



Татарстанский международный
форум по энергетике и
энергоресурсоэффективности

Использование технологии информационного моделирования (BIM) при реконструкции обмуровки котлов КСВ

Выполнил: Сибгатов А. Р.
Науч. рук.: Ахмерова Г. М.



г. Казань, 4 апреля 2024 г.



Детальное проектирование

Концептуальное проектирование

Реконструкция и модернизация

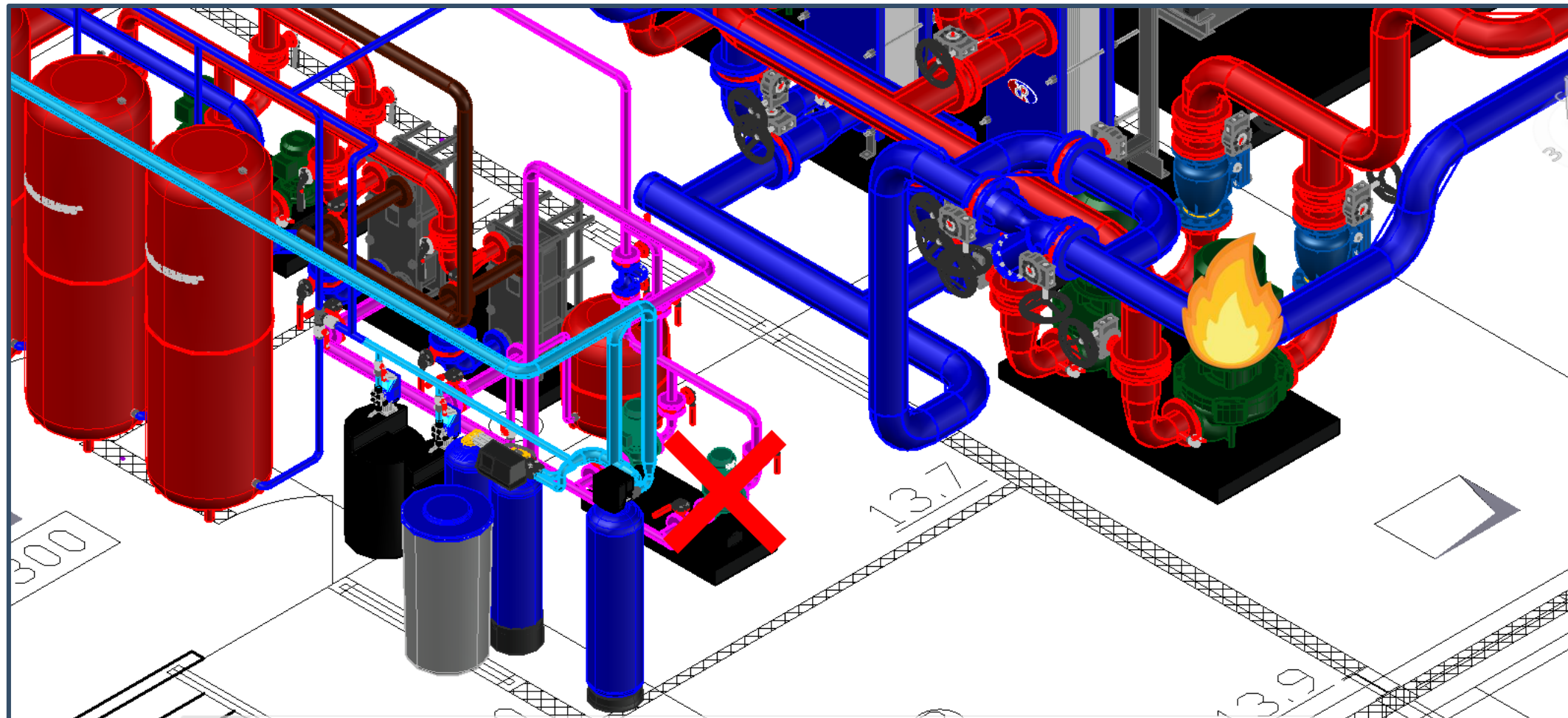
Строительство и монтаж

Вывод из эксплуатации

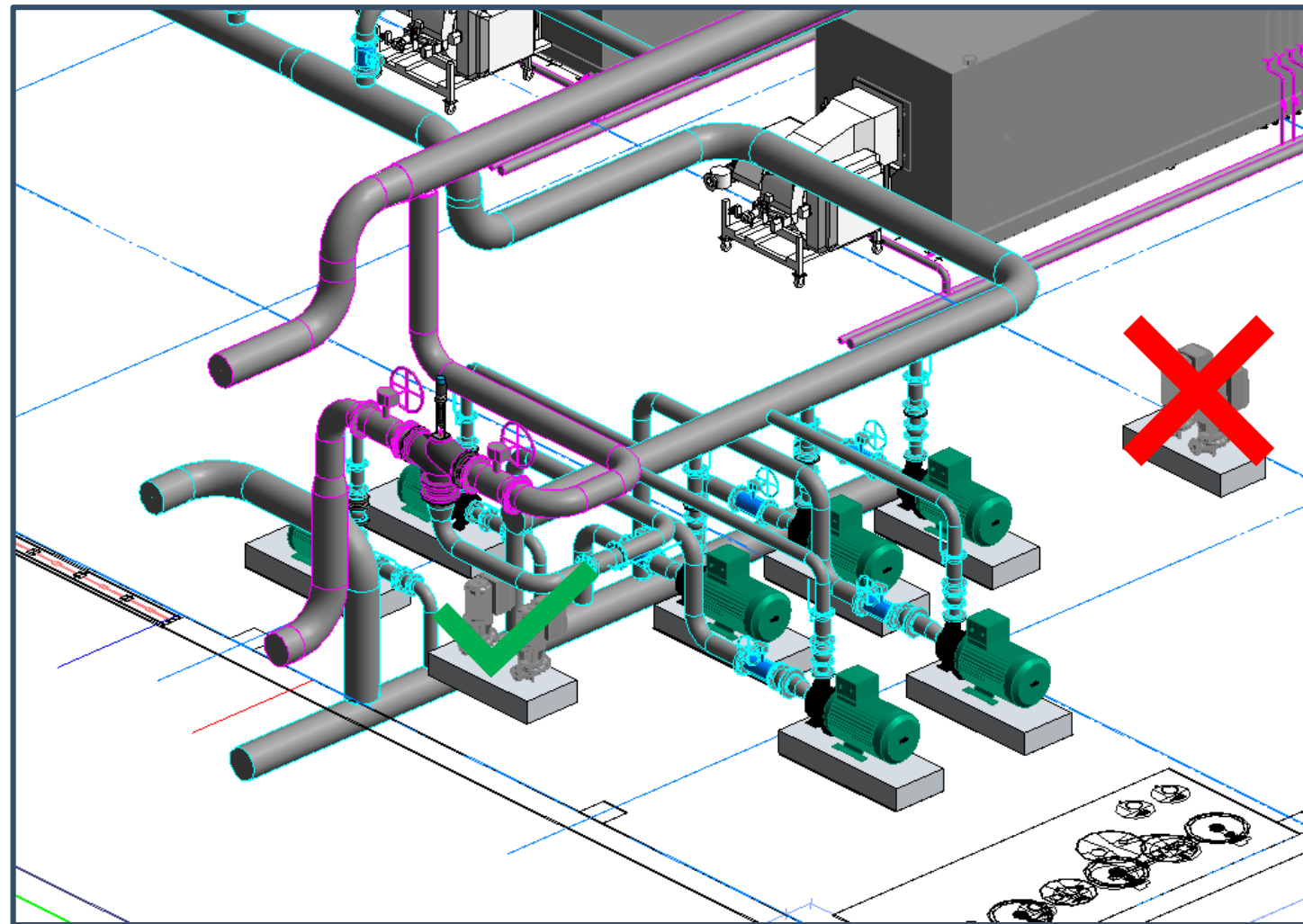
Эксплуатация и обслуживание

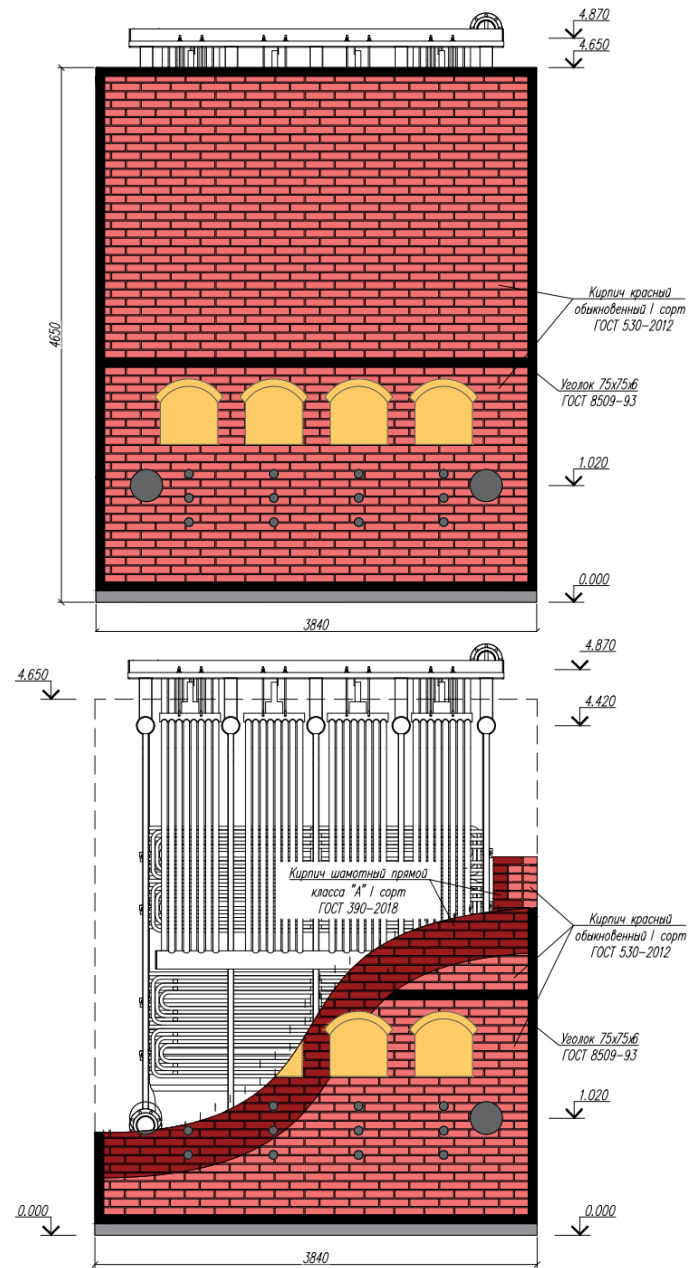
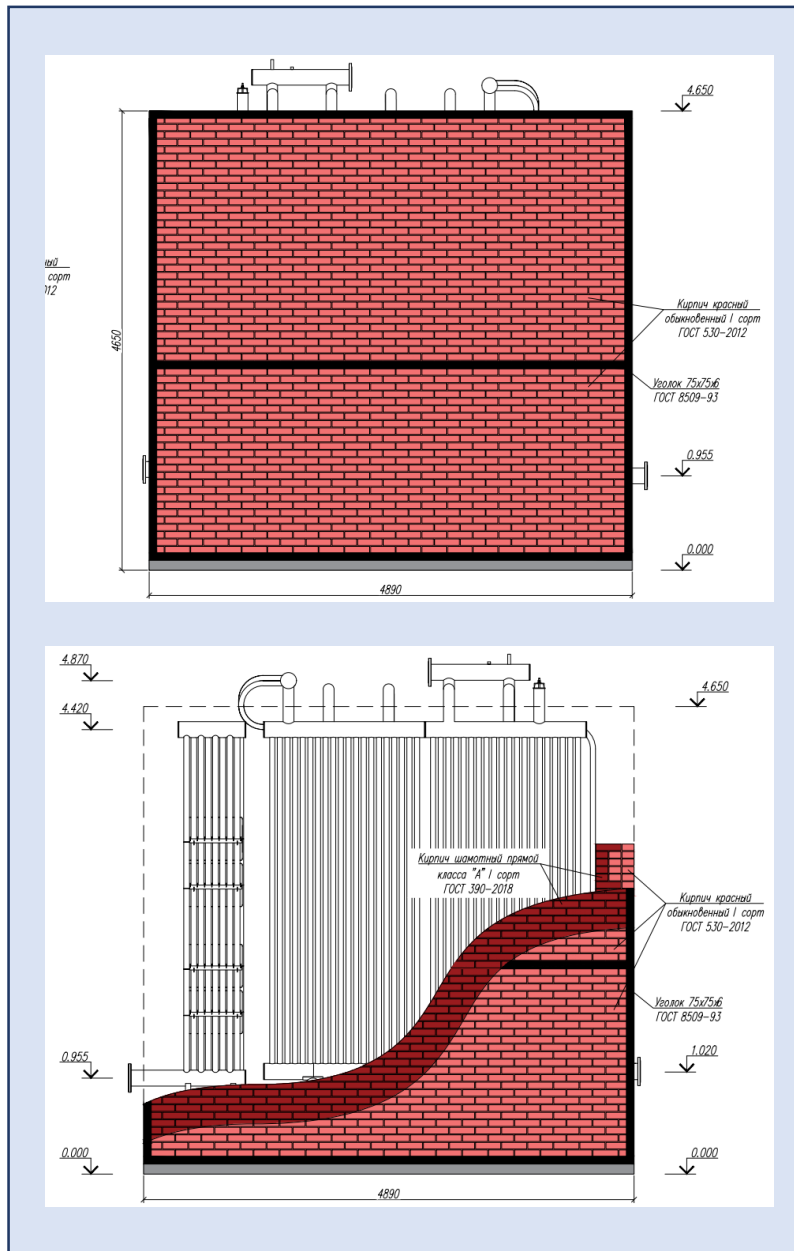


Контроль и вывод данных



«Что если...?»







ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

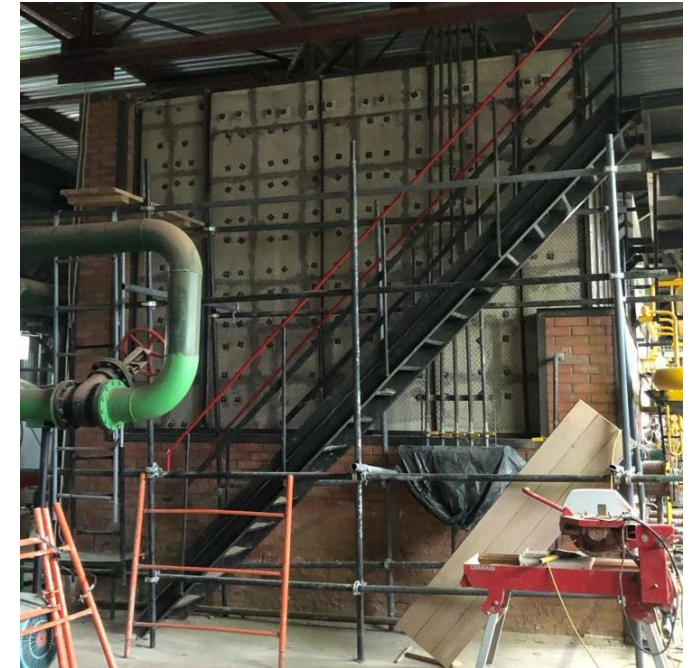
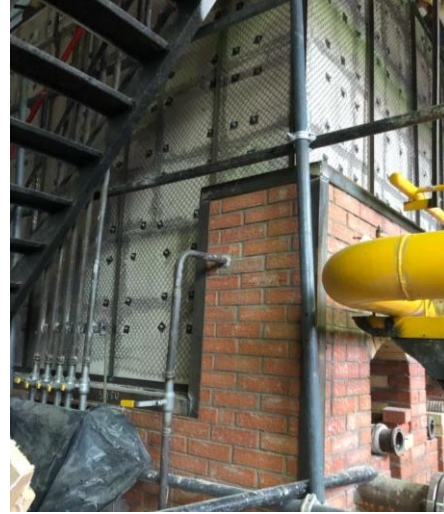
от 15 сентября 2020 г. № 1431

МОСКВА

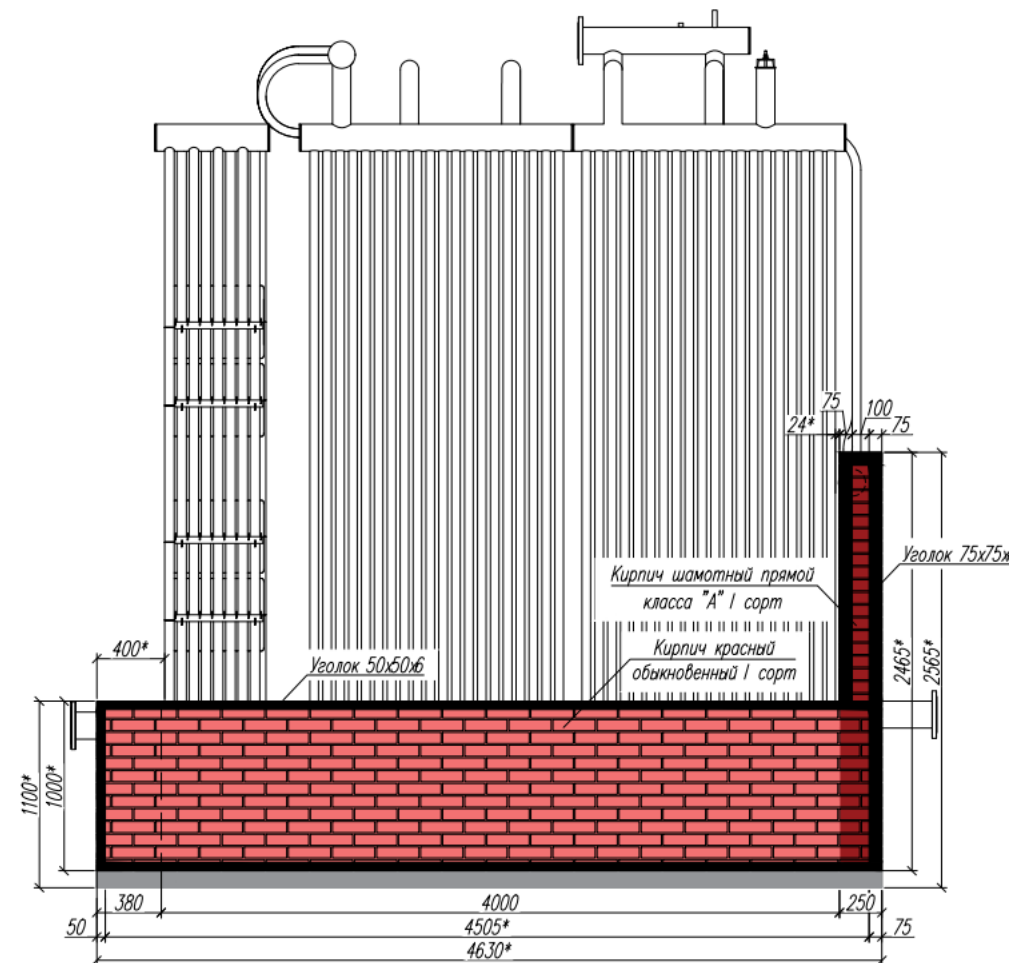
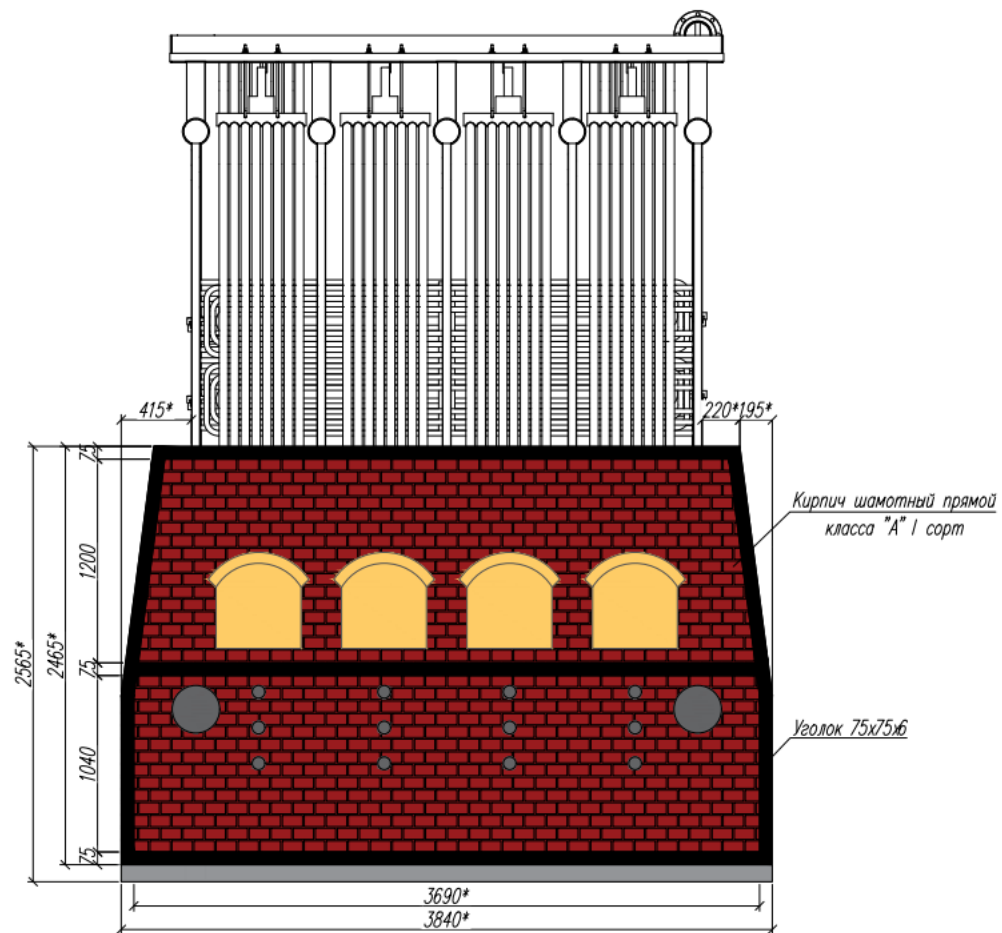
Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства

3. Формирование информационной модели объекта капитального строительства и ведение информационной модели объекта капитального строительства осуществляются застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, а также индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, выполняющими работы по заключенному с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, договору о выполнении инженерных изысканий, договору о подготовке проектной документации, внесении изменений в такую документацию, договору о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства, сносе объекта капитального строительства, иному договору, предусматривающему формирование информационной модели объекта капитального строительства и ведение информационной модели объекта капитального строительства (далее - договоры), в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, настоящими Правилами, заключенными договорами.

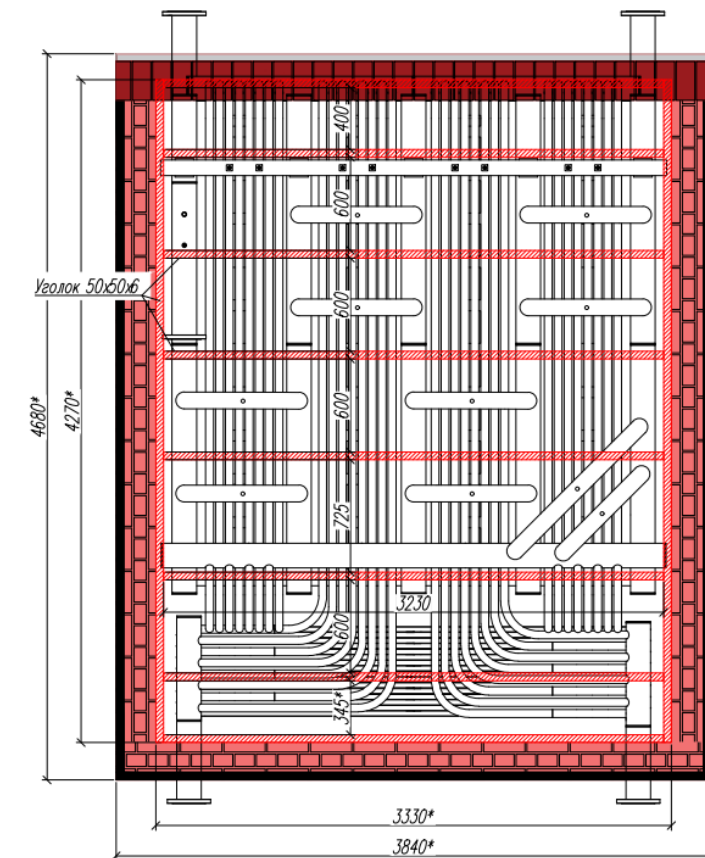
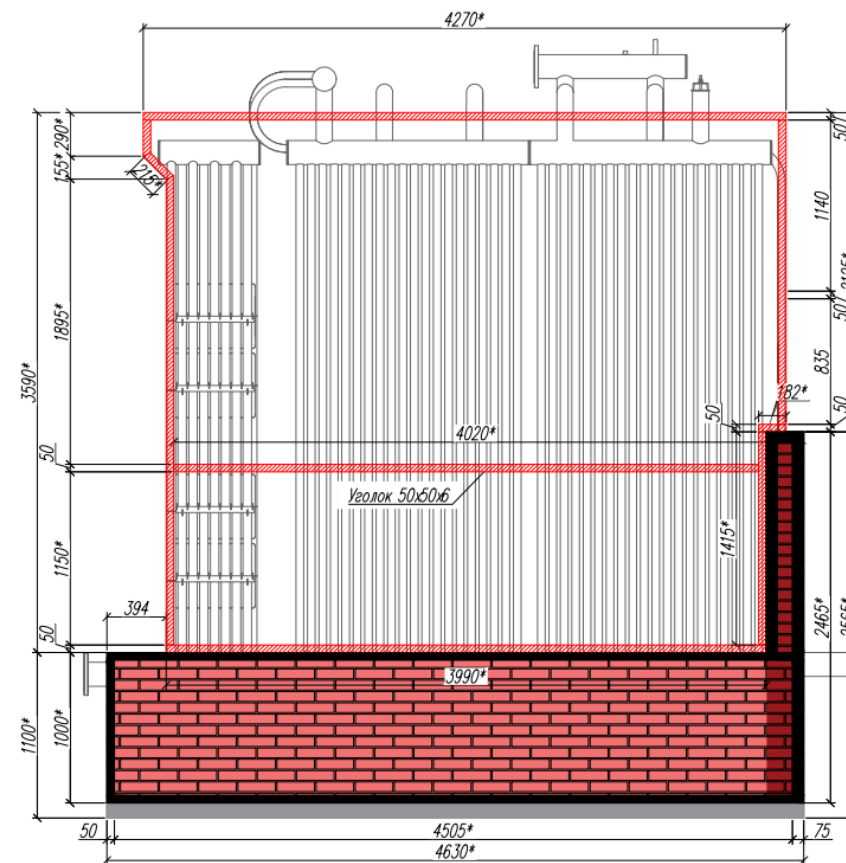
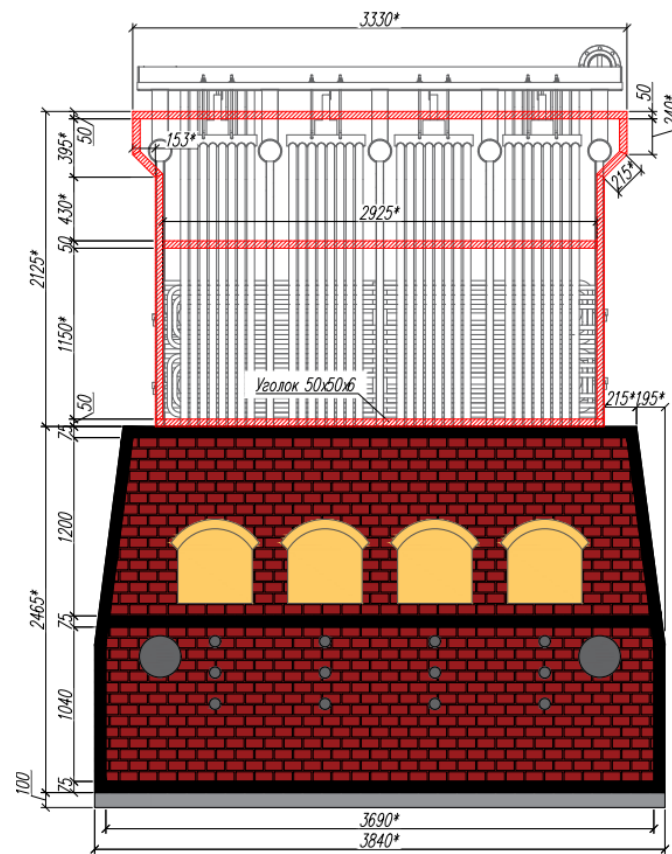
4. Сведения, документы, материалы включаются в информационную модель объекта капитального строительства в том числе посредством электронного взаимодействия между лицами, указанными в пункте 3 настоящих Правил.



