

ВОДОПАНОРАМА

Дайджест международных новостей

интернет ресурсов

по теме ВКХ

Выпуск 10

апрель 2016г.



подготовлено Службой переводов

**филиала «Информационно-образовательный
центр»**

perevod@vodokanal.spb.ru

Оглавление

Аума расширяет линейку электроприводов.....	3
Компания bürkert выпустила новый гигиенический мембранный клапан	4
Муфты гарантируют точные результаты	5
ЕРА предлагает картографический онлайн инструмент для анализа источников питьевой воды.....	5
Formadrain стал официальным канадским дистрибьютором технологии «умного» резца от компании Picote (бокового резца малого диаметра)	7
Очистка труб льдом: революция в пищевой индустрии?	7
Озеро Мид номинировано на премию американского общества инженеров-строителей (Asce)	8
Magwen поставляет 67-тонные клапаны Sinopac Engineering.....	9
Mencom предлагает серию интерфейсных модулей	10
Канализационно-очистные сооружения – значимый источник микропластика в реках	10
Компания Neptune представляет онлайн инструмент контроля водопотребления	12
Компания – разработчик систем измерения Hawk.....	13
Анализатор ортофосфатов	14
Датчики давления из нержавеющей стали для сектора по производству продуктов питания и напитков	15
Компания Subsite Electronics выпустила новую георадарную систему	16
Компания Pure Technologies представила нового робота на гусеничном ходу.....	16
Приводы Rollon Th для системы Motion box	17
Компании Rwl water и Prahair объявляют о совместном маркетинговом соглашении в области аэробной очистки сточных вод.....	17
Термодисперсионный переключатель без подвижных частей	19
Защитные клапаны от утечек воды Valvexpress®.....	19
Организация здравоохранения Nsf International сертифицировала первые фильтры для воды, сокращающие содержание микроцистина.....	20
Отпразднуйте вместе с нами первый в истории всемирный день бестраншейных технологий.....	21

AUMA РАСШИРЯЕТ ЛИНЕЙКУ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

<http://www.valve-world.net/news/59382/auma-extends-electric-actuator-portfolio.html>

Компания AUMA предлагает полный набор компактных электрических приводов для управления и автоматизации клапанов с номинальным диаметром от DN 15 до DN 400, применяемых в разнообразных технологических процессах.



Серии шаровых клапанов SVC и неполнооборотных приводов SGC компании AUMA были недавно дополнены новыми неполнооборотными приводами EQ и новой серией SD, куда входят многооборотные, неполнооборотные и линейные приводы. Все они предназначены для использования в «жестких» промышленных условиях, имеют защитный корпус, широкий диапазон рабочих температур и отличную защиту от коррозии. В состав оборудования входят установочное устройство, Modbus RTU, а также интерфейсы PROFIBUS DP.

Высокая точность позиционирования позволяет приводам серий SVC / SGC и SD (см. фото) решать сложные задачи управления. Они достигают высокой производительности благодаря двигателям с регулируемой частотой вращения, износостойким шестерням и интегральному микропроцессорному управлению, которые сочетают в себе гибкую конфигурацию и мощную систему диагностики. Серия SD подходит для непрерывного режима регулирования (класс D). Также в наличии имеются сертифицированные версии ATEX для использования в потенциально опасных зонах.

Расширенная линейка продуктов подтверждает стремление AUMA находить инновационные решения для обрабатывающих отраслей промышленности. Сосредоточив всю свою деятельность, связанную с промышленным сектором, в своем новом подразделении AUMA Industry & Marine, AUMA создала прочную основу для более эффективного удовлетворения конкретных потребностей этих клиентов.

КОМПАНИЯ BÜRKERT ВЫПУСТИЛА НОВЫЙ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН

<http://www.valve-world.net/news/59345/burkert-launches-new-hygienic-diaphragm-valve.html>



Не так давно компания Bürkert Fluid Control Systems выпустила последнюю версию своего мембранного клапана, изготовленного по технологии гидроформинга, которая обладает рядом преимуществ. Системы, регулирующие расход жидкости в гигиенических условиях, должны отвечать жестким требованиям стандартов и обладать хорошей очищающей способностью, на которую влияет целый ряд конструктивных характеристик. Основным материалом, как правило, является нержавеющей сталь 316L, также требуется превосходная обработка поверхности, чтобы максимально увеличить эффективность очистки на месте, которая применяется для стерилизации технологических трубопроводов.

Ян Вебстер, руководитель сегмента гигиенической обработки компании Bürkert Великобритания, комментирует: "Этот новый производственный процесс позволяет нам изготавливать модификации продукта, которые на 75% легче моделей с коваными корпусами. Меньший объем материала означает, что потребность в энергии для отопления и охлаждения в процессе очистки также значительно снижается".

Инновационная производственная технология, применяемая компанией Bürkert, также имеет значительно более низкий "углеродный след", т.е. является более экологически чистой. Новый трубчатый клапан можно использовать с мембранами EPDM или PTFE, они обе обладают превосходной гигиенической и химической стойкостью, а в сочетании с пневматическим приводом типа 2031 CLASSIC или ручным приводом типа 3233 являются приемлемым решением для управления технологическим процессом в гигиенических условиях.

МУФТЫ ГАРАНТИРУЮТ ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

<http://www.valve-world.net/news/59348/couplings-provide-accurate-results.html>

Компания maug® power transmission предлагает компенсирующие муфты, которые можно использовать при перекосе валов. Муфты разработаны на основе конструкторских серий ROBA®-DS (беззазорные, с высокой жёсткостью при кручении) и изготовлены специально с учетом строгих требований, предъявляемых к измеряющим фланцам.



