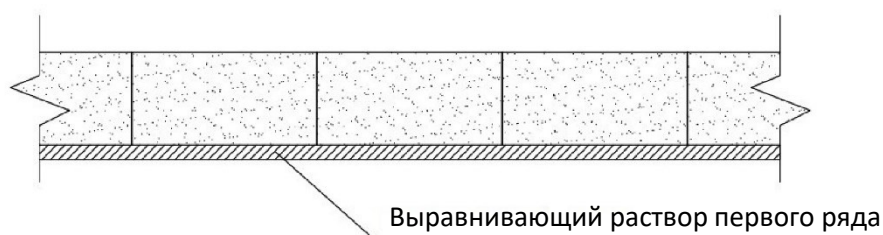


Тема: Термолук 20-15-10 «розетка-вилка», Приложение 8856,
Указания по работе

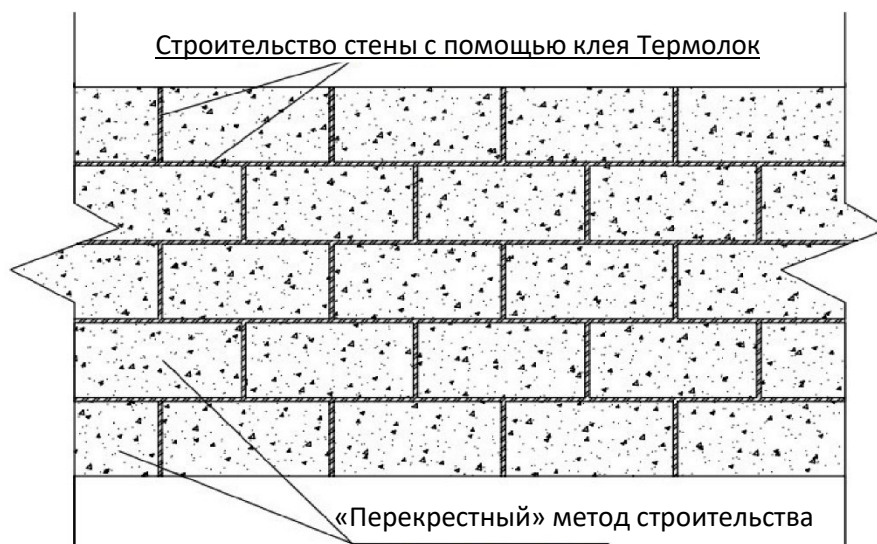
Этапы работ

1. Первый ряд блоков: Для выравнивания следует использовать раствор компании «Термодан», номер по каталогу **A30100**. Толщина слоя: 1-2 см (правильность нанесения слоя является исключительной ответственностью клиента).

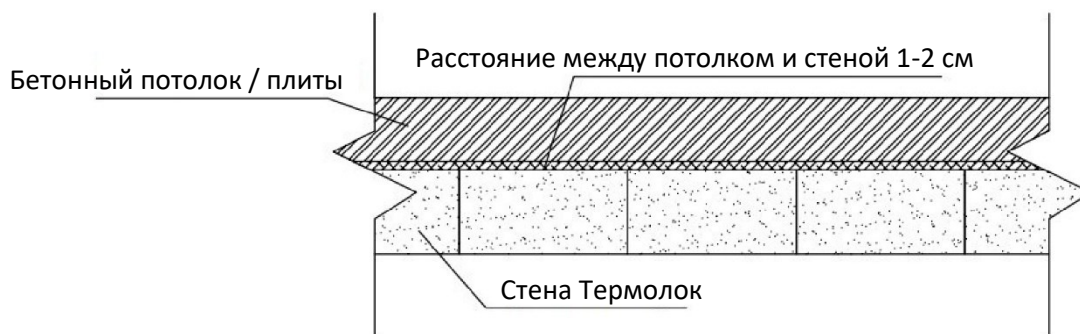
Инструкции по строительству первого ряда Термолук 10-15-20



