцев (5 лет) со дня подписания Сторонами соответствующего Акта приёмки-передачи судна. Гарантийный срок завода-производителя на оборудование энергетических установок должен составлять не менее 3500 часов наработки. Гарантийный срок на оборудование, используемое для оснащения судна, за исключением медицинского оборудования, должен составлять не менее 36 месяцев (3 лет).

5.6. Срок службы судна должен составлять не менее 20 лет (не менее 10 лет до заводского ремонта).

5.7. В стоимость договора должны быть включены все расходы, связанные с исполнением Поставщиком обязательств по договору, в том числе налоги, сборы, пошлины, расходы на страхование, и другие платежи, предусмотренные законодательством Российской Федерации. Транспортные расходы на доставку теплохода до места его эксплуатации должны быть включены в стоимость договора и отдельной компенсации не подлежат.

5.8. Срок поставки: 30.09.2025 г.

5.9. Требования к устанавливаемому оборудованию и оснащению:

Все товары (материалы, оборудование), поставляемые (используемые, устанавливаемые) в ходе выполнения работ, должны быть новыми товарами (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

5.10. Оснащение судна медицинским оборудованием осуществляется Заказчиком. Заказчик предоставляет Поставщику перечень планируемого к размещению медицинского оборудования с техническими требованиями по его установке не позднее 90 рабочих дней с момента закладки судна. Медицинское оборудование выбирается Заказчиком, преимущественно, с учетом возможности вноса и перемещения его по судну через штатные проемы (коридоры, двери). В случае наличия оборудования, имеющего габариты, препятствующие перемещению через штатные проемы, Заказчик предоставляет данное оборудование до момента монтажа перегородок

6. Требования к техническим и функциональным характеристикам судна.

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1. Общие сведения		
1.1.	Нормы и правила	Судно должно соответствовать всем требованиям Технического регламента о безопасности объектов

		Внутреннего Водного Транспорта и отвечать всем международным Правилам, Конвенциям и Нормам, с учетом дополнений и изменений к ним, действующим на момент заключения контракта на поставку судна. Судно должно соответствовать требованиям следующих нормативно-правовых актов: – ГОСТ 19439.3-74 (Судовые эксплуатационные документы); – Санитарные правила СП 2.5.3650-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры»; – Правила экологической безопасности судов; – Правила классификации и постройки судов (ПКПС). РКО изд. 2019 года; – Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов. РКО изд. 2015 года; – Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 12.08.2010 № 623 в последней редакции. – Руководство Р.006-2004. Расчет маневренности и проведение натурных маневренных испытаний судов внутреннего и смешанного плавания. РКО; – Федеральный закон от 07.03.2001 N 24-ФЗ "Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации"; – Требования к конструкции судов внутреннего водного транспорта и судовому оборудованию (распоряжение Минтранса Российской Федерации от 15 мая 2003 года №НС-59-р); – Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации (в последней редакции); – Правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации, утвержденные Приказом Минтранса России от 19 января 2018 года. № 19 (в последней редакции); – СанПиН 2.1.8/2.2.4 1383-03. «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» (в последней редакции); – СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (в последней редакции); – СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней" (в последней редакции); – СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (в последней редакции);
--	--	---

		– СанПиН 2.6.1.1192-03 «Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований. Санитарные правила и нормативы»; – СанПин 2.5.2.703-98 «Водный транспорт. Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания. Санитарные правила и нормы по шуму и вибрации»; – Правила по охране труда на судах морского и речного флота (утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2014 №367н); – СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» – СП 60.13330.2020. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 41-01-2003» – ГОСТ Р 51671-2020 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности; – ГОСТ Р 52131-2019 Средства отображения информации знаковые для инвалидов. Технические требования; – ГОСТ Р 51090-2017 Средства общественного пассажирского транспорта. Общие технические требования доступности и безопасности для инвалидов; – ГОСТ Р 52539-2006 Чистота воздуха в лечебных учреждениях; – ОСТ5Р.3161-2011 «Мебель судовая и немеханическое оборудование судовых помещений. Нормы и методы испытаний»; – иным нормативным документам РФ, действующим в период действия Контракта.
1.2.	Тип судна	Речной водоизмещающий трехпалубный пассажирский теплоход со стальным корпусом, имеющим ледовые усиления, с двумя валопроводами и гребными винтами фиксированного шага и носовым подруливающим устройством. По классификации РКО – пассажирское судно.
1.3.	Назначение судна	Плавучая поликлиника. Использование для проведения медицинских исследований, профилактических осмотров, диспансеризации, оказания первичной и узкоспециализированной медицинской помощи для жителей труднодоступных районов, а также при ликвидации техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций.
2. Классификационное общество		
2.1.	Класс судна	ЖО2,0 (лед 20) А
2.2.	Эксплуатационный режим судна в соответствии с СП 2.5.3650-20	Должно быть обеспечено непрерывное пребывание членов экипажа на борту судна более 24 часов.

2.3.	Основной район эксплуатации	Внутренние водные бассейны и пресноводные водохранилища Российской Федерации разряда «О» Российского Классификационного общества, южнее широты 66°30' без выхода на участки с морским режимом судоходства, в том числе плавание по реке Оби
2.4.	Мореходность	Должно быть обеспечено движение судна при высоте волны $h_{в1\%}$ до 2,0 м при предельной скорости встречного ветра в порыве до 21 м/с.
2.5.	Остойчивость	Должна удовлетворять требованиям Правил Российского Классификационного общества.
2.6.	Непотопляемость	Должна удовлетворять требованиям Правил Российского Классификационного общества. Непотопляемость должна быть обеспечена при затоплении одного любого отсека корпуса.
2.7.	Климатические условия эксплуатации	Температура наружного воздуха от минус 10 до плюс 35 °С, влажность воздуха до 98 %, температура забортной воды от 0 до плюс 28 °С.
2.8.	Ледопроходимость	Категория ледового усиления должна обеспечивать движение судна в ледовой обстановке с толщиной мелкобитого льда до 0,2 метра.
2.9.	Автоматизация	Должен быть предусмотрен набор средств дистанционного и автоматизированного управления и контроля в объёме требований, предъявляемых к судам со знаком автоматизации «А» в соответствии с Правилами РКО
2.10.	Управление	Управление энергетической установкой судна должно иметь возможность осуществления без вахты в машинном отделении, с дистанционного поста управления, расположенного в рулевой рубке. При этом, должен быть предусмотрен местный пост управления, расположенный в машинном отделении. Управление судном должно осуществляться одним членом экипажа из рулевой рубки.
2.11.	Архитектурно-конструктивный тип	Стальной трехпалубный теплоход с водоизмещающим корпусом, рубкой, расположенной в носовой части судна и машинным отделением, расположенным в кормовой части судна, с помещениями медицинского назначения, расположенными на основной палубе и в трюме и жилыми помещениями для экипажа, расположенными на средней палубе и в трюме. С вспомогательными техническими и служебными помещениями, расположенными на всех палубах и в трюме. Вариант распределения помещений на судне должен быть согласован Заказчиком.
2.12.	Надежность	Судно должно обеспечивать эксплуатационные параметры в режиме максимальных нагрузок, с учетом климатических особенностей района эксплуатации. Конструкция судна и установленное оборудование, должны учитывать имеющийся уровень технологического оснащения эксплуатирующих организаций и позволять им выполнять обслуживание самостоятельно. Должна быть обеспечена эксплуатация судна в спецификационных условиях не менее двадцати лет (с учетом результатов освидетельствования в соответствии с Правилами РКО).
2.13.	Ремонтопригодность	Критически важное оборудование (двигатели, дизель-генераторы, валопроводы и др.) должны иметь возможность максимально просто и быстро

		демонтироваться с судна для ремонта или замены. Конструкцией судна должны быть предусмотрены люки, крышки и другие конструктивные решения, облегчающие доступ для проведения ремонтных работ (для быстрого демонтажа-монтажа главных двигателей, дизель-генераторов и другого оборудования)
3. Основные эксплуатационные характеристики		
3.1	Длина габаритная, м	Не более 65
3.2	Ширина габаритная, м	Не менее 10 и не более 11
3.3	Высота борта, м	Не менее 3 и не более 3,3
3.4	Осадка габаритная (на ровном киле), м	Не более 1,3
3.5	Водоизмещение полное, т	Не более 650
3.6	Дальность хода по запасам топлива, км	Не менее 5000
3.7	Автономность плавания по запасам провизии, сут.	Не менее 30
3.8	Автономность плавания по мусору, сут.	Не менее 7
3.9	Экипаж, чел.	Не менее 12
3.10	Специальный персонал (медицинские работники), чел.	Не менее 25
3.11	Одновременное нахождение посетителей на судне, чел	Не более 50 (за исключением членов экипажа и медперсонала)
3.12	Скорость хода	Максимальная скорость хода при порожнем водоизмещении на тихой глубокой воде при волнении 0 баллов (hв1% до 0,05 м), ветре до 0,5 м/с, при температуре наружного воздуха до плюс 28 °С, температуре забортной воды до плюс 25 °С, при чистом корпусе и новых гребных винтах не менее 24 км/ч. Эксплуатационная скорость хода при полном водоизмещении на тихой глубокой воде – не менее 21 км/ч. Предусмотренная скорость хода должна соответствовать натурным испытаниям построенного судна на открытой воде. Испытания должны быть произведены по маршруту Ханты-Мансийск-Сургут-Берёзово-Ханты-Мансийск.
3.13	Маневренность и управляемость	Средства управления судном должны обеспечивать достаточную управляемость и маневренность при всех спецификационных условиях эксплуатации. Судно должно иметь два движителя. Судно должно иметь возможность надежно управляться, маневрировать и двигаться при выходе из строя одного из двигателей как вниз, так и вверх по течению реки (при скорости движения реки – не более 7 км/ч). На судне должно быть установлено носовое подруливающего устройство канального типа с электрическим приводом.
3.14	Условия зимнего отстоя судна	Судно должно быть адаптировано для холодного отстоя в межнавигационный период при температуре наружного воздуха до - 45С толщиной льда до 70 см, в акватории затона с выводением из эксплуатации и консервации всех

		судовых систем. Для приведения всех судовых систем в соответствующее состояние должны быть разработаны регламенты «Подготовка судна к зимнему отстою», «Подготовка судна к навигации».
4. Дизайн интерьера и экстерьера		
4.1.	Дизайн внешний (экстерьер)	В соответствии с дизайн-проектом экстерьера, согласованным с Заказчиком. Должно быть предложено не менее 3 вариантов дизайна экстерьера (раскраски) судна
4.2.	Дизайн внутренних помещений (интерьер)	В соответствии с дизайн-проектами интерьеров. Дизайн-проекты помещений судна должны быть согласованы Заказчиком. Должно быть предложено не менее 3-х вариантов дизайна следующих типовых помещений: • Кабинет медицинского назначения (кабинет терапевтического приема); • Лаборатория; • Процедурный кабинет (типовой режимный); • Рентгенологическое отделение; • Коридор главной палубы; • Регистратура и холл; • Кают-компания; • Столовая; • Помещение рулевой рубки; • Каюта капитана; • Каюта заведующего поликлиники; • Каюта персонала 1 местная; • Каюта персонала 2 местная
4.3.	Требования к дизайну помещений	Оформление всех помещений медицинского назначения, в том числе мест общего пользования и мест пребывания пациентов должно быть выполнено в едином стиле. Интерьер должен отвечать современным тенденциям, должен быть ассоциирован с оказанием медицинских услуг с применением новейших технологий. Элементы отделки интерьера должны соответствовать санитарно-гигиеническим нормам и требованиям пожарной безопасности. В оформлении интерьера должны быть использованы современные материалы, отвечающие требованиям износостойкости и разрешенные к применению в медицинских организациях. На все материалы, используемые в отделке, должны быть предоставлены сертификаты соответствия. Для оформления стен должны быть использованы сочетания двух-трех пастельных, теплых оттенков. Оформление мест общего пользования, помещений для размещения экипажа и медперсонала должны быть оформлены в теплых оттенках. Места отдыха персонала и экипажа должны быть оборудованы световыми приборами теплого свечения. Преимущество в оформлении должно быть отдано светлым оттенкам.
5. Состав и расположение помещений		
5.1.	Требования к составу и расположению помещений медицинского	<u>Помещения, расположенные в трюме:</u> Рентгенологическое отделение: – Процедурная маммографа, рентгеновского аппарата, флюорографа S = не менее 45 м2;

