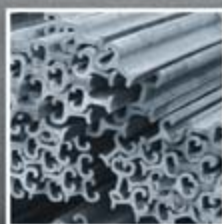


УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРОФИЛЕЙ * ДЛЯ СОЗДАНИЯ ШПУНТОВОГО ЗАМКА

* Защищена патентом



* В 2-4 раза прочнее
стандартных шпунтовых замков

* Успешно применена при строительстве
олимпийского объекта в Сочи

* Значительно дешевле импортных
аналогов



Система профилей применяется в качестве замка в сварных, трубчатых и других шпунтовых панелях при возведении гидротехнических, транспортных и промышленно-гражданских объектов. По результатам испытаний, проведенных в аттестованном испытательном центре ОАО «Северсталь-метиз» и в НИЦ «Мосты» (г.Москва), система профилей имеет прочность на разрыв, в 2-4 раза превышающую прочность шпунтовых замков, применяемых сегодня в отечественном строительстве. Система профилей для создания замкового соединения на сегодняшний день защищена патентом на полезную модель. Указанные профили применены в строительстве грузового района порта Сочи в устье реки Мзымта.

ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ-МЕТИЗ»
162610, Россия, Вологодская область,
г. Череповец, ул. 50-летия Октября, 1/33
WWW.SEVERSTALMETIZ.COM

Контакт:
Забейворота Андрей
Телефон: 8 (8202) 53 95 42
E-mail: zav0903@severstalmetiz.com

ISSN 2227-8400

Журнал ГИДРОТЕХНИКА

Преемник журнала «Техника для гидротехнического строительства» (2005–2008)
Член Ассоциации «МОРПОРТЭКСПЕРТИЗА»

Журнал размещен в Национальной электронной библиотеке и включен в Российский индекс цитирования

www.hydroteh.ru

Оформите бесплатную подписку на журнал «ГИДРОТЕХНИКА»

Учредитель: издательство «ТАНДЕМ» (ООО)

Издатель: ООО «Издательский дом «ГИДРОТЕХНИКА»

Адрес редакции:
192007, Санкт-Петербург, Тамбовская ул., д. 8, лит. Б
Т./ф.: (812) 712-90-48, 712-90-66, 640-03-34, 640-19-84

Для макетов: gts2005@yandex.ru

Главный редактор:
Ильина Татьяна Владимировна
(812) 712-90-48, 8 921 961 79 62, info@hydroteh.ru

Зам. главного редактора:
Павлова Виктория Михайловна
(812) 640-03-34, vp@hydroteh.ru

Отдел рекламы:
Ковалевич Елена Валентиновна
(812) 712-90-66, evk@hydroteh.ru

Афанасьева Нина Евгеньевна
(812) 640-19-84, gidroteh2008@yandex.ru

Руководитель отдела доставки:
Кудрявцева Ольга Вадимовна
(812) 640-03-34, dostavka@hydroteh.ru

Дизайн и верстка: Евгения Морозова

Корректор: Мария Доброва

Перевод: Нина Ломако, Ксения Шолохова

Фотокорреспондент: Евгений Елинер

Отпечатано в ООО «Скай ЛТД»,
Санкт-Петербург

Распространяется бесплатно целевой адресной рассылкой,
на конференциях, выставках, семинарах отраслевой тематики

Уст. тираж 8 000 экз.
Подписано в печать 02.07.2012.

Редакционно-экспертный совет:

Алексеев М. И., д. т. н., профессор, академик РАСХН,
зав. кафедрой водоотведения и экологии СПбГАСУ

Беллендир Е. Н., д. т. н., генеральный директор
ОАО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

Ватин Н. И., д. т. н., проф., декан инженерно-строительного
факультета, зав. каф. «Технология, организация
и экономика строительства» СПбГПУ

Волосухин В. А., д. т. н., проф., засл. деятель науки РФ,
ректор Академии безопасности гидротехнических
сооружений

Жигульский В. А., к. т. н., директор ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Каминская В. И., к. т. н., руководитель лаборатории
гидромеханизации и гидротехнических работ ВНИИГС

Лошак В. К., генеральный директор ЗАО «Гидроэнергопром»

Лукьянов С. В., к. ф.-м. н.,
директор Морского института РГГМУ

Макаров К. Н., д. т. н., проф., зав. каф. городского
строительства Сочинского государственного университета,
академик Академии транспорта РФ

Маркович Р. А., главный специалист НТО
по антикоррозионной защите ОАО «ЛенморНИИпроект»

Меншиков В. Л., к. т. н.,
президент Ассоциации «Морпортэкспертиза»

Улицкий В. М., д. т. н., профессор, зав. кафедрой оснований
и фундаментов СПбГУПС, председатель международного
технического комитета «Взаимодействие оснований
и сооружений»

