

Конференция «Применение композитных материалов в строительстве». Москва. 17.11.2020 г.

Доклад на тему:

**«Применение композитной арматуры BASIS и
композитных элементов каркаса в строительстве».**

Докладчик: Генеральный директор АО «ХЭЛП Композит» Леванов Дмитрий Геннадьевич



Композитная арматура торговой марки BASIS



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Подпорная стенка. Трехэтажное здание.



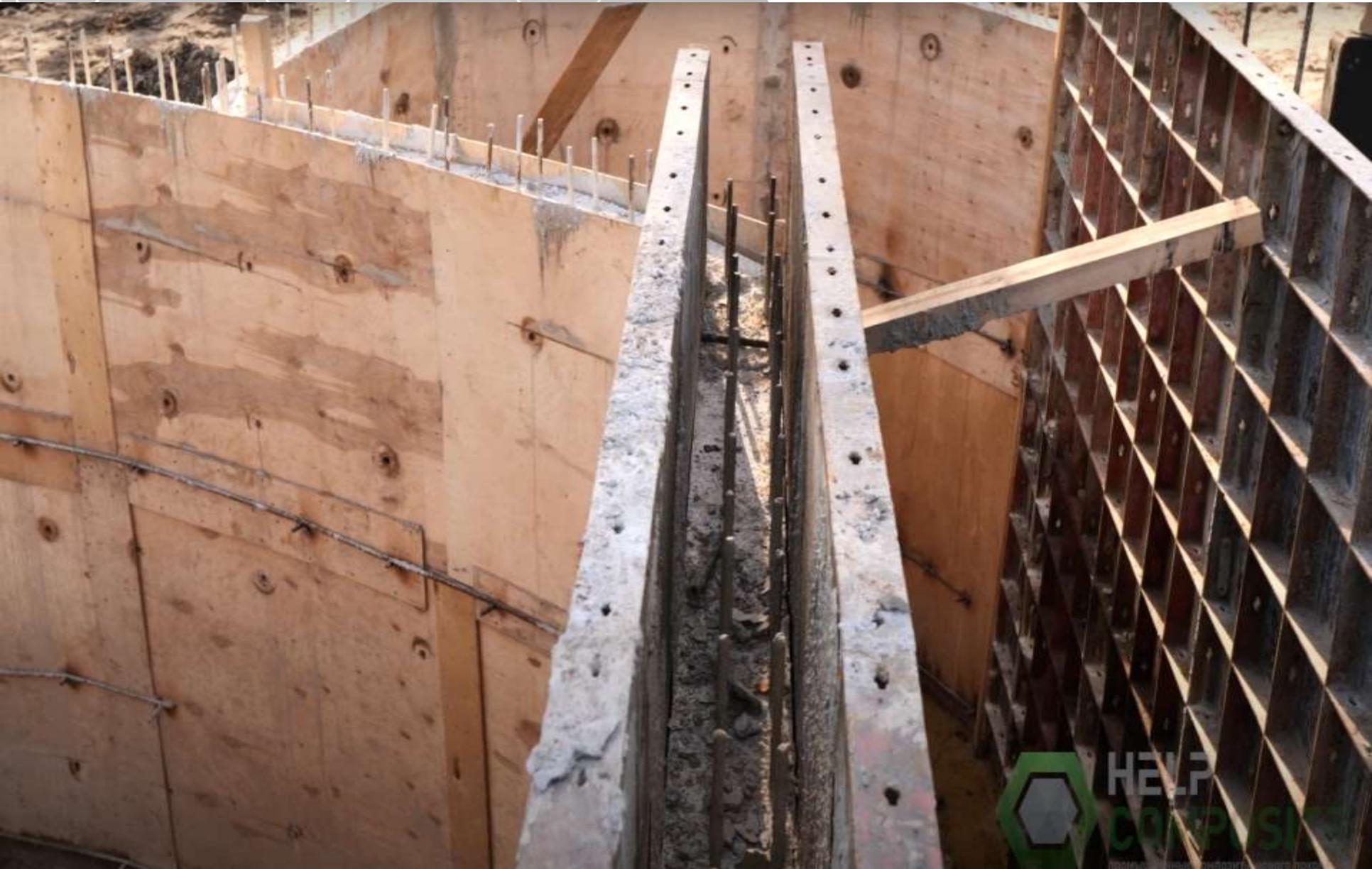
Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Фундамент трехэтажного здания.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Цокольный этаж трехэтажного здания



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Цокольный этаж трехэтажного здания.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Цокольный этаж трехэтажного здания.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Перекрытие цокольного этажа. Комбинирование.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Бункер.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Бункер.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Бункер.