	назначения	– Операторская S= не менее 7,5 м². Прочие служебные помещения: – Утилизационная S = не менее 6 м²; – Помещение временного хранения отходов класса «Б» - S= не менее 6 м²; – Кладовая для хранения твердых коммунальных отходов S= не менее – 4,2 м² <u>Помещения, расположенные на главной палубе:</u> – гардероб с открытым входом S= не менее 10,3 м²; – регистратура с двумя приемными окнами S= не менее 8 м²; – кабинет терапевтического приема – 3 шт. S= не менее 8 м² (каждый); – кабинет педиатрического приема S= не менее 11,4 м²; – кабинет ЛОР врача (режимный) разделен на 2 помещения (основное и смотровое) S= не менее 14,3 м²; – кабинет офтальмолога S= не менее 11,4 м²; – кабинет гинеколога (режимный) разделен на 2 помещения (основное и смотровое) S= не менее 14 м²; – кабинет хирурга (режимный) с перевязочной разделен на 2 помещения (основное и смотровое) S= не менее 14 м²; – кабинет невролога S= не менее 8,3 м²; – кабинет стоматолога (режимный) S= не менее 14 м²; – кабинет функциональной диагностики S= не менее 11,3 м²; – кабинет УЗИ S= не менее 17 м²; – лаборатория (режимный) разделен на 3 помещения S общая = не менее 26 м²; (Помещение приема биоматериала –S = не менее 6,7 м² Помещение проведения исследований S= не менее 13,6 м² Помещения проведения исследований S= не менее 5,7 м²) – процедурный кабинет (режимный) S= не менее 11 м²; – кабинет врача (эндокринолог, кардиолог) S= не менее 8,1 м²; – кабинет врача (уролог, онколог) S= не менее 8,3 м²; – кабинет заведующего отделением S= не менее 8,4 м²; – кабинет старшей медсестры S= не менее 8,2 м²; – кладовая расходных материалов S= не менее 14,2 м²; – стерилизационная S= не менее 8 м²; – кабинет фиброгастродуоденоскопии (режимный) разделен на 2 помещения (основное и смотровое) Основное помещение S= не менее 13,9 м² и смотровое S= не менее 7 м²); – кабинет врачебного приема (резервный) S= не менее 8 м² – санузел для пациентов S= не менее 4,4 м² Конфигурация и экспликация помещений должны быть согласованы с Заказчиком.
5.2.	Требования к составу и расположению помещений для индивидуального размещения членов экипажа	<u>Помещения, расположенные на средней палубе:</u> – одноместная двухкомнатная каюта с рабочим кабинетом для капитана, с санузлом и душем S = не менее 17,5 м² – 1 шт.; – одноместная каюта для командного состава с санузлом и душем S= не менее 8,0 м² – 3 шт.;

		– двухместная каюта для рядового состава с санузлом и душем площадью $S =$ не менее $9,6 \text{ м}^2$ – 2 шт.; <u>Помещения, расположенные в трюме:</u> – двухместная каюта для рядового состава с санузлом и душем $S =$ не менее 5 м^2 – 2 шт.
5.3.	Требования к составу и расположению помещений для индивидуального размещения медицинского персонала	<u>Помещения, расположенные на средней палубе:</u> – одноместная двухкомнатная каюта для заведующего поликлиникой с рабочим кабинетом, санузлом и душем $S =$ не менее $19,6 \text{ м}^2$ – 1 шт.; – одноместная каюта для медперсонала с санузлом и душем $S =$ не менее 8 м^2 – 12 шт.; – двухместная каюта для персонала с санузлом и душем $S =$ не менее $9,6 \text{ м}^2$ – 6 шт.
5.4.	Требования к составу и расположению помещений для персонала и экипажа (прочие помещения)	– столовая на 32 человека $S =$ не менее 28 м^2; – камбуз $S =$ не менее 21 м^2; – провизионные кладовые (из расчета размещения 30 суточного запаса провизии); – санузел служебный (средняя палуба) $S =$ не менее $1,6 \text{ м}^2$ – Тренажерный зал $S =$ не менее $14,8 \text{ м}^2$ – Помывочная (трюм) $S =$ не менее 10 м^2 – Кают-компания $S =$ не менее 33 м^2
5.5.	Требования к составу и расположению служебных и специализированных помещений	Состав и требования по расположению специализированных, служебных и технических помещений должен быть определен в соответствии с требованиями РКО и обеспечивать наличие всех необходимых основных и вспомогательных помещений технического назначения. Конфигурация и экспликация служебных и специализированных помещений должны быть согласованы с Заказчиком

6. Характеристики помещений

6.1.	Общие характеристики	– Поперечные выгородки в медицинских кабинетах судна должны быть выполнены неметаллическими и иметь возможность демонтажа и монтажа для обеспечения возможности перепланировки. – Основной вход посетителей на судно должен быть организован с носовой части. – По обоим бортам в носовой части судно должно быть оснащено трап-сходнями для обеспечения доступа посетителей с необорудованного берега. – В районах входных дверей на судно должны быть предусмотрены пандусы для преодоления дверных комингов в том числе посетителями с ограниченными возможностями. – Должны быть предусмотрены общие санузлы для посетителей (не менее 2 санузлов). – Должен быть предусмотрен санузел для лиц с ограниченными возможностями, оборудованный в соответствии с ГОСТ Р 51090-2017. – Коридор на главной палубе должен быть оборудован откидными креслами для размещения посетителей. Должны быть предусмотрены закладные для усиления конструкции крепления. – Рулевая рубка должна быть расположена в носовой части судна.
------	----------------------	---

		– Конструкция рулевой рубки должна обеспечивать визуальный круговой контроль судоводителем при движении судна, швартовных операциях и при маневрировании без использования видеокамер и зеркал. – Машинное отделение должно быть расположено в кормовой части судна. – Площадь помещений может быть скорректирована в результате проведения работ по изготовлению судна, и возможно по согласованию с Заказчиком.
6.2.	Коридоры и тамбуры	– Ширина прохода в местах расположения медицинских кабинетов должна быть не менее 1200мм (главная палуба, трюм). – Коридоры должны быть оборудованы откидными креслами (главная палуба, трюм); – В местах общего пользования должны быть установлены урны для мусора, в соответствии с требованиями РКО; – Коридоры должны быть оборудованы огнетушителями и средствами пожаротушения в соответствии с требованиями законодательства и РКО. – Конфигурация и экспликация помещений должны быть согласованы с Заказчиком.
6.3.	Служебные и медицинские помещения	– Помещения медицинского назначения должны быть оборудованы символами и пиктограммами, предназначенными для обозначения помещений, зон, участков и путей передвижения, адаптированных для лиц с ограниченной способностью к передвижению; – Медицинские помещения, расположенные ниже главной палубы, должны быть оборудованы иллюминаторами для обеспечения естественным освещением; – Помещения должны быть оборудованы раковинами с возможностью подачи холодной и горячей воды. – Раковины, расположенные в помещениях медицинского назначения, должны быть оборудованы смесителями с бесконтактным управлением, диспенсером для подачи мыла, диспенсером для подачи дезинфицирующего раствора, диспенсером для салфеток – Судно должно быть оборудовано информационными табличками о направлении движения системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией, аварийный выход и др. освещаемые от сети 230 В и 24 В. Размещение по судну должно быть осуществлено в соответствии с требованиями п.27 и 28 «Правил пожарной безопасности на судах ВВП РФ» утвержденных приказом Минтранса РФ от 24.12.2002 г. №158. – Мебель медицинского назначения должна иметь покрытие, устойчивое к многократной обработке дезинфицирующими средствами, должна быть сертифицирована для использования в медицинской деятельности; – Мебель, расположенная в местах общего пользования медицинского блока, должна иметь покрытие, устойчивое к многократной обработке дезинфицирующими средствами, должна быть сертифицирована РКО, а также иметь регистрационное удостоверение Росздравнадзора. Состав мебели, расцветка, расположение, должны быть

		согласованы с Заказчиком; – Материалы, используемые для облицовки стен, потолков, полов в помещениях медицинского назначения, должны иметь соответствующие сертификаты; – Помещение регистратуры должно быть оборудовано разделительным безопасным стеклом и стойкой для заполнения документов. – Помещение регистратуры должно быть оборудовано пеленальным столиком с откидным механизмом. Перечень оборудования, мебели и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
6.4.	Помещение камбуза, столовой	Помещение камбуза должно быть оборудовано следующими бытовыми электроприборами и элементами: – Холодильник (в количестве, необходимом для обеспечения деятельности экипажа составом не менее 37 человек); – Электроплита (не менее 4 конфорок) цвет нержавеющей сталь, корпус металл.; – Электропечь (духовой шкаф) корпус из нержавеющей стали; – Пароконвектомат на подставке корпус из нержавеющей стали; – Термос настольного исполнения, в металлическом корпусе, серебристого цвета – Кофемашина для коммерческого использования корпус металлический; – Микроволновая печь металлический корпус цвет нерж. сталь; – Раковины из нержавеющей стали для мытья посуды с возможностью подачи горячей и холодной воды; – Набор разделочных досок (в соответствии с поточностью); – Набор ножей промышленного исполнения (не менее 10 шт в наборе) – Набор посуды на 32 человека (кружка, ложка, вилка, чашка); – Набор кухонной мебели для приготовления пищи из нержавеющей стали промышленного исполнения; – Посудомоечная машина промышленного исполнения из нержавеющей стали; – Вытяжка над варочной плитой промышленного исполнения из нержавеющей стали; – Кухонный комбайн промышленного исполнения; – Мясорубка промышленного исполнения; – Кассета для специй из нержавеющей стали настенного крепления промышленного исполнения; Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения бытовых приборов в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой. Помещение столовой должно быть оборудовано следующими элементами в расчете на пребывание одновременно не менее 32 человек: – Столы на прямых металлических ножках,

		столешница из ламинированного влагостойкого МДФ; – Стулья на металлическом каркасе с сиденьем, обшитым искусственными заменителем кожи или аналогом, устойчивым к многократной обработке дезинфицирующими и моющими средствами; – Кулер с встроенным холодильником, с возможностью подачи холодной и горячей воды, с креплением на боковой стенке для подстаканника для одноразовых стаканчиков; – Урна для пищевых отходов из нержавеющей стали объемом не менее 60 л. с крышкой (в количестве не менее 2 шт.) – Телевизор технологии LED (диагональю не менее 50 дюймов) – Раздаточный стол на металлических ножках со столешницей из влагостойкого ламинированного пленкой МДФ. Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения бытовых приборов в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.5.	Помещение каюты	Помещения каюты должны быть оборудованы, в соответствии с возможностями площади, следующими элементами: – Спальное место (оборудованное матрасом, в количестве не менее количества спальных мест в соответствии с категорией каюты) со встроенными ящиками. Каркас из влагостойкого ламинированного МДФ; – Рундуки из влагостойкого ламинированного МДФ; – Столик на металлическом каркасе со столешницей из ламинированного влагостойкого МДФ; – Шкаф для одежды из ламинированного влагостойкого МДФ; – Электрические розетки для подключения бытовых приборов должны быть расположены над столом и вмонтированы в подзашивочное пространство (не менее 3 свободных розеток, с учетом подключения обязательных электроприборов – холодильник, телевизор). Розетки должны иметь керамический сердечник; – Розетка с USB-портом (должна быть расположена над столом, силой тока не менее 2А, с возможностью подключения не менее 2 устройств); – Телевизор технологии LED (с плоским экраном, диагональю не менее 32 дюймов для стандартной каюты, для каюты капитана и заведующего поликлиникой – не менее 50 дюймов); – Мини холодильник; – Санузел. Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.6.	Помещение санитарно-гигиеническое индивидуального использования (каюта)	Санитарно-гигиеническое помещение должно быть оборудовано следующими элементами: – Унитаз керамический; – Душ (однорычажного типа);