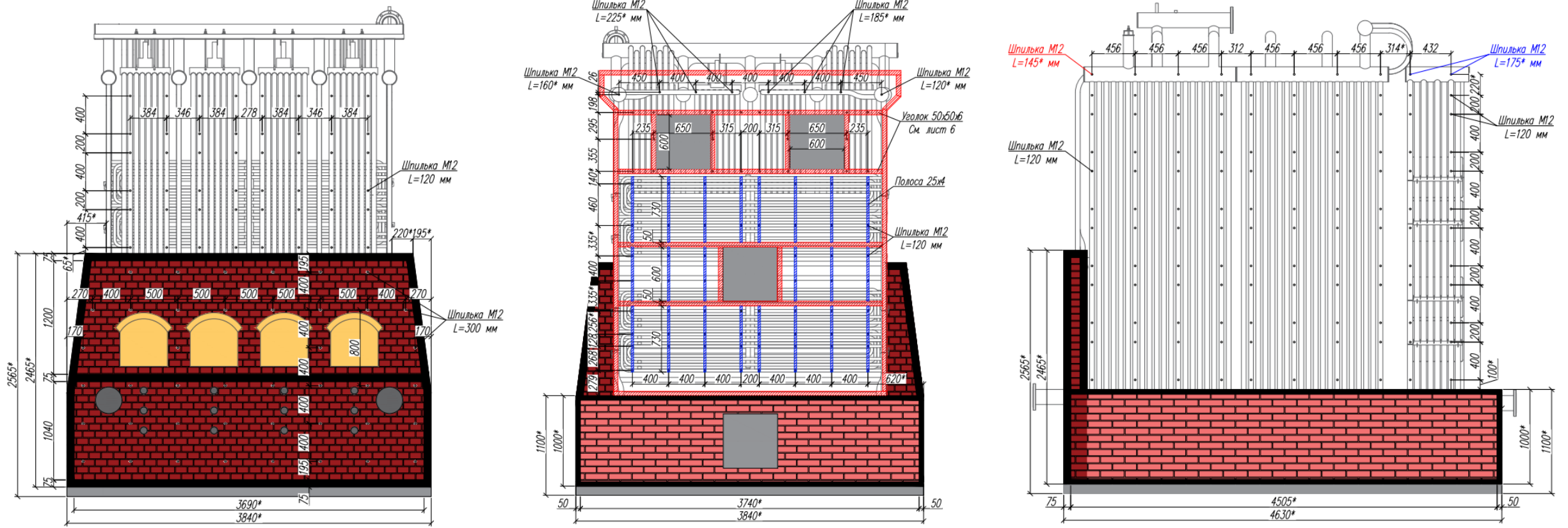
Устройство кирпичной кладки



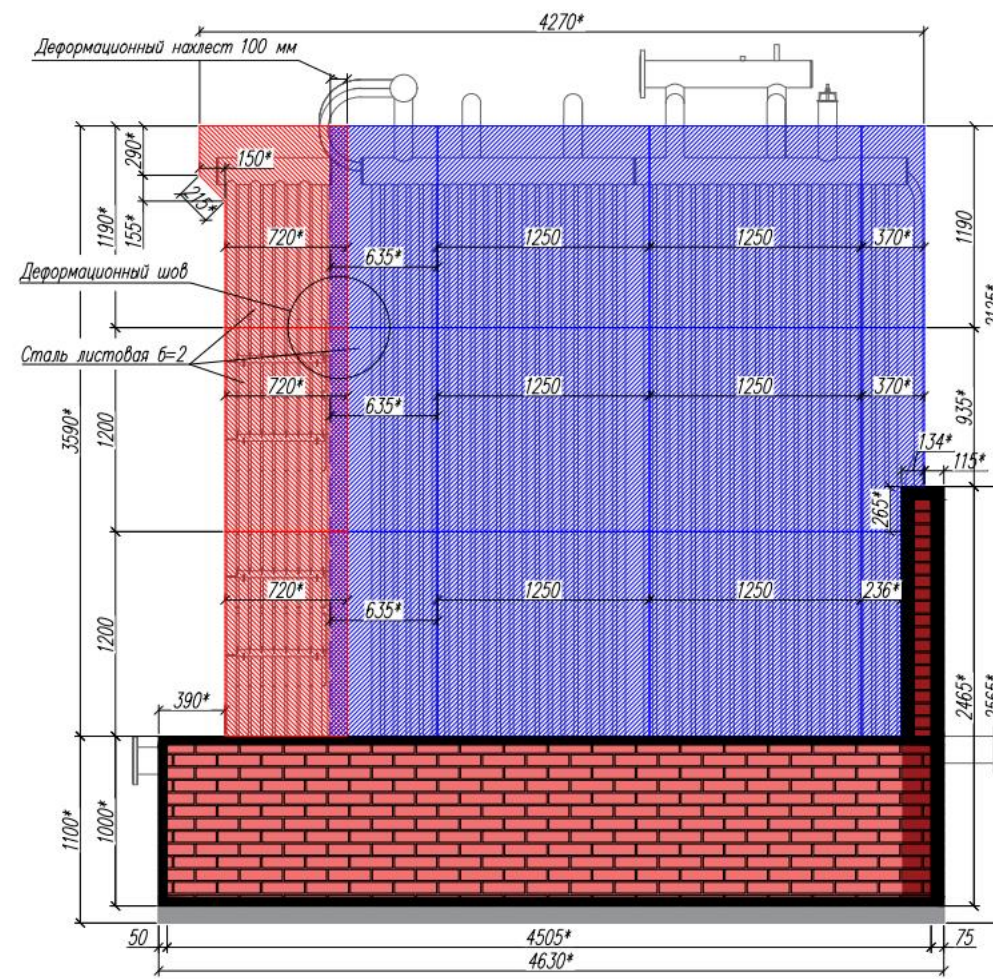
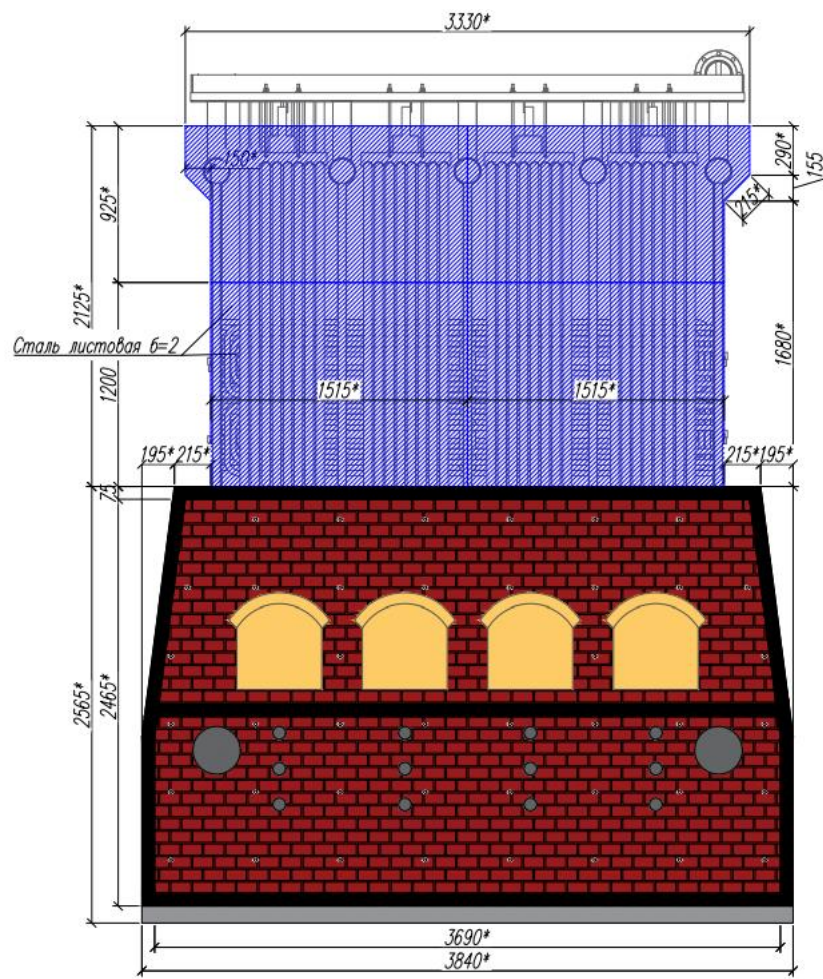
Устройство каркаса внутреннего обрамления металлических листов