Использование композитной арматуры торговой марки BASIS в строительстве. Бункер.



Гнутые композитные элементы для каркасов торговой марки BASIS



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS

HELP
COMPOSITE

BASISBENTELEMENTS
PRODUCT LINE



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Быстровозводимый каркас ростверка, плитного фундамента



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS

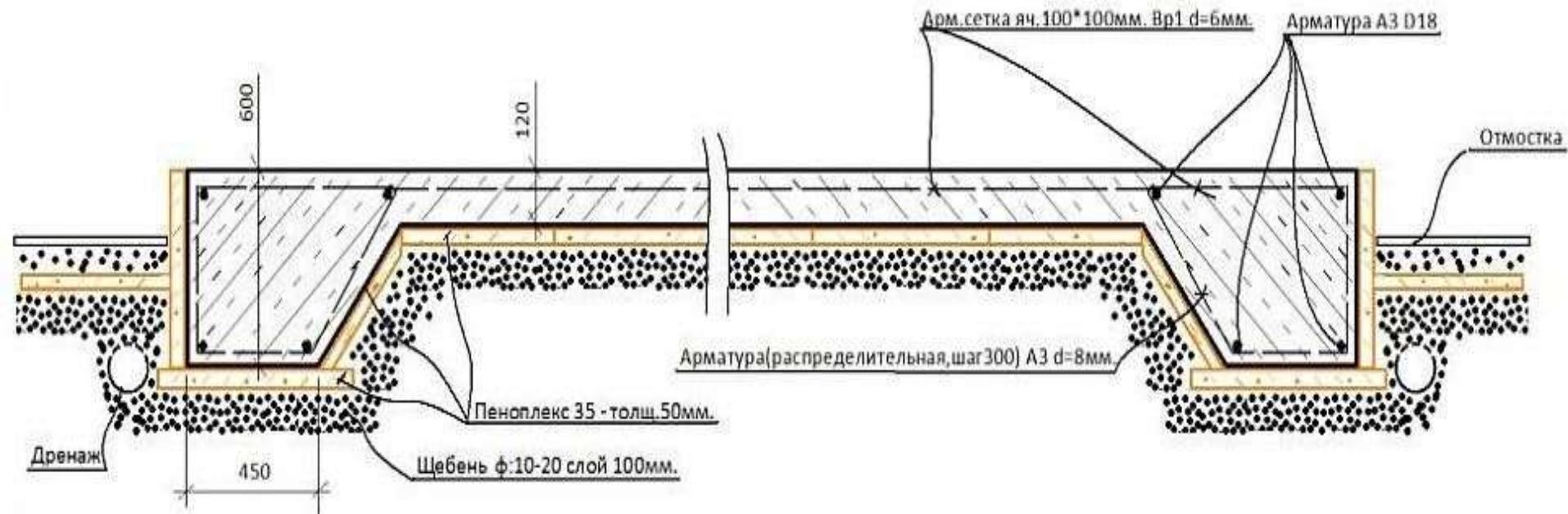
Быстровозводимый каркас ростверка, плитного фундамента



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Быстровозводимый каркас ростверка, плитного фундамента



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Композитная пружина и арматура для
острого ростверка



— Бетон 22,5 (M300)

Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Композитная пружина для острого ростверка



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Композитная пружина для острого ростверка



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Композитная пружина для острого ростверка



Композитные элементы для каркасов
торговой марки BASIS
Композитная пружина для ростверка