Измеряющие фланцы крутящего момента представляют собой основу современных испытательных установок. Даже при использовании в высокопроизводительных и высокоскоростных условиях они обеспечивают точные и надежные данные. Таким образом, maug® power transmission предлагает компенсирующие муфты, которые отвечают требованиям современных измеряющих фланцев.

Дисковые муфты ROBA®-DS передают крутящий момент без зазора и с высокой жесткостью при кручении, а также компенсируют радиальные, осевые и угловые перекосы вала. Номинальные крутящие моменты, указанные в каталоге, могут использоваться при работе муфт ROBA®-DS без каких-либо ограничений. Снижать номинальный крутящий момент из-за смещения, нагрузочных комплексов или требований к балансу не требуется.

Муфты надежны, с высокой плотностью, а также обладают, в дополнение к бесшумной работе и низкому моменту инерции, высокой точностью балансировки. Точность балансировки муфты G 2.5 при эталонной скорости 5000 оборотов в минуту. Различные конструкции муфты и гибкие возможности комбинирования позволяют внедрить измеряющие фланцы практически в любую испытательную установку и конфигурацию приводов.

ЕРА ПРЕДЛАГАЕТ КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ ОНЛАЙН ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АНАЛИЗА ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

<http://www.waterworld.com/articles/2016/02/epa-releases-online-mapping-tool-for-drinking-water-sources.html>

Агентство по охране окружающей среды США (ЕРА) заявило сегодня о выпуске картографического онлайн инструмента, который предлагает пользователям информацию об их поставщиках воды и водосборах, а также данные о любых возможных

источниках загрязнения, которые могут оказать негативное воздействие на местные системы водоснабжения.

Картографическое приложение «Питьевая вода», разработанное для защиты водных источников (DWMAPS), также предлагает пользователям методы защиты местных источников питьевой воды.

"Основной задачей в процессе обеспечения населения безопасной питьевой водой является защита водных источников - ручьев, рек и озер, из которых коммунальные предприятия осуществляют забор воды", - отметила в письменном заявлении администратор ЕРА Джина Маккарти. DWMAPS является самым последним примером использования ЕРА технологий и цифровых инструментов для более эффективной защиты здоровья населения и окружающей среды.

По данным пресс-релиза ЕРА, коммунальные предприятия и руководители государственных программ по вопросам питьевой воды могут также использовать заносить в приложение DWMAPS свои собственные национальные и местные данные. Это позволяет им определить потенциальные местные источники загрязнения, получать данные для учета водных ресурсов, знакомиться с планами контроля потенциальных источников загрязнения, проводить анализ аварийных разливов и выбросов. DWMAPS также объединяет деятельность по охране питьевой воды и защите окружающей среды на федеральном, муниципальном и местном уровнях.

В частности, DWMAPS позволяет пользователям:

- выявлять потенциальные источники загрязнения на участках, определенных пользователями;
- получать данные для учета водных ресурсов, знакомиться с планами контроля потенциальных источников загрязнения;
- проводить анализ аварийных разливов и выбросов, определять места, где имеются доступные водные ресурсы в случае аварийных разливов; а также
- объединять усилия по охране питьевой воды и защите окружающей среды на уровне ЕРА, а также на государственном и местном уровнях.

Система картографирования не отображает местоположение водозаборов общественного пользования, но она содержит широкий спектр данных, полезных для защиты источников питьевой воды. ЕРА разработала DWMAPS в сотрудничестве с авторами Региональной программы питьевой воды ЕРА, государственными регуляторами питьевой воды, а также специалистами общественного водоснабжения.

Ознакомиться с разработкой можно на сайте www.epa.gov/sourcewaterprotection/dwmap.

FORMADRAIN СТАЛ ОФИЦИАЛЬНЫМ КАНАДСКИМ ДИСТРИБЬЮТОРОМ ТЕХНОЛОГИИ «УМНОГО» РЕЗЦА ОТ КОМПАНИИ PICOTE (БОКОВОГО РЕЗЦА МАЛОГО ДИАМЕТРА)

<https://www.trenchlessinternational.com/2016/03/06/formadrain-to-distribute-picote-pipe-technology-in-canada/>

Резец использовался в процессе вертикальной и боковой реконструкции более 100 крупных жилых домов. Были заключены контракты на сумму свыше 10 млн. евро (10,9 млн. долларов США) на использование этой технологии.

Smart Cutter™ также получил награду как новый продукт ISTT на Международной выставке бестраншейных технологий в 2012 г. в Бразилии.

Компания Formadrain наняла Bruce Stevenson для дистрибуции технологии Smart Cutter™ в Канаде.

Formadrain является изобретателем метода футеровки канализационных коллекторов с использованием вулканизированной паром эпоксидной смолы и промышленным лидером в области технологий реконструкции труб на месте.

ОЧИСТКА ТРУБ ЛЬДОМ: РЕВОЛЮЦИЯ В ПИЩЕВОЙ ИНДУСТРИИ?

http://trenchlessinternational.com/news/ice_pigging_a_revolution_for_the_food_industry/101277



Установка для очистки льдом AQL500.

Компания Suez Advanced Solution запустила установку AQL500 для пищевой промышленности.

Метод очистки труб льдом с использованием размокшего снега вместо воды обеспечивает результаты, аналогичные очистке твердым пыжом.

