



Брестский государственный технический университет

Кафедра строительных конструкций

Объекты, запроектированные специалистами кафедры строительных конструкций БрГТУ с применением системы пост-напряжения на территории Республики Беларусь

Double Tree г. Минск

1. Расчет
Пост-натяженных
плит перекрытия
2. Проверка живучести
в особых расчетных ситуациях

2013 г.





Бесшовная
плита пола
180 мм
144x72 м

ИКЕА,
г. Гомель

2017 г.





Склад
(холодильники)
Санта-Бремор,
г. Брест

Высота 30 м

Максимальная
нагрузка в одну
ногу стеллажа
40 тонн

Слабые грунты

Нижняя плита
– бесшовная 300 мм

Верхняя плита –
500 мм
4 карты по зонам

Санта-Бремор,
г. Брест

2017 г.





Усиление
емкостных
сооружений
(резервуары)

Внешнее
пост-напряжение
(цилиндр. рез.),
противодействие
раскрытию углов
контурные
пост-напряженные
Балки
(прямоуг. резервуар)

г. Пружаны

2016 г.

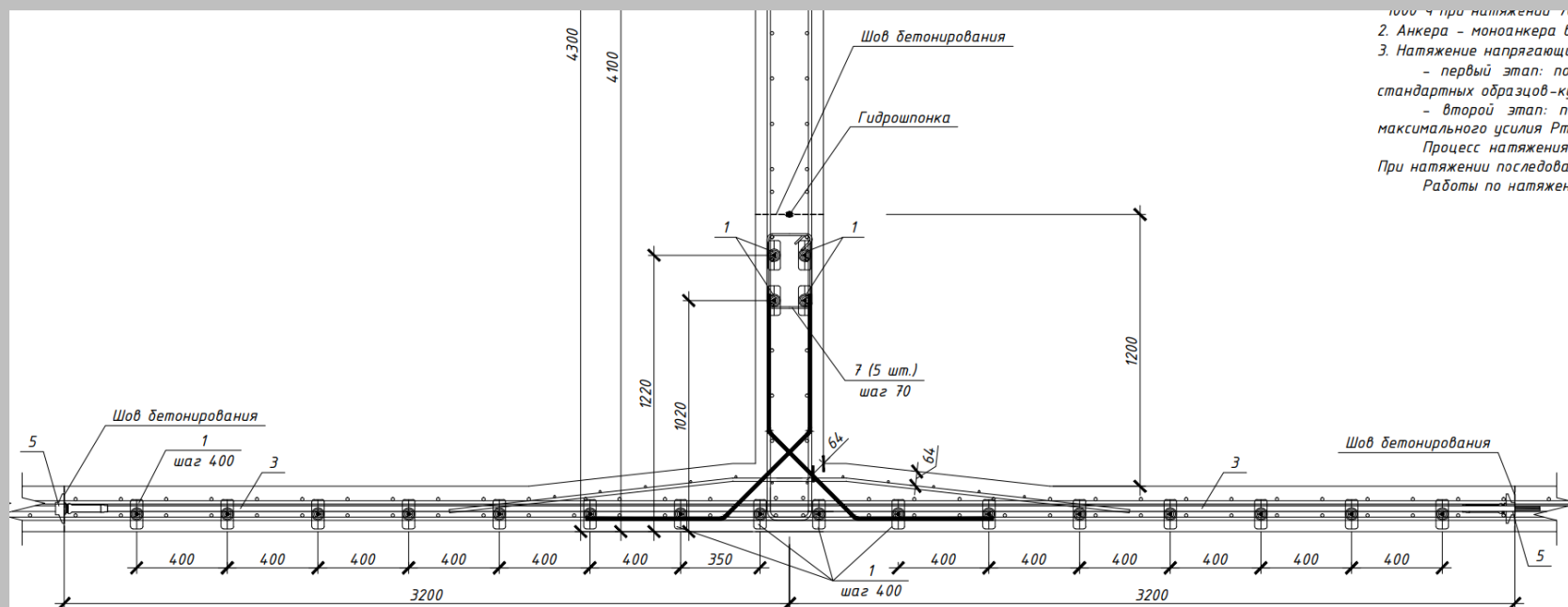


Комплекс
очистных
сооружений

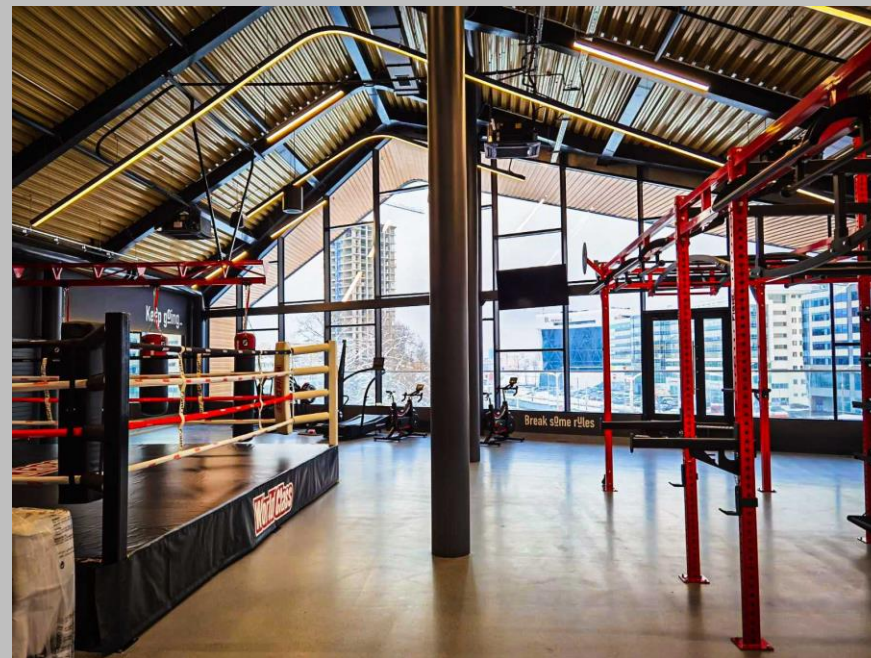
Стягивание
карт
бетонирования,
уменьшение
количества швов

г. Витебск

2017 г.



1. При натяжении 100%
2. Анкера - моноанкера в с
3. Натяжение натягающих
- первый этап: посл
