



Торговая марка Иорекс, по производству
оборудования ионизации воды
Эффективно помогает при предотвращении
формирования и устраниении ржавчины,
водного камня, ила, а так же при
эффективном уходе за водопроводными
трубами.



Начало здоровой жизни

Иорекс позаботится о вашей воде, очищая ее.

Вода – основа и принцип жизни

Вода является одним из самых распространенных видов ресурсов на земле, сосуществующий с человечеством. История человечества развивалась в процессе борьбы за воду и на данный момент остается областью борьбы, приведшей к развитию материальной цивилизации.

Вода является обязательным фактором в поддержании жизни, и всем известно, что важность воды возрастает в связи с возросшей потребностью воды в материальной цивилизации, истощением запасов воды в результате загрязнения окружающей среды.

Отвечая на потребности нашего времени, в 1995 году АО Иорекс начало разработки в области производства оборудования для биологически чистой обработки воды 21 века, тем самым выведя на рынок продукцию Иорекс (IOREX), после многолетних исследований.

АО Иорекс будет непременно прилагать усилия в области разработок и инноваций, чтобы стать специализированной компанией по производству оборудования обработки воды мирового уровня, соответствующим экологическим условиям будущего, после выхода на рынок продукции Иорекс (IOREX).

CEO *Ji Tai Hyun*

История

○ 2014

- Участие в международной выставке водной индустрии 2014 Water Korea (Ильсан KINTEX)
- Высшая награда за обработку воды от Корейской корпорации водных ресурсов
- Участие на выставке и симпозиуме обработки воды 2014 (остров Чеджу)
- Сертификация Qot Исследовательского института химических соединений Кореи (QA-2772-00)

○ 2013

- Избрание глобальной компаний высшего уровня по программе «Поддержки компаний провинции Чонбук, выходящих на мировую арену» (Провинция Чоллабукдо -KAIST-UT-IC2 Institute)
- Патент Кореи
- Заключение MOU с зарубежным партнером (во Вьетнаме)
- Принятие торговой делегации из Южной Америки
- Договор о открытии представительств компании в России, Малайзии

○ 2012

- Участие в 2012 ENTECH (Вьетнам, Ханой)
- Направление экономической делегации (Азербайджан, Грузия)
- Заявка на выдачу международного патента
- Сертификация KC(Korea Certification)
- Обновление марки ГОСТ, Россия

○ 2011

- Участие на выставке и симпозиуме обработки воды 2011 (остров Чеджу)
- Участие во встрече работников в области комплексных водных технологий первого полугодия (провинция Кангвондо)
- участие в торговой выставке Кореи (COEX)
- Участие в 5 форуме «Вода и Здоровье» в день окружающей среды (г. Тэджон)
- Участие в международной выставке систем водопотребления и канализации
- Участие в форуме Будущего водной индустрии 2011

○ 2010

- Участие в индустриальном форуме в г. Гановер, Германия 2010
- Избрание брэндом, гарантированным KOTRA
- Получение звания компании перспективной в области экспорта
- Участие в выставке архитектуры KazBuild (Казахстан, г. Алматы)
- Награда Министра окружающей среды

○ 2009

- Сертификация продукции на материально-техническое снабжение

○ 2008

- Участие в индустриальном форуме в г. Гановер, Германия 2008
- Исследование рынков США (Лос-Анджелес, Даллас), Канады (Торонто)
- Встреча индустриального обмена Корея-Китай-Япония 2008 (Осака)
- Открытие офиса в г. Сеул
- Изменение название компании АО Хангук Джэй Тек → АО Иорекс
- Патент Республики Корея
- Участие в выставке «Международные системы водопотребления и канализация» 2008 Water Korea (SETEC)
- Техническая сертификация Центра поддержки малого и среднего бизнеса

○ 2007

- Исследование рынка России (Москва, Владивосток)

○ 2006

- Получение патента в Китае
- Получение патента в США

○ 2005

- Получение марки ГОСТ Россия (Единственная компания в мире)
- Получение звания компании перспективной в области экспорта