Хазиахметов Р. М., член правления ОАО «РусГидро»,
директор по технической политике ОАО «РусГидро»

Цернант А. А., д. т. н., профессор, академик РАТ, РАЕН; зам.
генерального директора по науке, главный инженер ЦНИИС

Шилин М. Б., д. г. н., профессор РГГМУ и СПбПУ, главный
специалист ООО «Нефтегазгеодезия»

Шуйский В. Ф., д. б. н., профессор, академик РАЕН,
нач. отд. ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Юркевич Б. Н., к. т. н., первый зам. генерального
директора — главный инженер ООО «Ленгидропроект»

ГИДРОТЕХНИКА



Раздел 1

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА. ТЭК.....4–29

Иванченко И. П., Воеводин С. И., Прокопенко А. Н. Натурные исследования гидродинамических нагрузок, действующих на крепеж крышки турбины 5

Бормотов В. А., Егоров А. Ю., Костылев В. С., Скоморовская Е. Я. Применение на ГЭС современных инженерно-сейсмометрических и инженерно-сейсмологических систем мониторинга..... 12

Штин С. М. Развитие малой энергетики на основе использования торфа 18

Кунцевич Ф. Б. Второе дыхание гидроэнергетики 22

СВ-Сервис. Конструкции для берегоукрепления 28

Раздел 2

ЮГ РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ.....30–54

Халезин А. А. Перспективы развития портов Азово-Черноморского бассейна России..... 31

Кушу Э. Х., Кушу Е. Э. Проблемы и перспективы защиты берегов Черного и Азовского морей от опасных природных процессов в Краснодарском крае..... 34

Евраз: шпунтовые сваи для южных регионов 41

Горгуца Ю. В. Новая технология усиления слабых оснований портовых территорий..... 42

Шахин В. М., Радионов А. Е. О научном обосновании морского гидротехнического строительства в Сочинском регионе..... 46

Тлявлиня Г. В., Тлявлин Р. М., Мегрелишвили И. Ю. Проблемы защиты транспортных сооружений от волнового воздействия..... 50

Носов А. К., Васильев Б. В. Поверхностные водные ресурсы Северного Кавказа. Современное и перспективное использование 52

Раздел 3

МОРСКИЕ ГТС. ПОРТОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.....55–81

Куклев С. Б., Дивинский Б. В., Козачинский Ю. С. Прогноз заносимости морских подходных каналов методами математического моделирования 55

Мельник Г. В. Безопасность на транспорте — бой с тенью..... 58

Гуткин Ю. М. Проблемы расчета экранированных больверков 60

Васильев А. П., Еремин Е. Б. Особенности проектирования новых и определения несущей способности существующих причальных сооружений типа больверк..... 66

Басс О.В. Современная концепция берегозащиты и проблемы гидротехнического строительства на морских берегах Калининградской области..... 72

Опыт применения материалов Stelpan на российском рынке 74

Ерашов В. П. Экологические аспекты дноуглубления — инновационные решения..... 78



Раздел 4

ВНУТРЕННИЕ ВОДНЫЕ ПУТИ. РЕЧНЫЕ ГТС.....82–97

Онипченко Г. Ф., Левачев С. Н., Шурухин Л. А., Новорольский К. В. Реконструкция системы питания Рыбинского шлюза. Исследования колосниковых решеток системы наполнения 84

Мельник Г. В. Канал «ЕВРАЗИЯ» или «ВОЛГО-ДОН 2» — сопоставление несопоставимого. Подмена понятий 87

Эхолот для мелководья от компании «МАРИМЕТР» 92

Савичев О. Г. Гидрологическое обоснование руслоисправительных работ на реке Томи (Западная Сибирь) с целью снижения опасности наводнений 93

ЧЕЛОВЕК. СУДЬБА. ПРОФЕССИЯ.....98–99

Памяти А.П. Попова 98

Раздел 5

СТРОИТЕЛЬСТВО. ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. РЕМОНТ ГТС..... 100–114

Улицкий В. М., Богов С. Г., Шахназаров А. В. Строительство паркингов-сейфов в застроенной центральной части Санкт-Петербурга 103

Бессонов Е. А. Освоить арктический шельф России поможет гидромеханизированный способ строительства 108

Чемоданов М. Н. Землесос — хорошо, а умный землесос — еще лучше. Комплекс для мониторинга работы землесоса Nonius™ SlurryMeter 110

Покатов Н. В. Системный подход при ремонте и восстановлении бетонных конструкций портовых сооружений от «Завода КТ Трон» 112

Раздел 6

ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ115–127

Войтов Д. В. Встреча с бездной 116

Калугин А. И., Калиниченко А. Н. Новые технологии в подводной сварке..... 122

Боровиков П. А. Основные этапы становления и развития гражданского водолазного дела России 125

ПОДПИСКА НА 2013 год 128