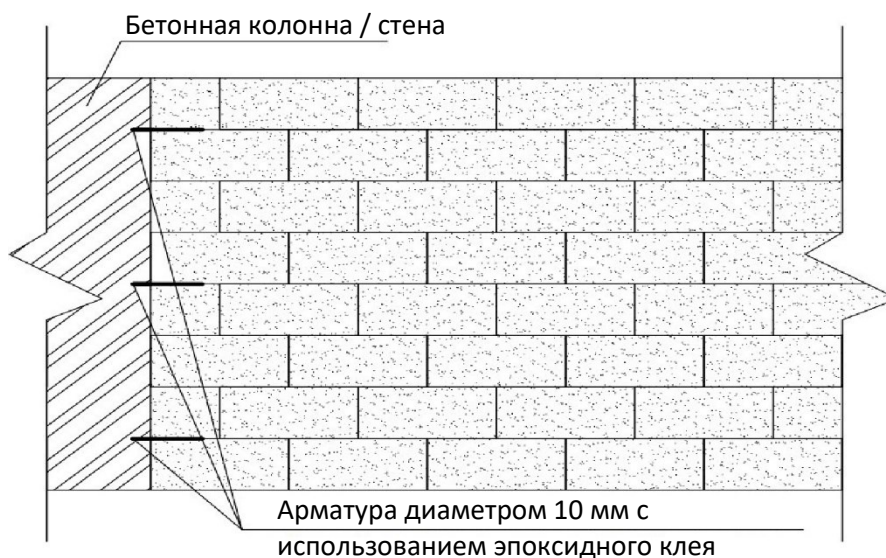
2. Строительство стены из блоков «Термолук» — блоки должны быть построены по перекрестному методу с отступом в пол-блока между рядами. Блоки должны скрепляться друг с другом только с помощью материала для склеивания блоков Термолук («клей для системы Термолук) компании «Термодан», номер по каталогу **A30072**). Предварительно следует очистить блоки. Нанесение клея.



3. Соединение с потолком — стена, указанная консультантом по акустике: следует оставить зазор в 1-2 см между верхней частью стены и потолком. Этот зазор необходимо заполнить кирпичным раствором или другим раствором в соответствии с требованиями консультанта по акустике. Если стена не должна соответствовать акустическим требованиям, можно закрыть зазор с помощью полиуретановой пены в соответствии с инструкциями конструктора и требованиями службы пожарной охраны.



4. Соединение со стеной / столбом / блоком — крепление блоков осуществляется с помощью цементного клея для системы «Термолок». Следует оставить зазор от 1 до 2 см между торцом блока и линией стены. Закрывать зазор кирпичным раствором. Следует защитить стену с помощью металлической арматуры диаметром Φ 10 см, просверленной на глубину в 7 см в бетонной стене, и закрепленной с помощью эпоксидного клея на 10-15 см минимум на блоке в первом и каждом третьем ряду блоков в соответствии с инструкциями контролирующего конструктора.



5. Угловое соединение блоков — следует строить с помощью перекрестного метода и скрепить ряды друг с другом. При строительстве углового соединения с помощью блоков «Термолок» 20/15/10 «розетка-вилка», когда соединение производится по методу размещения блоков под углом в 90 градусов и их наложении друг на друга в середине блока.

Иллюстрация 1:

Необходимо обработать верхнюю часть блок таким образом, чтобы обеспечить прямую и выровненную установку следующего блока, и нанести клей в точку установки блока. При строительстве Т-образной стены следует обвязывать конструкцию со второго ряда, перекрывая блок в каждом ряду. При строительстве угла в 90 градусов, когда одна сторона построена из блоков Термолок 10, а вторая сторона из блоков Термолок 20-15, скрепление выполняется каждый 1 метр подъема из-за разницы высот (см. Иллюстрацию 2) и в связи с требованиями конструктора здания.

