



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
(АО «ЦКБМ»)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного конструктора по насосному
оборудованию
АО «ЦКБМ»

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters.

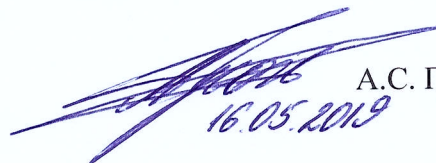
А.В. Горонков

Техническое задание №12-302-03/803
на закупку маслоохладителей

Санкт-Петербург
2019

Продолжение титульного листа

Заместитель директора по качеству



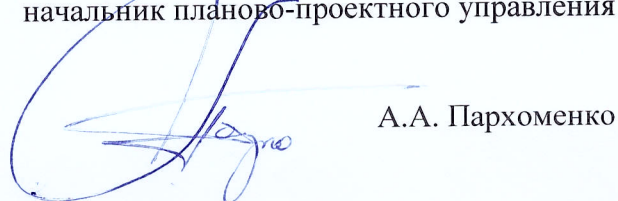
А.С. Прохоров
16.05.2019

Заместитель директора по поставкам



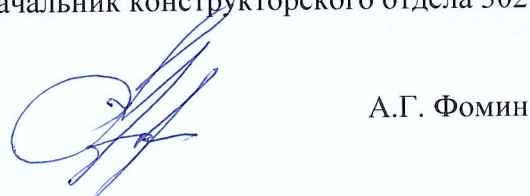
В.Н. Соколов

Заместитель директора по производству –
начальник планово-проектного управления



А.А. Пархоменко

Начальник конструкторского отдела 302



А.Г. Фомин

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	4
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	5
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	5
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	5
РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	5
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	6

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Таблица 1.

№	Номенклатура	Класс безопасности по НП-001-15	Кол-во	Ед. изм.	№ Эскиза
1	Маслоохладитель	4	8	Шт.	1-302

Материал (металл), используемый для изготовления маслоохладителей, должен иметь устойчивость к воздействию охлаждающей жидкости в следующем исполнении:

1. Теплообменная труба – мельхиор МНЖМц30-1-1;
2. Трубные доски – латунь ЛО 62-1;
3. Крышки – медно-никелевый сплав МНЖ 5-1;
4. Корпус – нержавеющая сталь 08Х18Н10Т.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосное оборудование АЭС.

РАЗДЕЛ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 3.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Маслоохладители предназначены для охлаждения масла в системах энергетических установок АЭС.

Основные технические характеристики и габариты товара согласно эскизу (приложение 1).

Подраздел 3.2 Требования к маркировке

Маслоохладитель маркировать табличкой с данными, в соответствии с ОСТ5.4254-86. Запасные части маркировать на бирке.

Подраздел 3.3 Требования к упаковке

Упаковка производится в тару, изготовленную по чертежам предприятия-изготовителя. Допускается, по согласованию с Заказчиком, использовать другие виды тары.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Сдача и приемка изготавливаемого материала производится согласно Договору.

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

В пакет документов, отправляемых вместе с продукцией, Поставщик, как минимум, включает также следующие документы:

- Паспорт на маслоохладитель;
- Руководство по эксплуатации маслоохладителя;
- Сертификат, паспорт качества предприятия-изготовителя;
- Копии оформленных Отчетов о несоответствии всех типов;
- Копии сертификатов на материалы, содержащие данные по механическим свойствам и химическому составу;
- Данные по неразрушающему контролю;
- Данные по термообработке (если проводится по технологии изготовления);

- Сертификат соответствия согласно постановлению Ростехнадзора № 277 от 21.07.2017 г. Все документы передаются в бумажном виде и на электронном носителе.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Изготавливаемое изделие может быть транспортировано всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления груза. Специальных требований по перевозке нет.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставляемые изделия должны храниться в закрытых помещениях.

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

Гарантийные обязательства к изготавливаемым изделиям согласно Договору.

РАЗДЕЛ 8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальных требований нет.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Изготавливаемые изделия поставляются на АЭС и относятся 4 классу безопасности по НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».