○ 2004

- Исследование рынков Японии (Осака, Фукуока), Тайваня (Тайpei)
- Участие в выставке лучшей продукции Кореи в Шанхае, Китай
- Регистрация торгового логотипа Иорекс, IOREX, IOLEX
- Исследование рынков СНГ (Узбекистан – Ташкент; Казахстан – Алматы)
- Регистрация США FDA

○ 2003

- Заявка на получение патента в Китае (№ заявления : 03146057.7)
- Заявка на получение международного патента (№ заявления : PCT/KR03/02229)

○ 2002

- Регистрация коммерческого предприятия АО Хангук Джэй Тек (KOREA J-TECH CO, LTD)
- Сертификация ISO 9001:2000 / KSA 9001:2001

Вода солюшн IOREX

Чистая вода! Здоровая жизнь!



Патент Республики Корея



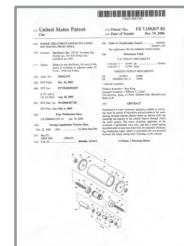
Сертификация KС



Россия ГОСТ Р



Сертификация гигиены
ГОСТ



Патент США



Заявление РСТ



Патент Китая



ISO 9001



ISO 14001



Регистрация FDA США



Сертификация отличной
продукции материально-
технического снабжения



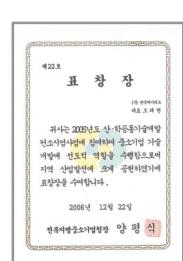
Обретение звания
компании PQ



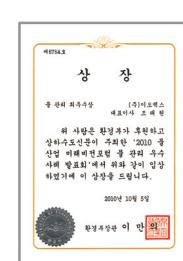
Техническая сертификация
Центра поддержки малого
и среднего бизнеса



Получение звания
компании перспективной
в области экспорта



Награда от центра
поддержки малого и
среднего бизнеса



Награда от Министра
окружающей среды



Глобальный бренд КОТРА



Вода источник жизни

Чистая вода! Здоровая жизнь!

Живая вода IOREX

Настоящее состояние управления обработки воды

- Коррозия труб из-за ржавчины, водного камня
- Остановка подачи воды в связи с реставрацией труб, оборудования
- Сокращение стойкости труб
- Непрестанное возрастание расходов на поддержание и ремонт оборудования
- Возникновение ржавой воды в результате ржавчины

Эффект установки Иорекс

- Предупреждение и удаление ржавчины, водяного камня
- Эффект стерилизации от бактерий содержащихся в воде
- Увеличение эффективности работы труб/ оборудования
- Снижение расходов на содержание и ремонт труб/ оборудования
- Увеличение срока годности труб, оборудования
- Расщепление и удаление различных соединений
- Эффект увеличения роста флоры и фауны
- Эффект противодействия заболеваний флоры и фауны
- Эффект оздоровления в результате ионизации воды





Торговая марка Иорекс, по производству оборудования ионизации воды

При установки продукции торговой марки Иорекс, по производству оборудования ионизации воды, к водопроводной трубе, возможно предотвратить и удалить возникновение ржавчины, водного камня и ила, эффективно поддерживая состояние труб чистым.

Экологически чистый и экономически выгодный метод обработки воды Иорекс является физически-активным методом реабилитации динамичного течения воды в отличие от сложной и вредной для окружающей среды химической обработки воды.

Принцип Иорекс

При прохождении воды через Иорекс, в результате трения с «Особым карбоном» возникает статичность. При повышении разряда электричества при впитывании статичности, с внешней стороны выделяются частицы атома, что создают электрический заряд.

В следствии чего, при прохождении электрического заряда возникает сильное электрическое поле, проходя через которое, вода ионизируется.