Иллюстрация 2

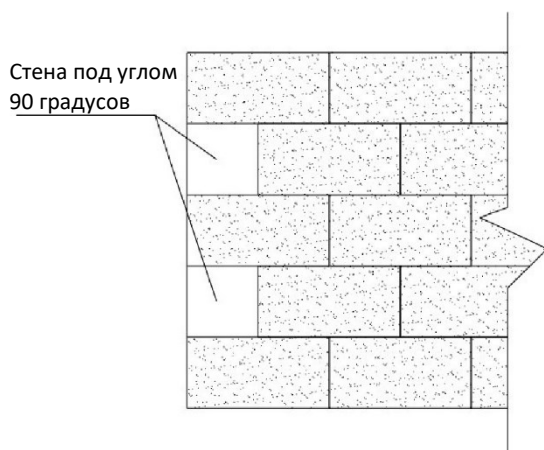
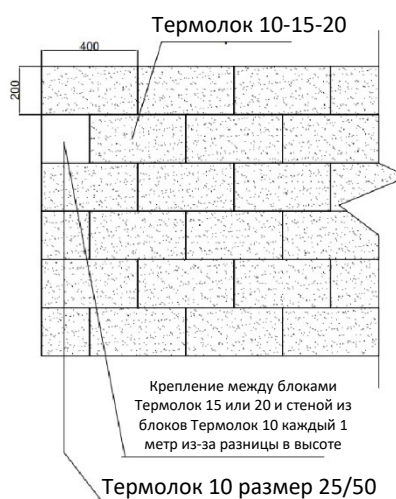
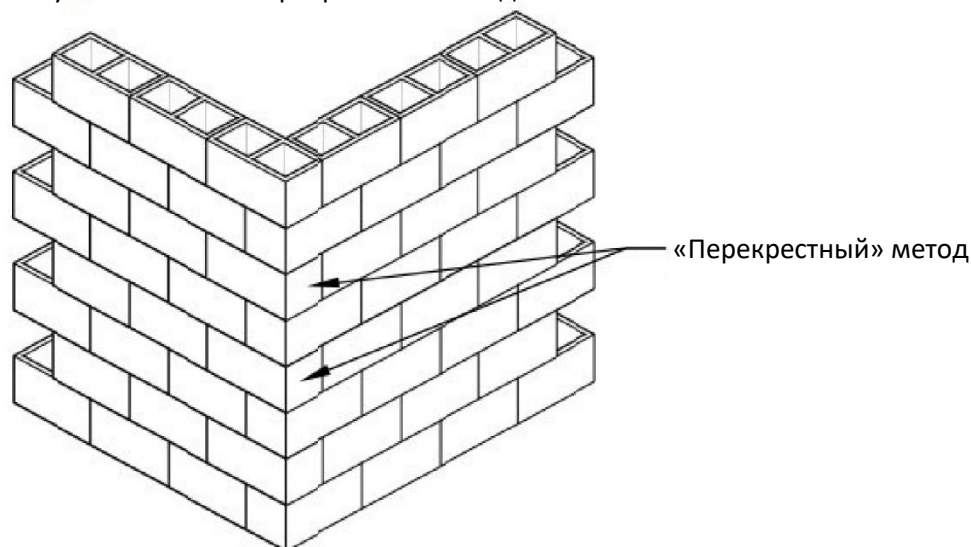


Иллюстрация 1



6. В конструкции угла, который соединяется с блоком ячеек автоклава – к указанному выше участку необходимо добавить оцинкованный анкер.

Угол из блоков Термолук 15-20,
установленных перекрестным методом



Каждый второй ряд и в соответствии с требованиями конструктора.

Соединения через отверстия.

1. Перемычка — железная оцинкованная рейка, которая используется для создания дверного проема, а также используется в качестве несъемной конструкции в процессе строительства с помощью блоков «Термолук» компании «Термодан». При этом необходимо использовать перемычку, адаптированную по своим размерам к стене из блоков Термолук, изготовленную и одобренную компанией «Термодан».

2. Перемычка для Термолок 10 — подходит для установки над проемами стен, построенных из блоков Термолок 10, с перекрытием от 10 см до 15 см с обеих сторон требуемого проема, и позволяет возводить на максимальную высоту до 2,5 метров над перемычкой и соединением стены с потолком (см. Иллюстрация 3, 4)
3. Перемычка для блоков Термолок 15 20 — адаптировано для строительства над проемами стен из блоков Термолок 15 20 с перекрытием 20 см с обеих сторон проема и строительством на максимальную высоту 1,5 метра для перемычкой при соединении с потолком. Для завершения строительства можно создать канал, опирающийся на отливку, который будет выступать за проем с двух сторон примерно на 20 см. (Иллюстрация 3, 4)

Размеры перемычки

Перемычка 10	1,2 / 1,5 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,15
Перемычка 15	1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2
Перемычка 20	1,2 / 1,4 / 1,6 / 1,8 / 1,9

