

Исходные технические требования на поставку оборудования для автомобильно-
железнодорожного паром проекта CNF11CPD

CNF11CPD-064-022 ИТТ

**Технические требования на поставку КИП и термометров энергетической
установки и судовых систем**

1 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО СУДНУ

1.1 Тип и назначение судна

Автомобильно - железнодорожный / пассажирский паром с возможностью перевозки опасных грузов с ледовой категорией Arc5 для паромной линии Ванино-Холмск.

1.2 Район плавания и условия эксплуатации

Судно неограниченного района плавания. Основной район эксплуатации предполагается в Татарском проливе на линии паромной переправы Ванино-Холмск. Государство флага – Российская Федерация.

Расчетная температура наружного воздуха для систем вентиляции и кондиционирования +35°C при влажности 80% летом и при – 30°C влажность 70% зимой, воды от + 25°C до - 2°C соответственно.

Материал корпуса и надстроек, а также защитные покрытия выбираются с учетом эксплуатации в зимнее время при температуре наружного воздуха до - 40°C и скорости ветра до 25 м/сек., в летнее время температура наружного воздуха до +30°C, температура воды от - 2°C до +32 °C.

Расчетная температура забортной воды для охладителей энергетической установки принимается равной + 32°C.

Расчетная температура для изоляции жилых и служебных помещений принимается равной - 30°C.

1.3 Класс судна

Судно проектируется и строится на класс Российского Морского Регистра Судоходства (в дальнейшем - РС). *Arc 5 AUT1 DMBW ANTI-AE ECO R. R.*

Флаг при постройке – Российская Федерация.

1.4 Главные размерения и основные характеристики

Длина наибольшая, м	131.00
Длина по КВЛ, м	125.02
Длина Конвенционная, м	123,25
Длина между перпендикулярами, м	120.73
Длина по Правилам РС, м	120.73
Ширина габаритная, м	20.32
Ширина, м	19.92
Высота борта до ГП (на миделе), м	8.80
Высота борта до ВП (на миделе), м	14.80
Осадка по ЛГВЛ, м	6.60
Максимальная мощность ГД, кВт	4×4000
Скорость хода на глубокой тихой воде для свежеокрашенного корпуса без обрастания при осадке 6.6 м при 85% мощности ГД , узл.	18.0
Скорость эконом. хода, узл.	12.0
Экипаж и обслуживающий персонал, чел.	35
Пассажиры, чел.	200

1.5 Судно соответствует требованиям Международных, национальных и региональных нормативных документов, конвенций и правил, а также изменений и дополнений к ним, действующих на дату закладки киля

2 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Все оборудование КИП должно соответствовать требованиям « Правил классификации и постройки морских судов» Российского Морского Регистра Судоходства (РС), изд. 2016 г.;

2.2 Все манометровы клапаны с тестовым соединением и продувочным отверстием;

2.3 Все термометры должны поставляться с защитной оправой.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Номенклатура оборудования КИП приведена в таблицах приложений 1 и 2.

3.2 Запасные части и инструмент должны поставляться согласно нормам поставщика, но в объеме не менее требуемого Правилами РС.

3.3 Комплект документации в соответствии с пунктом 7.

4 ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Совместно с оборудованием должны поставляться запасные части, приспособления и инструмент (ЗИП) в объеме, определяемом фирмой-поставщиком. Изделия ЗИП должны иметь соответствующую маркировку на русском языке.

5 ДОКУМЕНТАЦИЯ, ПОСТАВЛЯЕМАЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ

5.1 Эксплуатационная документация, включая техническое описание и инструкцию по эксплуатации, а также методики испытаний поставляемого оборудования, должны поставляться на русском и английском языках в количестве 5 экземпляров.

- на судно - 3 экз.;
- для судовой верфи - 1 экз.;
- для АО КБ «Вымпел» - 1 экз.

Поставку документации для проектанта обеспечивает поставщик изделий.

5.2 Оборудование должно поставляться с формулярами/паспортами.

