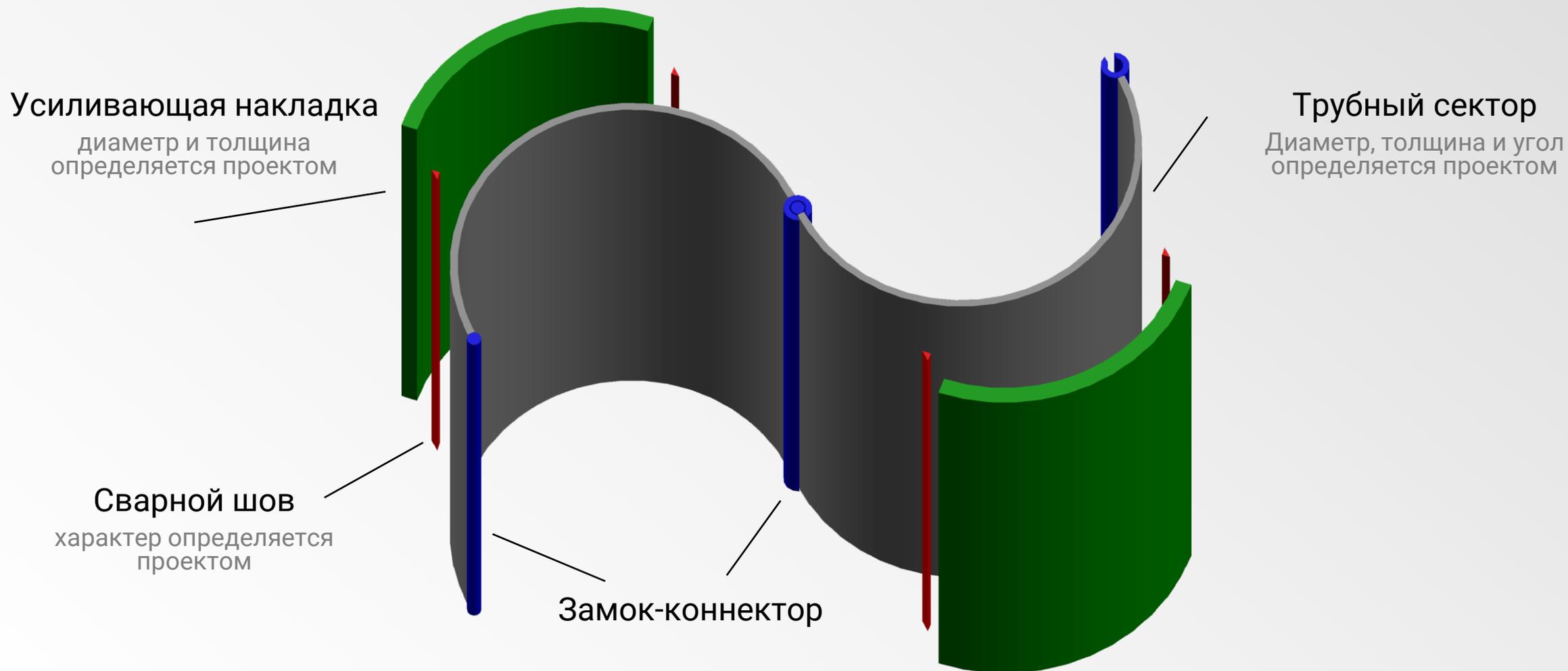




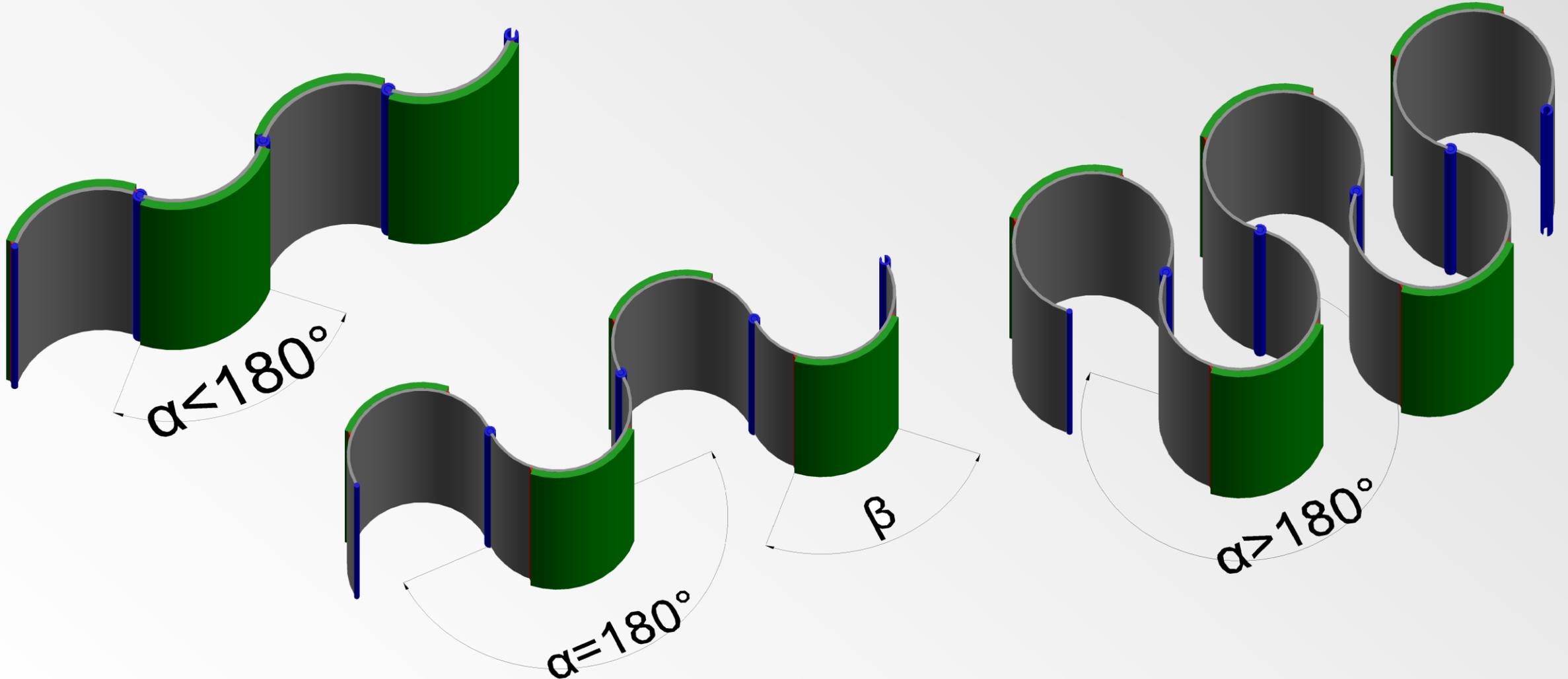
РУССКИЕ ШПУНТОВЫЕ СТЕНЫ РШС2-СТ, РШС-КС

Инновационные технологии создания шпунтовых стен для гидротехнических сооружений

РШС2-СТ состоит из секторов труб с усиливающими накладками, также являющимися секторами труб