Иллюстрация 4

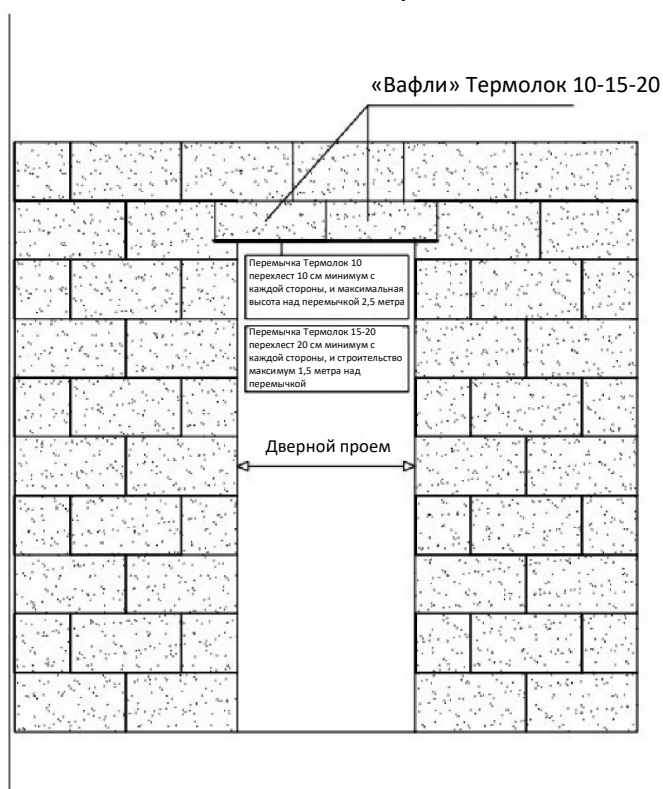
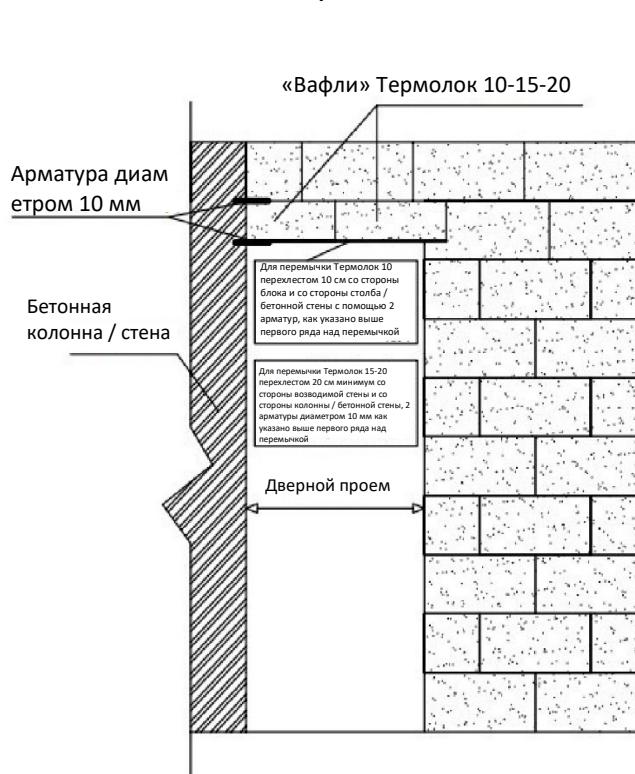