Преобразование структуры воды в ионизированную в результате эффекта электро-разряда от Galvanic current (Гальванического тока) и Turbulence-jet (турбулентности струи)

Особенности

CONVENIENT Легкая установка, отключение воды и контроль трафика

SAFETY Использование биологически чистого материала (карбон)-Усиление безопасности

ECO-FRIENDLY Без использования энергии и химикатов, A/S

ECONOMICAL Полупостоянная эксплуатация после установки

PRACTICAL Полупостоянная эксплуатация после установки

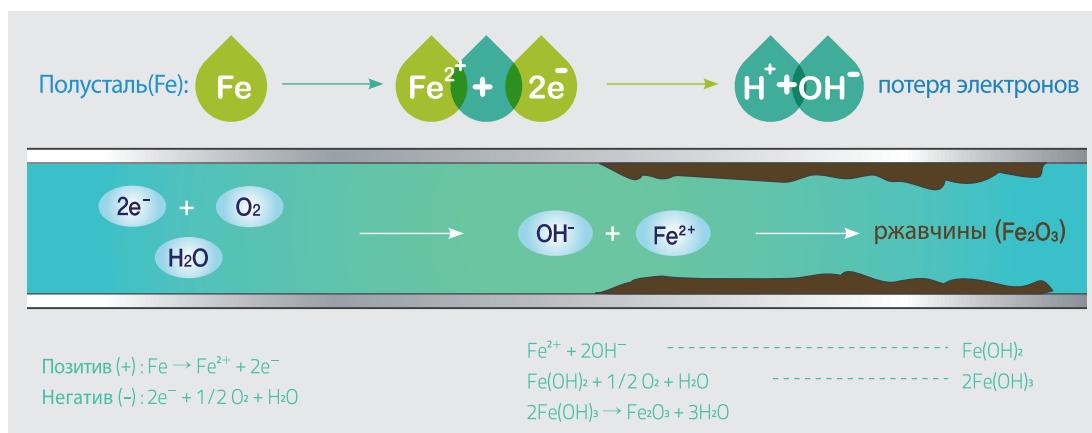
Функции Иорекс и ожидаемый результат



Принцип действия Иорекс / причины формирования ржавчины, водного камня

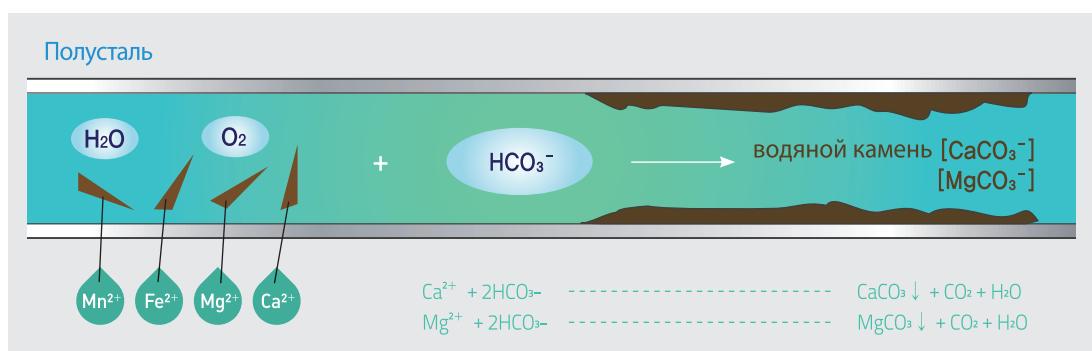
Формирование ржавчины

- Потеря электронов называют окислением, ржавчина стали является реакцией оксидации.
- При потере электронов сталью, электроны смешиваются с водой и кислородом и приводят к окислению.
- Fe^{2+} ионы формирующиеся на поверхности стали смешиваются с 2OH^- образуя Fe_2O_3 .



Формирование водного камня

- В каждой воде содержатся метал т.к. железо, кальций, марганец, магнезий и вещества не относящиеся к металлу, как водород, соли и др.
- Металлические вещества в виде положительных ионов и неметаллические вещества в виде негативных ионов, в зависимости от влияния температуры воды соединяются, кристаллизуются и отседают на внутренней части трубы, образуя водяной камень.
- Сначала образуются ржавчина и осадок, после чего сверху оседает водяной камень.