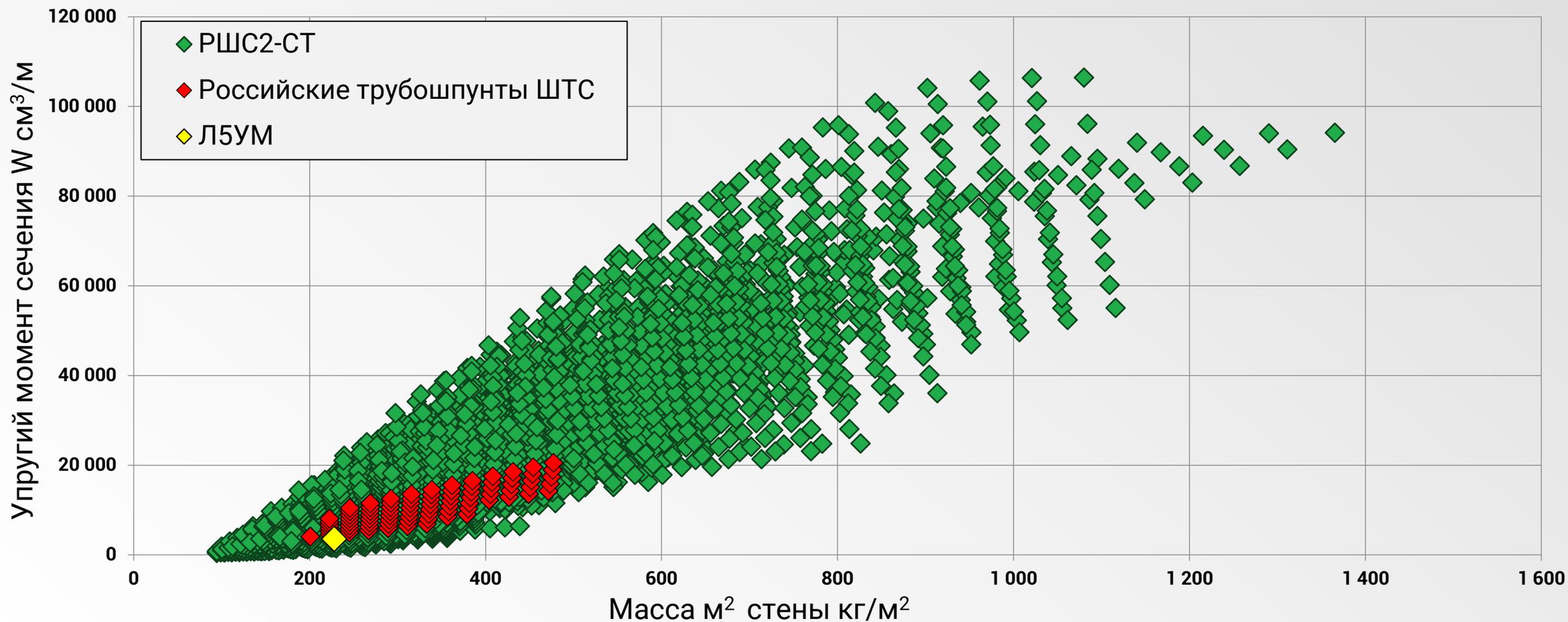


РШС2-СТ рассчитаны с различными углами секторов, что позволяет добиться наилучших прочностных характеристик при минимальной массе стены



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ РШС2-СТ

Группой фирм «Профиль» создан электронный каталог решений РШС2-СТ. Графическое сравнение решений РШС2-СТ с решениями российских трубошпунтов и классическим г/к шпунтом Л5УМ показывает значительное превосходство технологии РШС2-СТ по прочностным характеристикам при существенной экономии металла.



ЭКОНОМИЯ МАСС М² ШПУНТОВОЙ СТЕНЫ ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ РЕШЕНИЙ РОССИЙСКИХ ШТС НА РШС2-СТ

Ø 630		Ø 720		Ø 820		Ø 920			
Dxt	Экономия масс м2 стены, %								
630x7	21,5	-	-	820x9	27,6	920x9	27,6		
630x8	24,0	720x8	26,8	820x10	34,3	920x10	34,3		
630x9	31,5	720x9	34,1	820x11	39,8	920x11	34,8		
630x10	40,2	720x10	34,6	820x12	50,0	920x12	39,5		
630x11	34,2	720x11	40,0	820x13	43,7	920x13	43,8		