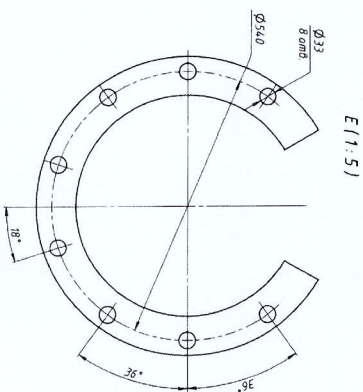
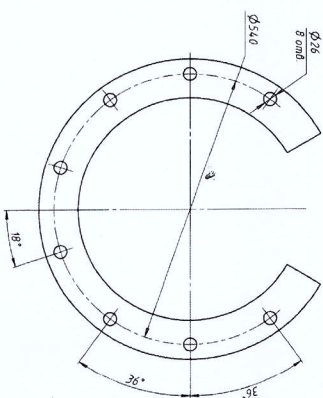
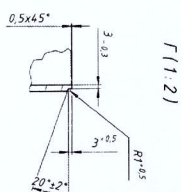
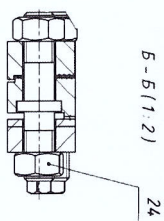
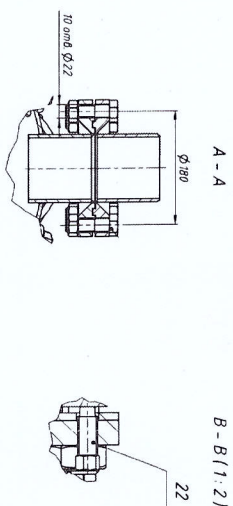
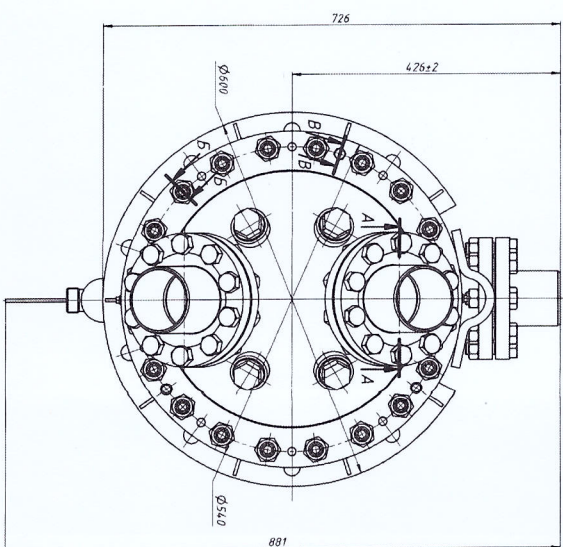
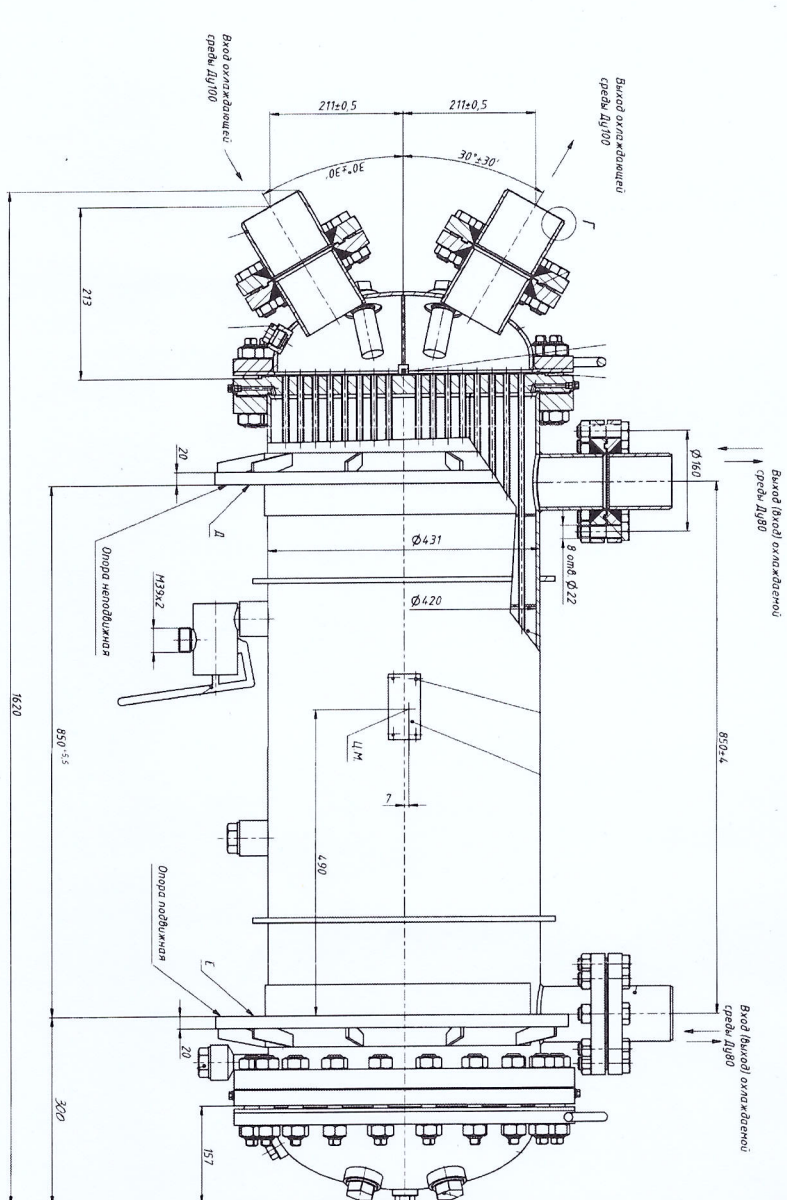
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Приемка изделий должна осуществляться в соответствии с требованиями НП-071-18 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».

Качество Продукции должно соответствовать ГОСТ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Согласно договору.



Параметры	Результаты
1. Охлаждающая среда	Мин. по требованию 7-12,1 °С/7-14
2. Параметры охлаждающей среды:	
1) расход $kg/(m^2 \cdot h)$	57,2/8,0
2) температура на входе $^{\circ}C$	7,0
3) температура на выходе $^{\circ}C$	4,5*
4) максимальное рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)
5) гидравлическое сопротивление насосов, МПа (кгс/см ²)	0,085 (0,85)
6) Параметры охлаждающей среды	Температура воды
1) расход $kg/(m^2 \cdot h)$	10,25/137,0
2) температура на входе $^{\circ}C$	32
3) температура на выходе $^{\circ}C$	10/10,0*
4) гидравлическое сопротивление насосов, МПа (кгс/см ²)	0,014 (0,14)

Эксп. 1-302

Магнитофондүменъ

600 x 2	Mluca
---------	-------