Предотвращение и удаление ржавчины

- Образующиеся электроны реагируют на красную ржавчину, предотвращая возникновение ржавой воды.
- Для предотвращения появления ржавчины требуется 1-4 недели, в течение этого периода ржавая вода выходит под действием водяного напора, после чего образование ржавчины прекращается.
- После этого, идет поддержание железа не подвергающееся ионизации, благодаря действию электронов, а ржавчина постепенно исчезает.

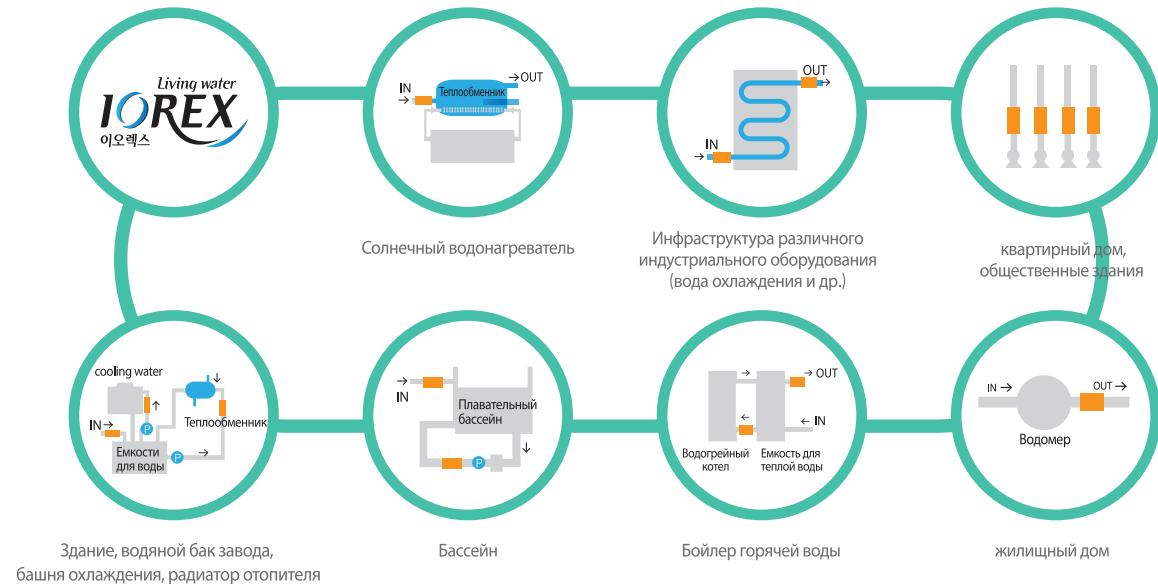


Предотвращение и удаление водяного камня

- При прохождении через аппарат Иорекс и подверганию электростатичности, структура водяного камня соединяется с ионами, а молекулы водяного камня преобразуются в овальную форму из-за химической реакции и электростатичности.
- Ионизированные H^+ , OH^- еще лучше предотвращают соединение и образование структуры водяного камня.
- При сферодизировании поверхности, внутренняя структура ослабляется, (+) ионы и (-) ионы разделяются, тем самым постепенно расщепляя структуру водяного камня.