Suez заявляет, что установка для пыжевой очистки льдом AQL500 способна помочь восстановить большую часть продукта, оставшегося в трубопроводе, повышая эффективность производства при одновременном снижении расхода воды и объемов производимых стоков.

Мэтью Стивенсон, руководитель отдела разработки технологии пыжевой очистки льдом Suez, сообщил: «Большой частью при разработке установки учитывалось соответствие технологии жестким требованиям производителей пищевых продуктов».

«AQL 500 целиком и полностью использует компоненты пищевого качества и полностью самоочищается. Произведенный нашей установкой лед должно быть самый чистый в мире».

Для проработавшей много лет в секторе ВКХ компании Suez продвижение в пищевую промышленность – важный шаг.

Г-н Стивенсон говорит: «Мы в течение нескольких лет предлагали использовать пыжевую очистку льдом в ряде областей, но то ощущение, которое мы испытываем при применении нашей технологии в пищевой промышленности, особенно захватывает».

«Мы видим, что существует ряд вполне четких определяющих факторов наряду с некоторыми основными преимуществами технологии: такие как восстановление продукта и сокращение стоков, что хорошо подходит большинству крупных производителей».

ОЗЕРО МИД НОМИНИРОВАНО НА ПРЕМИЮ АМЕРИКАНСКОГО ОБЩЕСТВА ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ (ASCE)

<https://www.trenchlessinternational.com/2016/03/09/lake-mead-nominated-for-asce-award/>

Американское общество инженеров-строителей признало выдающиеся технические достижения, реализованные в рамках проекта по оборудованию водоприемных сооружений озера Мид: проект номинирован на премию за выдающиеся достижения в области гражданского строительства 2016 г.

Заказ на реконструкцию водоприемника озера Мид был размещен Водным управлением Южной Невады и в результате стал одним из шести проектов, вошедших в краткий список престижной премии.

Маркус Дженсен, технический директор Водного управления Южной Невады (SNWA), заявил: "Мы имеем честь номинироваться на эту награду, которая олицетворяет собой вершину достижений в области современного гражданского строительства. Водоприемные сооружения озера Мид № 3 стали самым амбициозным проектом SNWA.

"В ходе проекта наша команда работала исключительно над выполнением поставленных задач. Тем не менее, после завершения проекта у нас есть возможность сделать шаг назад и оценить те сложные моменты, которые мы сумели преодолеть, а также масштабы сделанного. Это достойно уважения".

Контракт на выполнение проекта был присужден компании Salini Impregilo, работающей в рамках совместного предприятия с Vegas Tunnel Constructors.

В результате реализации проекта водоприемное сооружение оборудовано 4,5 км туннелем, пролегающим под землей на глубине до 200 м. Работы выполнялись с помощью машины для бурения туннелей весом 1 700 т.

Из стратегических соображений водоприемник расположен на дне озера и помогает в борьбе с продолжающейся засухой в бассейне реки Колорадо, обеспечивая свежей питьевой водой почти 2 миллиона жителей близлежащих окрестностей.

В прошлый раз победителями премии за выдающиеся достижения в области гражданского строительства ASCE стали Hoover Dam и Всемирный торговый центр. Победители премии будут объявлены 17 марта.

MAGWEN ПОСТАВЛЯЕТ 67-ТОННЫЕ КЛАПАНЫ SINOPEC ENGINEERING

<http://www.valve-world.net/news/59534/magwen-delivers-67-tonne-valve-to-sinopec-engineering.html>

Компания Magwen Valves поставила два 67-тонных клапана фирме Sinopec Engineering для Корпорации по опреснению соленой воды. Клапаны планируется использовать на этапе III трансмиссионной системы Янбу Мадина Ватер. Клапаны 76-тидюймовые, класса 600, трехэксцентриковые, полнопроходные, при их разработке была использована запатентованная технология Magwen. Клапаны выполнены из углеродистой стали с очищаемым полнопроходным отверстием. Вполне возможно, что это самый большой и самый тяжелый клапан подобной конструкции с общей массой в собранном виде 67 тонн. В конструкции также использованы два привода AUMA, синхронизированные для работы клапана с крутящим моментом 1,08 млн. Нм. Заказ также включал в себя три 76-тидюймовых клапана класса 300 и два 36-тидюймовых клапана класса 300.



"Компания Magwen гордится тем, что сумела преодолеть немало трудностей, ведь нам пришлось иметь дело со сложным техническим заданием, и мы выполнили эту работу с нуля за 14 месяцев", - заявил управляющий директор Magwen г-н Бховмик Шах. "Мы хотели бы воспользоваться возможностью и поблагодарить всех заинтересованных лиц, особенно наших клиентов, конечных пользователей и консультанта по дизайну, которые вселили уверенность в Magwen, и в итоге нам удалось довести этот проект до успешного завершения".

MENCOM ПРЕДЛАГАЕТ СЕРИЮ ИНТЕРФЕЙСНЫХ МОДУЛЕЙ

<http://www.valve-world.net/news/59502/mencom-offers-lineup-of-interface-modules.html>

Панельный интерфейсный разъем (PIC) имеет несколько различных промышленных наименований, например, порты программирования, интерфейс программирования или интерфейсные порты. Как правило, они устанавливаются на внешней стороне корпуса панели управления и обеспечивают быстрый, легкий и безопасный доступ к оборудованию внутри. Панельные интерфейсные разъемы Mencom имеют степень защиты IP65 (NEMA 4, 4X, 12), тем самым снижая потенциальный риск того, что корпус подвергнется воздействию любых нежелательных веществ в жестких условиях окружающей среды.

