



UNLIMITED  
INNOVATIONS



Blue Ocean  
Industrial Development  
(UK) Group





# Содержание

02	<b>О нашей группе компаний</b>
06	<b>Контроль качества</b>
08	<b>Сертификаты и стандарты</b>
14	<b>Гарантия</b>
16	<b>Продукция</b>
18	<b>Трубопроводные системы Blue Ocean из ППР</b>
20	<i>Однослойные трубы Blue Ocean из ППР</i>
22	<i>Blue Ocean Fiber-G (ППР/Композиция фибрволокна/ППР) композитные полимерные трубы</i>
24	<i>Blue Ocean ППР/Ал/ППР (ПЭРТ) многослойные алюминиево-полимерные композитные трубы с внешним свариваемым слоем из ППР</i>
26	<i>Blue Ocean STABI ППР/Ал/ППР алюминиево-полимерные композитные трубы</i>
28	<i>Blue Ocean PPR/Cu/B-Protection медно-полимерные композитные антибактериальные трубы</i>
30	<i>Фитинги Blue Ocean из ППР</i>
32	<i>Запорная арматура Blue Ocean из латунных сплавов и полимеров</i>
34	<b>Трубопроводные системы Ocean-Fit PE-RT/PPSU</b>
36	<i>Однослойные трубы Blue Ocean из ПЭРТ (термостойкого полиэтилена с повышенной прочностью)</i>
38	<i>Blue Ocean A-Oxy PERT/EVOH/PERT пятислойные полимерные композитные трубы с кислородным барьером</i>
40	<i>Blue Ocean PERT/AL/PERT алюминиево-полимерные многослойные композитные трубы</i>
42	<b>Трубопроводные системы Blue Ocean UV-protect с защитным слоем от ультрафиолетового излучения для наружного применения</b>
44	<b>Полимерные трубопроводы Blue Ocean FireSecure для водозаполненных спринклерных систем пожаротушения</b>
46	<b>Алюминиевые и биметаллические радиаторы водяного отопления серии SEA STAR</b>
48	<b>Сварочные аппараты и нагревательные насадки</b>
50	<b>Инструмент и аксессуары</b>
52	<b>Международные выставки</b>
54	<b>Проекты, в которых использовалась продукция Blue Ocean</b>
62	<b>Blue Ocean на карте мира</b>
63	<b>Blue Ocean и социальные сети</b>



Blue Ocean Industrial Development (UK) Group – это группа компаний, основанная в Лондоне (Великобритания) в 1995 году.

## О нашей группе компаний

Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group в настоящее время является одним из самых крупных производителей и экспортеров полимерных трубопроводных систем для горячего и холодного водоснабжения, систем отопления и “теплых полов”, а так же систем кондиционирования и пожаротушения, используемых внутри зданий и помещений.

Жесткий контроль качества, многолетний опыт работы и профессионализм, непрерывная разработка новых технологий и соответствующей продукции, высококлассный сервис – все эти факторы легли в основу успеха нашей группы компаний, что позволило нам завоевать практически лидирующие позиции на международном рынке полимерных трубопроводных систем.

Несмотря на то, что группа компаний владеет множеством предприятий по всему миру, наш главный производственный центр расположен в городе Циндао (провинция Шаньдун, КНР). Такой выбор в период, когда фактически все ведущие мировые производственные корпорации переносили свое производство в Китай, был нами тщательно продуман, выверен и экономически детально обоснован. При этом выпускаемая там



продукция не имеет ничего общего с устоявшимся, хотя и далеко не справедливым на нынешнем этапе мнением, относительно «проблемы китайского качества». Более того, мы изначально не намерены были создавать какое-либо совместное с китайской стороной предприятие, что позволяло бы местным специалистам на системном уровне вмешиваться в управленческие, исследовательские и производственные процессы.

В силу этого промышленный комплекс, основанный нами в КНР со 100-процентным участием иностранного капитала полностью контролируется и управляется руководством группы компаний Blue Ocean Industrial Development. Его производственные площади превышают 70000 кв. м., на которых трудятся более 700 высококлассных специалистов, обеспечивая бесперебойный выпуск продукции 24 часа в сутки, 7 дней в неделю и 365 дней в году.

История создания нашей группы компаний берет свое начало в 1995 году, когда официально была учреждена первая из них. И уже всего через пять лет на ее базе было развернуто полномасштабное производство полимерной продукции торговой марки «Blue Ocean». Это стало возможным благодаря огромному энтузиазму и профессиональному подходу руководства компании, сумевшей в кратчайшие сроки возвести на месте некогда обычного китайского кукурузного поля мощный производственный центр, способный осуществлять выпуск широкого спектра полимерных изделий.

В результате к настоящему времени заметно трансформировался и бизнес нашей группы компаний, став весьма успешным и процветающим, а торговая марка «Blue Ocean» по праву заняла лидирующие позиции в соответствующем сегменте мирового рынка.

Все оборудование и производимая нами продукция соответствуют действующим на данный момент международным стандартам, протестированы и прошли сертификацию в ведущих мировых испытательных лабораториях.

Мы ценим каждого нашего клиента и делаем все возможное для достижения максимального удобства и комфорта в работе с нами, предлагая интеллектуальные, творческие и инновационные решения любых вопросов.

Нашу продукцию можно найти более чем в 40 странах по всему миру.

**Andrey Belousov**  
Генеральный директор





## Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group это:

- Самый большой ассортимент полипропиленовой продукции в мире
- Производство высококачественных изделий в соответствии с передовыми международными стандартами
- Развитие инноваций и новых технологий
- Предоставление нашим партнерам полного спектра услуг, своевременной технической и информационной поддержки
- Высокопрофессиональное ведение бизнеса с целью выстраивания долгосрочного, продуктивного и взаимовыгодного сотрудничества
- Команда профессионалов и специалистов высшей квалификации по всему миру

Мы всегда открыты для долгосрочного сотрудничества и приглашаем высококлассных специалистов присоединиться к нашей команде. Мы никогда не останавливаемся на достигнутом и всегда стремимся только к лучшему.

# Цели и Задачи группы компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group

Главная цель группы компаний – расширение номенклатуры производства и продвижение на международный рынок всего спектра продукции торговой марки «Blue Ocean», содействие быстрому росту и поддержка развития наших партнеров.

## Наши задачи:

- Производство высококачественной продукции в соответствии с передовыми международными стандартами
- Развитие инноваций и новых технологий
- Предоставление нашим партнерам полного спектра необходимых услуг, своевременной технической и информационной поддержки
- Высокопрофессиональное ведение бизнеса с целью выстраивания долгосрочного, продуктивного и взаимовыгодного сотрудничества
- Создание благоприятных условий для личного развития, профессионального и карьерного роста сотрудников группы компаний Blue Ocean

## Наши приоритеты

Рынок полимерной продукции постоянно растет и развивается. Поэтому группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group старается не только идти в ногу с прогрессом, а быть на шаг впереди него. Мы с гордостью можем заявить о технологическом превосходстве нашей компании, которая стремится быть первооткрывателем инновационных решений и создателем новых технологий, играющих в последствии немаловажную роль в общемировом прогрессе и развитии.



# Контроль качества

Одна из основных задач группы компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group - обеспечение высочайшего качества выпускаемой продукции и предоставление соответствующего уровня сервиса. Контроль качества начинается с проверки поступающих на производство материалов и комплектующих. К использованию допускается только самое высококачественное сырье, отвечающее всем существующим международным нормам и стандартам. Контроль производственного процесса осуществляется только наиболее квалифицированными специалистами.