6 ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- габаритные чертежи КИП, термометров и манометровых клапанов с указанием массогабаритных характеристик, присоединительных и установочных размеров.

7 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

7.1 Необходимость выполнения шеф-монтажных работ, привлечения специалистов фирмы для сервисного обслуживания, определяется заводом-строителем при заключении контракта.

7.2 Условия поставки оборудования определяет завод-строитель при заключении контракта.

8 ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИФИКАЦИИ.

8.1 В составе технического предложения должна быть представлена техническая спецификация на русском языке или технические условия (ТУ) с необходимыми чертежами, схемами, описаниями, подтверждающими выполнение настоящих исходных технических требований, в том числе (если применимо):

- тип и характеристики оборудования;
- чертежи оборудования, с указанием массогабаритных характеристик, присоединительных и установочных размеров в формате .dwg;
- информацию по надежности, включая ресурсы и сроки службы до заводского ремонта, капитального ремонта, срок службы до списания;
- перечень комплектующих изделий, ЗИП, специального инструмента и приспособлений;
- референт-лист;
- срок поставки;
- гарантийный период.




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

3102.  / Главный конструктор АО КБ «Вымпел»

Начальник 31 отдела

Начальник 311 сектора

Исполнитель

 11.08.17
 23.08.17
 30.08.17

С. А. Милавин

С. В. Кудисов

С. А. Ручин

И.И. Штрыков

Приложение 1. Перечень КИП и термометров систем ЭУ

ТНП ПРИСОЕДИНЕНИЯ		ЦИС-СТЕКАРИМ ОТВЕРСТИЯМИ		ПРОВОД. СРЕДЫ		МАТЕРИАЛЫ АРМАТУРЫ		УПОЛНОЧЕНИЯ	
ПЛАВАЮЩИЙ (ОН-ЕН ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ) (6-ТРУБНАЯ ШПОНКА - РЕЗКА 4-НАРУЖНАЯ ТРУБНАЯ КОННЕКЦИЯ РЕЗКА ПР-1.МЕТ. СМОНТОПЛОЩАДКА РЕЗКА МАТЕ-И.МЕТОДЫ РЕЗКИ СМОНТОПЛОЩАДКА		ВО-БЕНЧЕТ (С УМ. В ТРУБ. 10-25mm) WED-ПРИВАРИМ П-ВНУТРЕННЯЯ РЕЗКА (НАПРИМЕР, С1/4-2) Л-НАРУЖНАЯ РЕЗКА		АВ-ВОДУХ ТУП РА-ПЕЧУСЧАЯ ВОДА ЭН-АТОМНАЯ ВОДА С-СЕРИОЗНЫЕ ВОДЫ К-ПЕРОКСИДОВАТЫЕ		СТ-СТАЛЬ ТУП-ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ СТАЛЬ С-ПЕРИОКСИДОВАЯ СТАЛЬ (ТАБЛИЦ. ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНОЕ) 665-АВТОПРОПОНОВЫЙ ТУП (С ШАРОЧНЫМИ ГАРАНТОМ)		ОБ-СЕРВИС ТУП АВ-ВОДУХ АТОМНАЯ П-АТОМН. РЕ-1.РЕЗКА РЕ-1.4.РЕЗКА РЕ-1.4.РЕЗКА А-АТОМНЫЙ	
ПРИМЕЧАНИЯ		РАЗМЕЩЕНИЕ АРМАТУРЫ		РАЗМЕЩЕНИЕ АРМАТУРЫ		ПРИВОДЫ АРМАТУРЫ		УПОЛНОЧЕНИЯ	
Поскольку большинство конструкций аппаратов имеют значительные отклонения от стандартных размеров, в таблице указаны только основные размеры, которые могут быть использованы для выбора аппаратов.		В-МАШИНЫ ПОМЕЩАЮЩИЕ ВОД. КОЛЕСОВЫЕ (П.В.) В-МАШИНЫ ПОМЕЩАЮ							

Приложение 2. Перечень КИП и термометров общесудовых систем

[illegible]