630x12	38,5	720x12	44,3	820x14	47,4	920x14	47,6		
630x13	48,0	720x13	48,2	820x15	50,7	920x15	47,5		
630x14	51,4	720x14	51,6	820x16	53,6	920x16	49,5		
Ø 1020		Ø 1120		Ø 1220		Ø 1320		Ø 1420	
Dxt	Экономия масс м2 стены, %								
1020x9	27,6	1120x9	21,5	1220x9	21,0	-	-	-	-
1020x10	28,8	1120x10	28,4	1220x10	28,4	1320x10	21,8	1420x10	21,9
1020x11	34,5	1120x11	34,5	1220x11	28,5	1320x11	22,4	1420x11	24,0
1020x12	39,6	1120x12	34,1	1220x12	28,5	1320x12	27,2	1420x12	29,9
1020x13	38,8	1120x13	38,9	1220x13	32,5	1320x13	27,4	1420x13	25,9
1020x14	43,0	1120x14	36,9	1220x14	32,2	1320x14	30,9	1420x14	31,0
1020x15	41,9	1120x15	36,4	1220x15	35,2	1320x15	35,4	1420x15	29,6
1020x16	44,3	1120x16	39,0	1220x16	39,1	1320x16	33,7	1420x16	30,1
1020x17	43,3	1120x17	42,4	1220x17	37,3	1320x17	37,4	1420x17	37,6
1020x18	45,2	1120x18	45,4	1220x18	40,6	1320x18	40,8	1420x18	35,3
1020x19	48,0	1120x19	43,5	1220x19	43,6	1320x19	43,8	1420x19	38,6
1020x20	50,4	1120x20	46,2	1220x20	46,3	1320x20	41,4	1420x20	41,5