		– Поручни, расположенные в душевой (из нержавеющей стали); – Раковина керамическая с краном-смесителем однорычажного типа; – Зеркало прямоугольной формы; – Полка горизонтальная; – Полотенцедержатель горизонтальный трубчатый из нержавеющей стали; – Крючок для полотенца из нержавеющей стали – 2 шт.; – Мыльница из нержавеющей стали настенного крепления; – Держатель для туалетной бумаги из нержавеющей стали настенного крепления; – Ёршик для унитаза с ручкой из нержавеющей стали и стеклянным стаканом, настенного крепления; – Урна для мусора металлическая никелированная; – Палубный шпигат с накладкой из нержавеющей стали; – Гигиенический душ однорычажного типа, расположенный рядом с унитазом; – Розетка, расположенная рядом с зеркалом для подключения электробритвы/фена. Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.7.	Помещение санитарно-гигиеническое общего пользования и служебных помещениях	Санитарно-гигиеническое помещение в местах общего пользования и служебных помещениях должно быть оборудовано следующими элементами: – Унитаз керамический; – Раковина с краном-смесителем однорычажного типа; – Зеркало прямоугольной формы; – Полка горизонтальная; – Крючок для полотенца из нержавеющей стали; – Мыльница из нержавеющей стали настенного крепления; – Держатель для туалетной бумаги из нержавеющей стали настенного крепления; – Ёршик для унитаза с ручкой из нержавеющей стали и стеклянным стаканом, настенного крепления ; – Урна для мусора металлическая никелированная; – Палубный шпигат с накладкой из нержавеющей стали; – гигиенический душ однорычажного типа настенного крепления. В санитарно-гигиенических помещениях для лиц с ограниченными возможностями к самостоятельному передвижению дополнительно должно быть предусмотрено: – горизонтальные поручни, расположенные рядом с унитазом, складываемые; – кнопка вызова экипажа; – соответствующие таблички и пиктограммы. Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.8.	Помещение рулевой рубки	Рулевая рубка на судне должна быть оборудована следующими элементами: – Кресло судоводителя (регулируемое в нескольких

		плоскостях); – Штурманский стол; – Штурманское кресло; – Диван (с покрытием, имеющим устойчивость к многократным обработкам моющими средствами); – Пульт судоводителя, в который должны быть вмонтированы мониторы и оборудование контроля и управления главными и вспомогательными двигателями, радиостанцией и навигационным оборудованием, ГГС, панели с электрооборудованием, монитор с отображением системы видеонаблюдения и т.д.; – Выносные пульта управления с возможностью дублирования системы управления главными двигателями, подруливающим устройством левого и правого бортов; – Ящики для штурманского инструмента, документации, металлический шкаф для сигнальных ракет; – Сейф; – Огнетушитель; – Спасательные жилеты. – Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.9.	Помещение машинного отделения	Помещение машинного отделения должно быть оборудовано следующими элементами: – два главных двигателя с местными постами управления; – два дизель-генератора с местными постами управления; – два котла; – расходные цистерны дизельного топлива; – главный распределительный щит; – системы и оборудование, обеспечивающие работу энергетической установки. Конструкцией судна должны быть предусмотрены капы (технологические проемы) для выемки двигателей из корпуса. Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.10.	Помещение спортзала	Судно должно быть оборудовано спортивным залом с возможностью размещения не менее 4 тренажеров и местом для разминки. Напольное покрытие в спортзале должно быть прорезиненным, исключающим повреждение перекрытия палубы, в случае падения спортивного снаряда и проникновение шума в помещения палубой ниже. Под каждым тренажером должна быть устроена дополнительная укладка прорезиненного защитного напольного покрытия. Спортивный зал должен быть оборудован системой аудиовоспроизведения с возможностью беспроводного подключения звуковоспроизводящей аппаратуры. Должны быть установлены следующие тренажеры: – Беговая дорожка (серебристого цвета, не менее 8 программ, электронное табло, регулировка с пульта); – Эллиптический тренажер (цвет серебристый, наличие электронного табло, магнитный тип нагрузки, длиной шага не менее 42 см, максимальный вес спортсмена до 130 кг); – Набор гантелей на стойке (не менее 20 элементов,

		весом от 2 кг до 20 кг); – Набор снарядов для занятия фитнесом (Степ-платформа, мяч для фитнеса, коврик гимнастический, скакалка, балансировочная массажная полусфера, комплект бодибаров от 1 до 5 кг); – Стеллаж для инвентаря; – Гири для функциональных тренировок (весом 16 кг); – Гири для функциональных тренировок (весом 32 кг). Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
6.11.	Помещения рентгенологического отделения	Рентгенологическое отделение состоит из следующих помещений: – Процедурная маммографа, флюорографа, рентгеновского аппарата; – Операторская. В помещениях рентгенологического отделения должны быть предусмотрены стационарные средства защиты процедурной и пультовой (операторской), обеспечивающие ослабление рентгеновского излучения (стены, пол, потолок, защитные двери, смотровые окна, ширмы, и др.). Должны быть предусмотрены предохранительные меры для предотвращения попадания рассеянного излучения в другие помещения. Помещения процедурных маммографа и рентгеновского аппарата, должны быть оборудованы раздевальными комнатами, в которой пациенты оставляют одежду перед проведением процедуры. Перед изготовлением ограждающих конструкций необходимо провести расчет радиационной защиты. При расчете необходимо использовать паспортные характеристики оборудования. Применение материалов для отделки возможно при наличии на них заключения об электробезопасности. Стены и потолки процедурных и комнаты управления д. б. гладкими, не дающими световых бликов, легко очищаемыми, допускающими влажную уборку, (конструкции и материалы должны обеспечивать герметичность). При производстве работ по монтажу и установке рентгенозащитных дверей, ставней, смотровых окон должны быть использованы материалы и изделия отечественных производителей. Отделочные материалы и готовые изделия стационарной защиты должны иметь необходимые конструкционные и защитные характеристики и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение, сертификаты противопожарной безопасности. Ведомость отделочных материалов должна быть согласована с Заказчиком. Стены должны быть дополнительно обустроены рентгенозащитным слоем. Параметры покрытия стен, потолка, параметры микроклимата в помещениях должны соответствовать санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. Вариант размещения оборудования, точек подключения и конфигурация помещений должны быть согласованы Заказчиком
6.12.	Помещение кают-компаний	Помещение кают-компаний должно быть оснащено следующими элементами:

		– Комплект мягкой мебели (покрытие из искусственной кожи или аналога, каркас из влагостойкого МДФ). Должен быть установлен по периметру на всю длину; – Телевизор технологии LED (диагональю не менее 55 дюймов) – 1 шт. – Стол (прямоугольной формы со сглаженными углами, основание – из цельного дерева или влагостойкого МДФ, столешница – ламинированный влагостойкий МДФ) – Стулья с мягкими сидениями, обшитые материалом, устойчивым к многократным обработкам моющими средствами) – количество не менее 15 шт.; – Автономная аудиосистема с возможностью беспроводного подключения звуковоспроизводящего оборудования; – Оконные проемы должны быть оборудованы устройствами, защищающими от проникновения солнечного света (тюль, шторы, жалюзи) Состав, размеры, технические характеристики и конфигурация размещения оборудования и мебели в помещении, должны быть согласованы с Заказчиком перед установкой.
--	--	--

7. Корпус и надстройка

7.1.	Обводы корпуса	Ложкообразный форштевень, туннельная корма.
7.2.	Материал корпуса и надстройки	Для изготовления судна должна быть использована судостроительная сталь. Допускается использование алюминиево-магниевого сплава в качестве материала надстройки.
7.3.	Безопасный подход к причалу	Привальный брус по бортам и транцу корпуса, не менее 250 мм.

8. Судовые устройства

8.1.	Рулевое устройство	Судно должно быть оборудовано двумя поворотными насадками. Должно быть предусмотрено аварийное управление.
8.2.	Подруливающее устройство	Судно должно быть оборудовано подруливающим устройством тоннельного типа необходимой мощности в носу
8.3.	Якорное устройство	Судно должно быть оборудовано двумя якорями повышенной держащей силы в носу, один якорь в корме. Подъем якорей должен осуществляться с помощью электрических шпилей/брашпилей.
8.4.	Швартовное устройство	Должна быть предусмотрена возможность швартовки к причалам разного по высоте уровня.
8.5.	Буксирное устройство	Должна быть предусмотрена возможность быть буксируемым другим судном.
8.6.	Спасательные средства	Судно должно быть оборудовано коллективными и индивидуальными спасательными средствами в соответствии с требованиями Правил РКО. Спасательные жилеты, спасательные круги, спасательные плоты из расчета экипаж + медперсонал. Должно быть предусмотрено наличие дежурной шлюпки с жестким дном

		и надувными бортами, вместимостью не менее 6 человек и мощностью подвесного мотора не менее 40 л.с. с отдельным спускоподъемным устройством.
8.7.	Мачтовое устройство	Для несения сигнально отличительных фонарей и антенн радионавигационного оборудования на судне должно быть предусмотрено мачтовое устройство. Носовая мачта с размещенными на ней антеннами, локаторами, фонарями. Мачта должна быть оборудована механизмом заваливания для обеспечения возможности складываться (опускаться) для прохода под низкими мостами. Устройство должно быть расположено на крыше рубки в самой верхней точке.
8.8.	Грузоподъемные устройства	Судно должно быть оборудовано камбузным грузоподъемником (в случае необходимости) грузоподъемностью не менее 100 кг. для перемещения провизии. Судно должно быть оборудовано пассажирским лифтом грузоподъемностью не менее 250 кг для обеспечения доступа маломобильных групп населения в медицинские помещения, расположенные в трюме. Судно должно быть оборудовано кран-балкой для спуска/подъема дежурной шлюпки, расположенной в кормовой части судна.
9. Дельные вещи		
9.1.	Поручни, леерные ограждения	Коридоры, лестничные марши, расположенные на палубах судна должны быть оборудованы поручнями, В соответствии с Правилами РКО. Кормовая площадка на главной палубе, а также проход по бортам надстройки на средней палубе должны быть оборудованы поручнями и леерным ограждением.
9.2.	Остекление	Остекление рубки должно быть выполнено из стекла с энергопоглощающей пленкой с возможностью использования электрообогрева. В жилых и служебных помещениях, расположенных выше главной палубы иллюминаторы должны иметь возможность открывания (не менее 1 на помещение), выполнены в форме прямоугольного сечения из прозрачного стекла с энергопоглощающей пленкой. В помещениях, расположенных ниже главной палубы иллюминаторы должны быть оборудованы штормовыми заглушками и иметь форму круглого сечения.
9.3.	Двери и люки	Наружные двери должны быть изготовлены из стали или алюминиевого сплава. Внутренние двери, а также двери в медицинские помещения должны быть изготовлены из алюминиевого сплава. Ширина дверных проемов в помещения медицинского назначения должна соответствовать ширине не менее 900 мм. Ширина входных проемов в часть судна медицинского назначения должна соответствовать ширине не менее 900 мм для обеспечения заноса и выноса медицинского оборудования. Двери и люки должны быть снабжены запорами, исключающими их самооткрывание, и буферами, фиксирующими их в открытом положении. Открывание дверей в помещениях медицинского