Mencom предлагает интерфейсные круглые разъемы малого диаметра, известные как порт-адаптеры, идеально подходящие для ограниченных пространств. Они доступны в металлических и пластиковых версиях и легко крепятся к шкафу через отверстие диаметром 1 ". Эти круглые адаптеры портов предназначены для использования одного интерфейсного компонента. Представлены несколько вариантов компонентов, в том числе, помимо прочего, RJ45, RJ11, USB типа A, USB типа B, BNC и волоконно-оптические разъемы.

Модули DIN-рейки T35, также известные как коммутационные платы, предназначены для установки соединений внутри панели. Их можно монтировать с использованием широкого набора разъемов к рейке DIN, что требует минимум пространства. Эти модули легко настраиваются, период проектирование- поставка занимает мало времени. В сочетании с развивающимися производственными возможностями, Mencom предлагает решение проблемы, а также помогает решить сложные вопросы подключения.

КАНАЛИЗАЦИОННО-ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ – ЗНАЧИМЫЙ ИСТОЧНИК МИКРОПЛАСТИКА В РЕКАХ

<http://www.waterworld.com/articles/iww/2016/02/wastewater-treatment-plants-significant-source-of-microplastics-in-rivers.html>

Миллионы микроскопических кусочков пластика проходят сквозь фильтры очистных сооружений и оказываются в реках, в результате чего они загрязняют систему водоснабжения и попадают в пищевую цепь.

Микропластик – маленькие частички пластика (менее 5 мм) - актуальная проблема морской воды, которая наносит вред морским животным.

“Хотя большая часть морского мусора, включая пластик, попадает в моря из рек, очень мало известно о том, каким образом микропластик попадает в реки и как влияет на речные экосистемы”, - говорит Тимоти Холейн, доцент Университета Лойола Чикаго.

Реки – источник питьевой воды для многих городов, и в то же время они представляют собой среду обитания дикой природы”, - говорит Холейн. “Рыбы и беспозвоночные питаются мелкими частичками пластика, находящимися в реках, а затем попадают в пищевую цепь и оказываются у нас в тарелках. Подобно микропластику, находящемуся в морях и океанах, пластик, обнаруженный в реках, переносит на своей поверхности потенциально вредные бактерии и другие загрязняющие вещества.

В реках воды меньше, чем в океанах, и мы зависим от этой воды очень сильно”, - говорит Холейн.

Ранее Холейн обнаружил, что стоки, выходящие с КОС, имеют более высокие концентрации микропластика, чем стоки, поступающие на КОС. Последнее исследование Холейна и его коллег, которые анализировали 10 городских рек Иллинойса, подтверждает результаты ранних работ. В исследовании говорится, что несмотря на первоначальные подсчеты, свидетельствующие о том, что канализационно-очистные сооружения улавливают выше 90 процентов поступающего микропластика, количество микропластика, высвобождаемого каждый день с очищенными стоками в реки, очень существенно – от 15 тыс. до 4,5 млн. частиц микропластика в сутки.

КОС являлись источником микропластика в 80 процентах случаев анализа рек, несмотря на размер реки, а также размер и тип КОС. Новое исследование также выявило, что в каждой реке маленькие частички пластика, которые выходят с очистных сооружений, являются “местом жительства” бактериальных сообществ, которые представляют собой большую угрозу, чем бактерии, обнаруженные в реках.

"[Канализационно-очистные сооружения] выполняют огромную работу, для которой они были спроектированы – это очищать стоки на предмет основных патогенных микроорганизмов и удалять избыточные реагенты, такие как уголь и азот, из очищенных стоков”, - говорит Холейн. "Но КОС не были спроектированы для фильтрации этих мельчайших частиц”.

Новое исследование выявило, что микропластик не только надолго задерживается в экосистеме, но он также может перемещаться на долгие расстояния от исходной точки. Исследователи нашли микропластик на расстоянии 2 км от очистных сооружений, что подтверждает мысль о транспортировке пластика и патогенных микроорганизмов реками на большие расстояния. Так как микропластик перемещается вниз по течению, он становится частью многих экосистем.

Исследователи работают над определением количества пластика, который остается в реках и который переходит в моря. Изучение микропластика, находящегося в реках, помогает исследователям лучше понять полный жизненный цикл этих маленьких частиц – от земли до океана.

"Исследование микропластика не должно иметь никаких искусственных дисциплинарных границ, ведь все водные экосистемы взаимосвязаны”, - говорит Холейн".

КОМПАНИЯ NEPTUNE ПРЕДСТАВЛЯЕТ ОНЛАЙН ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

<http://www.water-technology.net/news/newsneptune-introduces-online-tool-provide-information-water-usage-4838037>

Neptune Technology Group выпустила онлайн инструмент MyWaterToronto для обслуживания города Торонто в провинции Онтарио, Канада.

MyWaterToronto позволяет пользователям просматривать информацию о количестве потребленной ими воды в компьютере либо на экране мобильного телефона.

Онлайн инструмент создан на основе аналитической платформы интеллектуальных данных N_SIGHT IQ с использованием интерфейсов Партнерской программы с участием подключенных коммунальных предприятий (CUPP).

Инструмент позволяет платформе IQ организовать, обработать и проанализировать более 2,2 миллионов показаний счетчиков воды ежедневно.

Генеральный директор Водоканала Торонто Лу Ди Жиронимо заявил: "MyWaterToronto является важным новым инструментом, который поможет нам более эффективно обслуживать жителей и предприятия Торонто.