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ РШС2-СТ



Замещение классических шпунтов на стены РШС2-СТ поможет уйти от монополизма производителей классических шпунтов, что **особенно актуально в условиях дефицита комплектующих**



Перевозка компактно упакованных стен **существенно дешевле**, чем перевозка стен ШТС



Экономия при проведении работ по погружению стены в грунт. Нет полости трубы – значит, нет необходимости обустраивать бетонные пробки с армокаркасом, отсутствуют затратные работы с выемкой грунта из полости трубы



Технология РШС2-СТ позволяет достичь таких прочностных характеристик, которые невозможно достичь шпунтами ШТС и классическими г/к шпунтами
 $W \leq 75850 \text{ см}^3/\text{м}$; $J \leq 9371900 \text{ см}^4/\text{м}$
 $M \leq 1095 \text{ кг/м}^2$; $k\phi \leq 84$



Для погружения шпунтовых стен РШС2-СТ **можно использовать менее мощную технику**, чем это требуется для равнопрочных стен ШТС



Отсутствует проблема овальности, что **снижает процент брака** при транспортировке

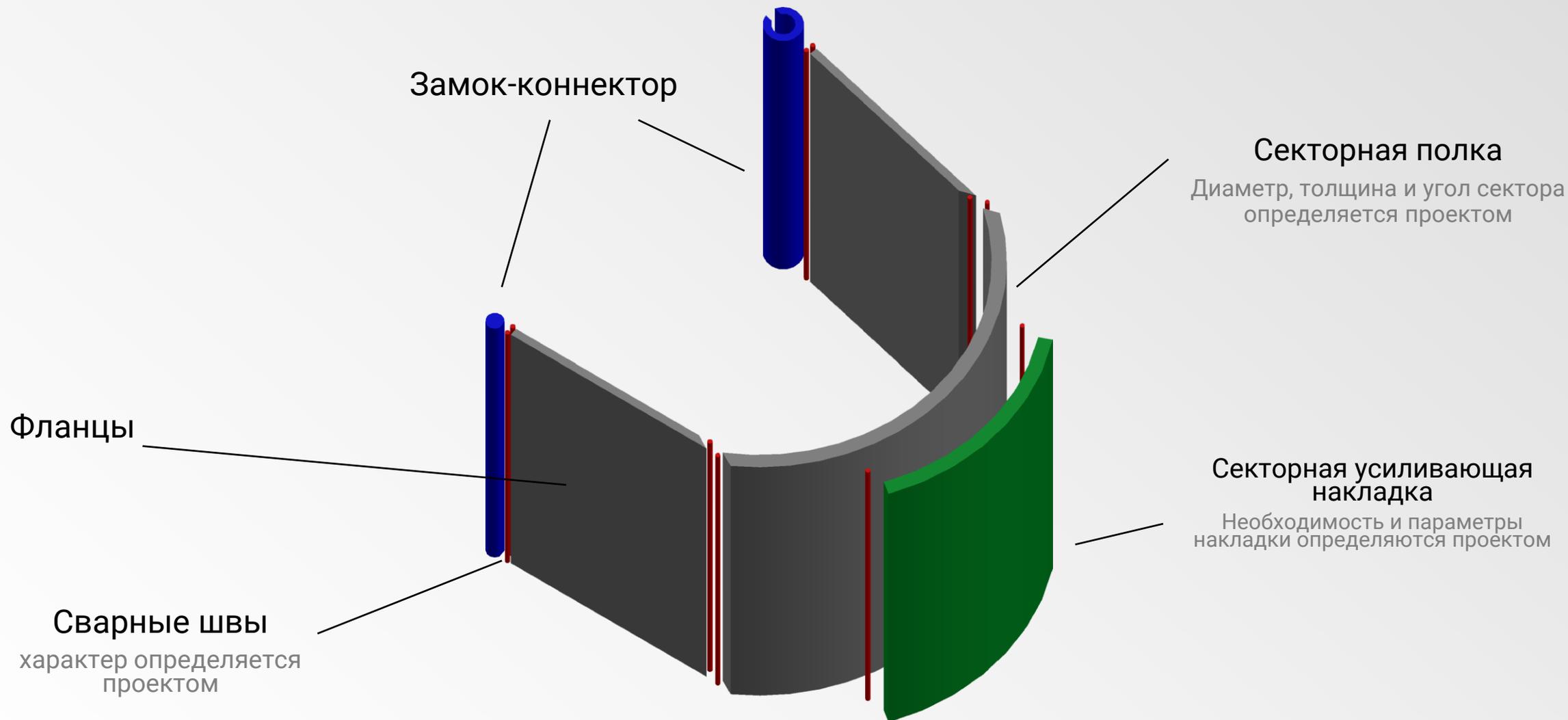


Секторные стены РШС2-СТ, усиленные накладками, более жёсткие системы и допускают **многократное использование**, более просты в погружении, чем трубошпунты ШТС



РШС2-СТ позволяют **сократить время работ** по погружению стены в грунт в сравнении с классическими шпунтами за счёт сокращения числа погружений

РШС-КС – классический сварной шпунт с секторной полкой



ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ РШС-КС



Замещение классических шпунтов на стены РШС-КС поможет уйти от монополизма основных производителей классических шпунтов, что особенно актуально в условиях дефицита комплектующих



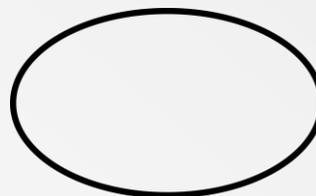
Перевозка компактно упакованных стен **существенно дешевле**, чем перевозка стен ШТС, поскольку не нужно перевозить воздух



Экономия при проведении работ по погружению стены в грунт. Нет полости трубы – значит, нет необходимости обустраивать бетонные пробки с армокаркасом, отсутствуют затратные работы с выемкой и утилизацией грунта из полости трубы



Для погружения шпунтовых стен РШС-КС **можно использовать менее мощную технику**, чем это требуется для равнопрочных стен ШТС, поскольку для корыта уплотнение грунта играет значительно меньшую роль, чем для трубы



