

Утверждаю
Генеральный директор АО «БелЗАН»
А.В. Карпов
« ____ » _____ 2025г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение футеровочных работ на
закально - отпускном агрегате СКЗА - 8.40.



Наименование	Содержание основных данных и требований
1. Предприятие – Заказчик	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БЕЛЕБЕЕВСКИЙ ЗАВОД "АВТОНОРМАЛЬ" Республика Башкортостан, г. Белебей, ул. Сыртлановой, д. 1а
2. Содержание задания	В рамках комплекса мероприятий по капитальному ремонту агрегата конвейерного закально-отпускного СКЗА - 8.40 (далее СКЗА) необходимо выполнить футеровочные работы по нанесению огнеупорной кладки на корпуса и крыши закальной и отпускной печи СКЗА материалами Заказчика.
3. Технические требования	<p>3.1 Категория кладки Вторая (толщина шва не более 2 мм).</p> <p>3.2 Номинальная температура электропечи: закальной – 900 °С; отпускной – 700 °С.</p> <p>3.3 Слои кладки из различных материалов не перевязываются, за исключением мест, специально указанных в проекте.</p> <p>3.4 Швы в кладке из штучных огнеупорных изделий должны быть заполнены раствором, при кладке насухо — огнеупорным порошком.</p> <p>3.5 Во избежание высыпания порошка допускается подмазывать торцевые швы огнеупорным раствором. Незаполненные швы не допускаются.</p> <p>3.6 Подвергшийся теске кирпич следует укладывать тесаной стороной внутрь кладки, так же как и кирпич с отбитыми ребрами.</p> <p>3.7 При выполнении кладки с толщиной шва менее 0,5 мм подгонку штучных огнеупоров осуществляют с использованием станков для резки огнеупоров, оснащенных керамическими и алмазными режущими дисками.</p> <p>3.8 Верхний (лицевой) ряд пода печей надлежит выполнять, укладывая кирпич ложковой стороной поперек движения газов, шлака или металла, либо в «елочку».</p> <p>3.9 Ребра при кладке свода более 10 мм не допускается.</p> <p>3.10 Расклиновка жаропрочными пластинами допускается по одной пластине в своде и только на замковом кирпиче. Количество замковых кирпичей в сводах и арок должно быть при пролете 3м - один.</p> <p>3.11 Отклонения кладки стен печи от вертикали не должны превышать ±5 мм на каждый метр высоты, и ±10 мм на высоту стены.</p>
4. Условия выполнения работ	<p>4.1 При проведении работ по огнеупорной кладке необходимо соблюдать правила безопасности и технической эксплуатации, установленные на предприятии, а также учитывать специфические условия работы по транспортированию материалов и использованию эксплуатационного подъемно-транспортного оборудования.</p> <p>4.2 Требования к кладке печи осуществляются согласно:</p> <p>- ГОСТ 34518-2019 (Печи промышленные и агрегаты тепловые)</p> <p>- СП 83.13330.2016 (Промышленные печи и кирпичные трубы)</p>

5. Исходные данные	<p>Приложение 1. Схема футеровки закалочной печи.</p> <p>Приложение 2. Схема футеровки отпускной печи.</p> <p>Приложение 3. Схема футеровки крыши.</p> <p>Приложение 4. Перечень применяемого футеровочного материала.</p>
6. Особые условия	<p>6.1 Предоставив ТКП, Исполнитель подтверждает, что:</p> <p>1) ознакомлен с объектом ремонта визуально и технически, а также имел опыт проведения данных видов работ;</p> <p>2) выполнил все обмерные работы для подтверждения всех объёмов и технологии работ;</p> <p>3) ознакомлен со всеми условиями, требованиями и факторами на объекте, необходимыми для выполнения полного перечня работ на данном объекте;</p> <p>4) получил всю полноту исходных данных об объекте, на основании должного изучения представленной Заказчиком информации и собранных в процессе осмотров данных и замеров о всех геометрических параметрах объекта;</p> <p>5) если он не ознакомился со всеми данными и информацией, представленными Заказчиком и собранных подрядчиком данных осмотров и замеров, то это не освобождает его от ответственности за должную оценку сложности и стоимости успешного выполнения работ по объекту.</p> <p>6.2 Все дополнительные изыскания и замеры, необходимые для пополнения исходных данных, определения типа и количества материалов, составления смет, Исполнитель выполняет своими силами и за свой счет.</p> <p>6.3 Исполнитель обязан выполнить все требования ТЗ в полном объеме. Все неучтенные работы в объеме технического задания выполняются Исполнителем за свой счет в установленные основным договором сроки.</p>
7. Инженерное обеспечение	Исполнитель должен быть членом СРО, иметь право на выполнение данного вида работ, опыт в разработке аналогичных проектов и специалистов, имеющих опыт проведения данного вида работ.
8. Срок выполнения работ	В период с 01 апреля 2025 по 30 апреля 2025
9. Гарантийный срок	Гарантийный срок не менее 12 месяцев. В течение всего гарантийного срока Исполнитель гарантирует устранение дефектов и недостатков, возникших в процессе эксплуатации объекта (в т.ч. скрытых, которые невозможно было выявить при приёмке). Устранение дефектов и недостатков подрядчик осуществляет собственными силами и средствами, без взимания дополнительной платы.

Заместитель главного инженера по ремонтно-

эксплуатационной деятельности

Ведущий инженер-механик

О.Е. Дюльдин

И.М. Муфтахов