Предоставляя клиентам в любое время доступ к данным о потребленной ими воде, мы тем самым помогаем им быстрее обнаруживать утечки и обеспечиваем возможность принимать обоснованные решения по использованию воды, что способствует сохранению водных ресурсов".

MyWaterToronto предоставляет информацию в виде графика или таблицы, которые помогают пользователям узнать о том, сколько они потратили воды в целом или среднем за сутки, неделю, месяц или год.

Он также предоставляет информацию о других параметрах, таких как температура и количество осадков. Это позволяет клиентам понять, почему они используют больше или меньше воды в течение определенного периода времени.

Директор по маркетингу Neptune Systems Джон Сала заявил: "Город Торонто выставил очень конкретные и жесткие требования по обеспечению устойчивой интеграции веб-портала клиента в современную клиентскую сеть Интернет.

Neptune использует интерфейсы прикладных программ (API), что позволяет городу Торонто создавать свой дизайн пользовательского интерфейса на базе мощной платформы IQ компании Neptune".

Инструмент является результатом шестилетнего капитального проекта города Торонто и Neptune Technology Group. В проект входила установка автоматизированных счетчиков воды в более чем 470000 домах и организациях по всему городу.

В результате удастся снимать более миллиарда показаний счетчиков, что позволяет пользователям просматривать данные о потребленной ими воде с 1 января 2015 года вплоть до дня, предшествующего входу в систему.

КОМПАНИЯ – РАЗРАБОТЧИК СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЯ HAWK

<http://www.water-technology.net/contractors/monitoring/hawk-measurement-systems/pressnew-pressure-transmitter.html>

Компания HAWK предлагает широкий спектр датчиков давления и уровня из нержавеющей стали. Как аналоговая, так и интеллектуальная серии доступны с протоколом HART и Profibus PA.

В наличии более 60 элементов соединения с производственным процессом, а также большинство сертификатов, такие как ATEX Ex, стандарты пищевой промышленности группы EHEDG, стандарты судового регистра, такие как DNV, RINA и Lloyds.

Датчики дифференциального давления

HAWK предлагает широкий диапазон погружных датчиков уровня с кабелем или трубным удлинителем из нержавеющей стали. Традиционная серия Hydrobar может поставляться в комплектации с кабелем и «Фиксированным диапазоном» или с регулируемым нулем и диапазоном измерений.

Как традиционная, так и интеллектуальная серия Hydrobar 'S' всегда оснащены прочной установленной «заподлицо» диафрагмой и защитным крышкой диафрагмы. Все датчики Hydrobar имеют полную температурную компенсацию и идеальную долговечность.

Датчики уровня Hydrobar могут быть использоваться в различных условиях: для водоснабжения и водоотведения, в целлюлозно-бумажной промышленности, судостроении и многих других отраслях. Датчики интеллектуальной серии Hydrobar 'S', как правило, оборудованы локальным дисплеем и тремя кнопками для калибровки. Ноль и диапазон калибруются очень легко и без испытательного давления.

Датчики давления

Percamic представляет собой надежный датчик давления с керамической ячейкой, способный выдерживать высокое избыточное давление. Percamic может использоваться для измерения давления в жидкостях, газах и парах. Доступные технологические соединения: G 1/2 '(1/2' BSP) или 1/2' NPT. Диапазон от 0,2 бар до 350 бар. Percamic также имеется в интеллектуальной версии (Percamic 'S').

Для измерения давления липких жидкостей, где необходима диафрагма заподлицо, мы предлагаем широкий спектр датчиков давления. Все виды технологических соединений доступны для многих отраслей промышленности. Специальный диапазон разработан для целлюлозно-бумажной промышленности. Датчики прочны и компактны. Полностью из

нержавеющей стали с прочной установленной «заподлицо» диафрагмой, которая способна выдерживать высокое давление.

Датчики дифференциального давления

DP-4000 - это датчик дифференциального давления высокой производительности с компактным и прочным корпусом из нержавеющей стали для электроники.

Калибровка/программирование может быть легко выполнено без испытательного давления с помощью уникальной кнопки программирования One Touch вместе с графическим дисплеем с подсветкой.

АНАЛИЗАТОР ОРТОФОСФАТОВ

<http://www.waterworld.com/articles/print/products/2016/february/orthophosphate-analyzer.html>

Liquiline System CA80PH – это анализатор ортофосфатов для мониторинга процессов очистки воды. В CA80PH имеются четыре диапазона измерения, два с использованием стандартного метода молибдена (голубой метод, DIN EN 1189) для измерения низких диапазонов до 50 мкг/л, и два с использованием метода молибдата ванадата (желтый метод) для измерения высоких диапазонов до 50 мг/л. Забор проб и выполнение анализов могут выполняться с любой частотой, когда это необходимо. Стандартный анализ образцов занимает 8-11 минут в зависимости от используемого метода. Анализатор автоматически получает образец технологической воды, фильтрует ее, добавляет реагент, измеряет насыщенность, а затем очищает систему отбора проб сжатым воздухом или водой для подготовки к следующему тесту.

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ СЕКТОРА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И НАПИТКОВ

<http://www.water-technology.net/contractors/monitoring/hawk-measurement-systems/presstransmitters-food-beverage-sector.html>



Hawk Measurement Systems (HAWK) предлагает широкий диапазон датчиков давления и гидростатического уровня для сектора по производству продуктов питания и напитков.