## **Вся выпускаемая группой компаний промышленная продукция протестирована в следующих лабораториях:**

- Собственная лаборатория Группы компаний, расположенная на территории ее основного производственного центра (КНР). Она оснащена самым современным комплексом необходимого тестового оборудования, которое постоянно обновляется и модернизируется в соответствии с существующими тенденциями развития и растущими международными требованиями к качеству полимерной продукции
- Лаборатория центра сертификации SKZ German Certification Body (Германия)
- Лаборатории центра сертификации DVGW (Германия)
- Лаборатории центра сертификации KIWA (Нидерланды)
- Лаборатории центра сертификации WRAS (Великобритания)
- Национальные лаборатории тех стран, в которых распространяется продукция торговой марки «Blue Ocean»

## Оборудование

Для того, чтобы с уверенностью заявлять о высочайшем качестве производимой нами продукции, ее полном соответствии всем необходимым требованиям и международным стандартам, требуется всеобъемлющий и жесткий контроль всего цикла производственного процесса. Именно поэтому мы используем только высокоскоростные производственные линии собственного дизайна и разработки, созданные при поддержке ведущих специалистов из Германии и Италии. Опираясь на многолетний опыт исследований, конструирования и экспорта таких производственных линий, нам удалось сформировать, изготовить и развернуть на производстве передовой комплекс высокоточного инновационного оборудования, соответствующего не только нашим высочайшим требованиям по выпуску необходимой продукции, но и всевозможным потребностям наших клиентов.

**В настоящее время основной производственный центр группы компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group располагает нижеследующим производственным оборудованием:**

- 26 комплектных экструзионных линий для экструзии полимерных труб
- 3 экструзионные грануляционные линии по производству гранул собственных модифицированных композиций сырья и гранул сырья с добавкой цветового пигмента
- 50 термопластавтоматов для производства фитингов и запорной арматуры

Перечисленное оборудование нашей Группы компаний полностью автоматизировано. Все оборудование, используемое для производства оснащено автоматизированными компьютерными системами управления и контроля, произведенными группой компаний SIEMENS. Кроме того, оно постоянно модернизируется путем внедрения инновационных технических решений и передовых технологических разработок, что позволяет наращивать эффективность производства и повышать качество выпускаемой продукции.

## Сырье

Используемое при производстве всей номенклатуры изделий торговой марки «Blue Ocean» сырье играет исключительно важную роль при достижении требуемого качества конечного продукта. Именно поэтому группа компаний использует только сертифицированное импортное сырье известных мировых брендов, чтобы всегда быть уверенной в высоком качестве выпускаемой продукции.

**Нами используются следующие виды сырьевых материалов:**

- PPR (полипропилен рандом сополимер) - Hyosung, LyondellBasell
- PE-RT (термостойкий полиэтилен повышенной прочности) – LG Chemicals, LyondellBasell
- PPSU (полифениленсульфон) – Solvay, BASF
- Высокомолекулярная адгезия - Mitsui Chemicals, LyondellBasell





# Сертификаты и стандарты



# Стандарты

**Все производственные предприятия группы компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group сертифицированы в соответствии со стандартами Международной организации по стандартизации (ISO):**

- ISO 9001:2008 Сертификация системы управления качеством
- ISO 14001:2004 Сертификация системы управления экологической средой
- ISO 28001:2001 Сертификация системы управления охраны здоровья и системы управления безопасностью

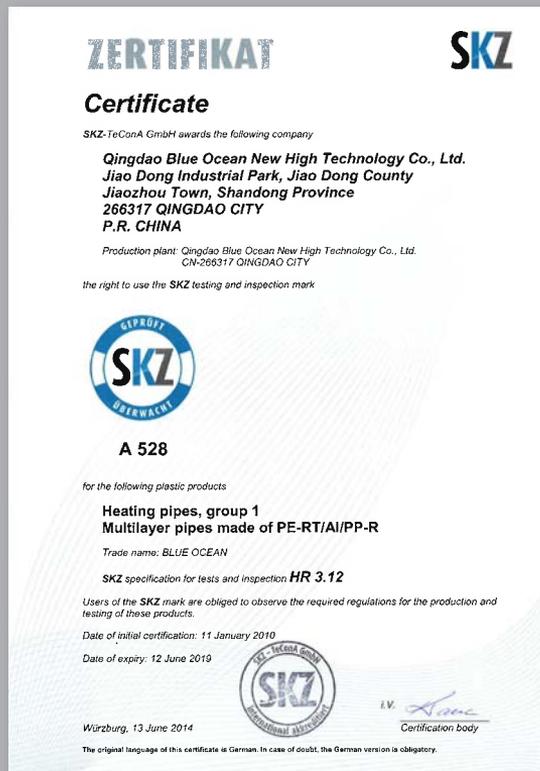
**Трубопроводные системы из ППР торговой марки «Blue Ocean» производятся в соответствии с международным стандартом ISO: EN ISO 15874:2013 и немецкими стандартами: DIN 8077:2008; 8078:2008.**

**Полимерные трубопроводные системы Blue Ocean «Ocean-Fit PE-RT / PPSU» производятся в соответствии с нижеследующими международными стандартами:**

- EN ISO 21003: 2008 Системы многослойных трубопроводов для установок горячего и холодного водоснабжения внутри зданий
- EN ISO 22391: 2011 Системы пластмассовых трубопроводов для горячего и холодного водоснабжения. Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT)
- DIN 16833: 2009 Трубы из полиэтилена с высокой термостойкостью. Общие требования к качеству, испытания
- DIN 16836: 2006 Трубы многослойные. Полиолефин-алюминиевые многослойные трубы. Основные требования и испытания
- DIN 16837: 2006 Трубы многослойные пластмассовые. Основные требования качества и испытания
- DIN 4721 Системы пластмассовых трубопроводов для водяного отопления, устанавливаемые под полом и соединение нагревательных элементов. Полиэтилен повышенной термостойкости (PE-RT)
- DIN 4726 Трубопроводы из пластмасс для систем водяного отопления, устанавливаемых под полом, и части для соединения с радиатором
- DIN 16838: 2010 Термопластмассовые материалы для фитингов. Полифинилен. Основные требования к качеству и испытания

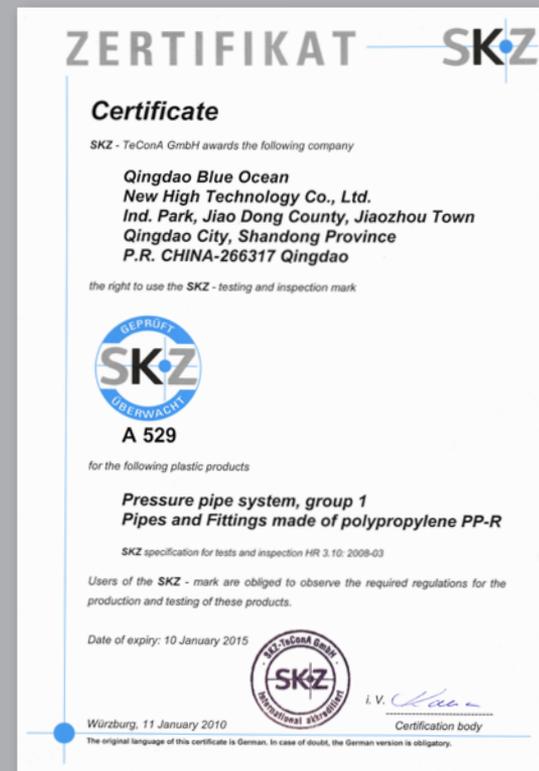
# Сертификаты

Качество всей полимерной продукции торговой марки «Blue Ocean» подтверждено следующими международными сертификатами:



## SKZ Сертификация (Германия)

Сертификат No. A528 для многослойных труб из PE-RT/AL/PP-R



## SKZ Сертификация (Германия)

Сертификат No. A529 для труб и фитингов из полипропилена PP-R



## SKZ Сертификация (Германия)

Сертификат No. A653 для  
 композитных полимерных  
 труб из PP-R/PP-R-GF/PP-R



## KIWA Сертификация (Нидерланды)

Сертификат No. K87677/01 для трубопроводных  
 систем из полипропилена PP-R



### KIWA Сертификация (Нидерланды)

Сертификат No. K87667/01 для труб марки Blue Ocean из полипропилена PP-R



### KIWA Сертификация (Нидерланды)

Сертификат No. K87668/01 для фитингов марки Blue Ocean из полипропилена PP-R



ECM Сертификация (Италия)

CE сертификат соответствия евростандарту для сварочных нагревательных приборов и инструмента для продукции из PP-R



CEPREI Сертификация

CE сертификат соответствия евростандарту для шаровых кранов (Стандарт EN 13828:2003)



Гарантия



Уверенность нашей группы компаний в высоком качестве выпускаемой продукции подтверждается самыми авторитетными мировыми центрами сертификации такими как SKZ (Германия), KIWA (Нидерланды), DVGW (Германия), WRAS (Великобритания) и т.д. Для нас очень важно, чтобы наши клиенты видели в лице Blue Ocean Industrial Development Group стабильного и надежного партнера. Поэтому на все наши трубопроводные системы из ППР распространяется гарантия сроком на 10 лет\*

Согласно международным стандартам, в соответствии с которым производится продукция группы компаний Blue Ocean из ППР, гарантируется продолжительность работы сроком 30 лет для систем горячего водоснабжения, и 50 лет для систем подачи и транспортировки холодной воды.