		назначения должно быть согласовано с Заказчиком.
9.4.	Требования к лючкам доступа к специализированному оборудованию судовых систем	Лючки должны обеспечивать доступ к зашиваемым объектам (оборудованию систем, арматуре систем, электрооборудованию, кабельным трассам, к узлам заземления). Конструкция лючков должна иметь защелки, предотвращающие произвольное открытие. На лючках должны быть предусмотрены эргономические ручки раковины или устройства открытия/закрытия нажимного типа.
9.5.	Трапы	Судно должно быть оснащено двумя бортовыми складными, выдвижными или откидными трапами-сходнями, расположенными в носовой части, обеспечивающими вход (выход) при швартовке к причальной стенке высотой от 0 до 4,0 метров от ватерлинии, а также к необорудованному берегу. Трапы должны быть оборудованы приводом для обеспечения лёгкого откидывания/складывания. В случае выхода из строя привода должна быть предусмотрена возможность ручного варианта спуска трапа. Трапы должны быть оборудованы леерным ограждением и поручнями. Площадки трапов должны быть выполнены в решетчатом исполнении. Трапы должны иметь возможность передвижения по ним людей с ограниченными физическими возможностями и обеспечивать перемещение коляски. Вариант расположения и функционирования трапов необходимо согласовать с Заказчиком. Трапы, расположенные на судне, в том числе, для входа/выхода на верхнюю палубу, машинное отделение, трюм, рулевую рубку должны быть оборудованы судовыми светильниками. Трапы в надстройке должны быть выполнены из стали или алюминиевого сплава. Трапы в трюм должны быть выполнены из стали.
9.6.	Доступная среда	Доступ к медицинским помещениям должен быть организован в соответствии с СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная (редакция СНиП 35-01-2001). Пути следования пациентов с ограниченными возможностями должны быть оборудованы по принципу безбарьерного перемещения. Оснащением судна должно быть предусмотрено наличие стационарной коляски, которая должна иметь возможность беспрепятственно перемещаться в любых помещениях медицинского назначения, расположенных на главной палубе и в трюме. Перемещение между главной палубой и трюмом для ММГ должно осуществляться с помощью специализированного подъемного устройства (лифта). Площадки, расположенные рядом с входом в лифт, должны быть оборудованы таким образом, чтобы свободно позволяли развернуться коляске. Ширина прохода коридора на главной палубе и в медицинском отсеке трюма должна быть не менее 1200 мм. Ширина дверных проемов в помещениях медицинского назначения должна соответствовать ширине не менее 900

		мм. Места общего пользования должны быть оборудованы кнопкой вызова персонала и иметь соответствующую разметку. Судно должно быть оборудовано коляской, способной беспрепятственно передвигаться по судну в части расположения медицинских помещений. На судне должно быть не менее 1 санитарно-гигиенического узла, адаптированного для ММГ, в соответствии со всеми требованиями.
10. Изоляция помещений, покрытия и отделка		
10.1.	Теплозвукоизоляция	Изоляция помещений и защитные покрытия корпуса и надстройки должны быть выбраны с учетом эксплуатации при температуре наружного воздуха от -10 до +35°C, температуре забортной воды от 0 до 28 °C и скорости ветра до 21 м/сек. Теплозвукоизоляция должна быть выполнена в помещениях, расположенных в надстройке, рубке и в МКО. Звукоизоляция должна препятствовать распространению шума машинного отделения в помещения медицинского назначения. Уровень шума в помещениях медицинского назначения не должен превышать 50Дб.
10.2.	Противопожарная изоляция	Противопожарная изоляция должна быть выполнена в соответствии с требованиями РКО.
10.3.	Покрытия палуб	Палубы в помещениях судна должны быть покрыты нескользящим износостойким покрытием. Покрытия для медицинских помещений должны быть однородными, устойчивым к многократной обработке дезинфицирующими средствами и сертифицированы для использования в медицинских организациях. Покрытие пола в помещениях медицинского назначения должно плотно прилегать к основанию. Сопряжение стен и полов должно иметь закруглённое сечение, стыки выполнены герметичными. При использовании линолеумных покрытий края линолеума у стен должны быть возведены на стены. Швы, примыкающих друг к другу листов линолеума, должны быть пропаяны. Полы должны быть не скользкими, иметь гидроизоляцию (СП 2.1.3678-20). Перечень и характеристики материалов, используемых для устройства покрытий должен быть согласован с Заказчиком.
10.4.	Отделка	Отделка помещений судна должна быть выполнена с применением современных негорючих материалов. Цвет и фактура и материал отделки – согласно карты цвето-фактурного решения интерьера. Все цветовые решения по отделке должны быть согласованы с Заказчиком. На все материалы, используемые при отделке помещений, должны быть предоставлены сертификаты. Внутренняя отделка помещений медицинского назначения должна быть выполнена в соответствии с их функциональным назначением и гигиеническими нормативами (СП 3678-20; СанПиН 3.3686-21, СанПиН 1.2.3685-21). Поверхность стен, полов и потолков помещений медицинского назначения должна быть выполнена гладкой, без дефектов. Поверхности должны быть устойчивы к обработке моющими и дезинфицирующими средствами. Покрытия,

		используемые для отделки помещений медицинского назначения, должны быть устойчивыми к многократным обработкам дезинфицирующими средствами и сертифицированы для использования в медицинских организациях. Перечень материалов и характеристики, должны быть согласованы с Заказчиком.
10.5.	Требования к зашивке помещений	Зашивка должна обеспечивать: возможность проведения дезинфекции, дезинсекции; установку быстрооткрывающихся лючков для доступа к оборудованию судовых систем, электрооборудованию, к узлам соединения кабельных трасс и к узлам заземления; - возможность замены поврежденных панелей в процессе эксплуатации; - возможность демонтажа зашивки панелей при проведении ремонта. Зашивки помещений должны состоять из облегченных панелей с массовыми характеристиками от 2, 7 до 4,7 кг/м² На зашивке должны отсутствовать видимые элементы крепления, вмятины на поверхности, царапины, щели, сквозные отверстия, разнооттеночность цвета панелей, загрязнения. При установке на зашивку электрооборудования с металлическим корпусом должно быть обеспечено заземление электрооборудования.
11. Мебель		
11.1.	Общие требования	Судно должно быть оборудовано судовой мебелью в полном объеме. Судовая мебель и интерьеры жилых и общественных помещений судна должны быть выполнены в соответствии с ОСТ5Р.3161-2011. Конструкция мебели и отдельных ее элементов должна исключать возможность травмирования экипажа и медперсонала. Конструкция судовой мебели должна иметь устройства, предотвращающие произвольное открывание дверей и ящиков, а также иметь современное штормовое крепление кресел и стульев к палубе. Вся мебель должна быть закреплена к палубе и зашивке. Узлы крепления не должны быть видны со стороны помещения. При необходимости установки крепежа на видимых поверхностях головки винтов должны быть закрыты декоративными элементами соответствующего цвета. Состав, цветовые решения, конфигурация мебели и план расстановки должен быть согласован с Заказчиком. Мебель медицинского назначения должна иметь регистрационные удостоверения Росздравнадзора. Мебель в помещениях медицинского назначения, в том числе, в местах общего пользования отсека поликлиники, должна иметь поверхности, устойчивые к многократным обработкам дезинфицирующими средствами.
12. Энергетическая установка		
12.1	Главные двигатели	В качестве главных двигателей на судне должны быть установлены два дизельных двигателя, преимущественно, производства РФ.

12.2.	Запуск главных двигателей	Должен быть использован электростартерный запуск главных двигателей
12.3	Мощность главных двигателей	Должна быть предусмотрена необходимая мощность, обеспечивающая заданные скоростные характеристики + 25 % запас мощности главных двигателей при движении на эксплуатационной скорости и на использование режима «троллинг» при швартовке и при проходе узкостей.
12.4.	Вспомогательные двигатели	Судно должно быть оборудовано двумя дизель-генераторами необходимой мощности, преимущественно, производства РФ.
12.5	Запуск дизель-генераторов	Должен быть использован электростартерный запуск генераторов
12.6.	Марка топлива для главных и вспомогательных двигателей	Для обеспечения функционирования энергетической установки должно быть использовано дизельное топливо ДТ-Л-К5 (Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011). В конструкции топливной системы должны быть предусмотрены сдвоенные фильтры - сепараторы с индикацией наличия воды
12.7.	Дополнительные требования	Главные и вспомогательные двигатели должны быть оборудованы системой подогрева.
13. Системы энергетической установки		
13.1	Системы, обеспечивающие работу энергетической установки	Судно должно быть оборудовано следующими системами, обеспечивающими функционирование энергетической установки: – система топливная; – система масляная; – система газоотвода главных двигателей и дизель-генераторов; – система охлаждения забортной водой; – система сбора нефтесодержащих вод накопительного типа.
13.2	Особые требования к отдельным системам энергетической установки	Система газоотвода главных двигателей и дизель-генераторов должна быть выведена через тент надстройки в атмосферу. Для исключения попадания выхлопных газов в медицинские помещения судна через иллюминаторы должен быть обеспечен отвод газов от надстройки.
14. Движитель		
14.1.	Тип движителя	Два гребных винта
14.2.	Количество лопастей	4
14.3.	Шаг винта	фиксированный
14.4.	Материал винта	Нержавеющая сталь
15. Общесудовые системы		
15.1.	Общие требования	Все трубопроводы должны проходить в подзашивочном пространстве. При прокладке систем должны быть приняты все меры по недопущению их выхода из-под зашивки. В случае невозможности размещения трубопроводов под

		зашивкой, участки труб, выступающих из-за зашивки, должны быть закрыты декоративными кожухами из того же материала, что и зашивка. Расположение и конфигурация общесудовых систем должны быть согласованы с Заказчиком. В рамках поставки судна должна быть проведена работа по паспортизации системы вентиляции в помещениях медицинского назначения.
15.2.	Номенклатура общесудовых систем	Судно должно быть оборудовано следующими общесудовыми системами: – система гидравлики; – системы пожаротушения, в соответствии с требованиями РКО; – система осушительная; – система сбора нефтесодержащих вод; – система подогрева; – система бытовой забортной воды; – система питьевой воды; – система дистиллированной воды; – система сточно-фановых вод; – система кондиционирования воздуха; – система отопления; – система вентиляции; – система шпигатная; – система балластная. При изготовлении судна должно быть использовано насосное оборудование соответствующей мощности, преимущественно, производства РФ.
15.3.	Особые требования к отдельным общесудовым системам	Система гидравлики: Должны быть предусмотрены две автономные гидросистемы, расположенные в носовой и кормовой частях судна. Гидросистема, расположенная в носовой части, обеспечивает работу грузового манипулятора. Гидросистема, расположенная в кормовой части, обеспечивает питание гидропривода рулевого устройства. Система подогрева: Система должна обеспечивать подогрев трубопроводов и кингстонов в зимний период с целью исключения замерзания рабочих жидкостей. Системой обогрева должны быть оборудованы трубопроводы систем: охлаждения, бытовой забортной воды, водяного пожаротушения. Система должна быть выполнена при помощи гибкого электрического подогревающего кабеля. Система питьевой воды: На судне должны быть предусмотрены две установки накопительного типа для подготовки питьевой воды производительностью 100 л/ч каждая. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Должен быть обеспечен подвод воды к медицинскому оборудованию, требующему использование системы водоснабжения в своей работе. (в соответствии с требованиями оборудования, изложенными в Приложении №1).