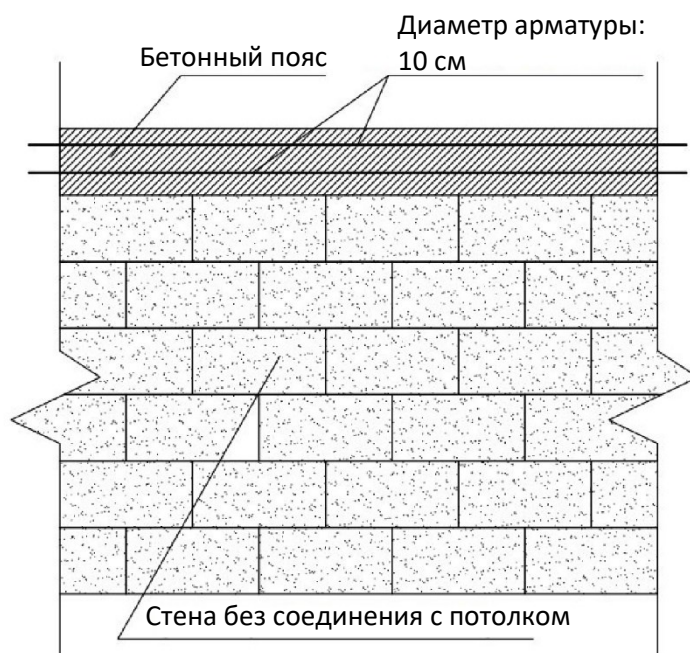
Иллюстрация 3



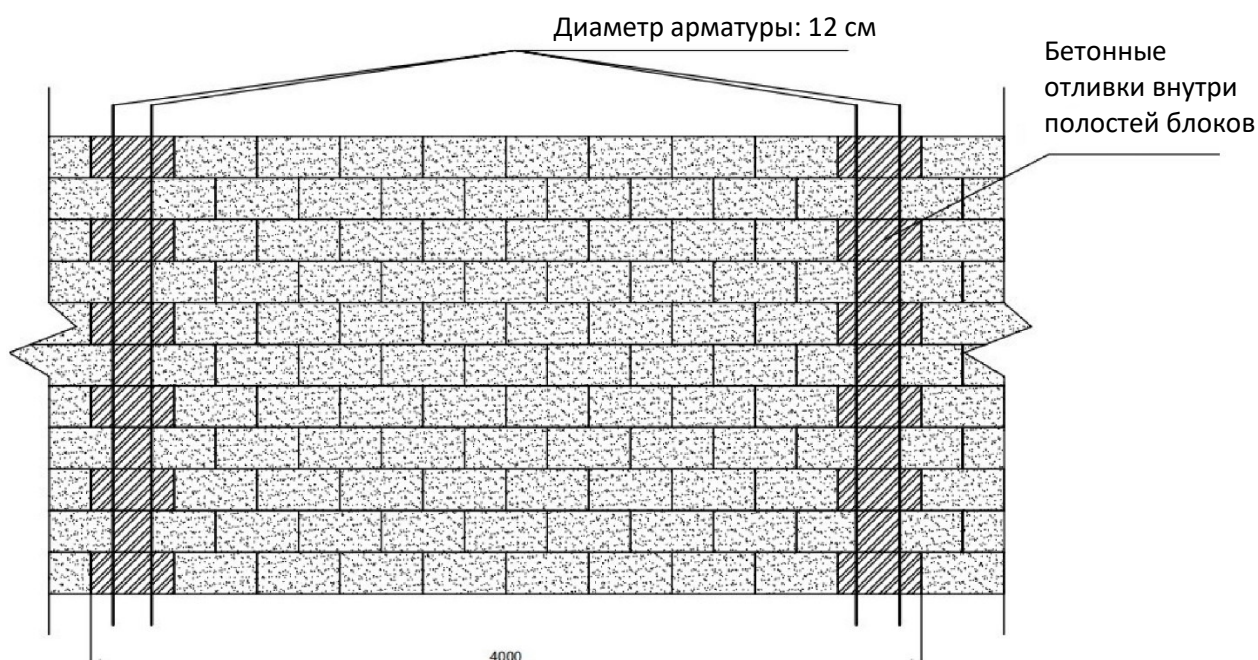
✓Продолжение указаний по работе с блоками Термолук 10-15-20 «гнездо-розетка»

1. Блоки Термолук «вафельного типа» — блоки Термолук, изготовленные по заказу Заказчика, с высотой от 4 см до 9 см, которые могут использоваться в различных целях. Следует отметить: нарезка платы на блоки может выполняться заказчиком с помощью машины для резки с диском для резки по бетону.
 - 1.1. Назначение блоков «вафельного» типа при использовании перемычки – заполнение недостающей высоты с помощью блоков, распиленных по размеру, подходящему для расположения и высоты желаемых проемов различного размера.
 - 1.2. При завершении строительства стены из блоков Термолук, в которых высота последнего ряда меньше высоты целого блока, следует снять верхний слой блока с помощью топора / электрического диска / молотка для того, чтобы адаптировать угол наклона к месту установки блока «вафельного» типа в качестве последнего ряда и сохранения зазора в 2 см до соединения с потолком.
 - 1.3. Если имеется дверной проем, который с одной стороны построен из блоков Термолук, а с другой имеется соединение с бетонным столбом / стеной из вертикальных блоков шириной 5 см, можно изготовить «зуб» (отойдя от бетонного столба / стены из блоков, чтобы убедиться, что будет возможность открытия дверной петли на 90 градусов), распилив блок по горизонтали или вертикали и приклеив его с помощью клея для системы Термолук.
 - 1.4. Блоки «вафельного» типа дополнительно могут использоваться в ситуациях, когда требуется изготовление ниши, например, электрического шкафа.
 - 1.5. Это можно сделать, разрезав вафли горизонтально или вертикально по желанию. Заливка бетонных поясов — (пояса для выравнивания или поднятия первого ряда) на бетонный пол. Это можно сделать, используя вафли и заливая бетоном пространства блоков, чтобы избежать ненужной опалубки.