*\*Примечание: На полипропиленовые трубы и фитинги торговой марки «Blue Ocean» предоставляется гарантия сроком на 10 лет с момента их производства при условии, если они были установлены и эксплуатировались в рамках присущих им характеристик и в соответствии с инструкциями по монтажу. Обязательным условием действия гарантии является использование оригинальных компонентов системы ППР и сварочных аппаратов, выпускаемых нашей группой компаний, а так же наличия протокола испытаний (испытания давлением).*





Продукция

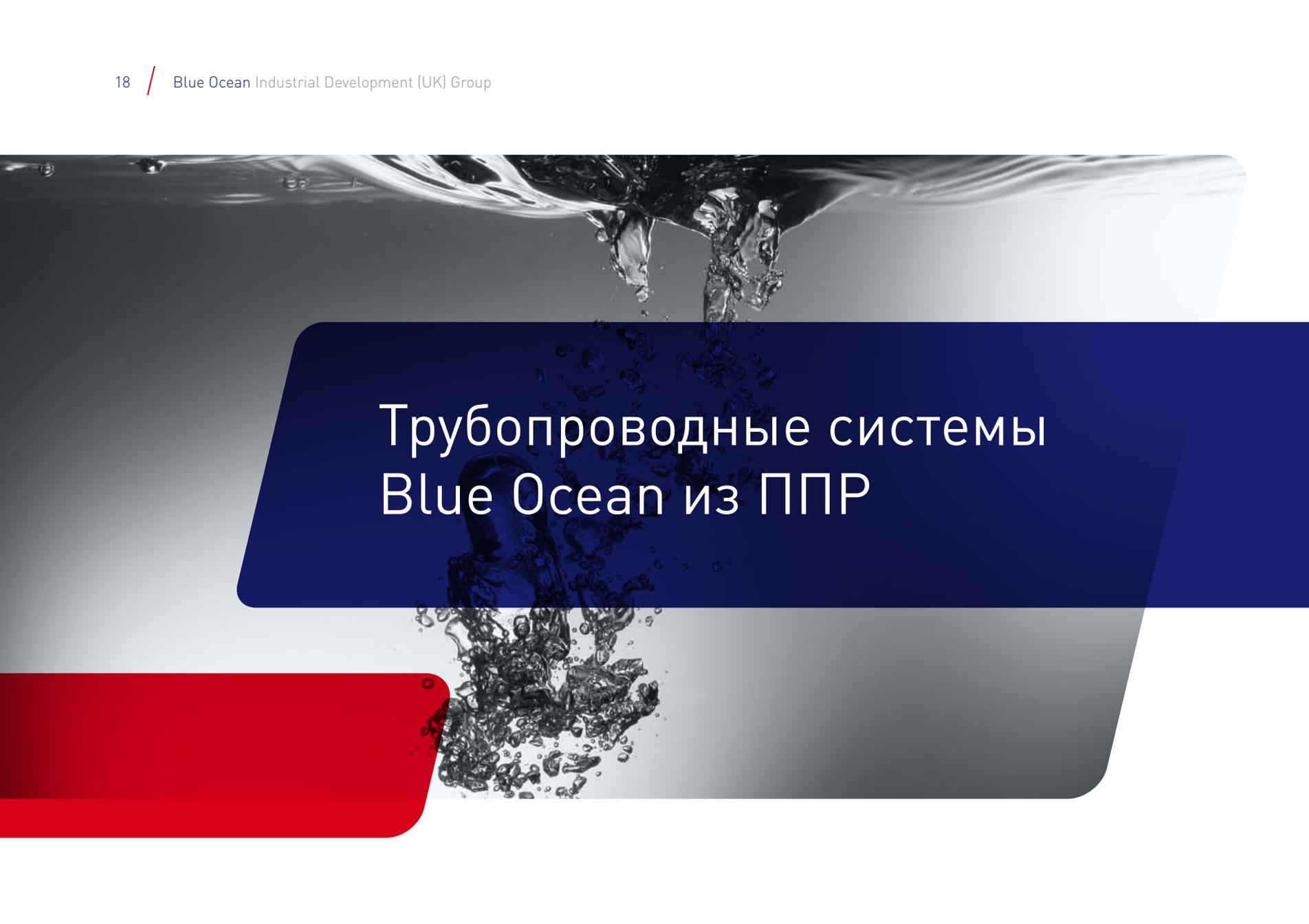
Руководство и сотрудники группы компаний Blue Ocean сосредоточены на выполнении двух важнейших для наших клиентов задач: обеспечении высокого качества продукции, отвечающей всем требованиям международных стандартов, и широкого доступного ассортимента, который постоянно обновляется и пополняется новыми разработками. Качество нашей продукции подтверждается самыми авторитетными мировыми центрами сертификации, о которых мы уже рассказывали ранее. Мы гордимся тем, что список полученных Blue Ocean Industrial Development (UK) Group сертификатов обновляется и расширяется из года в год.

Не менее важным аспектом для нас является постоянное расширение ассортимента производимой продукции. Мы всемерно стремимся упростить и облегчить жизнь и работу наших клиентов, предлагая им различные функционально-целостные с

истемы от одного производителя. Это позволяет пользователям торговой марки «Blue Ocean» значительно сократить временные затраты на поиск отдельных элементов указанных систем среди сотен всевозможных поставщиков. В настоящее время группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group обладает самым большим в мире и разнообразным ассортиментом продукции, номенклатура которой постоянно обновляется и расширяется.

**Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group производит:**

- Трубопроводные системы Blue Ocean из ППР для горячего и холодного водоснабжения
- Трубопроводные системы OCEAN-FIT PE-RT и PPSU для холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления и систем кондиционирования
- Трубопроводные системы Blue Ocean UV-protect с защитным слоем от ультрафиолетового излучения для наружного применения
- Полимерные трубопроводы Blue Ocean FireSecure для водонаполненных спринклерных систем пожаротушения
- Композитные многослойные трубы из металлопластика и фитинги из PVDF для подачи газа внутри зданий и помещений
- Алюминиевые и биметаллические радиаторы водяного отопления серии SEA STAR, радиаторные краны и аксессуары
- Сварочное оборудование, обрезные ножницы и аксессуары для полимерных систем
- Дренажные системы и трубопроводы для систем внутренней канализации Blue Ocean из полипропилена для использования внутри зданий и помещений

The background features a high-speed photograph of water splashing, creating a dynamic and textured effect. Overlaid on this are several geometric shapes: a large dark blue trapezoidal shape in the center, a solid red trapezoidal shape at the bottom left, and a smaller dark blue trapezoidal shape on the right side. The text is centered within the largest blue shape.

# Трубопроводные системы Blue Ocean из ППР

Трубопроводные системы из ППР уже относительно давно заняли важное место на рынке трубопроводной продукции. Они пользуются заслуженным уважением и повышенным спросом пользователей по всему миру, главным образом, благодаря своей надежности и простоте установки, постепенно вытесняя с торговых площадок морально устаревшие металлические трубы. Многолетний опыт использования, легкость монтажа и множество неоспоримых преимуществ полипропиленовых систем однозначно доказали, что ППР – лучшее решение для применения в гражданском и промышленном строительстве при обустройстве сетей транспортировки горячей, холодной, питьевой воды, центрального отопления, систем «теплых полов» и кондиционирования внутри зданий и помещений, а также бассейнов, катков и всевозможных прочих сооружений.

Трубопроводные системы торговой марки «Blue Ocean» из ППР так же могут применяться для транспортировки химически активных жидкостей (кислоты, щелочи и пр.). Дополнительную информацию по этому вопросу вы можете найти в нашем специальном техническом каталоге в таблице химической стойкости полипропилена.