		Система дистиллированной воды: Система дистиллированной воды должна обеспечивать прием, хранение и подачу дистиллированной воды к медицинским помещениям. На судне должна быть предусмотрена установка накопительного типа для приготовления дистиллированной воды. Производительность установки должна быть согласована с Заказчиком. Должен быть обеспечен подвод воды к медицинскому оборудованию, расположенному в лаборатории, требующему использование системы водоснабжения в своей работе. (в соответствии с требованиями оборудования, изложенными в Приложении №1). Система сточно-фановых вод: Кроме общесудовой системы сточных вод должна быть предусмотрена отдельная автономная система сточных вод медицинских помещений. На судне должна быть предусмотрена система сточно-фановых вод бытового назначения и установка для очистки стоков лаборатории. Система очистки стоков Лаборатории должна быть автономной и соответствовать требованиям СанПиН 3.3686-21, т.е. должна быть предусмотрена термическая или химическая обработка перед сбросом в общую систему стоков. Должны быть предусмотрены подводы канализации к медицинскому оборудованию, использующему в своей работы системы водоснабжения. Система кондиционирования воздуха: Система кондиционирования воздуха обеспечивает обработку воздуха и подачу его в каюты, рулевую рубку, помещения буфета, столовой и камбуза, служебные и медицинские помещения, с целью обеспечения и поддержания в них заданных параметров воздушной среды. Система кондиционирования должна иметь возможность индивидуального регулирования температуры в каждом отдельном помещении (каюта, медицинские кабинеты и .т.д.), в том числе, в местах общего пользования (коридоры, места ожидания, камбуз, кают-компания и т.д.) Системы кондиционирования воздуха должна обеспечивать режимы охлаждения, нагрева воздуха, циркуляции и поддержания в помещениях судна комфортной температуры 25 °С в летний период и 20...21 °С в зимний период, при температуре наружного воздуха от 35 °С летом и до минус 10 °С зимой. Система должна быть разделена на зоны для обеспечения возможности регулирования температуры в помещениях разных палуб и разного борта. В медицинских кабинетах система кондиционирования должна обеспечивать параметры микроклимата в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21. Регулирование температуры помещений медицинских кабинетов должно быть автоматическим с возможностью использования ручного способа отдельно по каждому кабинету. Система должна обеспечивать указанные выше параметры как во время движения судна, так и при стоянке у причала.
--	--	---

		Система вентиляции: Кроме общесудовой системы вентиляции должна быть предусмотрена автономная система вентиляции для медицинских помещений с преобладанием удаления воздуха над притоком. Все вентиляционное оборудование с динамическими нагрузками должно быть установлено на виброизолирующих основаниях. Соединения вентиляторов с воздуховодами должно быть выполнено при помощи гибких вставок. Все воздуховоды приточных и вытяжных систем должны быть оснащены шумоглушителями. Система вентиляции медицинских помещений должна отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 1.2.3686-21. Система вентиляции для помещений лаборатории должна быть автономной от общей системы вентиляции медицинских помещений. Климатические условия в помещениях рентгенологического отделения должны соответствовать требованиям СанПиН 2.6.1.1192-03 Приложение 6 таблица 1. Для безотказной работы оборудования в помещениях должны обеспечиваться условия окружающей среды в соответствии с разделом «Условия транспортировки, хранения и эксплуатации». В помещениях, где установлены АРМ для нормальной работы компьютерной техники рекомендуется поддерживать температуру в диапазоне от +18°C до +24°C. От открытых источников тепла до Оборудования должно быть не менее 1м. Система отопления: Система отопления должна обеспечивать обогрев кают, рулевой рубки, камбуза и столовой, служебных и медицинских помещений. Отопление кают, рулевой рубки, камбуза и столовой, служебных и медицинских помещений в зимний период при температуре наружного воздуха до минус 10 °C осуществляется системой водяного отопления и дополнительно системой кондиционирования воздуха. Дополнительно в рулевой рубке должны быть установлены электрические грелки. Приборы отопления, расположенные в медицинских помещениях, должны иметь гладкую поверхность, позволяющую проводить частую влажную обработку с использованием дезинфицирующих составов и исключаящую скопление пыли и микроорганизмов, а также должны быть оборудованы автоматическими терморегуляторами. Система балластная: Система должна обеспечивать необходимую посадку судна для возможности причаливания к необорудованному берегу. Должно быть предусмотрено дистанционное, автоматизированное управление клапанами и насосами системы. Система должны быть оборудована функцией замера и индикации уровня.
--	--	--

16. Электрооборудование		
16.1.	Общие требования	На судне должны быть применены современные, энергосберегающие источники света. Все электрооборудование (розетки, выключатели и т.д.), устанавливаемое в помещениях, должно быть утоплено в зашивку. Электрические розетки и выключатели должны быть врезными в зашивку или накладными с выходом кабеля с тыльной стороны, исключая выход кабеля из-под зашивки в видимую зону, за исключением розеток в медицинских помещениях. Все электрооборудование должно быть заземлено. Перемычки заземления размещать в подзашивочном пространстве, либо за оборудованием, которое заземляется. Прокладку местных кабелей в зашиваемых помещениях осуществлять с подключением электрооборудования с тыльной стороны, исключая выход кабеля из-под зашивки. При прокладке трасс должны быть предприняты все меры по недопущению их выхода из-под зашивки. В случае невозможности размещения трасс под зашивкой, видимые участки трасс должны быть закрыты декоративными кожухами из того же материала что и зашивка, либо проложены в кабельных каналах. Кабельные каналы не должны иметь видимых деталей крепления. В отдельно обоснованных случаях использования электрооборудования с невозможностью подключения его с тыльной стороны, кабель выводить через декоративные втулки в зашивке в непосредственной близости у сальников (разъемов) оконечной аппаратуры.
16.2.	Виды электрических сетей	Судно должно быть оборудовано следующими видами электрических сетей: – трехфазная ~50 Гц, 400 В четырехпроводная, изолированная, с изолированной нейтралью; – однофазная ~50 Гц, 230 В двухпроводная, изолированная, с изолированной нейтралью; – двухпроводная изолированная сеть постоянного тока напряжением 24...27 В.
16.3.	Источники электроэнергии	Судно должно быть оборудовано следующими источниками электроэнергии: – навешенные на главные двигатели и дизель-генераторы генераторы постоянного тока напряжением 28,5 В (для подзарядки аккумуляторных батарей); – Зарядный агрегат для зарядки аккумуляторных батарей от бортовой сети 230 В; – трехфазные синхронные генераторы, входящие в комплект дизель-генераторов (два генератора по 100 кВт). Должна быть обеспечена работа дизель-генераторов при движении судна и на стоянке у необорудованного берега; – аккумуляторные батареи; – аварийный дизель-генератор 50 кВт.
16.4.	Особые требования к источникам электроэнергии	Должна быть обеспечена возможность приема питания от внешнего источника трехфазного переменного тока напряжением 400 В, частотой 50 Гц, через кабель длиной не менее 100 метров от трансформатора, размещенного на берегу.

		На кормовой и носовой частях судна должны быть предусмотрены щиты питания с берега, оборудованные счетчиками электроэнергии. Мощность одного дизель-генератора должна обеспечивать питанием ответственные устройства во всех режимах эксплуатации судна, согласно предварительно составленной таблице нагрузок. Для обеспечения отсутствия бестоковых пауз (кроме случая перехода на береговое питание) должна быть предусмотрена параллельная работа основных дизель-генераторов. Запуск аварийного дизель-генератора при аварии основных источников электроэнергии должен производиться автоматически с отключением неответственных потребителей. Включение берегового питания должно производиться в ручном режиме с пульта ГРЩ. Должна быть обеспечена работа всех бытовых электроприборов как на стоянке, так и во время движения судна.
16.5.	Особые требования к обеспечению электроэнергией медицинских помещений	Общая нагрузка и расчет мощности, необходимой для обеспечения бесперебойной работы медицинского оборудования, должно быть произведено в соответствии с техническими характеристиками медицинского оборудования (Приложение №1 к техническому заданию) + 25% запас мощности, для обеспечения дополнительного оборудования, в случае необходимости. Система электроснабжения медицинских помещений должна иметь защиту от скачков напряжения и прочих наводящих сигналов от работы прочего оборудования, расположенного на судне. Максимальная мощность для работы медицинского оборудования должна быть обеспечена как в движении судна (кроме рентгенологического оборудования), так и на стоянке. В медицинских кабинетах должна быть применена кабельная продукция с маркировкой FRLS (огнестойкий, малодымный). Монтаж электропроводки в медицинских кабинетах должен быть осуществлен в кабель-каналах. К каждому устройству (Приложение №1) должна быть подведена отдельная точка подключения. Размещение и конфигурацию монтажа кабель-каналов и оборудования согласовать с Заказчиком. Должна быть предусмотрена возможность переноса группы розеток, в случае необходимости. Каждое медицинское помещение должно быть обеспечено розетками (230В), в количестве не менее 8 шт. на помещение. Розетка должна быть сдвоенная, и иметь керамическое основание. Размещение и количество розеток в конкретных помещениях должно быть согласовано с Заказчиком.
16.6.	Распределение электроэнергии	Распределение электроэнергии должно осуществляться по фидерной схеме от главных и районных щитов. Ответственные потребители должны иметь двойное питание с возможностью автоматического переключения с основного питания на аварийное. Токораспределительные устройства (щиты) и пульты должны быть выполнены в корпусах каркасной

		конструкции из алюминиевого сплава. Степень защиты не менее IP22.
16.7.	Регулирование, контроль работы генераторов и защита	Поддержание постоянства напряжения генераторов должно осуществляться системами автоматического регулирования напряжения. Поддержание постоянства частоты в сети должно обеспечиваться регулятором, поставляемым комплектно с дизель-генератором. Управление, контроль, сигнализация и защита генераторов должно производиться: – со щитов, поставляемых в комплекте с дизель-генераторами и главными двигателями; – с главных распределительных щитов постоянного и переменного тока; – с панели контроля электроэнергетики в рубке. Защита потребителей должна осуществляться автоматическими выключателями и предохранителями.
16.8.	Электрическое освещение и сеть розеток	На судне должны быть предусмотрены следующие виды освещения: – Основное – Аварийное – Переносное Основное освещение должно осуществляться светодиодными светильниками напряжением 230 В. Основное освещение медицинских кабинетов должно соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3685-21. Светодиодные светильники, расположенные в каютах и местах для отдыха персонала, должны иметь цветовую температуру от 2800К до 3600К. Светодиодные светильники, расположенные в медицинских помещениях, должны иметь цветовую температуру от 4000К до 4800К и яркость свечения в соответствии с СанПин. Светильники, используемые в медицинских помещениях, должны быть сертифицированы для применения в медицинской организации и обладать устойчивостью к многократным обработкам дезинфицирующими средствами. Монтаж светильников должен быть осуществлен в соответствии с СанПин. Общее освещение в помещениях должно быть равномерным, светильники размещаются на потолках по всей площади помещения. Должны быть использованы светильники, дающие равномерный рассеянный свет, со спектром излучения, не искажающим цветопередачу. Светильники общего освещения, размещенные на потолках, должны быть оборудованы сплошными (закрытыми) рассеивателями и подключаться в противофазе. Светильники должны иметь соответствующую защитную арматуру, допускающую их влажную очистку и предохраняющую органы зрения персонала от слепящего действия. Степень защиты светильников не менее IP54. Степень защиты светильников для влажных помещений (санузлы, душевые, кладовые уборочного инвентаря) – не менее IP56. Аварийное освещение должно осуществляться светодиодными светильниками напряжением 230 В,

		оборудованными встроенными модулями аварийного освещения. Должно быть обеспечено автономное обеспечение электропитанием системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Табло с направлением движения на пути эвакуации должны быть оборудованы светящимися надписями. Переносное освещение должно быть выполнено с помощью переносных светильников, имеющих степень влагозащиты (не менее IP65). Для использования системы переносного освещения должна быть предусмотрена сеть розеток переменного тока ~50 Гц, 230 В, расположенных в местах, позволяющих производить переключение приборов переносного освещения. Для освещения забортного пространства должна быть предусмотрена установка прожектора-фары, установленной на рубке с возможностью дистанционного управления с пульта судоводителя, а также двух прожекторов в кормовой части, по одному на правом и левом борту, трех прожекторов в носовой части, расположенных по правому борту, левому борту и в диаметральной плоскости. Все устанавливаемые элементы освещения и электроснабжения должны быть согласованы с заказчиком.
16.9.	Особые требования к системе электроснабжения	Электроснабжение серверного шкафа должно быть обеспечено через источник резервного питания на 5 кВт и оборудовано отдельно стоящим источником бесперебойного питания.
16.10.	Стеклоочистители и подогрев остекления рубки	Судно должно быть оборудовано электрическим стеклоочистителем лобового стекла рулевой рубки, в объеме, позволяющем совершать маневры в условиях осадков. Остекление рубки должно быть оборудовано электрическим обогревом по всему периметру.
16.11.	Защитное заземление, грозозащита, защита от статического электричества	На судне в соответствии с действующими Правилами и нормами, закрепленными РКО, должно быть выполнено защитное заземление, грозозащита, защита от статического электричества.
16.12.	Особые требования к электроснабжению рентгенологического отделения	<u>Рентгенологический аппарат</u> подключается к однофазной сети общего назначения напряжением 230 В (действующее значение напряжения) с колебаниями напряжения питающей сети $\pm 10\%$. Электропитание должно подаваться медным кабелем сечением $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$ через выключатель нагрузки, последовательно с автоматическим выключателем или плавкими вставками, рассчитанными на максимальный ток исходя из расчетов. Автоматический выключатель должен быть установлен в распределительном щите. Расстояние между коммутационным аппаратом (распределительным щитом, рубильником) и рентгеновским аппарата должно составлять не более 4,5 м. Все подключения аппарата к сети питания и к заземлению должны быть выполнены медными проводами. Прокладка электрических кабелей и проводов от комнаты