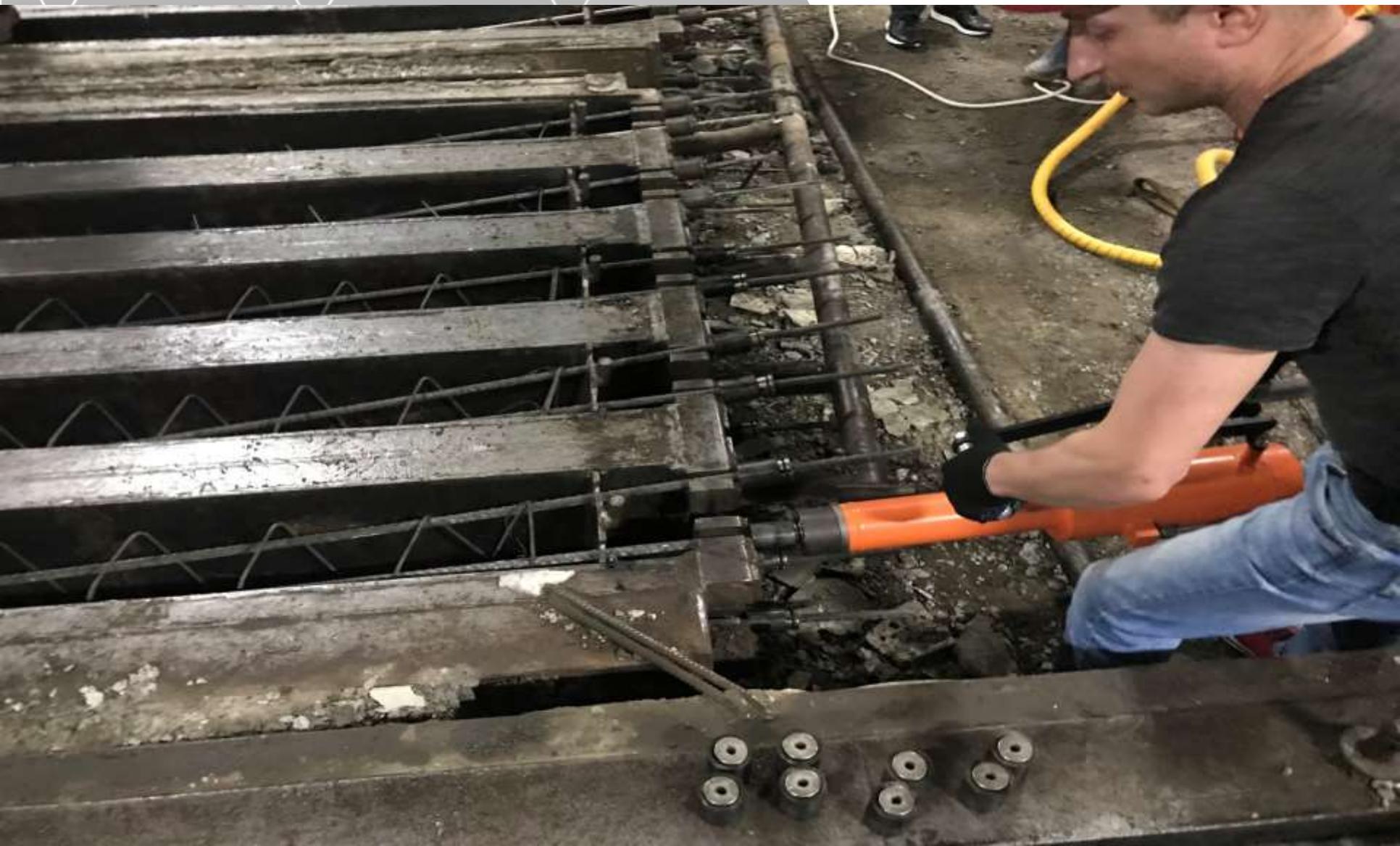
Предварительное напряжение композитной арматуры
торговой марки BASIS



Предварительное напряжение композитной арматуры
торговой марки BASIS при изготовлении электрической
железобетонной стойки СВ с использованием конусной
композитной пружины (540-600 Мпа – 0,45-0,5 нагрузки)