Группа компаний Blue Ocean производит один из самых больших в мире ассортиментов продукции из ППР: трубы, фитинги, запорную арматуру, аксессуары и т.д. Полипропилен рандом сополимер (ППР) является надежным и экологически чистым материалом с показателями высокой производительности.

#### Основные характеристики:

- Тепловая универсальность
- Гигиеничность и экологичность
- Легкий монтаж и простота сварки
- Высокая звукоизоляция
- Химическая устойчивость
- Устойчивость к электрохимической коррозии
- Низкая теплопроводность  $\lambda=0,23$  Вт/ мК
- Высокая теплоизоляция
- Высокая устойчивость к ударам
- Низкая потеря напора
- Отсутствие образования отложений
- Легкий вес



*Мы производим трубопроводную продукцию из полипропилена рандом сополимера (ППР) белого, серого, зеленого и синего цветов. Благодаря такой цветовой гамме, нашу продукцию можно найти в более чем 40 странах мира.*



# Однослойные трубы Blue Ocean из полипропилена рандом сополимера (ППР)

Однослойные трубы из полипропилена рандом сополимера (ППР) торговой марки «Blue Ocean» производятся методом экструзии. За счет крайне выгодного соотношения цена – качество они уже давно завоевали повышенную популярность среди профессионалов. Именно поэтому данный вид продукции стал «бестселлером» нашего производства и удерживал указанную позицию на протяжении многих лет, пока мы не разработали более совершенные многослойные трубы со средним слоем из алюминия или фибрволокна.

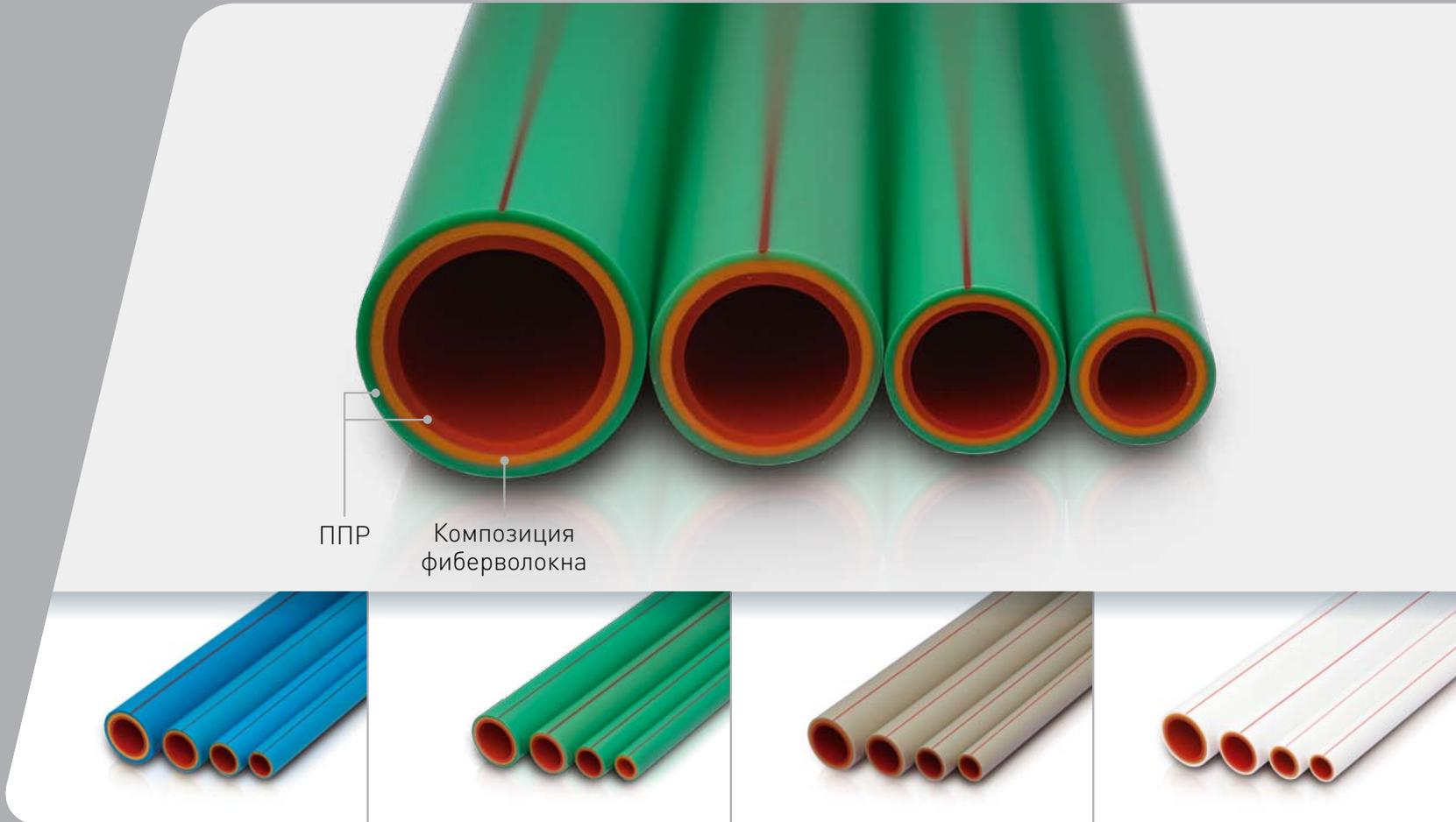
## Основные преимущества однослойных труб из ППР торговой марки «Blue Ocean»:

- Легкость монтажа
- Рентабельность
- Высокая стабильность
- Экологически чистый и перерабатываемый продукт

## Применение:

- Транспортировка и подача холодной, горячей и питьевой воды внутри зданий и помещений
- Использование при монтаже систем отопления





# Blue Ocean Fiber-G (ППР/Композиция фиберволокна/ППР) композитные полимерные трубы

Blue Ocean Fiber-G (ППР/ Композиция фиберволокна/ППР) 3-х слойные композитные полимерные трубы торговой марки «Blue Ocean» производятся методом соэкструзии. При этом уникальная композиция их среднего слоя из ППР и фиберволокна является эксклюзивной разработкой нашей Группы компаний.

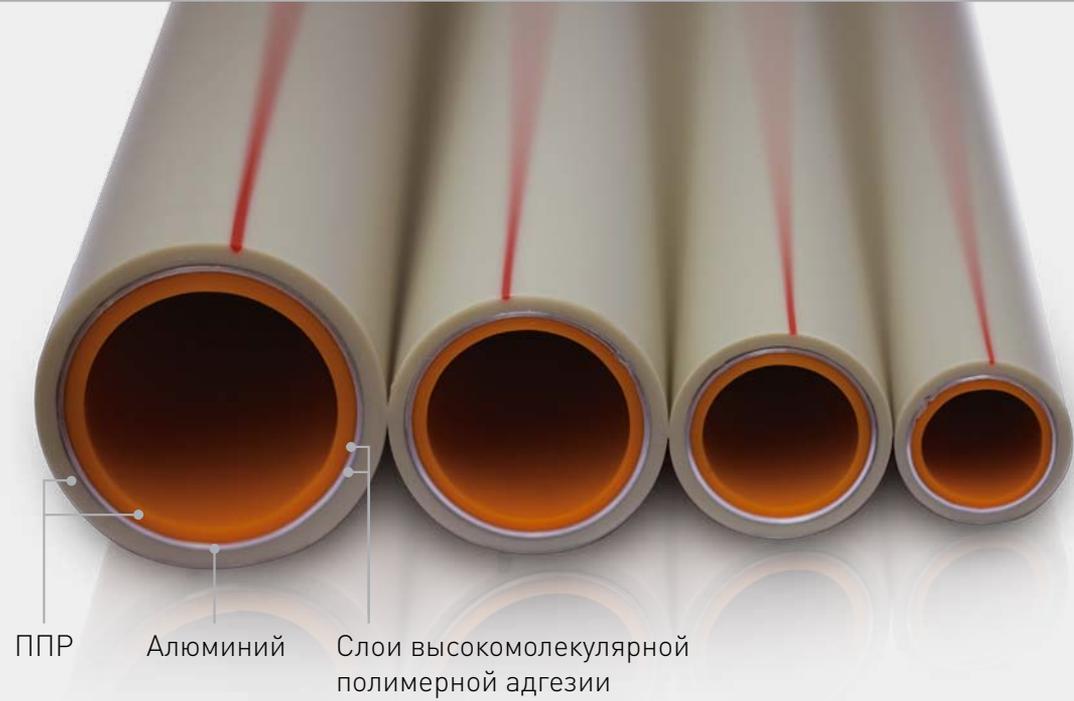
## Основные преимущества в сравнении с обычными трубами из ППР:

- Малое тепловое расширение  $\alpha=0.05$  мм/мК
- Высокая стабильность
- Простой монтаж как у обычных труб из ППР
- Меньший вес за погонный метр
- Пропускная способность водяного потока на 20% выше, чем у трубы из ППР за счет меньшей толщины стенки при одинаковом рабочем давлении

## Применение:

- Транспортировка и подача холодной и горячей воды внутри зданий и помещений
- Использование при монтаже систем отопления
- Использование при монтаже систем центрального кондиционирования воздуха
- Использование при монтаже систем циркуляции и подачи воды в плавательных бассейнах







## Blue Ocean T-Fusion и S-Fusion ППР/Ал/ППР (ПЭРТ) алюминиево-полимерные многослойные композитные трубы с внешним свариваемым слоем из ППР

Blue Ocean T-Fusion и S-Fusion ППР/Ал/ППР алюминиево-полимерные многослойные композитные трубы торговой марки «Blue Ocean» состоят из 5 слоев. Внешний слой произведен из полипропилена рандом сополимера (ППР), а внутренний слой может быть либо из ППР, либо из ПЭРТ (термостойкого полиэтилена повышенной прочности) в зависимости от типа трубы. Средний слой выполнен из качественного пищевого алюминия, сваренного встык для труб типа S-Fusion или внахлест для труб типа T-Fusion. Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group в первую очередь рекомендует использовать трубы со слоем алюминия, сваренного встык, нежели внахлест. Данную технологию принято считать более современной и совершенной, поскольку она позволяет увеличивать толщину алюминиевого слоя за счет бесшовной аргоновой сварки, что повышает внутреннее рабочее давление, надежность и долговечность службы трубы. Внешний и внутренний полимерные слои соединяются с алюминием при помощи высокомолекулярной полимерной адгезии. Слой алюминия гарантирует малое тепловое расширение и 100% кислородный барьер. Слой высокомолекулярной полимерной адгезии создает сверхпрочное соединение полимерных слоев с алюминием, определяя при этом низкое значение теплового расширения, что аналогично характеристике труб из твердых металлов.

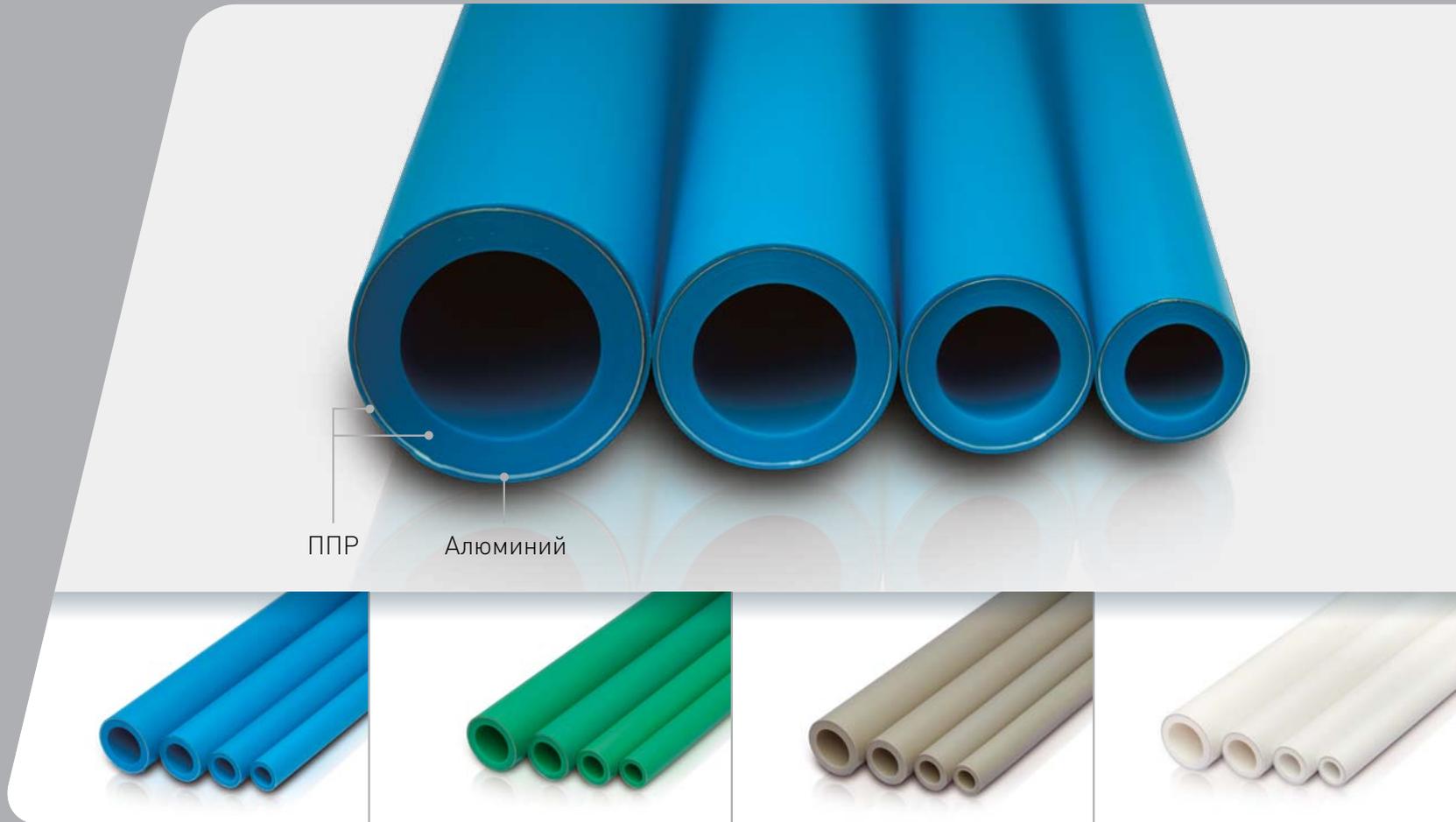
Однако главное достоинство данного типа многослойных алюминиево-полимерных труб заключается в их простом и удобном монтаже с использованием стандартных фитингов из ППР, свариваемых с внешним слоем трубы без зачистки алюминиевого слоя.

### **Основные преимущества многослойных алюминиево-полимерных композитных труб в сравнении с обычными трубами из ППР:**

- 100-процентный кислородный барьер
- Малое тепловое расширение  $\alpha=0.03$  мм/мК
- Самая высокая пропускная способность
- Простой монтаж, такой же как у обычных труб из ППР
- Высокая устойчивость к ударам

### **Применение:**

- Транспортировка горячей, холодной и питьевой воды внутри зданий и помещений
- Использование при монтаже систем отопления
- Использование при монтаже систем центрального кондиционирования воздуха
- Использование при монтаже систем циркуляции и подачи воды в плавательных бассейнах



# Blue Ocean VO-STABI ППР/Ал/ППР алюминиево-полимерные композитные трубы с зачисткой алюминиевого слоя

Blue Ocean VO-STABI ППР/Ал/ППР алюминиево-полимерные композитные трубы с зачисткой алюминиевого слоя для сварки внутренней трубы с фитингами из ППР торговой марки «Blue Ocean» механически стабилизированы за счет интегрированного алюминиевого слоя. Данная технология позволила расширить ассортимент продукции нашей Группы компаний за счет выпуска труб с улучшенными показателями стабильности и низким тепловым расширением. Их внутренний и внешний слои состоят из полипропилена рандом сополимера (ППР), а средний слой – из алюминия с перфорацией или без (в зависимости от модели) без сварного соединения. Это позволило снизить коэффициент линейного расширения до  $<0.035$  мм/мК, повысить стабильность и обеспечить 100-процентный кислородный барьер.