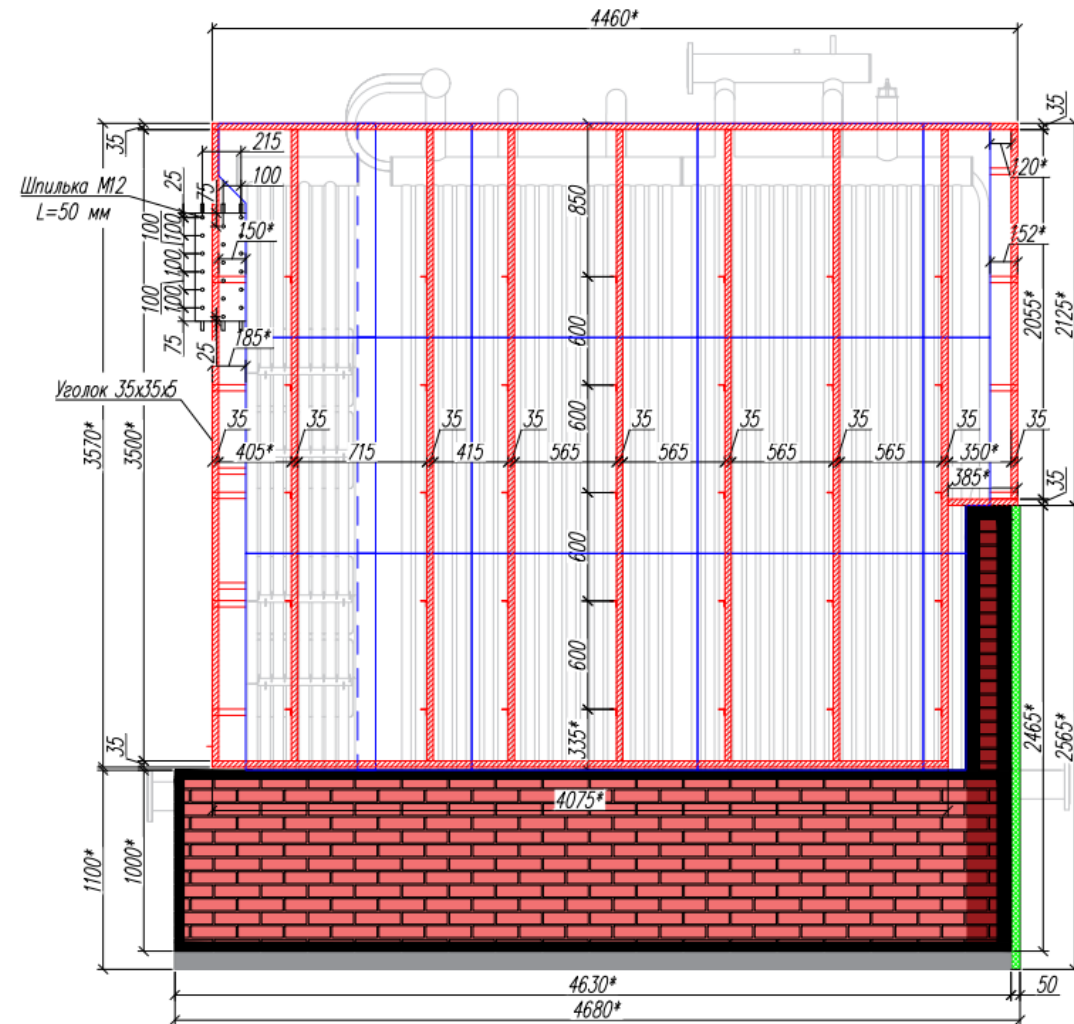
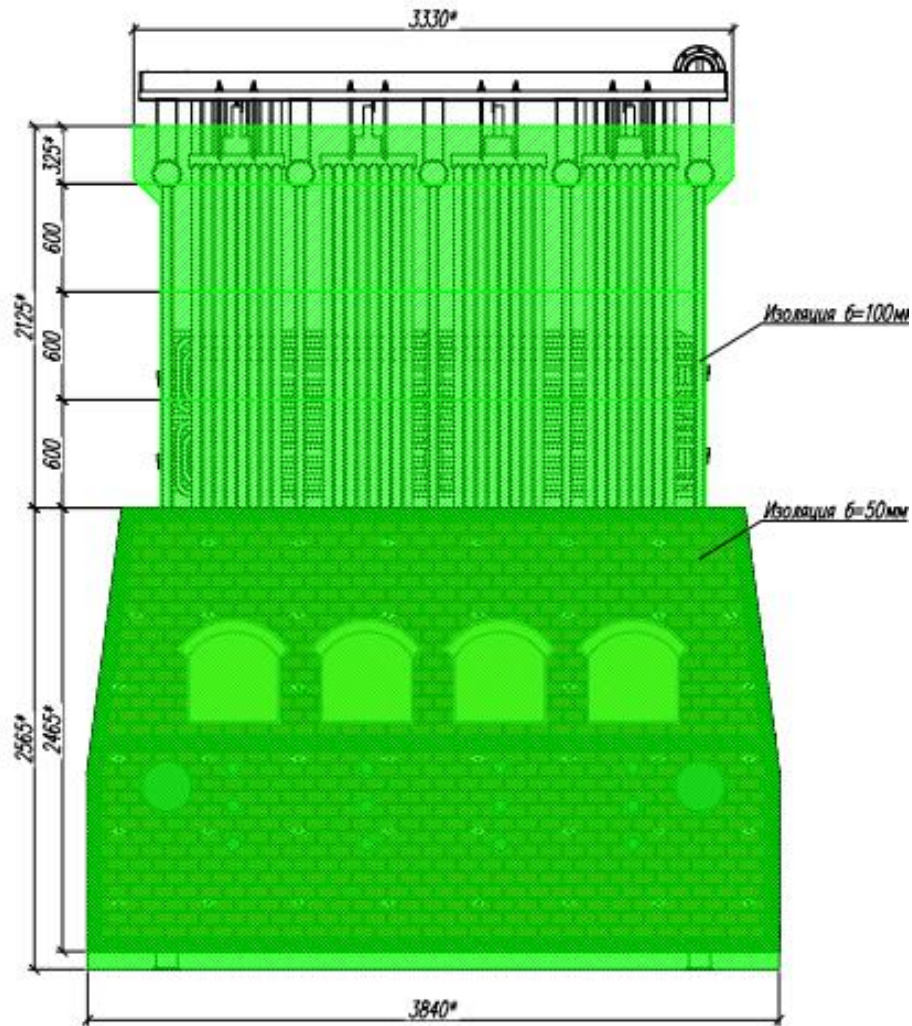
Раскладка шпилек