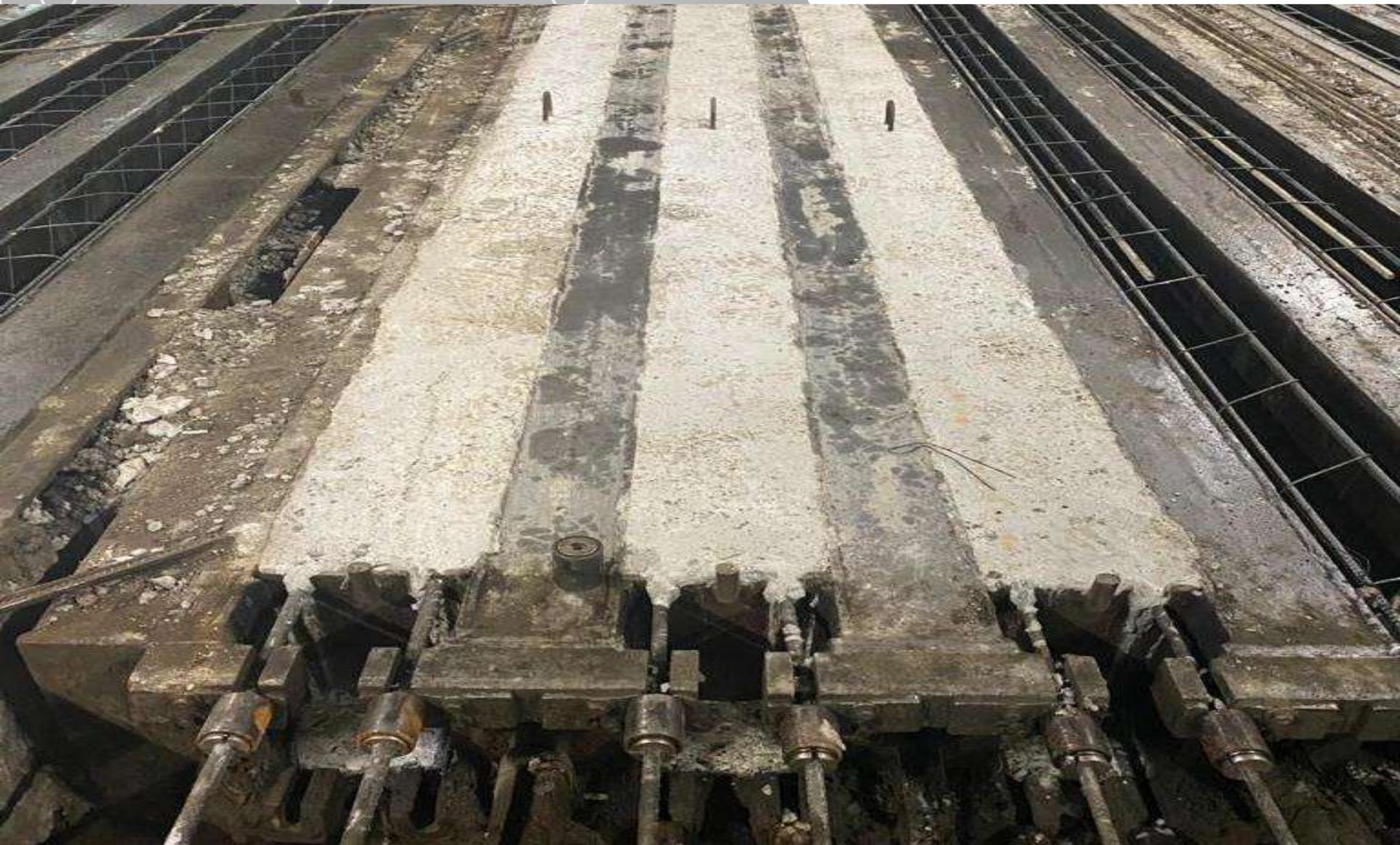
Предварительное напряжение композитной арматуры торговой марки BASIS при изготовлении электрической железобетонной стойки СВ с использованием конусной композитной пружины (540-600 Мпа – 0,45-0,5 нагрузки)



Предварительное напряжение композитной арматуры
торговой марки BASIS при изготовлении электрической
железобетонной стойки СВ с использованием конусной
композитной пружины (540-600 Мпа – 0,45-0,5 нагрузки)



Предварительное напряжение композитной арматуры
торговой марки BASIS при изготовлении электрической
железобетонной стойки СВ с использованием конусной
композитной пружины (540-600 Мпа – 0,45-0,5 нагрузки)