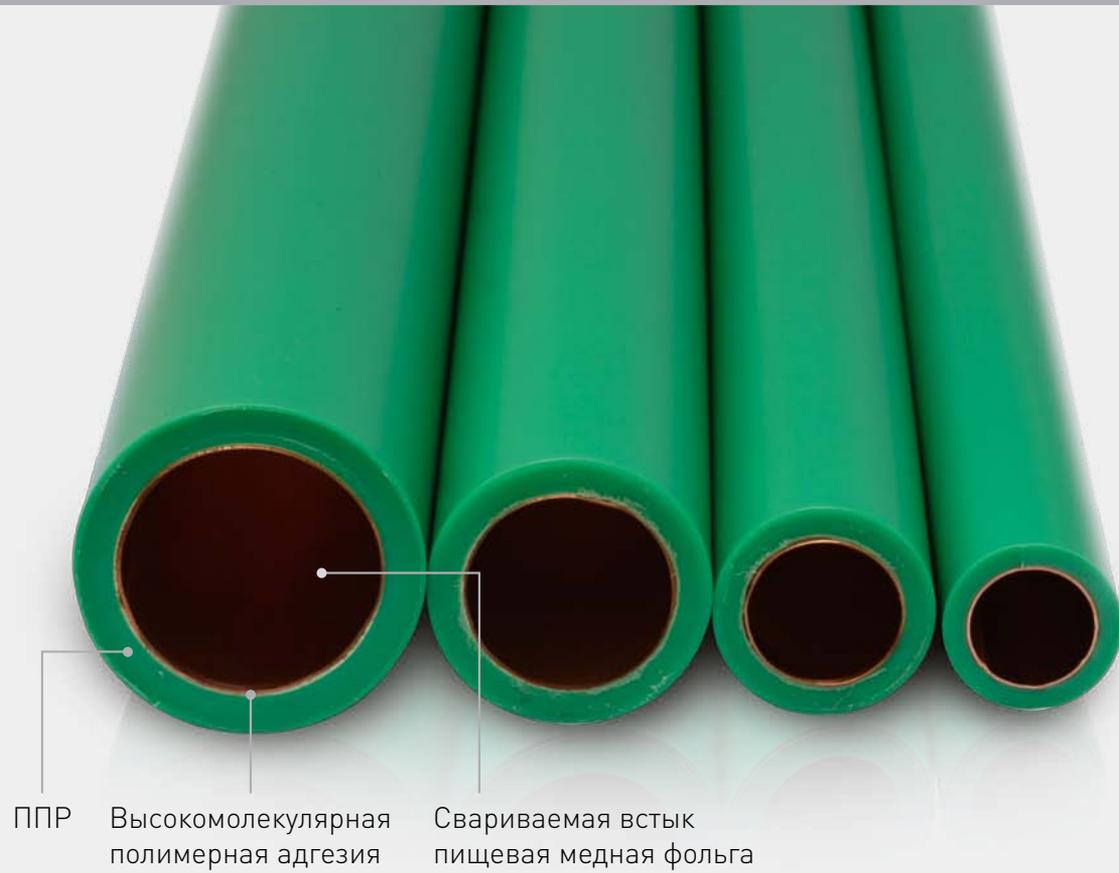
## **Основные преимущества Blue Ocean VO-STABI ППР/ Ал/ППР многослойных алюминиево-полимерных композитных труб в сравнении с обычными трубами из ППР:**

- Низкий коэффициент теплового расширения  $\alpha=0.03$  мм/мК
- 100-процентный кислородный барьер
- Высокая устойчивость к ударам
- Высокая стабильность относительно изменений параметров температуры и давления

## **Применение:**

- Транспортировка горячей, холодной и питьевой воды внутри зданий и помещений
- Использование при монтаже систем водяного отопления
- Использование при монтаже систем центрального кондиционирования
- Использование при монтаже систем циркуляции и подачи воды в плавательных бассейнах





ППР

Высокомолекулярная  
полимерная адгезия

Свариваемая встык  
пищевая медная фольга

# Blue Ocean PPR/Cu/B-Protection медно-полимерные композитные антибактериальные трубы с внешним свариваемым слоем из ППР

Blue Ocean PPR/Cu/B-Protection медно-полимерные композитные антибактериальные трубы с внешним свариваемым слоем из ППР торговой марки «Blue Ocean» состоят из трех слоев. Внешний изготавливается из полипропилена рандом сополимера (ППР), а внутренний – из высококачественной пищевой медной фольги с содержанием меди 99.998% свариваемой встык. Внешний слой из ППР соединяется с внутренним медным слоем при помощи высокомолекулярной полимерной адгезии. Слой меди обеспечивает 100-процентную антибактериальную защиту, что делает данный тип трубы идеальным выбором при использовании в системах транспортировки питьевой воды. Кроме того, медь является идеальным кислородным барьером, что делает эту трубу приоритетной при использовании в системах центрального и местного кондиционирования. Главным достоинством данного типа трубы является ее практически нулевое линейное расширение и возможность использования данных труб при максимально высокой температуре воды и рабочем давлении. Одним из наиболее важных преимуществ таких труб в сравнении с обычными медными трубопроводами заключается в возможности их более простого монтажа и установки, путем сваривания внешнего слоя со стандартными фитингами из ППР, что значительно снижает издержки монтажа и себестоимость.

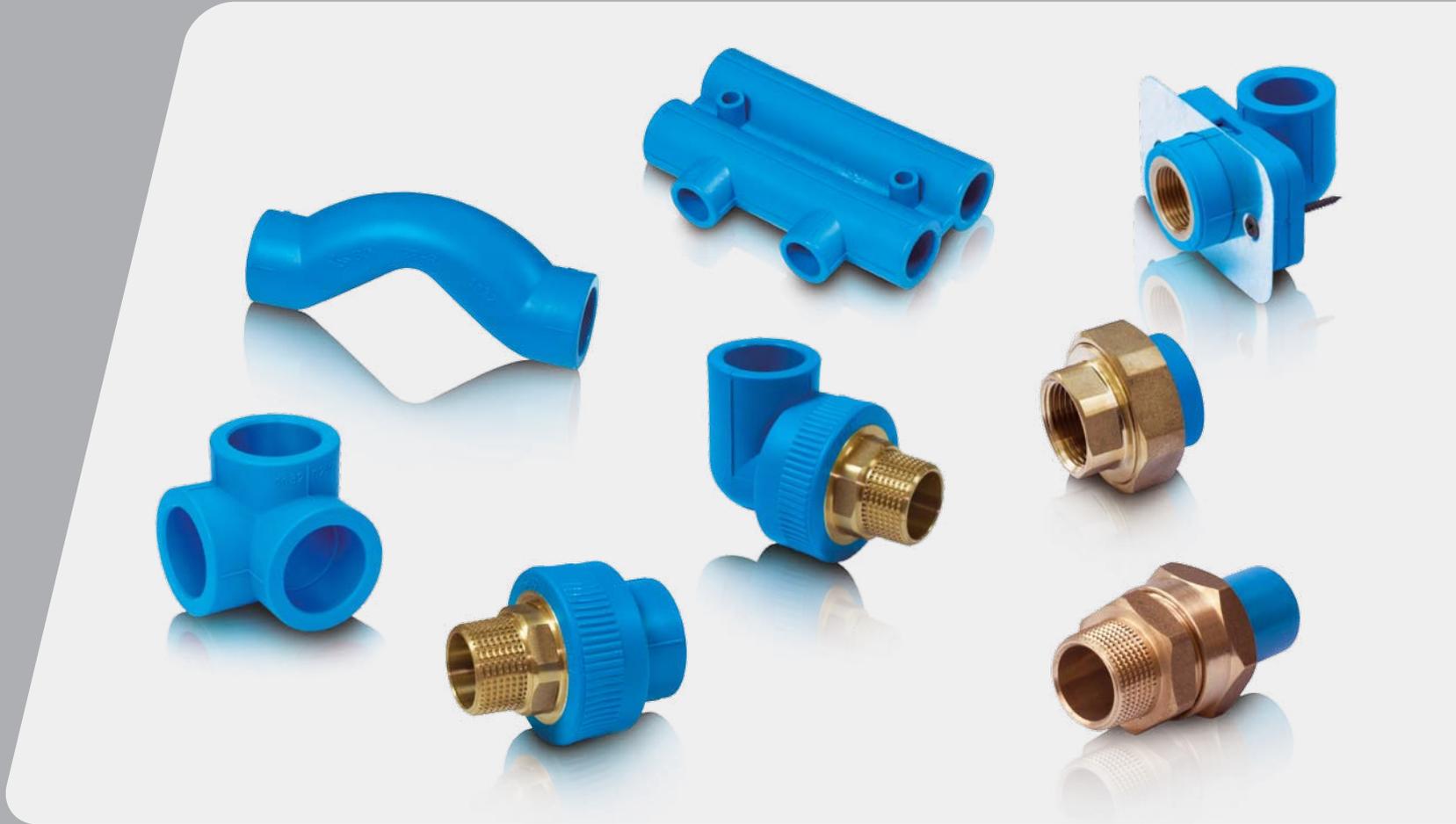
## **Основные преимущества Blue Ocean PPR/Cu/B-Protection медно-полимерных композитных антибактериальных труб с внешним свариваемым слоем из ППР в сравнении с обычными трубами из ППР:**