		управления до процедурной должна проводиться в подпольных кабель-каналах. Рекомендуемое сечение кабельного канала 200x100 мм. Допускается прокладка кабеля в напольных и настенных коробах. <u>Цифровой флюорограф.</u> Флюорограф работает от однофазной сети общего назначения напряжением 220 В (действующее значение напряжения) с колебаниями напряжения питающей сети $\pm 10\%$ с кажущимся сопротивлением питающей сети не более 0,12 Ом. Электропитание подается медным кабелем сечением 3x6 мм² через автоматический выключатель 32А. Автоматический выключатель должен быть установлен на высоте 1,5 м и не далее 1,5 м от оператора (СанПиН 2.6.1.1192-03). При установке оборудования штатив подключается к щитку с автоматическим выключателем кабелем из монтажного комплекта. По электробезопасности Флюорограф относится к оборудованию первого класса типа В (в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010). Питание Флюорографа осуществляется от однофазной сети 220В/50 Гц системы TN-S или TN-C-S. Качество электроэнергии на выходных контактах вводного распределительного щита кабинета должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144-2013. Все подключения флюорографа к сети питания и к заземлению должны быть выполнены медными проводами. При проектировании необходимо обеспечить сопротивление питающей сети не более 0,12 Ом. Сопротивление проводников однофазной питающей сети не нормируется. При использовании сети TN-C-S PEN проводник должен быть разделен на N и PE проводники до распределительного щита на вводе в кабинет. <u>Маммограф.</u> Маммограф является электрическим изделием КЛАССА I (CLASS I): Электрическое изделие, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается не только основной изоляцией, но и дополнительными мерами безопасности с использованием средств, обеспечивающих соединение металлических доступных частей или внутренних металлических частей с защитным заземлением. Маммограф питается от однофазной сети общего назначения напряжением 220 В (действующее значение напряжения) с колебаниями напряжения питающей сети $\pm 10\%$ с кажущимся сопротивлением питающей сети не более 0,36 Ом. 6.3 Электропитание подается медным кабелем сечением 3x2,5 мм² через выключатель нагрузки, к электрической розетке с заземляющим контактом и устройством защитного отключения (УЗО), рассчитанным на максимальный ток исходя из расчетов. Питающая линия аппарата должна быть полностью независима от линий питания другого оборудования, работа которого может привести к созданию помех! Рекомендуемая Уставка автоматического выключателя: 20А, кривая временной задержки с учетом бросков тока
--	--	---

		(200% перегрузка в течение 7 секунд) Прокладка кабелей и проводов питающей сети, не входящих в состав Маммографа, должна выполняться скрытой проводкой либо в кабельных каналах в соответствии с технологическим проектом. Возможно использование сетей типа TN-S1, с использованием заземляющего устройства. Должны быть приняты меры по обеспечению непрерывности цепи заземления и защите заземляющего проводника от механических повреждений. При заземлении должен использоваться РЕ2 проводник, не допускается использование PEN2-проводника на всем протяжении от точки заземления маммографа до заземлителя судна (или главного распределительного щита, если Заземление произведено в нем).
17. Сигнализация		
17.1.	Сигнализация на судне	На судне должны быть предусмотрены следующие типы сигнализации: – Пожарная сигнализация; – Система оповещения о пожаре и управления эвакуацией; – Сигнализация пожаротушения; – Авральная сигнализация; – Сигнализация наличия воды в отсеках; – Сигнализация о закрытии водонепроницаемых и противопожарных дверей; – Сигнализация о закрытии иллюминаторов ниже главной палубы.
17.2.	Сигнальные фигуры и флаги	Судно должно быть оснащено сигнальными фигурами и флагами в соответствии с классом судна и требованиями Правил РКО
17.3.	Сигнальные звуковые средства	Судно должно быть оснащено сигнальными звуковыми средствами в соответствии с классом судна и требованиями Правил РКО
17.4.	Сигнальные ракеты и фальшфейеры	Судно должно быть оснащено сигнальными ракетами и фальшфейерами в соответствии с классом судна и требованиями Правил РКО
17.5.	Фонари сигнально-отличительных огней	Судно должно быть оснащено сигнально-отличительными огнями и в соответствии с классом судна и требованиями Правил РКО
18. Средства связи и навигации		
18.1.	Общие требования	Материалы и изделия, являющиеся объектами технического наблюдения, допускаются к установке на судно при наличии сертификатов или других документов Российского Речного Регистра, подтверждающих соответствие устанавливаемых материалов и изделий требованиям Правил.
18.2.	Навигационное оборудование	Судно должно быть оснащено навигационным оборудованием в соответствии с классом судна и требованиями Правил РКО
18.3.	Дополнительные средства связи	Судно должно быть оборудовано судовой внутренней телефонной связью.

19. Слаботочные системы (СКС, СОТ, СКУД, ТВ, мультимедиа)

19.1.	Общие требования	Судно должно быть оборудовано следующими слаботочными системами: – Система структурированной кабельной сети; – Система охранного телевидения (видеонаблюдение); – Система беспроводного доступа к сети; – Система телевидения; – Система мультимедиа; – Система приема спутникового сигнала; – Система контроля и управления доступом. Судно должно быть оборудовано специализированными устройствами, обеспечивающими беспрепятственный доступ к сети Интернет при эксплуатации в труднодоступных районах, посредством модулей приема спутникового сигнала, а также с помощью использования подвижной системы электросвязи (GSM). Судно должно быть оборудовано антеннами приема спутникового сигнала и сигнала сотовых операторов с организацией трансляции сигнала в серверную комнату. Конфигурация и расположение слаботочных систем должно быть согласовано с Заказчиком. Магистральные кабельные трассы слаботочных систем должны быть проложены в подзативочном пространстве и иметь доступ с помощью технологических лючков. Заказчик должен обеспечить предоставление не позднее 30 рабочих дней с момента подписания контракта: 1. Техническое задание на разработку и конфигурацию слаботочных систем (СКС, СОТ, СКУД, ТВ, мультимедиа), включая: – Систему структурированной кабельной сети; – Систему спутникового и мобильного интернета; – Систему локальной медицинской сети и доступа к интернету (беспроводной/проводной протоколы); – Систему охранного телевидения (видеонаблюдения); – Систему телевидения и мультимедийную систему; – Систему контроля и управления доступом; – Систему внутрисудовой и спутниковой телефонии. 2. Перечень рекомендуемых специализированных сторонних организаций-контрагентов, осуществляющих разработку, поставку, конфигурирование сетей Слаботочной системы (при наличии таких требований).
19.2.	Система структурированной кабельной сети	Судно должно быть оборудовано системой структурированной кабельной сети с прокладкой кабеля в каждое помещение для размещения членов экипажа, медперсонала, места общего пользования, служебные помещения и помещения медицинского назначения. Должно быть предусмотрено проведение СКС путем прокладки 3 (трех) кабелей в каждое помещение медицинского назначения на главной палубе и в трюме и 1 кабеля в каждое помещение общего назначения верхней палубы. Коммутация сетевых кабелей должна производиться в серверной комнате. Кабели должны быть скроссированы в патч-панели серверного шкафа,

		слаботочные розетки должны иметь маркировку, соответствующую маркировке кабеля в патч-панели. Для монтажа системы СКС должен быть использован экранированный многожильный кабель «витая пара», категории не ниже 5е, характеристики которого позволяют его эксплуатацию в заданных условиях. Расположение и порядок формирования конфигурации оборудования, а также перечень оборудования в распределительных и серверных шкафах должен быть согласован с Заказчиком.
19.3.	Система беспроводного доступа (WiFi)	На судне должна быть организована система беспроводного доступа к сети с использованием технологии Wi-Fi (2.4GHz, 5GHz), в том числе для организации доступа к сети Интернет. Система беспроводной сети должна обеспечивать возможность создания шифрованного канала связи с центральным сервером, для обмена актуальной информацией, посредством подключения к беспроводным сетям операторов сотовой связи, а также подключения мобильных устройств к беспроводной сети Wi-Fi.
19.4.	Система охранного телевидения (видеонаблюдения)	Судно должно быть оборудовано системой охранного телевидения (видеонаблюдения), с монтажом оборудования, совместимого с системой видеонаблюдения на базе производителя оборудования «Трассир». Система должна быть обеспечена видеосервером, на который осуществляется запись с видеокамер, а также резервным видеосервером в случае выхода из строя основного видеосервера. Система должна обеспечивать хранение записей с видеокамер на глубину – не менее 30 дней. Видеокамеры должны быть установлены по всему судну и обеспечивать контроль за следующими помещениями: – Каждый вход в машинное отделение; – Общий вид машинного отделения; – Входы (выходы) на судно; – Коридоры, в том числе в трюме; – Места общего пользования (кают-компания, столовая, место ожидания пациентов, регистратура, тренажерный зал, палуба надстройки); – Рулевая рубка; – Камеры должны быть установлены на бортах для контроля за внешней обстановкой с возможностью трансляции на монитор в рулевой рубке, в том числе в мультиплексном режиме, с целью использования для осуществления маневрирования судном Оборудование, используемое при монтаже системы охранного телевидения должно быть сертифицировано Федеральной службой безопасности РФ и РКО. Расположение видеокамер, угол обзора и покрытия должны быть согласованы с Заказчиком.
19.5.	Телевещание	Телевещание должно быть организовано в местах общего пользования, столовой и каютах. Система должна обеспечивать трансляцию видеосигнала с ПК или видеопроигрывателя на телевизоры/мониторы. Трансляция телевизионного сигнала эфирного телевидения должна осуществляться стандартно для телевизоров. При организации трансляции специализированного контента,

		трансляция должна осуществляться по одному из входов на приемном оборудовании. Для организации трансляции телевизионных каналов, должна быть предусмотрена установка внешней телевизионной широкополосной антенны, обеспечивающей приём эфирного телевидения в аналоговом и цифровом форматах. Организация системы телевидения должна быть предварительно согласована с Заказчиком.
19.6.	Мультимедиа	В медицинских помещениях и каютах медперсонала должна быть обеспечена локальная вычислительная сеть. Должна быть обеспечена возможность беспроводного подключения персонала судна к мобильным сетям 3G-интернет и 4G-интернет, спутниковый Интернет посредством протокола локальной судовой сети WI-FI.
19.7.	Система контроля и управления доступом	Судно должно быть оборудовано системой контроля и управления доступом. Система контроля и управления доступом должна быть устроена на базе технологического оборудования, совместимого с оборудованием производителя «Сигур», с использованием протокола доступа «MiFare». Расположение дверей, оборудованных системой контроля доступа, должно быть согласовано с Заказчиком. Двери в контролируемые помещения должны быть оборудованы считывателями, установленными со стороны установки ручки на стене, на высоте не более 150 см от уровня пола. Двери должны быть оборудованы системой автоматической блокировки с помощью электромеханической защелки ST-300F (нормально открытая при отключении питания) или аналогом. Ответная часть ST-SL120DL или аналог для электромеханических защелок Smartec. Каждая дверь должна быть оборудована извещателем охранного точечным магнитоконтактным ИО 102-5 или аналогом. С помощью системы контроля должен быть ограничен доступ в следующие помещения: – Машинное отделение; – Места хранения провизии; – Отсеки, отделяющие служебные помещения от мест доступа пациентов – Рулевая рубка – Входы на судно – Утилизаторская Система контроля и управления доступом должна быть интегрирована с системой пожарной сигнализации. При срабатывании системы пожарной сигнализации, двери, оборудованные системой СКУД должны разблокироваться автоматически. Системой контроля и управления доступом, отдельной от общей системы, должно быть оборудовано рентгенологическое отделение. Доступ к открытию двери того или иного кабинета отделения должен осуществляться из операторской с помощью кнопки. При нахождении двери в закрытом положении над дверью входа в кабинет должен загораться световой индикатор «Не входить!»