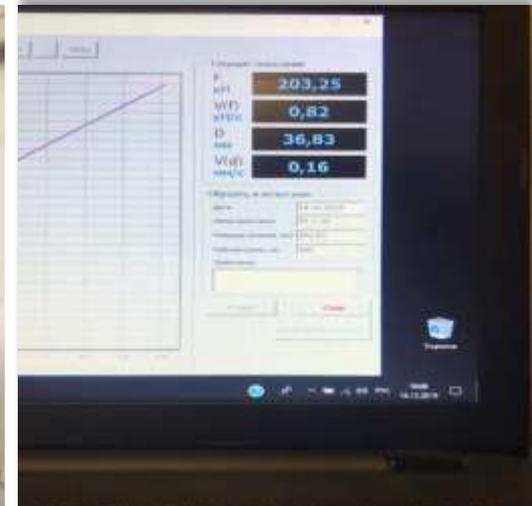


Предварительное напряжение композитной арматуры
торговой марки BASIS при изготовлении электрической
железобетонной стойки СВ с использованием конусной
композитной пружины (540-600 Мпа – 0,45-0,5 нагрузки)



Производство





Проведение испытаний от 03.12.2019 г.
Арматура стеклокомпозитная
BASIS Quartz АСК-12 мм по ГОСТ 31938-2012
производства АО «ХЭЛП Композит»
Партия №4/11-2019, Подготовлено образцы



Проведение испытаний от 03.12.2019 г.
Арматура стеклокомпозитная
BASIS Quartz АСК-12 мм по ГОСТ 31938-2012
производства АО «ХЭЛП Композит»
Партия №4/11-2019, Образцы №2, №3, №4, №5



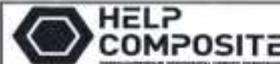
Результаты испытаний от 03.12.2019 г.
Демонстрация результатов испытаний
BASIS Quartz АСК-12 мм по ГОСТ 31938-2012
производства АО «ХЭЛП Композит»
Партия №4/11-2019



Проведение испытаний от 03.12.2019 г.
Арматура стеклокомпозитная
BASIS Quartz АСК-12 мм по ГОСТ 31938-2012
производства АО «ХЭЛП Композит»
Партия №4/11-2019, Подготовлено образцы



Проведение испытаний от 03.12.2019 г.
Арматура стеклокомпозитная
BASIS Quartz АСК-12 мм по ГОСТ 31938-2012
производства АО «ХЭЛП Композит»
Партия №4/11-2019, Образцы №3, №4, №5, №6



АО «ХЭЛП КОМПЗИТ»

187110, Россия, Ленинградская обл., Киришский р-н,
г. Кириши, шоссе Ягузаевское, д.30.
Тел./ факс: +7 (81368) 558-54,
e-mail: info@helpcomposite.ru
www.helpcomposite.ru



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА №3/10-2020

Наименование: Арматура стеклокомпозитная для армирования бетонных конструкций
Нормативный документ: ГОСТ 31938-2012
Дата изготовления: 21.09.2020 г.
Дата отгрузки: 01.10.2020 г.
Условные обозначения АКРЕ: BASIS Quartz АСК-10-800/50-ГОСТ 31938-2012
Партия №: 3/9-2020
Общая масса в упаковке: 19,14 кг.
Общая длина в упаковке: 104 м.п.
Число изделий в упаковке: 8 шт.

НОРМИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя:	Норма по ГОСТ 31938-2012	Результаты испытаний
Номинальный диаметр d_n , мм	10,00	10,32
Номинальная площадь поперечного сечения F_n , мм ²	78,50	83,9
Предел прочности при растяжении R_m , МПа, не менее	800	1265
Модуль упругости при растяжении E_r , ГПа, не менее	56	54,75
Относительное удлинение при разрыве δ_5 , %, не менее	2,8	3,2
Плотность, средняя без учета пористости, г/см ³	—	1,17

Гарантийный срок хранения арматуры: 24 месяца со дня изготовления

Сертификат соответствия ИР РОСС RU.18A36.002446 срок действия с 11.01.2019 г. по 10.01.2022 г.
Сертификат соответствия ИР РОСС RU.18A36.002446 (СЭО) ОКРМ срок действия с 14.01.2019 г. по 13.01.2022 г.