- Антибактериальные свойства меди
- Низкое тепловое расширение
- Превосходная, долгосрочная надежность и прочность
- Способность выдерживать очень высокое давление
- Высокая ударная прочность
- Более низкая стоимость по сравнению с обычными трубами из меди
- Простой монтаж как у обычных труб из ППР

## **Применение:**

- Транспортировка и подача чистой питьевой воды
- Транспортировка и подача холодной или горячей воды
- Использование при монтаже систем отопления
- Использование при монтаже систем центрального кондиционирования воздуха





# Фитинги Blue Ocean из ППР

Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group может с гордостью заявить, что на нынешнем этапе она является мировым лидером по разнообразию и широте ассортимента продукции, изготавливаемой из ППР. В частности, мы производим фитинги из ППР размером 16-160 мм, а также фитинги размером 20-110 мм из ППР с закладными деталями из латуни с максимальным размером до 4 дюймов. Наши закладные детали из латуни изготавливаются из латунных сплавов марки CW617 и CW602N натурального желтого цвета, а также CW614 с никелированным покрытием (для стран СНГ и КНР).





# Запорная арматура Blue Ocean из латунных сплавов и полимеров

Ассортимент запорной арматуры «Blue Ocean» из латунных сплавов и полимеров включает стопорные краны вентильного типа, полнопроходные краны гильотинного типа, краны с керамическим сердечником, шаровые краны, а так же фильтры и обратные клапаны. Весьма показательно, что наша Группа компаний первой в мире среди конкурентов ввела в использование разработанную и запатентованную Blue Ocean Industrial Development (UK) Group технологию применения шаров из полифениленсульфона (PPSU) в шаровых кранах нашей торговой марки. При этом мы сократили использование морально устаревшей технологии латунных шаров для шаровых кранов нашей торговой марки. Несмотря на то, что PPSU – очень дорогой материал, но изделия производимые из него, ввиду очень низкого удельного веса и высокой твердости, не уступающей латуни; его увеличенной износостойкости, возможности использования при высоких температурах (до 175 ° Цельсия), обладают большими преимуществами перед латунными шарами, традиционно используемыми в шаровых кранах, не только в технических характеристиках, но и в сроках службы изделия. При этом цена конечного продукта становится более привлекательной и конкурентоспособной.

Прочность такого шара намного выше латунного, поверхность более гладкая, что заметно увеличивает его износостойкость, уменьшая трение и продлевая срок службы крана более чем на 200%. Краны сертифицированы в итальянском центре сертификации CEPREI (стандарт EN 13828:2003)





# Трубопроводные системы Ocean-Fit PE-RT/PPSU

Трубопроводные системы Ocean-Fit PE-RT/PPSU торговой марки «Blue Ocean» произведены на основе самых передовых технологий, применяемых в водопроводных и отопительных сетях. После долгих лет разработки, испытаний и длительного совершенствования мы с гордостью готовы представить вам созданную нами уникальную PE-RT/PPSU-систему. Соединения из высокопрочного полимера PPSU отличаются высокой ударной прочностью, устойчивостью к высоким температурам (до +175° Цельсия) и воздействию агрессивной среды. Как и другие полимеры, PPSU не подвержен коррозии, а его характеристики по своей прочности и надежности сопоставимы с латунными сплавами. Соединения из PPSU также обладают устойчивостью к ультрафиолетовым лучам и к образованию отложений растворённых в воде минеральных веществ. В результате получаются очень надежные и герметичные соединения, цена которых ниже чем аналогичных изделий из латунных сплавов.

#### **Применение:**

- Транспортировка холодной, горячей и питьевой воды
- Использование при монтаже систем водяного отопления
- Использование при монтаже «теплых полов»
- Использование при монтаже систем кондиционирования
- Использование при строительстве солнечных геотермальных систем

#### **Что такое полифениленсульфон (PPSU)?**

Полифениленсульфон (PPSU) – высокопрочный полимер, тепло- и химически стойкий материал, который используется в автомобильной и аэрокосмической промышленности. Он практически не имеет температуры плавления, благодаря своей аморфной природе, и предполагает прочность на разрыв до 8000 фунтов на квадратный дюйм (или 551,58 Бар). Обладая деформационной теплостойкостью 207° Цельсия, изделия из данного полимера могут использоваться в условиях высокой температуры и при этом выдерживать ударные нагрузки.

#### **Основные преимущества:**

- Высокая термостойкость
- Высокая химическая стойкость (Полифениленсульфон (PPSU) может использоваться в химически агрессивной среде)
- Удельный вес полифениленсульфона (PPSU) намного ниже удельного веса латуни
- Низкий коэффициент теплового расширения
- Устойчивость к гидролизу
- Высокая прочность, твердость и ударостойкость
- Высокая износостойкость
- Отсутствие коррозии
- Экологически чистый продукт





# Однослойные трубы Blue Ocean из ПЭРТ (термостойкого полиэтилена с повышенной прочностью)

Однослойные трубы из термостойкого полиэтилена повышенной прочности (ПЭРТ) торговой марки «Blue Ocean» – производятся методом экструзии, и благодаря превосходному соотношению цена-качество, являются одними из самых востребованных в ассортименте выпускаемой нами

## Основные преимущества:

- Легкость монтажа и простота установки
- Высокая термостойкость
- Высокая степень гибкости
- Лучшее соотношение в пропорции цена/качество
- Высокая стабильность

## Применение:

- Транспортировка горячей и холодной воды
- Использование при монтаже системы «теплых» полов и стен, настенных и потолочных систем водяного отопления







# Blue Ocean A-Oxy PERT/EVOH/PERT пятислойные полимерные композитные трубы с кислородным барьером

Blue Ocean A-Oxy PERT/EVOH/PERT многослойные полимерные композитные трубы с кислородным барьером состоят из 5 слоев. Внешний и внутренний слои экструдированы из термостойкого полиэтилена повышенной прочности (ПЭРТ). Средний слой изготовлен из сополимера этилена и винилового спирта (EVOH) торговой марки "SoarnoL", производимого японской группой компаний NIPPON GONSEI на их заводе в Европе в городе Халл, Великобритания. Данный слой обеспечивает 100% кислородный барьер и соединяется с внешним и внутренним слоями трубы при помощи высокомолекулярной полимерной адгезии.

## Основные преимущества:

- Высокая термостойкость
- Высокая степень гибкости
- 100% кислородный барьер
- Отсутствие коррозии
- Высокая износостойкость
- Высокая ударная прочность

## Применение:

- Использование при монтаже системы «теплых полов» и «теплых стен»
- Транспортировка горячей и холодной воды
- Использование при монтаже систем водяного радиаторного отопления
- Использование в системах центрального и индивидуального кондиционирования
- Использование в системах подготовки льда для катков с искусственным льдом





# Blue Ocean PERT/AL/PERT алюминиево-полимерные многослойные композитные трубы

Blue Ocean PERT/AL/PERT алюминиево-полимерные многослойные композитные трубы в бухтах состоят из 5 слоев: внешний и внутренний слои экструдированы из термостойкого полиэтилена повышенной прочности (ПЭ-РТ). Средний слой состоит из алюминиевой фольги, свариваемой в стык для труб типа S и свариваемой внахлест для труб типа – Т. Алюминиевый слой трубы соединяется с внешним и внутренним слоями из ПЭ-РТ при помощи слоев высокомолекулярной полимерной адгезии. Благодаря такому составу гарантируется низкий коэффициент теплового расширения, а так же создается 100% кислородный барьер, который полностью исключает возможность образования коррозии.