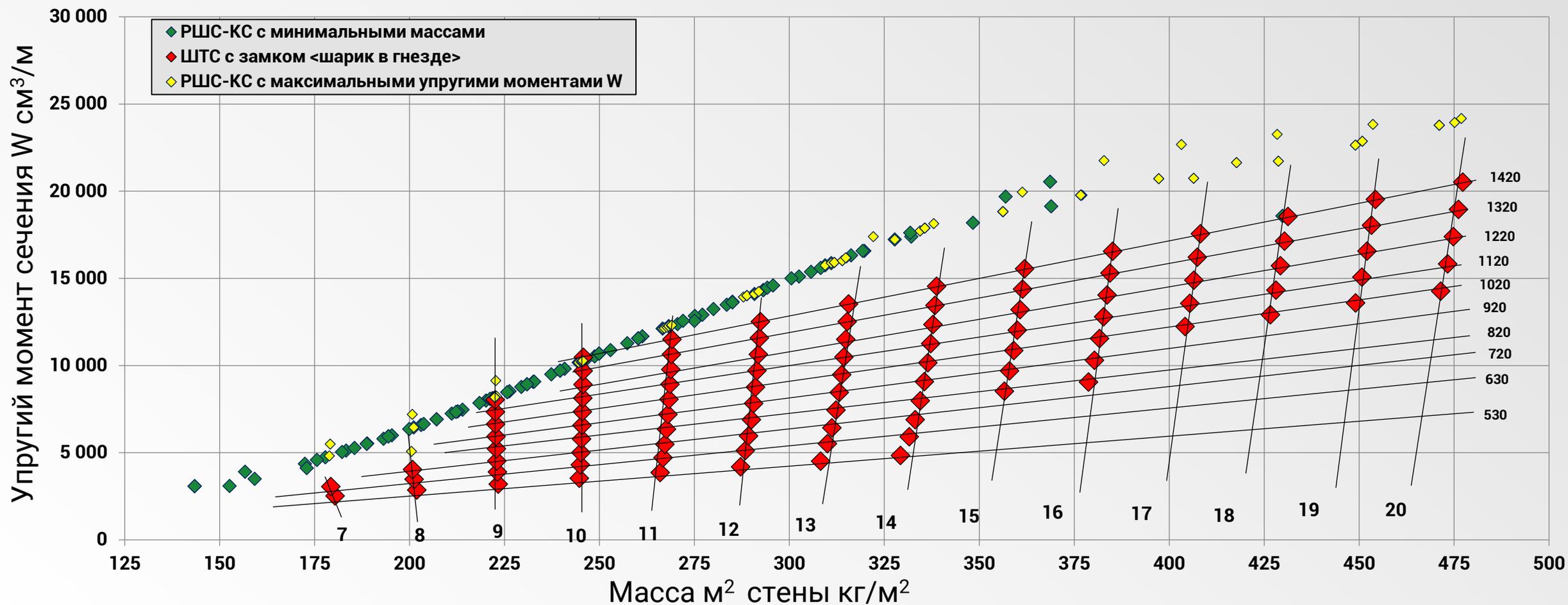
Отсутствует проблема овальности, что **снижает процент брака** при транспортировке



Нет **завышенных требований к замкам**, в отличие от ШТС

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ РШС2-СТ

Группой фирм «Профиль» создан электронный каталог решений РШС-КС. Графическое сравнение решений РШС-КС с решениями российских трубошпунтов показывает значительное превосходство технологии РШС-КС по прочностным характеристикам при существенной экономии металла.



СОБСТВЕННОЕ АТТЕСТОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО



СОБСТВЕННОЕ АТТЕСТОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО КОНТРОЛЯ СВАРКИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ АЦСТ-56-02850
о готовности организации-заявителя к применению
аттестованной технологии сварки
в соответствии с требованиями РД 03-615-03

Организация: **Общество с ограниченной ответственностью
"Группа Фирм Профиль"**
ИНН: 7743588956
(125412, г. Москва, ул. Ангарская, д.26, к.3, ком.10, этаж 1, пом. IV)

Вид аттестации: Первичная
Способы сварки: МП
Группы и технические устройства:
СК
1. Металлические строительные конструкции.

Приложение: Область распространения на 2 листах

Основание: Заключение № АЦСТ-56-02901 от 18.03.2022 г.
Место сварки КСС: Северо-Западный федеральный округ, Ленинградская область,
Ломоносовский р-н, д. Горбунки, Стрельнинское шоссе, д. 4, корпус 1, производственная база
ООО "Профиль"
Наименование и юридический адрес АЦСТ-56: ООО "Северо-Западный аттестационный
научно-технический центр "Энергомонтаж", 198184, город Санкт-Петербург, остров
Канонерский, дом 28, литер А.

Дата выдачи 22.03.2022 г. Свидетельство действительно до 22.03.2026 г.
Президент СРО Ассоциация «НАКС» Алёшин Н.П.

Выдал  М.П. Васильев А.Ю.