Стена без соединения с потолком – при строительстве стен из блоков Термолук 10/15/20, не соединенных с бетонным потолком, на краю стены делается горизонтальный бетонный пояс высотой не менее 20 см с использованием двух арматур диаметра 10 мм на границе верхней стены.



Стена длиной 4 метра и более - при строительстве стены длиной более 4 метров в обоих пространствах блока может быть отлита колонна с арматурой диаметром 12 мм в каждой секции, с установкой 2 шипов, и заливкой бетона на 30 по всей длине стены. От пола до потолка просверлите в потолке отверстие диаметром 12 см, чтобы стержень не вошел на всю глубину отверстия, чтобы избежать проседания потолка. Оставьте, пожалуйста, зазоры в 2 см (все это с учетом того, что стена не является несущей).



Общие данные:

Система «Термолок – розетка-вилка» компании Термодан позволяет осуществлять строительство на высоту в обычном строительстве без необходимости использования поясов и колонн. Это обусловлено прочностью изделия и несущей способностью, которую оно может выдержать. Метод строительства, использующий соединения «розетка-вилка» между блоками, создает соединения и фиксацию стены, повышает прочность соединений и предотвращает появление трещин во внутренних стенах, что является очень распространенным явлением в перегородочных блоках и внутренних перегородках.

- Блок «розетка-вилка» типа Термолок имеет самую высокую степень звукоизоляции, доступную на рынке (см. таблицу).

Можно выполнять строительство с помощью блоков Термолок размера 10/15/20 без без заливки горизонтальных бетонных поясов от пола до потолка. (В соответствии с израильским стандартом «1523 строительные стены» раздел 4.3.2.1 Структура поясов). Это зависит от строительных спецификаций стены Термолок 10/15/20, когда конструкция не имеет проемов, и подлежит утверждению конструктором объекта.

Высота, на которые можно строить с использованием блоков Термолок, без заливки пояса в соответствии с инструкциями компании Термодан.

Термолок 20: до высоты 6 метров.

Термолок 15: до высоты 6 метров.

Термолок 10: до высоты 4 метров.

Все данные и рекомендации, приведенные в этом документе, основаны на многолетнем опыте использования этой системы в некоторых ведущих проектах Израиля и строгом соблюдении стандартов качества и прочности продукции в этих проектах. Компания Thermodan несет ответственность за правильность продуктов, предоставляемых заказчику, их прочность и устойчивость к условиям сильного давления, но не несет ответственности за строительство стен или за бригады, выполняющие работы на местах.

Важно отметить, что при любых отклонениях применение израильского стандарта имеет преимущественную силу над нашими рекомендациями, если только эти отклонения не были одобрены конструктором объекта и не были приняты во внимание все соответствующие переменные.

Строительство на объекте будет выполняться с разрешения конструктора / инженера, ответственного за выполнение работ на объекте. Выпуск за май 2020 г.

Система Термолок типа «розетка-вилка» компании Термодан прошла испытания в Израильском институте Технион.

Было опубликовано всестороннее и углубленное исследование, которое в упорядоченных таблицах подтверждает высоту и проемы в стенах, построенных из блоков Термолок 10/15/20. Исследование изучало и подтверждает использование только блоков типа «розетка-вилка» компании Термодан.

Получить или скачать исследование и его результаты можно у компании Термодан, связавшись с представителем или зайдя на сайт компании. **«Влияние соединений на поведение балок в эксплуатационном состоянии»**

Д-р Алекс Баровски и проф. Коста Коблер.