20. Защита от коррозии		
20.1.	Методы защиты от коррозии	На судне должна быть предусмотрена система протекторной защиты с использованием магниевых или цинковых протекторов, в сочетании с лакокрасочными покрытиями для защиты подводной части корпуса. Конструкции и детали из разнородных материалов должны быть электроизолированы от корпуса.
21. Снабжение и запасные части		
21.1.	Запасные части	Судно должно быть укомплектовано запасными частями, инструментами (специнструментами) и приспособлениями в соответствии с требованиями Правил РКО, достаточном для повседневного обслуживания и эффективной эксплуатации судна вне порта приписки и баз снабжения в объеме, поставляемом фирмами-изготовителями на устанавливаемое на Судне оборудование, устройства, механизмы и иные технические средства. Перечень ЗИП должен быть согласован с Заказчиком. Поставляемое Судно должно быть полностью готово к эксплуатации и укомплектовано технической, эксплуатационной документацией и руководствами по ремонту на русском языке, предметами, оборудованием и снабжением для приготовления и приёма пищи, отдыха экипажа. Ведомость снабжения должна быть согласована с Заказчиком. Дополнительно должно быть обеспечено наличие 2(двух) запасных гребных винтов (один левого вращения, один правого вращения). Запасные винты хранятся на берегу.

7. Поставщик гарантирует, что судно, поставляемое в рамках договора, является новым, не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт (в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).

8. Поставщик гарантирует патентную чистоту поставляемого судна, в том числе, путём заключения лицензионных договоров, и самостоятельно несёт ответственность в случае нарушения по его вине исключительных прав авторов и (или) иных правообладателей объектов интеллектуальной собственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9. Порядок согласования материалов и технических решений с Заказчиком. В случае необходимости согласования разрабатываемых материалов и технических решений с Заказчиком (на основании требований, установленных в настоящем Техническом задании), Поставщик направляет необходимые для согласования материалы и технические решения Заказчику посредством электронной почты. Заказчик в течение 5 рабочих дней со дня получения материалов и технических решений от Поставщика, рассматривает их и направляет в ответном письме, на адрес электронной почты, свои замечания или согласование. Материалы и технические решения считаются согласованными только при наличии принятого решения, которое подтверждается подписью уполномоченного лица со стороны Заказчика.

10. Отступления от договорных документов при изготовлении судна должны согласовываться с Заказчиком, а при необходимости с Российским Классификационным Обществом и ФГУЗ Центр гигиены и эпидемиологии

11. Место и условия передачи/приёмки и поставки.

11.1. Сдача судна заказчику проводится в акватории порта г. Ханты-Мансийска. Сдача судна проводится в соответствии с РТ5 Р.0347-93 после проведения ходовых натурных испытаний судна и устранения всех неисправностей и замечаний, выявленных в ходе испытаний.

11.2. Испытания судна производятся путем выполнения испытательного рейса по маршруту Ханты-Мансийск – Сургут – Берёзово - Ханты-Мансийск. В момент совершения испытательного рейса должны быть проверены все судовые системы, с максимальной нагрузкой.

11.3. На момент поставки судна должны быть проведены испытания системы электроснабжения, обеспечивающей работоспособность медицинского оборудования (в соответствии с перечнем оборудования) на предмет соблюдения необходимых нагрузок при эксплуатации, правильности монтажа точек подключения, условий, соответствующих режимам эксплуатации медицинского оборудования.

11.4. Поставка считается исполненной по завершении устранения дефектов и по результатам проведения испытательного рейса.

11.5. Поставщик обязуется в момент поставки передать Заказчику следующие документы:

- Счёт/счёт-фактура в 1 (одном) экземпляре;
- Товарная накладная в 2 (двух) экземплярах по форме ТОРГ-12 (код формы по ОКУД 0330212);
- Судовые документы Классификационного общества;
- Акт приемки-передачи судна в 5 (пяти) экземплярах;
- Регламент сервисного и технического обслуживания судна;
- Комплект ЗИП в соответствии с ведомостью ЗИП
- Совместно с судном Заказчику должна быть передана в электронном и в двух печатных экземплярах техническая документация и эксплуатационная документация, включающая в себя: заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта судна и его систем на соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, в том числе на соответствие помещений медицинского назначения вышеуказанным требованиям, инструкции по эксплуатации и обслуживанию всех узлов, оборудования, механизмов и систем судна, а также исполнительная документация всех судовых систем, оборудования и агрегатов (подробные чертежи всех систем, механизмов, узлов и деталей), регламенты подготовки к отстоя судна и периоду навигации. Вся техническая документация, в том числе, инструкции по эксплуатации и обслуживанию механизмов, узлов, систем и агрегатов должна быть на русском языке. В комплект эксплуатационной документации должен быть включён Регламент технического обслуживания судна на весь срок эксплуатации.

**Технические характеристики медицинского оборудования, потребляющего электрическую энергию
(для расчета нагрузки на сеть электроснабжения и определения весовой нагрузки)**

№	Наименование медицинского оборудования	Кол-во	Электричество	Вес	Габариты	Потребляемая двигателей
I	Помещение регистратуры					
1	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
2	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	10 кг	309 x382x211 мм	282 Вт
3	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
II	Кабинет терапевтического приема (3 шт.)					
1	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	3	100-240В	16 кг	520x60x930 мм	15 Вт
2	Тонометр	3	100-240В	0,7 кг	141x107x79 мм	5 Вт
3	Облучатель-рециркулятор	3	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
4	Персональный компьютер (Моноблок)	3	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
5	Принтер лазерный	3	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
III	Кабинет педиатрического приема					
1	Весы электронные детские с ростомером	1	230 В ±10 %	3,8 кг	638x105x300 мм	15 Вт
2	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
3	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
4	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
IV	Кабинет ЛОР врача					
1	ЛОР-установка (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230 В ±10 %	276 кг	Установка 94x 57x 81 см, Кресло пациента 1280x450x475мм	500 Вт
2	Эхосинускоп	1	USB, 2А	1 кг	175X45X180 мм	180 Вт
3	Диагностический аудиометр	1	230 В ±10 %	3,3 кг	365x295x65 мм	50 Вт
4	Система электрохирургическая высокочастотная с принадлежностями	1	230 В ±10 %	10 кг	420x420x200 мм	750 Вт

5	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
6	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541х433.56х185.34 мм	264 Вт
7	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 х373 х250 мм	1330 Вт
V	Кабинет офтальмолога					
1	Рабочее место офтальмолога (стол на два прибора+ кресло пациента+электрический кронштейн фороптора)	1	230 В ±10 %	178,5 кг	Установка: 1147х1177х1564 Кресло: 650х600х1350 мм	420 Вт
2	Авторефрактокератометр с автонаведением и электрической регулировкой подбородника	1	100-240 В	20,9кг	262х518х441мм	250 Вт
3	Автоматический тонометр бесконтактный	1	100-240 В	17,5 кг	514 х 262 х 435 мм	250 Вт
4	Щелевая лампа	1	100-240 В	20 кг	500х400хх600 мм	70Вт
5	Проектор знаков светодиодный	1	230 В ±10 %	3,44 кг	270 х 182 х 230 мм	30 Вт
6	Электроподъемный стол (столешница на один прибор)	1	230 В ±10 %	21	1127×56х Высота 680-840м м	15 Вт
7	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
8	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541х433.56х185.34 мм	264 Вт
9	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 х373 х250 мм	1330 Вт
VI	Кабинет гинеколога					
1	Гинекологическое кресло	1	230 В ±10 %	100 кг	1780х550хВысота 570-840 мм	100 Вт
2	Анализатор доплеровский сердечно-сосудистой деятельности матери и плода	1	230 В ±10 %	1 кг	150х100х35мм	5 Вт
3	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	1	100-240В~	16 кг	520х60х930 мм	5 Вт
4	Смотровой светильник передвижной напольный	1	230 В ±10 %	4,4 кг	211х70 см	35 Вт
5	Холодильник фармацевтический (дверь тон. стекло)	1	230 В ±10 %	90 кг	1950х650х600 мм	250 Вт
6	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
7	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541х433.56х185.34 мм	264 Вт

8	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
VII	Кабинет хирурга с перевязочной					
1	Тонометр	1	100-240 В	0,7 кг	141x107x79 мм	5 Вт
2	Негатоскоп 1-кадровый	1	230 В ±10 %	6 кг	465x140x565 мм	15 Вт
3	Светильник хирургический напольный с принадлежностями	1	100–240 В	8,7 кг	1557x100x70 мм	13 Вт
4	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	1	100-240В~	16 кг	520x60x930 мм	5 Вт
5	Сейф-термостат	1	230 В ±10 %	155 кг	850x510x510 мм	110 Вт
6	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
7	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
8	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
VIII	Кабинет невролога					
1	Негатоскоп 1-кадровый	1	230 В ±10 %	6	465x140x565 мм	15 Вт
2	Тонометр	1	100-240 В	0,7 кг	141x107x79 мм	5 Вт
3	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
4	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
5	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
IX	Кабинет стоматолога					
1	Установка стоматологическая с принадлежностями (требуется подключение к системе водоснабжения/канализации)	1	230 В ±10 %	250 кг	max рабочее положение h2400x2390x2280	Установка в комплекте 1305W
2	Ультразвуковой скейлер со светом	1	100-200 В	3 кг	160 x 270 x 190 мм	11 Вт
3	Полимеризационная лампа	1	100 – 240 В	0,151 кг	58x 66x35.5 мм	15 Вт
4	Компрессор безмасляный производительность 75 л/мин в кожухе	1	230 В ±10 %	53 кг	580 x 440 x 655 мм	550 Вт
5	Аспирационная система влажного типа (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230 В ±10 %	21 кг	310x370x310 мм	800 Вт