Основными особенностями являются корпус из нержавеющей стали под электронику и прочная плоская мембрана с активной температурной компенсацией, изготовленная в соответствии с технологией плоских мембран компании HAWK.

Мы предлагаем две различные линии датчиков:

- Серия 8000-SAN. Точность 0,2%. Внутренне регулируемые настройки нуля и определенных интервалов
- Серия 2000-SAN. Точность 0,1%. 'Умная' серия и легкая калибровка без испытательного давления с помощью трех кнопок и дисплея
- Серия 4000-SAN. Точность 0,075%

Все серии HAWK имеют следующие характеристики:

- Корпус из нержавеющей стали под электронику
- Прочная и полированная плоская мембрана
- Минимальная заливка масла
- Активная компенсация температуры
- Более 40 технологических подключений

Доступные диапазоны от 0 мбар до 40 мбар, от 0 бар до 1000 бар с выходом 4-20 мА. На серии 2000-SAN и 4000-SAN имеется протокол HART.

Линеаризация в сериях 2000-SAN и 4000-SAN программируется очень легко. Все датчики HAWK очищаются и стерилизуются на месте, сертифицированы в соответствии с 3A и EHEDG.

КОМПАНИЯ SUBSITE ELECTRONICS ВЫПУСТИЛА НОВУЮ ГЕОРАДАРНУЮ СИСТЕМУ

<https://www.trenchlessinternational.com/2016/03/07/subsite-electronics-releases-new-gpr->



Subsite Electronics, дочерняя компания Charles Machine Works, объявила о включении в товарное предложение новой радиолокационной системы 2550GR.

Система имеет интерфейс на базе Windows, улучшенные функции программного обеспечения, интеграцию с системой GPS и возможность беспроводной связи.

Система 2550GR займет место системы 2450GR и может быть использована для определения местоположения как металлических, так и неметаллических трубопроводов под землей, скалами, тротуарами и другими поверхностями.

КОМПАНИЯ PURE TECHNOLOGIES ПРЕДСТАВИЛА НОВОГО РОБОТА НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ

<https://www.trenchlessinternational.com/2016/03/03/pure-technologies-new-robotic-crawler/>

Робот на гусеничном ходу третьего поколения от Pure Technologies способен перемещаться без перерыва на расстояние до 2,9 км через мутные сточные воды.

Робот также передает «живое» видео изображение, чтобы помочь в обнаружении утечек и неисправностей в подземных трубах.

Марк Холли, исполнительный вице-президент и директор по производственным вопросам Pure Technologies, сообщает: «Этот робот позволит сократить время проведения проверки и, соответственно, сократить время вывода объекта из работы».

Робот представляет собой модульный самоходный механизм для перемещения датчиков и инструментов по опорожненным трубам водоснабжения и канализации, а также промышленным и энергетическим трубопроводам.

Система может работать также в условиях погружения и способна перемещаться на расстояние до 2,9 км от одной точки доступа.

Посмотреть видео, где робот на гусеничном ходу показан в действии, можно, пройдя по ссылке:

<https://www.trenchlessinternational.com/2016/03/03/pure-technologies-new-robotic-crawler/>

ПРИВОДЫ ROLLON TH ДЛЯ СИСТЕМЫ MOTION BOX

<http://www.valve-world.net/news/59503/rollon-th-actuators-for-motion-box.html>

Приводы Rollon TH для системы Motion Box - один из примеров декартовых роботов с надежными приводами. Приводы TH 110 и 145, используемые в системе, компактны, предварительно нагружены, с шариковинтовой передачей и с нулевым зазором. Эти приводы поставляются в компактном корпусе и обеспечивают точность позиционирования и повторяемости в пределах 5 мкм. В них используются шариковые винты для высоких скоростей, высокая грузоподъемность и точная сила тяги, их также отличают хорошие механические характеристики и длительный срок службы.

Кроме того, в рамах и профилях приводов TH системы Motion Box используется анодированный алюминий (сплав 6060), что позволяет системе противостоять различным условиям окружающей среды. Движение в этой системе происходит от предварительно нагруженных блоков с шариковыми подшипниками, установленными на двух точно сцентрированных параллельных рельсах. Высокая грузоподъемность и жесткость преобразуются в повторяемые движения x, y и z, зачастую на максимальных скоростях 1 м / с, в зависимости от подвижной нагрузки.

КОМПАНИИ RWL WATER И PRAXAIR ОБЪЯВЛЯЮТ О СОВМЕСТНОМ МАРКЕТИНГОВОМ СОГЛАШЕНИИ В ОБЛАСТИ АЭРОБНОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

<http://www.waterworld.com/articles/iww/2016/03/rwl-water-and-praxair-announce-joint-marketing-agreement-for-aerobic-wastewater-treatment-applications.html>

МИННЕАПОЛИС, Миннесота, 7 марта 2016 г. Компания RWL Water, лидер в области водоснабжения, водоотведения и оборотного водоснабжения, а также Praxair Inc., мировой поставщик промышленных газов и прикладных технологий, объявили сегодня о совместном маркетинговом соглашении, предметом которого является продажа и дистрибуция продуктов и систем с использованием чистого кислорода для очистки сточных вод.

Опыт компании RWL Water в области опреснения воды, аэрации и очистки сточных вод, получении энергии из отходов, а также восстановлении и оборотного водоснабжения востребован промышленными предприятиями и муниципалитетами, это также укрепляет репутацию Praxair как надежного поставщика промышленных газов и технологий. Совместные предложения двух компаний обеспечат ряд преимуществ для муниципальных образований и промышленных предприятий, включая рост мощностей,

снижение объема осадка, более низкое потребление энергии и более эффективное удаление биогенов.