Свидетельство размещено на сайте <http://naks.ru>, подписано усиленной квалифицированной ЭЦП (Сертификат: 02B20AD40 026AD3380452F8D7981F60D89, Выдано: 02.03.2022, СРО АССОЦИАЦИЯ "НАКС")
Проверить подлинность (подробнее <http://naks.ru/check/>)



НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО КОНТРОЛЯ СВАРКИ
СВИДЕТЕЛЬСТВО
№ АЦСТ-56-02851
о готовности организации-заявителя к применению
аттестованной технологии сварки
в соответствии с требованиями РД 03-615-03

Организация: **Общество с ограниченной ответственностью
"Группа Фирм Профиль"**
ИНН: 7743588956
(125412, г. Москва, ул. Ангарская, д.26, к.3, ком.10, этаж 1, пом. IV)

Вид аттестации: Первичная
Способы сварки: АФ
Группы и технические устройства:
СК
1. Металлические строительные конструкции.

Приложение: Область распространения на 1 листе

Основание: Заключение № АЦСТ-56-02902 от 18.03.2022 г.
Место сварки КСС: Северо-Западный федеральный округ, Ленинградская область,
Ломоносовский р-н, д. Горбунки, Стрельнинское шоссе, д. 4, корпус 1, производственная база
ООО "Профиль"
Наименование и юридический адрес АЦСТ-56: ООО "Северо-Западный аттестационный
научно-технический центр "Энергомонтаж", 198184, город Санкт-Петербург, остров
Канонерский, дом 28, литер А.

Дата выдачи 22.03.2022 г. Свидетельство действительно до 22.03.2026 г.
Президент СРО Ассоциация «НАКС» Алёшин Н.П.

Выдал  М.П. Васильев А.Ю.

Свидетельство размещено на сайте <http://naks.ru>, подписано усиленной квалифицированной ЭЦП (Сертификат: 02B20AD40 026AD3380452F8D7981F60D89, Выдано: 02.03.2022, СРО АССОЦИАЦИЯ "НАКС")
Проверить подлинность (подробнее <http://naks.ru/check/>)



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ РШС2-СТ



Порты:

- Берегозащитные стены
- Причальные сооружения, пирсы, молы
- Доковые сооружения
- Ледозащитные сооружения

Строительство водных путей:

- Расширение водных путей
- Укрепление берегов
- Якорные стоянки
- Закрепление от размывов



Автомобильные и ЖД пути:

- Защитные стены
- Подпорные стены
- Ограждение опор мостов, эстакад, путепроводов
- Откосы
- Рампы
- Резервуары для грунтовых вод
- Водоводы
- Тоннели



Инженерное и подземное строительство:

- Ограждение котлованов
- Подпорные стены
- Фундаменты
- Крепление траншей
- Подземные сооружения, гаражи
- Строительство жилых и производственных зданий
- Дамбы
- Сельскохозяйственные водоотводы
- Защита территорий от наводнений, селей, камнепадов, оползней
- Намывные территории



Свалки, герметичные коллекторы:

- Вертикальные герметичные стены
- Строительные котлованы для замены почвы
- Ограждение участков с цистернами
- Рампы для погрузки мусора
- Хвостохранилища

Звукоизоляция:

