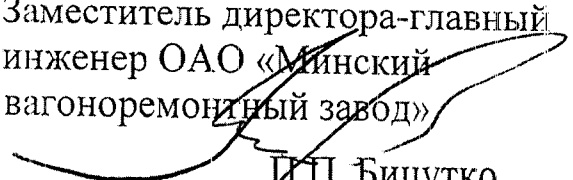


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора-главный инженер ОАО «Минский вагоноремонтный завод»

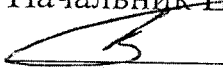

И.П. Бицутко

«29» 04 2026

Техническое задание
на закупку комплекта нагревательных элементов, аппаратуры управления
и защиты для антипирированной ванны

СОГЛАСОВАНО

Начальник ЦНПС

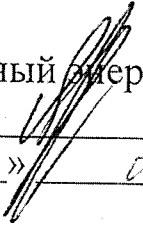

А.В. Будник
«28» 04 2026

РАЗРАБОТЧИК

Начальник ТО


В.И. Мороз
«28» 04 2026

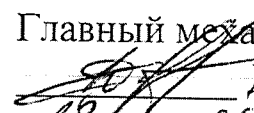
Главный энергетик


Р.И. Ярмакович
«28» 04 2026

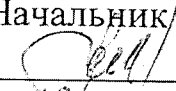
Инженер-технолог ТО


Г.С. Прохорчик
«28» 04 2026

Главный механик


Д.Д. Степанов
«28» 04 2026

Начальник ООТОСиПБ


Л.Н. Немкевич
«28» 04 2026

ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ:

Комплект нагревательных элементов, аппаратуры управления и защиты для антипирированной ванны размерами – 3630х720х790.

Комплект нагревательных элементов предназначен для нагрева раствора антипирина в антипирированной ванне для пропитки заготовок, готовых изделий из древесины для последующей установки на пассажирский вагон.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Технические характеристики для ванны антипирированной 3630х720х790мм

Наименование параметра	Значение
Вид нагрева ванны	электрический
Тип нагревателя	ТЭН
Рабочее напряжение, В	380 (3-фазное) или 220В (1-фазное)
Частота, Гц	50
Температурный режим, °С	15-30
Время нагрева ванны, ч	2
Уровень раствора в ванне, мм	400
Габаритный размер ДхШхВ, мм	3630х720х790

Физико-химические показатели огнебиозащитного средства «ЭК-1»

Наименование параметра	Значение
Внешний вид, цвет	жидкость от белого до розового цвета
Плотность водного раствора с массовой долей огнезащитного состава 40, г/см ³ , не менее	1,035 – 1,055
Показатели концентрации водородных ионов, ед. рН	6,5 – 9,0
Коррозионная агрессивность (скорость коррозии), г м ⁻² сут ⁻¹ , не более	4
Проницаемость в древесину (пропиточный коэффициент по поглощению), не менее	0,6

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- погружные нагреватели необходимой мощности;
- датчик уровня и температуры;
- щит управления нагревом и защитой;
- запасные нагревательные элементы 1 комплект;
- комплект защиты тэнов от механических повреждений;
- документация (электрические схемы подключения) на русском языке

ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

1. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

2. Нагревательные элементы должны обеспечивать равномерный нагрев и поддержание заданной температуры рабочего состава (огнебиозащитного средства ЭК-1) в стационарной ванне, исключая перегрев и повреждение

защитного средства. Оборудование должно быть надежным, безопасным и устойчивым к рабочей среде.

3. Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в консервации), не допускается поставка выставочных образцов, несерийного оборудования, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

4. На оборудовании не должны быть установлены какие-либо программные блокировки, которые снимаются только производителем.

5. К поставляемому оборудованию должен входить комплект запасных частей для бесперебойной работы ванны в течение года.

6. Исполнитель в течении 30 календарный дней с момента заключения договора должен предоставить Заказчику чертежи на размещения нагревательных элементов в ванне, фланцевые узлы ввода и монтажную схему с указанием точек подвода энергоносителей, коммуникаций и любую другую техническую информацию необходимую для монтажа поставляемого оборудования

7. Исполнитель должен предоставить инструкцию по эксплуатации, руководство по ремонту и электрические схемы, гарантийный талон на поставляемое оборудование.

8. Исполнитель должен выполнить монтаж (шеф-монтаж), пуско-наладку, испытания поставленного оборудования, сдачу в эксплуатацию, провести обучения технического персонала Заказчика.

9. Срок гарантии 12 месяцев после ввода в эксплуатацию на все компоненты без исключения. Поставщик обязуется проводить сервисное гарантийное и послегарантийное обслуживание на территории заказчика.