Инструкция по установке



Особенности

Type	Model	диаметр трубы		Длина		Наружность		Вес		Эффективная дальность	
		inch	mm	inch	mm	inch	mm	pound	kg	yd	m
Резьбовой	IOR-15H	1/2	15	8.3	190	2.5	60	5.5	2	196	180
	IOR-15	1/2	15	17	410	3.5	90	11.4	5	251	230
	IOR-20	3/4	20	18.5	410	4	105	17.8	6.5	317	290
	IOR-25	1	25	20.5	520	4.5	120	19.8	10	382	350
Тип фланца	IOR-32	1 1/4	32	21.5	580	5	140	30.8	16	514	470
	IOR-40	1 1/2	40	21.5	580	5	140	48.5	21	634	580
	IOR-50	2	50	23.5	580	6	170	66.1	33	929	850
	IOR-65	2 1/2	65	27.5	640	6.5	210	99.2	45	1,050	960
	IOR-80	3	80	27.5	700	7	220	132.2	60	1,257	1,150
	IOR-100	4	100	29.5	750	7	265	198.4	90	1,476	1,350
	IOR-125	5	125	29.5	750	8	320	253.5	117	1,695	1,550
	IOR-150	6	150	29.5	750	13	320	341.7	150	1,914	1,750
	IOR-200	8	200	30	775	16.5	405	496	230	2,296	2,100
	IOR-250	10	250	30	775	18	455	639.3	290	2,570	2,350
	IOR-300	12	300	30.5	775	19	475	661.3	307	2,788	2,550
	IOR-350	14	350	31.5	800	20	520	771.6	327	3,280	3,000
	IOR-400	16	400	31.5	800	24	600	837.7	370	3,609	3,300
	IOR-500	20	500	31	800	28	711	1,565.2	710	4,374	4,000
	IOR-600	24	600	33	850	33	850	2,204.6	1,000	4,374	4,000

Экспорт в Россию

2013 Экспорт в Иркутск, Россия
IOR-50x6 / IOR-65x1 / IOR-15H

2012 Экспорт в Якутск, Россия
IOR-25x2 / IOR-50x1

2011 Экспорт в Хабаровск, Россия
IOR-300x6

VODOKANAL-ENGINEERING GO., LTD

Доклад

Установка “IOREX” IOR-100

Согласно техническому докладу от 25-го
августа 2005 года, с 15 октября 2005 по 3
августа 2006 в АО “Kirovec-Lanctehnik”
было проведено испытание устройства IOR-100.

Sankt-Peterburg 2006



Устройство было присоединено к трубе диаметром 100mm, использованной в течении 2-х лет на базе "Kirovec-Lanctehnik". Во время проверки, было обнаружено уплотнение на 3mm после установки.



Был проведен анализ воды, прошедшей через устройство и воды до прохождения.
Элементы управления: Анализ был проведен 2 раза в один месяц, следующих элементов: PH, растворенный кислород, Cl_2 , Cl^- , SO_4^{2-} , Fe, Al, помутнение, остаточность воды, твердость.
Анализ был произведен в лаборатории "Express" при Kirov factory. Ультразвуковой анализ толщины трубы был проведен экспертом CNII it. Krylov.



Химический анализ воды показал неизменность структуры. Однако появились записи повышения концентрации железа в обработанной воде, при использовании устройства на протяжении 4 месяцев. Концентрация железа, повышавшаяся на протяжении 5, 5 месяцев стала заметно уменьшаться на образцах, полученных после установки устройства (из направления течения воды). Через 3 месяца после начала тестирования ультразвуковым методом, утолщений в трубе в результате коррозии обнаружено не было.

*Вышеприведенные материалы указывают на промывку железа при влиянии потока воды, обработанной устройством.
Устройство так же оказывает эффект защиты новых и старых труб от изнашивания. По данным результатам, устройство продлевает срок эксплуатации труб.*