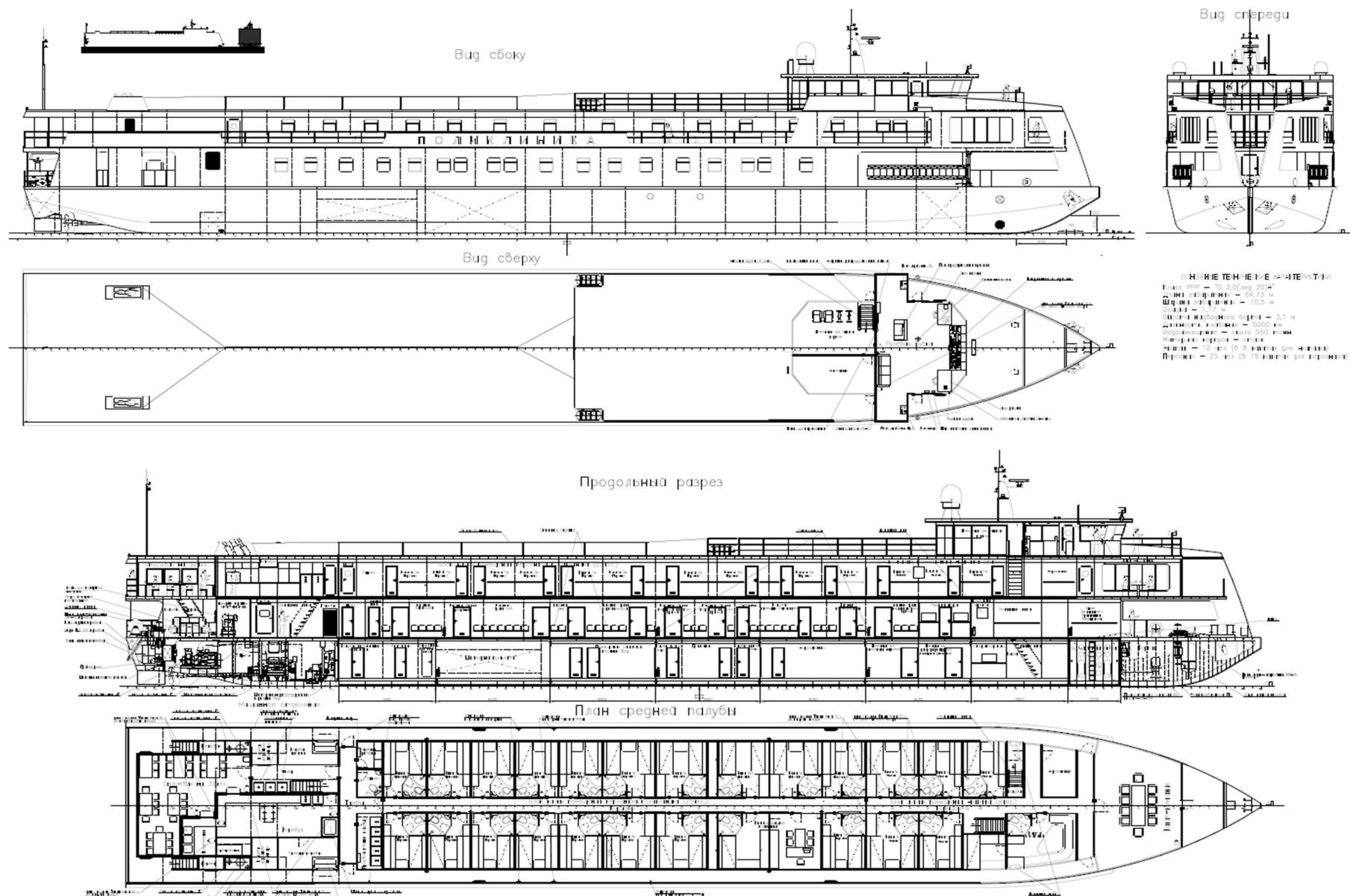
6	Стерилизатор паровой (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230 В ±10 %	55 кг	500x670x600 мм	2300 Вт
7	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
8	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
9	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
10	Холодильник фармацевтический	1	230 В ±10 %	90	1950x650x600 мм	250 Вт
X	Кабинет функциональной диагностики					
1	Электрокардиограф	1	100–240 В	5 кг	250x174x63 мм	30 Вт
2	Аппарат для кардиологического стресс-тестирования с велоэргометром	1	230 В ±10 %	56 кг	115x60x114 см	300 Вт
3	Комплекс для многосуточного мониторингирования с персональным компьютером	1	230 В ±10 %	56 кг	115x60x114 см	300 Вт
4	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
XI	Кабинет УЗИ					
1	Система ультразвуковая диагностическая	1	230 В ±10 %	60 кг	740 x 430 x 1570 мм	500 Вт
2	Тонометр	1	100-240 В	0,7 кг	141x107x79 мм	5 Вт
3	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
4	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
5	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
XII	Рентгенологическое отделение (в т.ч. операторская)					
1	Маммографическая система с плоскопанельным детектором	1	230 В ±10 %	395 кг	580x2230x620 мм	5 000 Вт
2	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	80 Вт
3	Аппарат флюорографический цифровой	1	230 В ±10 %	355 кг	ДхШхВ 2710хх560x1805 мм	3 700 Вт
4	Стоматологический панорамный рентгеновский аппарат настенного крепления	1	230 В ±10 %	30 кг	1000x2130x500	690 Вт
5	Аппарат рентгенографический цифровой	1	230 В ±10 %	250 кг	(ВхШхГ), мм 2170 x 630 x 1865	32 000 Вт
6	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт

7	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
XIII	Лаборатория					
1	Микроскоп биологический	1	230 В ±10 %	10 кг	250 x 400 x 410 мм	30 Вт
2	Гематологический автоматический анализатор	1	100-240 В	25 кг	364x477x417 мм	250 ВА
3	Биохимический анализатор	1	230 В ±10 %	200 кг	910мм780мм1160мм	800Вт
4	Фотометр для ИФА	1	115/230	7 кг	502X369X216 мм	100Вт
5	Анализатор мочи автоматический	1	230 В ±10 %	50 кг	690x540x650 мм	250 Вт
6	Анализатор (СОЭ)	1	230 В ±10 %	11,5 кг	400 x 300 x 200 мм	150 Вт
7	Коагулометр полуавтоматический для диагностики	1	230 В ±10 %	3 кг	300 X 290 X 90 мм ± 5%	45 Вт ± 10%
8	Анализатор глюкозы автоматический	1	230 В ±10 %	5 кг	325×307×143 мм	30 ВА
9	Система для автоматического выделения и очистки нуклеиновых кислот из биологического материала	1	230 В ±10 %	55 кг	483x620x550	250 ВА
10	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ± 10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
11	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ± 10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
12	Принтер лазерный	1	230 В ± 10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
13	Холодильник комбинированный лабораторный	1	230 В ± 10 %	100 кг	2080x650x600 мм	165 Вт
14	Шкаф вытяжной лабораторный (керамика)	1	230 В ± 10 %	130 кг	900x750x2300	40 Вт
XIV	Процедурный кабинет					
1	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
2	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
3	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
4	Тонометр	1	100-240 В	0,7 кг	141x107x79 мм	5 Вт
5	Холодильник фармацевтический (дверь тон. стекло)	1	230 В ± 10 %	90 кг	1950x650x600 мм	250 Вт
XV	Кабинет врача (эндокринолог, кардиолог)					
1	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	2	100-240В~	16 кг	520x60x930 мм	15 Вт
2	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт

3	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
4	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
XVI	Кабинет врача (уролог, онколог)					
1	Шкаф вытяжной лабораторный (керамика)	1	230 В ±10 %	130 кг	900x750x2300	40 Вт
2	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	1	230 В ±10 %	16 кг	520x60x930 мм	15 Вт
3	Инфузионный насос	1	230 В ±10 %	1,95 кг	238 x 168 x 84 мм-	40 В
4	Сейф-термостат	1	230 В ±10 %	155 кг	850x510x510 мм	110 Вт
5	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
6	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
7	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
8	Холодильник фармацевтический	1	230 В ±10 %	90	1950x650x600 мм	250 Вт
XVII	Кабинет заведующего отделением					
1	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
2	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
3	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	10 кг	309 x382x211 мм	282 Вт
XVIII	Кабинет старшей медсестры					
1	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
2	Сейф-термостат	1	230 В ±10 %	155 кг	850x510x510 мм	110 Вт
3	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230 В ±10 %	7 кг	541x433.56x185.34 мм	264 Вт
4	Принтер лазерный	1	230 В ±10 %	9,5 кг	401 x373 x250 мм	1330 Вт
5	Холодильник фармацевтический (дверь тон. стекло)	1	230 В ±10 %	90	1950x650x600 мм	250 Вт
XIX	Утилизационная					
1	Утилизатор медицинских отходов компакт (дезинфекция и измельчение) (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	Автоклав: 230 В. Шредер 400 В	765 кг	Автоклав: 46x68x114 см. Шредер: 1,6м x 1,3м x 0,6м	Автоклав: 3000 Вт. Шредер 3,5 кВт
2	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685x130x140 мм	40 Вт
XX	Склад для хранения расходных материалов					

1	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
XXI	Стерилизационная					
1	Моечно-дезинфицирующая машина (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230±10%B	96 кг	600×900×1080	1800 Вт
2	Ванна (мойка) ультразвуковая (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230±10%B	5,25	325х175х305 мм	300 Вт
3	Стерилизатор воздушный с охлаждением	1	230±10%B	35 кг	720х550х490 мм	1,5 кВт
4	Аквадистиллятор	1	230±10%B	23 кг	630 х 350 х 490 мм	3 кВт/ч
5	Машина моечно-дезинфицирующая (требуется подключение к системе водоснабжения и канализации)	1	230±10%B	44 кг	520х598х526 мм	2500 Вт
6	Упаковочное устройство	1	230±10%B	9 кг	350 х 270 х 280 мм	500 Вт
7	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230±10%B	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
XXII	Кабинет врача резервный					
1	Весы медицинские электронные колонного типа с ростомером	1	230±10%B	16 кг	520х60х930 мм	15 Вт
2	Тонометр	1	230±10%B	0,7 кг	141х107х79 мм	5 Вт
3	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230±10%B	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт
4	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230±10%B	7 кг	541х433.56х185.34 мм	264 Вт
5	Принтер лазерный	1	230±10%B	9,5 кг	401 х373 х250 мм	1330 Вт
XXIII	Кабинет гастродуоденоскопии (ФГДС)					
1	Эндовидеоскопическая система	1	230±10%B	50 кг	668х624х1338 мм	1600 Вт
2	Персональный компьютер (Моноблок)	1	230±10%B	7 кг	541х433.56х185.34 мм	264 Вт
3	Принтер лазерный	1	230±10%B	9,5 кг	401 х373 х250 мм	1330 Вт
4	Облучатель-рециркулятор настенный	1	230 В ±10 %	5,5 кг	685х130х140 мм	40 Вт

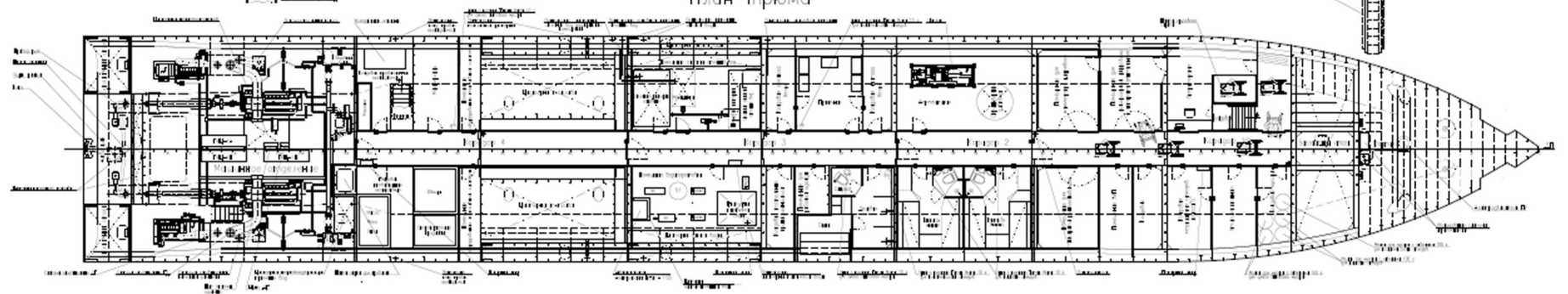
«Предварительный эскиз судна»



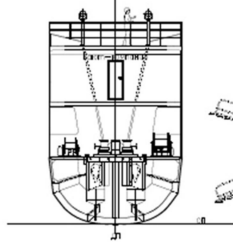
План главной палубы



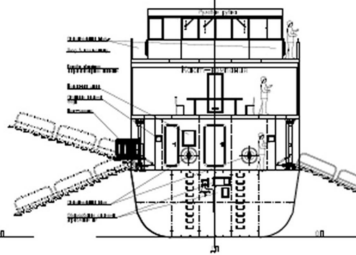
План трюма



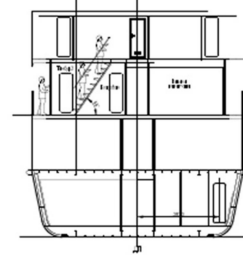
7 шп. см. в нос



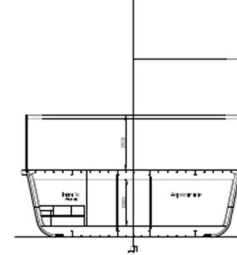
12 шп. см. в корму



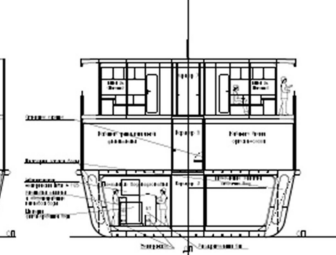
24 шп. см. в нос



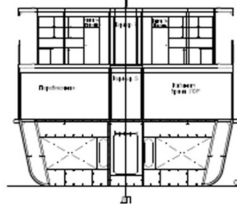
52 шп. см. в корму



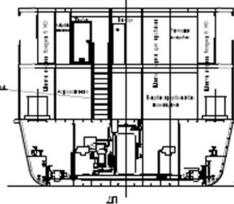
71 шп. см. в корму



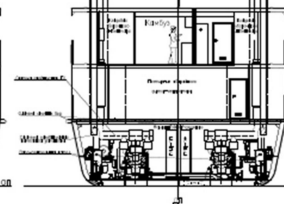
84 шп. см. в корму



104 шп. см. в нос



110 шп. см. в корму



120 шп. см. в корму