"Сотрудничество с Praxair позволяет клиентам получать качественные аэрационные установки, в которых используется чистый кислород, практические знания для максимально эффективной эксплуатации систем, а также возможность обеспечить бесперебойные поставки промышленных газов, необходимых для работы установки", - заявил Питер Гросс, генеральный директор RWL Water, США.

"Объединив свои усилия, RWL Water и Praxair смогут предложить операторам сооружений уникальный пакет технологий и оборудования для аэробной очистки сточных вод", - добавил Роман Гросман, национальный директор по развитию бизнеса Praxair. "Предлагая инструменты, улучшающие технологические процессы наших клиентов, Praxair продолжает выполнять свою миссию и повышать продуктивность нашей планеты".

О компании RWL Water

Основанная Рональдом С. Лодером, компания RWL Water, ранее АЭРОМИКС Systems Inc., была создана с целью стать ведущим мировым поставщиком решений в области ВКХ и оборотного водоснабжения для среднего эшелона рынка. Компания предлагает глобальные разработки по опреснению воды, водоподготовке, водоотведению, получению энергии из отходов, восстановлению и повторному использованию воды, а также технологические разработки в секторе продуктов питания и напитков. RWL Water реализует передовые решения с помощью опытной и высокоэффективной команды профессионалов международного класса и ориентирована на достижение экономических и практических целей клиентов. У компании имеются реализованные проекты на всех семи континентах, которые помогают клиентам из промышленного и коммунального секторов очищать свои воды и стоки доступными и энергоэффективными способами. Более 7000 установок компании RWL Water работают в более чем 70 странах по всему миру, а сама компания улучшила свою репутацию благодаря методам инновационного проектирования и быстрого развертывания.

Свою основную деятельность компания RWL Water осуществляет в Северной и Южной Америке, на Ближнем Востоке и в Европе. Такая стратегия обеспечивает быстрый отклик через собственную сеть продаж, услуг, технических специалистов и инженеров по всему миру. Для получения подробной информации о компании RWL Water, пожалуйста, посетите сайт <http://www.rwlwater.com>.

О компании Praxair

Компания Praxair Inc., объем продаж которой, по данным журнала Fortune 250, в 2015 году составил \$ 11 млрд., является крупнейшим поставщиком промышленных газов в Северной и Южной Америке и одним из крупнейших поставщиков в мире. Компания производит, продает и занимается дистрибуцией атмосферного, технологического и специальных газов, а также высокоэффективных защитных покрытий. Продукция, услуги и технологии компании Praxair повышают продуктивность нашей планеты благодаря эффективным и экологическим решениям. Компания ориентирована на

широкий спектр отраслей промышленности, в том числе на аэрокосмическую, химическую, пищевую, электронную, энергетическую, а также на здравоохранение, производство первичных металлов и др. Более подробную информацию о Praxair Inc. вы найдете на сайте <http://www.praxair.com>.

ТЕРМОДИСПЕРСИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БЕЗ ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ

<http://www.valve-world.net/news/58393/thermal-dispersion-switch-with-no-moving-parts.html>

Компания «Aplus Finetek Sensor, Inc.» вывела на рынок свою новейшую продуктовую линейку - термодисперсионное реле расхода серии SP для использования в условиях мониторинга расхода/отсутствия расхода жидкостей в трубах и прочих водоводах при абсолютном отсутствии движущихся частей для более длительного срока эксплуатации и повышенной надежности.

Реле расхода серии SP использует проверенную технологию термодисперсионного обнаружения потока для определения расхода или его отсутствия. Регулируемая чувствительность и порог срабатывания сигнализатора обеспечивают широкую применимость реле расхода серии SP. Два тепловых сенсора находятся внутри одного элемента контактного датчика. Один сенсор поддерживается при постоянной температуре, а температура другого изменяется вместе с потоком жидкости. Разность температур соотносится с расходом. В дополнение к различным технологическим соединениям реле расхода серии SP предоставляется в корпусе из нержавеющей стали, длиной от 1 до 8 дюймов. Данный продукт доступен для использования с взрывоопасными жидкостями.

ЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ ОТ УТЕЧЕК ВОДЫ VALVXPRESS®

<http://www.valve-world.net/news/59607/valvxpress-zero-leakage-valves.html>

Для клиентов, которым в короткие сроки необходим защитный автоматический клапан от утечек технической воды и пара в жестких промышленных условиях, предлагается пакет товаров 'ValvXpress®' от компании ValvTechnologies, который включает в себя клапан V1-1 превосходного качества и привод ValvTechnologies, зарекомендовавшие себя с лучшей стороны за четыре года работы в этой промышленной отрасли.



Испытанный в работе клапан V1-1 от компании ValvTechnologies с неразъемной тарелкой обеспечивает высокую производительность, не склонен к износу, не дает трещин в результате коррозии, что случается при наличии обычных тарелок.

Клапан предназначен для устранения возможных утечек и максимизации прямого расхода, а улучшенная поворотная конструкция этой модели также обеспечивает дополнительный запас прочности, что имеет решающее значение для поддержания пиковой производительности в тяжелых условиях эксплуатации.