Выполнено: контроль продукции осуществляется требованиями ГОСТ 31938-2012

д.п. №001 от 03.09.2020
по форме №01



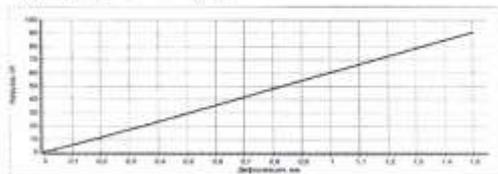
С. Балашов И.С.
(подпись И.С.)
А.Андреев О.А.
(подпись И.С.)

Дата выдачи: 01.10.2020г. 2020 г.



Протокол испытания № 65-3-19 по ГОСТ 31938-2012 от 03.12.2019

Модель испытательной машины: Р-50
Высший номер: 3353
Дата проведения/выпуска: 03.2019



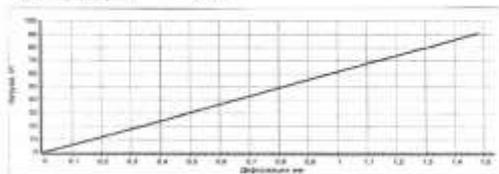
Испытуемое
Марка арматуры: BASIS QUARTZ
Номер партии: 4/11-19
Нормативы: АСК-12

Свойства образца
Номинальный диаметр, мм: 12,37
Натуральный диаметр, мм: 13
Номинальная площадь поперечного сечения, мм²: 114,36
Среднестатистическая плотность, мм: 12
Рабочая длина, мм: 300
Полная длина, мм: 100

Свойства машины
Регулируемый нагрузок, кг: 100.000
Скорость перемещения при растяжении, МПа: 1000,000
Модель упругости при растяжении, ГПа: 84,337
Оптический датчик при оптической нагрузке, мм: 0,026

Протокол испытания № 65-2-19 по ГОСТ 31938-2012 от 03.12.2019

Модель испытательной машины: Р-60
Высший номер: 3353
Дата проведения/выпуска: 03.2019



Испытуемое
Марка арматуры: BASIS QUARTZ
Номер партии: 4/11-19
Нормативы: АСК-12

Свойства образца
Номинальный диаметр, мм: 12,37
Натуральный диаметр, мм: 13
Номинальная площадь поперечного сечения, мм²: 114,36
Среднестатистическая плотность, мм: 12
Рабочая длина, мм: 300
Полная длина, мм: 100

Свойства машины
Регулируемый нагрузок, кг: 100.000
Скорость перемещения при растяжении, МПа: 1000,000
Модель упругости при растяжении, ГПа: 84,443
Оптический датчик при оптической нагрузке, мм: 0,026



Иванов И.А.
Иванов И.А.