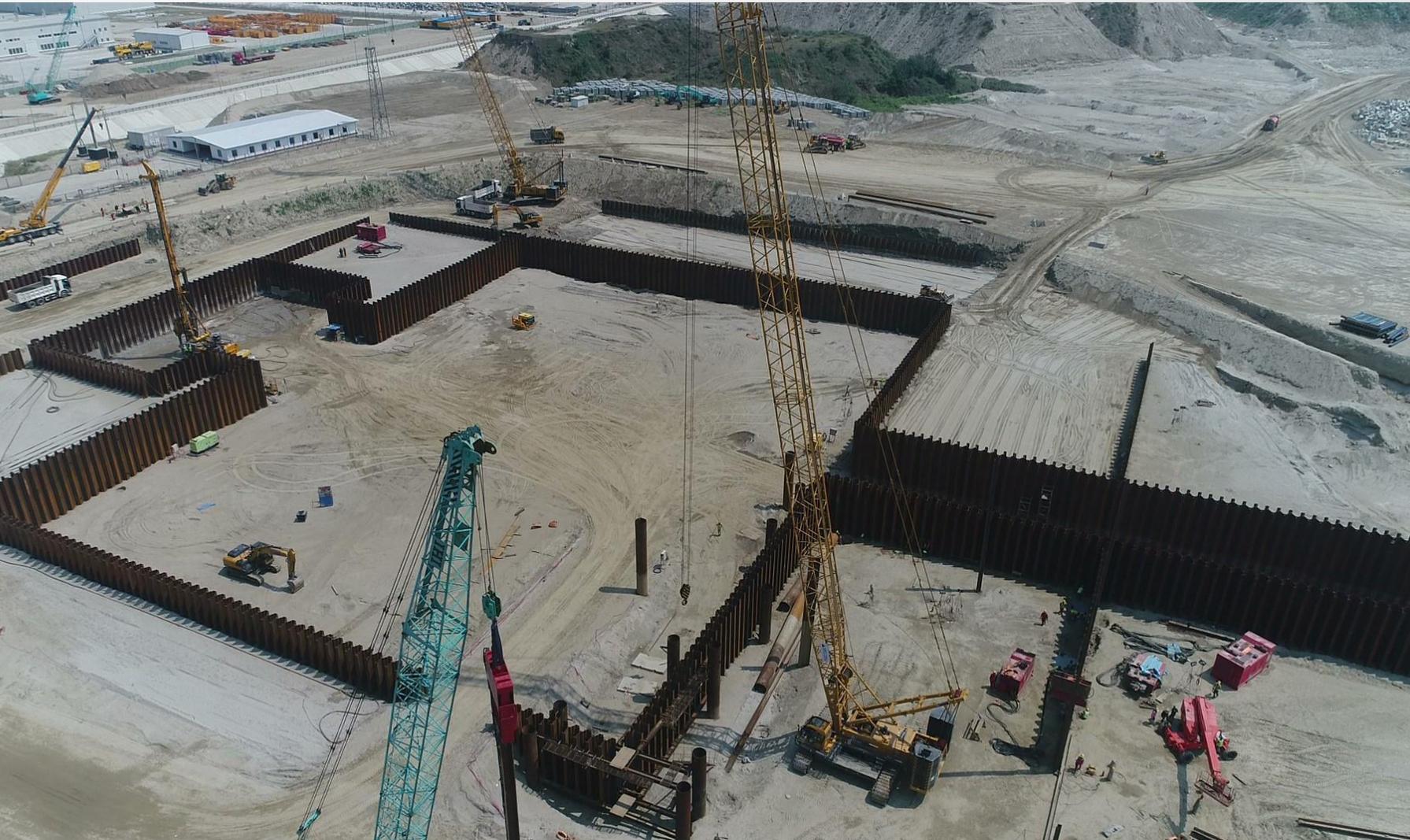
- Звукоизоляционные стены

Реконструкция шлюза №5 Северо-Двинской шлюзованной системы



НАШИ КЕЙСЫ

ГТ АЭС «Руппур»



Реконструкция Багаевского гидроузла





РОСАТОМ

№ 020-2016

СЕРТИФИКАТ

о включении разработки
Группы Фирм «Профиль»

«Русские Шпунтовые Стены (РШС)»

в Реестр инновационных решений, технологий, продукции, изделий, материалов,
высокотехнологичных услуг в сфере капитального строительства объектов
использования атомной энергии (База НДТ) Госкорпорации «Росатом».

Директор
по капитальным вложениям

Г.С. Сахаров





Отраслевой журнал «Гидротехника XXI век» №1 (33) 2018

Отраслевой журнал «Гидротехника» 4/49 (2017)

СТРОИТЕЛЬНАЯ ОРБИТА №2 / 2010

Речные порты и внутренние водные пути России 2011, 2013, 2014

Строительство. Технологии. Организация. 02/35/2015

КОНТАКТЫ

125515, Москва, ул. Ангарская, д.26, корп.3

+7 (495) 707-4-707

pochta@profilgroup.ru