Измерение толщины трубы

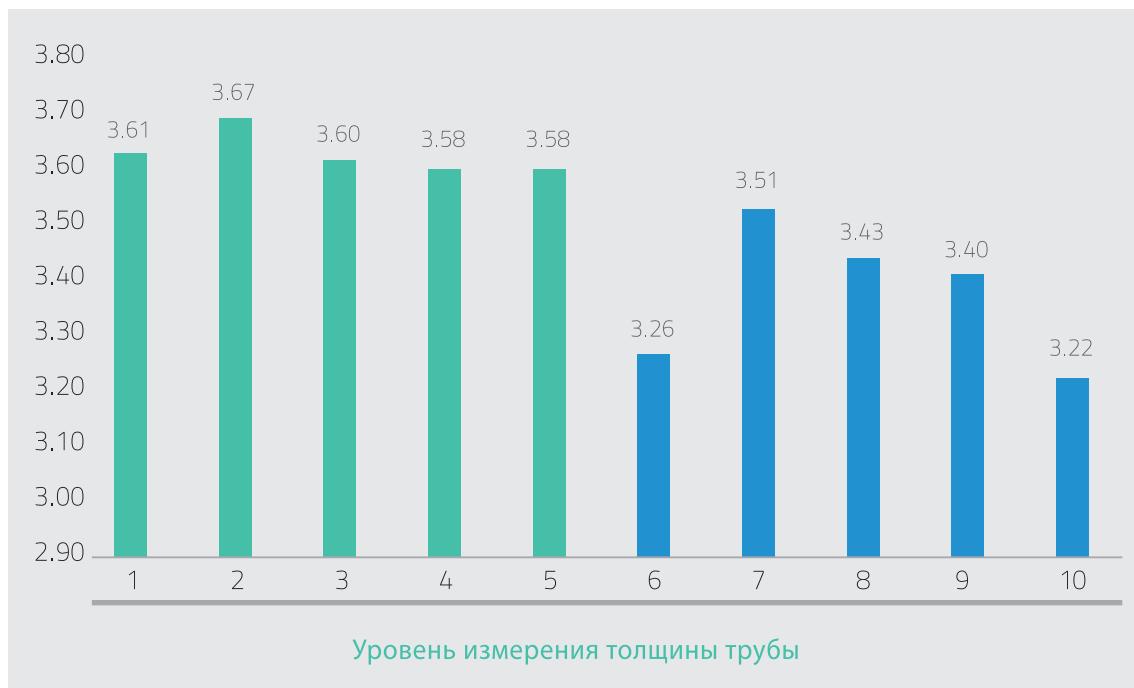


Результаты измерения толщины стенок трубы

Точки измерения	Остаточная толщина				
▼	▼	▼	▼	▼	
1	3.58	3.59	3.62	3.63	
2	3.67	3.65	3.61	3.74	
3	3.59	3.62	3.61	3.58	
4	3.54	3.63	3.57	3.58	
5	3.58	3.54	3.58	3.63	
6	3.22	3.21	3.25	3.35	
7	3.42	3.38	3.76	3.47	
8	3.51	3.31	3.56	3.32	
9	3.41	3.39	3.41	3.38	
10	3.39	3.12	3.02	3.35	

Установка Иорекс 9 июля 2005 г.

Измерение 14-го октября 2005 г. (Рисунок №1 разницы толщины труб до и после установки Иорекс (Источник: Доклад Эрмитаж 14 октября 2005 г.)