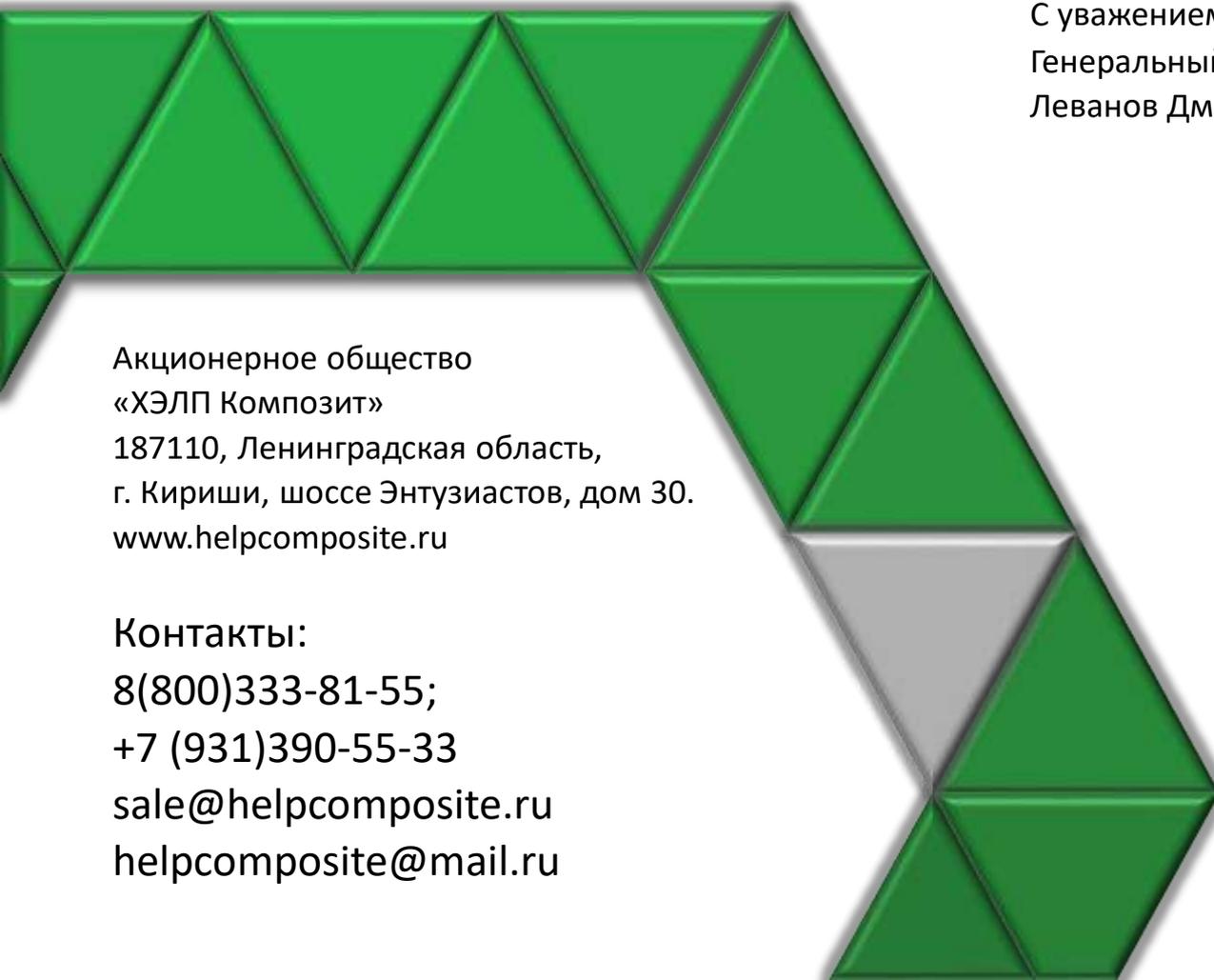


Иванов И.А.
Иванов И.А.

1. Повышение репутации композитной арматуры посредством:
 - введения обязательной сертификации композитной арматуры;
 - принятие и введение в действие нового ГОСТ 31938 с увеличенными требованиями;
2. Необходима взвешенная и целенаправленная политика государства в переходе от ресурсного метода ценообразования в строительстве к методу жизненного цикла зданий и сооружений.
3. Необходимы рекомендации государственных органов по областям применения композитной арматуры. Мы должны сконцентрироваться на областях применения композитной арматуры там, где она работает лучше чем металл. Это условия агрессивных сред, Арктика, жесткие упругие основания и так далее.
4. Необходимо расширить перечень применения композитной арматуры в СП 295. Например внести области применения композитной арматуры в гидротехнических сооружениях, в автомобильных дорогах, мостовых сооружениях, в арктических зонах и тд. На сегодняшний день заказчики не рассматривают продукт в виду его отсутствия в НД.
5. Разработать и ввести Приложение к СП 295 о типовых узлах конструкций с применением композитной арматуры.
6. Расширить нормативную базу изделий из композита для строительства. В частности гнутые элементы.

Спасибо за уделенное время. Надеемся, что информация, изложенная в настоящем докладе, будет Вам полезной.

С уважением,
Генеральный директор АО «ХЭЛП Композит»
Леванов Дмитрий



Акционерное общество
«ХЭЛП Композит»
187110, Ленинградская область,
г. Кириши, шоссе Энтузиастов, дом 30.
www.helpcomposite.ru

Контакты:
8(800)333-81-55;
+7 (931)390-55-33
sale@helpcomposite.ru
helpcomposite@mail.ru