стандартных образцов-кубе
- второй этап: посл
максимального усилия R_{тк}
Процесс натяжения и
При натяжении последовате
Работы по натяжению



Фитнес клуб
«WORLD
CLASS»

Пост-натяжные
консольные балки
и колонны
максимальным
вылетом 12 м

VDS,
г. Минск

2020 г.



1. Tur, A. Reliability of the large-size post-tensioned slab-on-grade / A. Tur, V. Tur // Inzynieria Bezpieczenstwa Obiektow Antropogenicznych. – 2019. – № 3 (17). – P. 47–53.
2. Tur, A. Large-size jointless concrete slab-on-grade with combined prestressing / A. Tur // 26th Czech Concrete Days : Session ST4A: International session, ISBN 978-80-907611-2-4. – Hradec Kralow, November 2019. – P. 1–7.
3. Tur A., Tur V., Tsymbarevich T. Performance-based Design and Construction of the “World Class” Gym in Minsk using Innovative Structural Solutions / A. Tur, V. Tur, T. Tsymbarevich // Modern Engineering, ISSN: 2450-5501. – 2020. – № 2. – P. 50–61.
4. Tur A. Large-Size Jointless Concrete Slab-on-Grade With Combined Prestressing / A. Tur // Solid State Phenomena, ISSN: 1662-9779. – 2020. – № 309. – P. 201–207. doi:10.4028/www.scientific.net/SSP.309.201. Trans Tech Publications Ltd, Switzerland.