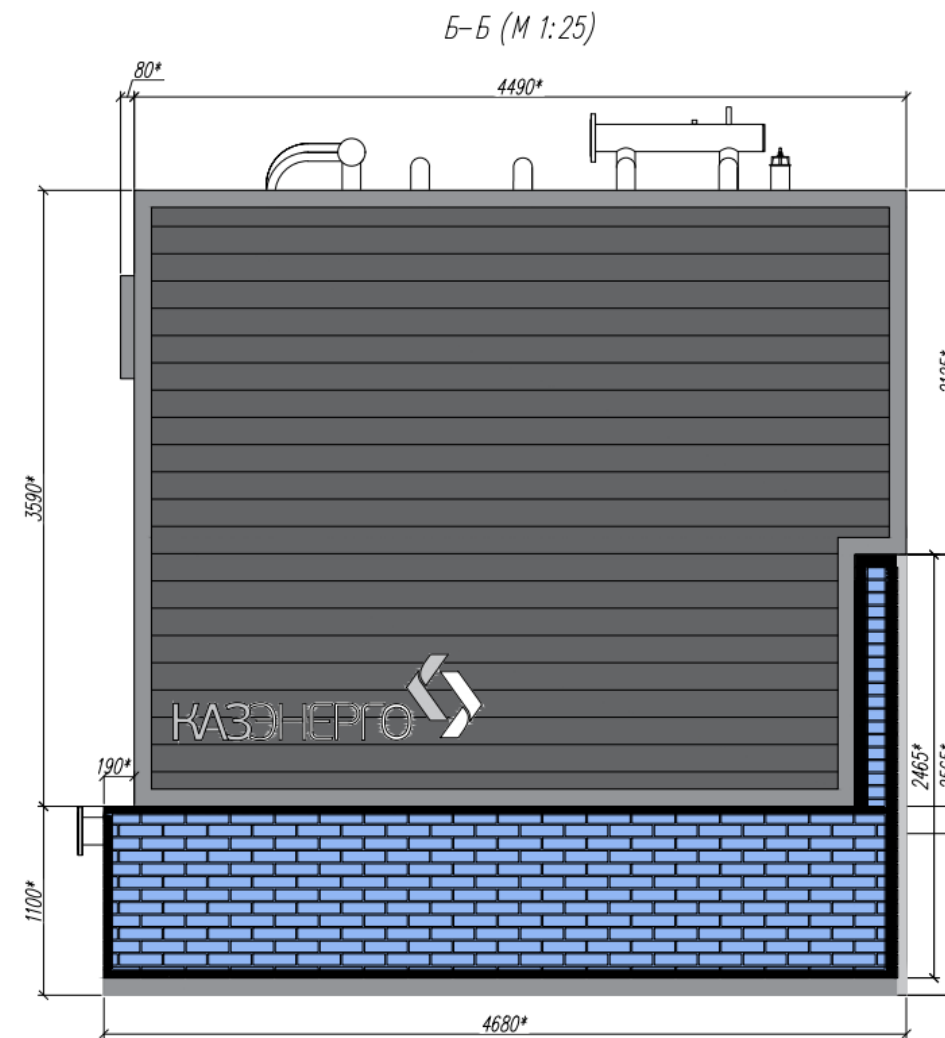
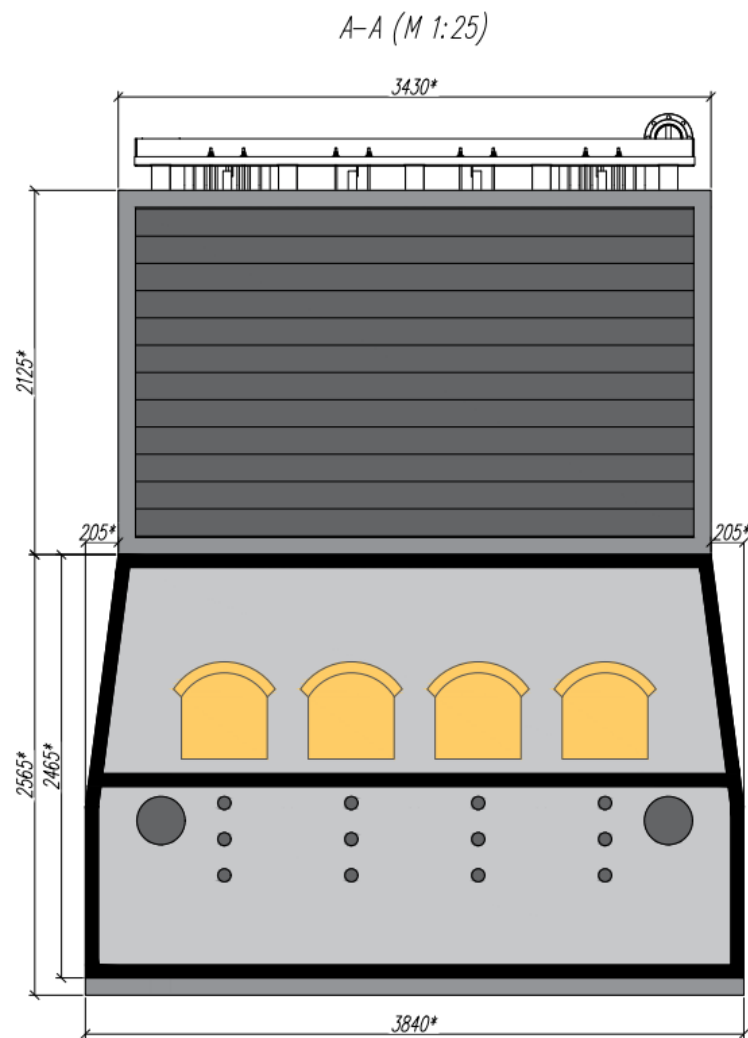
Раскладка металлических листов



Устройство изоляции и каркаса под фасад



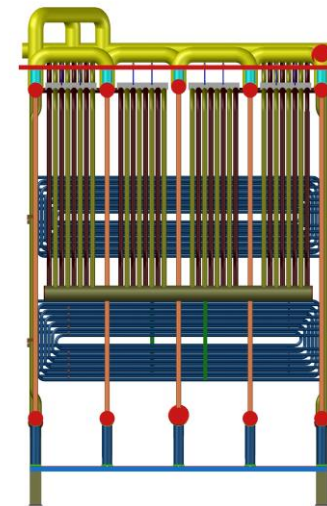
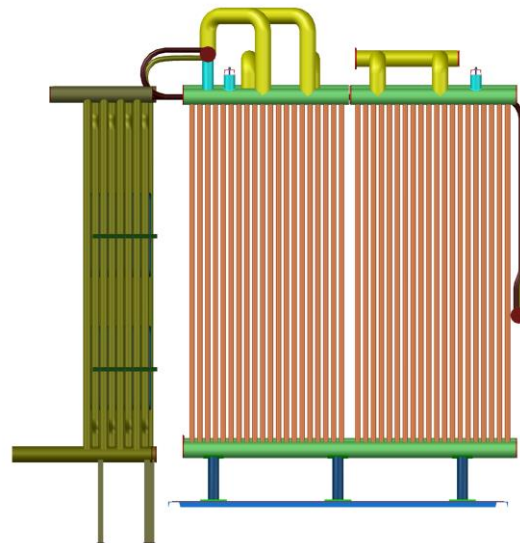
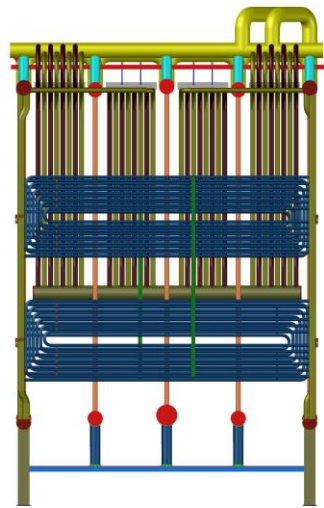
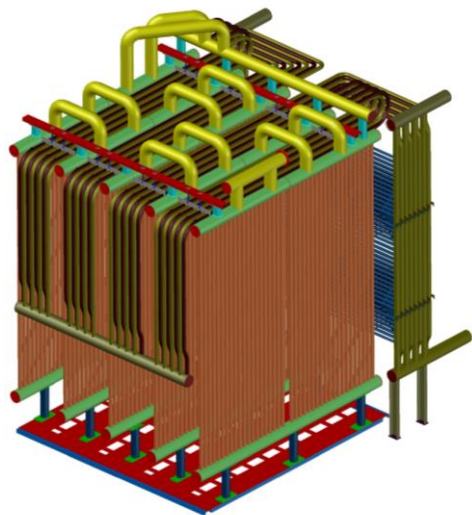
Устройство фасада



Выводы

Использование технологии информационного моделирования (BIM) при реконструкции обмуровки котлов КСВ позволит создать:

- 1) Улучшенное проектирование: BIM позволяет создавать точные 3D-модели, которые обеспечивают визуализацию и анализ обмуровки котла;
- 2) Более эффективное строительство: BIM предоставляет строителям пошаговые инструкции и координацию между различными рабочими процессами;
- 3) Улучшенная эксплуатация: BIM-модели могут использоваться для отслеживания состояния обмуровки котла, планирования технического обслуживания и оптимизации работы;
- 4) Уменьшение рисков: BIM выявляет потенциальные проблемы на ранних этапах, что позволяет принимать обоснованные решения и уменьшать риски, связанные с переделками, задержками и перерасходами.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