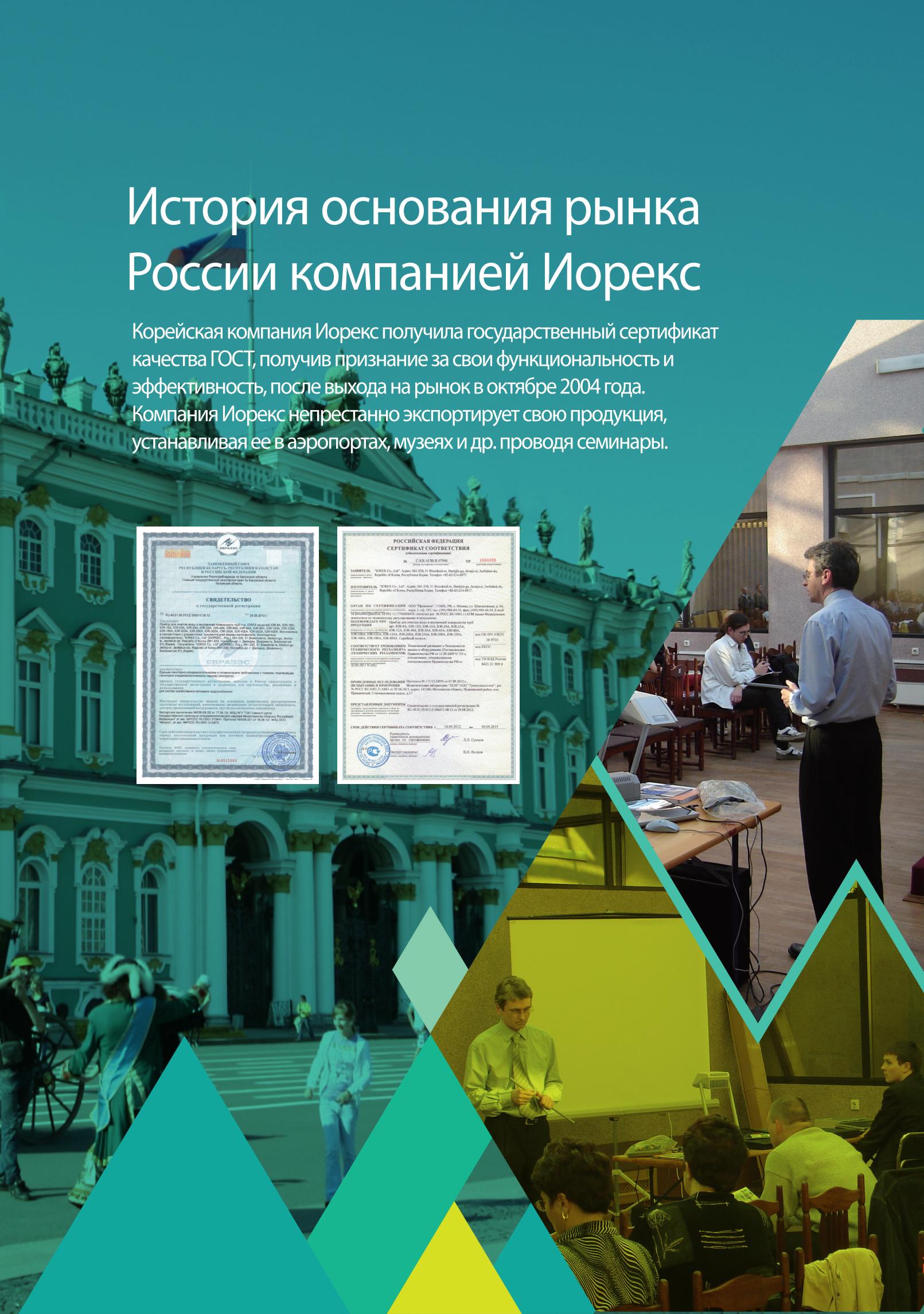


Растворенный кислород, mg/dm³, задняя часть IOREX



История основания рынка России компанией Иорекс

Корейская компания Иорекс получила государственный сертификат качества ГОСТ, получив признание за свои функциональность и эффективность, после выхода на рынок в октябре 2004 года.
Компания Иорекс непрестанно экспортирует свою продукция, устанавливая ее в аэропортах, музеях и др. проводя семинары.



Консультации и семинары в России

Презентация компании Иорекс, проводя семинары в Департаменте надзора за ветшими трубами водоканализационной структуры Санкт Петербурга, на тему новейших технологий труб и ухода за ветшими трубами.

Проверка функциональности продукции Иорекс, после установки в музее Эрмитаж и на Кировском заводе.



Презентация продукции Иорекс на выставке Акватом Москва (специализированная продукция в области труб и водоснабжения).



Фото установки продукции Иорекс в России

- Летний дворец, водоканал Петра
- Музей Эрмитаж (трубы водоснабжения)
- Иркутск
- Якутск (нижняя часть водяного бака)
- Якутский завод по производству алмазов
- Кировский завод (трубы водоснабжения)





iorex@iorex.co.kr
+82-2-1644-2564