Пакет ValvXpress® от компании ValvTechnologies предлагает сэкономить за счет сокращения запасов, а также использования решения от одного разработчика. Клапаны легко устанавливаются и обслуживаются.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ NSF INTERNATIONAL СЕРТИФИЦИРОВАЛА ПЕРВЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ВОДЫ, СОКРАЩАЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ МИКРОЦИСТИНА

<http://www.water-technology.net/contractors/wastewater/-nsf-international-global-testing/pressreduce-microcystin.html>

Глобальная организация здравоохранения NSF International разработала метод испытания, Протокол NSF 477: «Установки очистки питьевой воды – микроцистин», который проверяет способность фильтра для воды уменьшить содержание микроцистина до уровня, который ниже рекомендуемого, установленного Агентством США по охране окружающей среды (EPA). Первые продукты, которые прошли сертификацию по протоколу это: Продукция компании Access Business Groups eSpring модели 100185, 100188 и 100189 продукция Coway Co. модели C1FN11-PLUS, C1FN11S-PLUS, C1FN14-PLUS, C1FN8-PLUS и C1FN85-PLUS.

Микроцистин является наиболее распространенным типом цианотоксинов, группа химических загрязнителей, образующихся из сине-зеленых водорослей. Теплая погода в сочетании с соответствующими питательными веществами в озерах, такими как фосфаты, поступающие с сельскохозяйственными стоками, создают идеальные условия для роста сине-зеленых водорослей, вредоносного цветения водорослей или ВЦВ в геометрической прогрессии.

Воздействие опасного уровня концентрации микроцистина через питьевую воду или воду рекреационного использования, как известно, вызывает широкий спектр симптомов, в том числе лихорадку, головную боль и рвоту, а также повреждение печени и почек в более тяжелых случаях. Микроцистин может оказать вредоносное воздействие и на здоровье домашних животных.

Организация NSF International разработала протокол тестирования на содержание микроцистина по просьбе контролирующих органов, обеспокоенных ситуацией в районах с повышенным уровнем микроцистина в озерах и реках, которые служат в качестве основного источника водоснабжения. Фильтры для очистки воды, сертифицированные по Протоколу NSF 477, предназначены для обеспечения дополнительного защитного барьера против микроцистина.

Чтобы получить международную сертификацию NSF International, системы водоподготовки, включая фильтры для воды, должны пройти тщательное тестирование,

чтобы подтвердить их соответствие строгим требованиям NSF/ANSI 53, американского национального стандарта для устройств подготовки питьевой воды.

ОТПРАЗДНУЙТЕ ВМЕСТЕ С НАМИ ПЕРВЫЙ В ИСТОРИИ ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

<http://trenchlessonline.com/join-us-celebrate-first-ever-world-trenchless-day/>



#WorldTrenchlessDay
Trenchless
TECHNOLOGY.

Запомните дату! 22.09.16

Бенджамин Медиа, издатель журнала бестраншейных технологий: мы ЛЮБИМ бестраншейные технологии не меньше вашего, а, может быть, и больше. Мы живем и дышим этим, постоянно ищем увлекательные, творческие и, самое главное, информативные способы продвижения нашей отрасли. Мы также стремимся расширить нашу аудиторию, привлечь тех, кто не знает, что бестраншейные технологии уже здесь.

Мы лелеем фантастическую идею, как это осуществить, и наши планы затрагивают всех вас. Мы хотим сотрудничать со всеми предприятиями в области бестраншейных технологий – производителями, подрядчиками, инжиниринговыми фирмами,

ассоциациями, общественными проектами и журналами, а также охватить тех, кто еще не осознал, какое влияние эти технологии имеют на жизнь местных сообществ.

Таким образом, 22 сентября 2016 года мы будем отмечать первый в истории Всемирный день бестраншейных технологий - день, когда мы как отрасль объединимся по всему миру в стремлении рассказать о преимуществах использования данных технологий как способе решения проблем нашей стареющей и разрушающейся подземной инфраструктуры. Мы хотим, чтобы вы все присоединились к празднованию этого дня.

Всемирный день бестраншейных технологий станет всемирным праздником (будет отмечаться в четвертый четверг сентября каждого года), освещающим все преимущества этого метода в плане безопасности, а также с точки зрения экономических, экологических, социальных преимуществ. Мы приглашаем промышленные предприятия использовать общественные СМИ и хэштег #WorldTrenchlessDay для рекламы этого дня на Facebook, в LinkedIn, Twitter, Instagram и YouTube. Помогайте нам распространять информацию по всему миру о бестраншейных технологиях как главном инструменте реконструкции и модернизации подземной инфраструктуры, возраст которой в большинстве случаев превышает 100 лет.

"Нам как промышленному предприятию известны преимущества использования бестраншейных технологий для модернизации нашей подземной инфраструктуры, но есть также те, кто не слишком глубоко об этом информирован. Мы хотим достучаться до них и показать всему миру, что для восстановления подземной инфраструктуры мы используем экологически чистые, минимально инвазивные методы", - заявил президент Бенджамин Медиа Роб Крзюс.

Положительное воздействие методов бестраншейных технологий на экономику и качество жизни огромно и будет только расти по мере того, как муниципалитеты и коммунальные службы начнут осознавать и понимать их преимущества в сравнении с традиционными методами.

Мы всегда знали, что бестраншейные технологии будут играть огромную роль в решении вопросов в секторе ВКХ. Мы хотим, чтобы в день бестраншейных технологий люди смогли обменяться опытом, фотографиями и видео с изображением проектов, где использовались такие технологии, ведь это эффективный метод усовершенствования систем.

Отпразднуйте вместе с нами Всемирный день бестраншейных технологий. Мы не можем ждать!