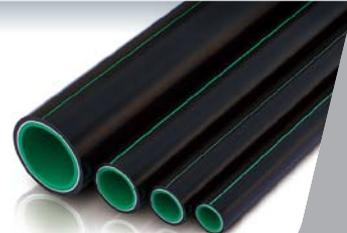
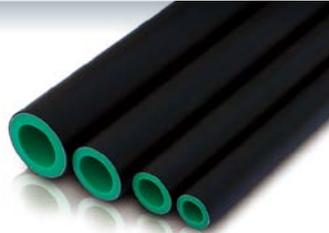
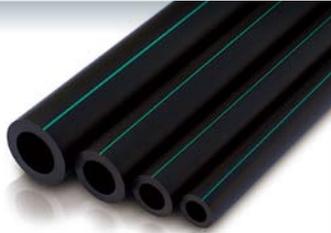
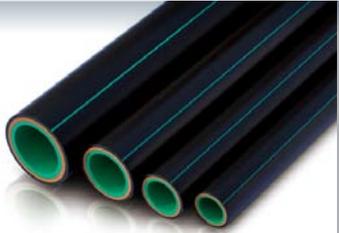
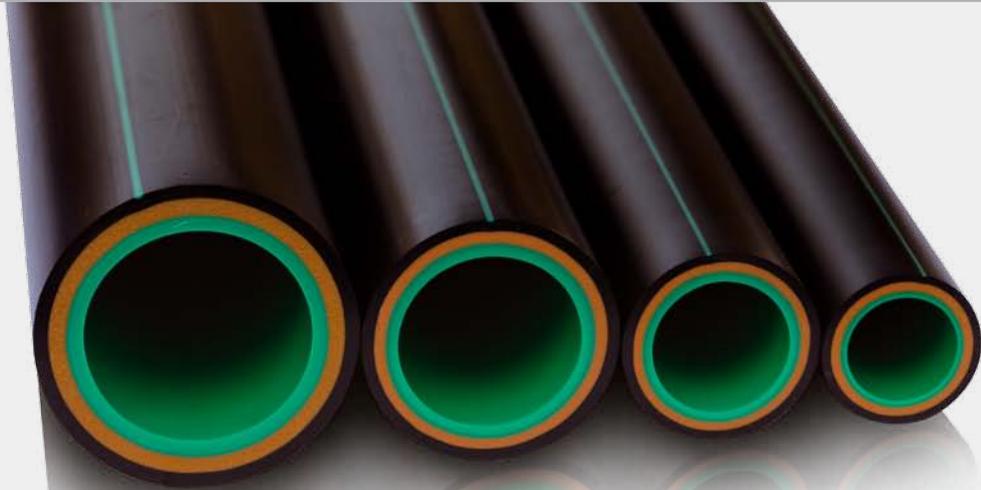
## Основные преимущества:

- Легкость установки и монтажа
- Высокая термостойкость
- Трубы из термостойкого полиэтилена повышенной прочности (ПЭ-РТ) более гибкие, нежели трубы из PEX
- Минимальное тепловое расширение
- 100% кислородный барьер
- Устойчивость к жестким и агрессивным водным добавкам
- Отсутствие коррозии

## Применение:

- Транспортировка и подача холодной, горячей и питьевой воды
- Использование при монтаже систем «теплых» полов и стен, а также «холодных» полов и стен в странах с особо жарким климатом
- Использование при монтаже систем водяного радиаторного отопления
- Использование при монтаже систем центрального и индивидуального кондиционирования
- Транспортировка газа внутри зданий и помещений





# Трубопроводные системы Blue Ocean UV-protect с защитным слоем от ультрафиолетового излучения для наружного применения

Мир не стоит на месте, находясь в постоянном развитии. Каждый день в области инновационных технологий появляются все новые и новые идеи и решения. Поэтому группа компаний Blue Ocean старается не просто идти в ногу с прогрессом, а быть на шаг впереди него. После долгих лет опытно-конструкторских разработок, испытаний и усовершенствований мы готовы представить вашему вниманию концептуально новый продукт: полностью комплектную трубопроводную систему Blue Ocean UV-protect с защитным слоем от ультрафиолетового излучения. В отличие от обычного ППР ее можно использовать снаружи зданий и помещений. В настоящее время Blue Ocean Industrial Development (UK) Group является первой и единственной в мире, предложившей не просто трубы из ППР, покрытые пленкой, а готовую систему (включающую трубы, фитинги, краны). Она изготовлена из уникальной полимерной композиции, которая разработана ведущими специалистами нашей Группы компаний.

## Основные преимущества:

- В отличие от стандартного полипропилена рандом сополимера (ППР), трубопроводы из которого запрещено использовать для наружного применения, трубы Blue Ocean UV-protect защищены от воздействия ультрафиолетового излучения, что позволяет их применять для наружного пользования и размещать под прямыми солнечными лучами
- Трубы не нужно изолировать или дополнительно покрывать защитным ультрафиолетовым слоем, они уже устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения
- Полностью готовая система, включающая трубы и фитинги, с такими же размерами и типами труб как и стандартная трубопроводная система из ППР
- Полная линейка типоразмеров труб и фитингов диаметрами от 16 до 160 мм, а так же фитингов с закладными деталями из латуни размером до 110 мм X 4 дюйма

## Применение:

- Транспортировка и подача горячей, холодной и питьевой воды снаружи зданий и помещений
- Использование при строительстве солнечных геотермальных систем



# Полимерные трубопроводы Blue Ocean FireSecure для автоматизированных водонаполненных спринклерных систем пожаротушения

Существующие в настоящее время в мире автоматизированные системы пожаротушения явно нуждаются в модернизации, повышении эффективности и надежности в эксплуатации путем внедрения новейших технологических достижений в сферах безопасности и оперативности пожаротушения. Поэтому высокоэффективные и надежные полимерные трубопроводы Blue Ocean FireSecure для автоматизированных водонаполненных спринклерных систем пожаротушения призваны прийти на смену устаревшим металлическим трубам, предлагая новый, инновационный подход с длинным списком весомых преимуществ.

## Основные преимущества:

- Простота и легкость установки
- Наличие широкого ассортимента и полной номенклатуры трубопроводной продукции для водонаполненных систем пожаротушения, в силу чего металлические аналоги больше не требуются
- Легкий вес
- Особая самозатухающая противопожарная композиция, соответствующая классу безопасности В1
- Нормативная стойкость по времени к открытому огню
- В отличие от металлической трубы, наша система не подвержена коррозии, а срок ее службы составит не менее 50 лет
- Полимерные самозатухающие противопожарные трубопроводные системы с композитными трубами из специальной композиции полипропилена рандом сополимера со средним слоем из композиции фиброволокна и ППР, обладают высокой степенью надежности и стабильностью эксплуатации, а благодаря уменьшению толщины стенки труб в значительной степени увеличивают водопропускную способность труб в водонаполненных спринклерных системах пожаротушения
- Наличие широкого ассортимента типоразмеров труб, фитингов и запорной арматуры диаметрами от 20 до 125 мм

## Применение:

- Использование в автоматизированных водонаполненных спринклерных системах пожаротушения



# Алюминиевые и биметаллические радиаторы водяного отопления серии SEA STAR

Комфортный микроклимат в доме обеспечивается за счет применения современных систем отопления, кондиционирования и вентиляции. В некоторых странах Восточной и Северной Европы, а также странах СНГ, в силу особенностей климатических условий отопительный сезон длится 6 – 7 месяцев в году. Поэтому от правильного выбора системы отопления зависит не только здоровье и самочувствие человека, но и качество его жизни в целом в течение весьма длительного периода времени.

Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group с учетом климатических условий вышеуказанных регионов разработала и производит широкий ассортимент оборудования и аксессуаров для систем радиаторов водяного отопления. На этой основе мы предлагаем эффективные решения и соответствующую высококачественную продукцию. Blue Ocean Industrial Development (UK) Group представляет широкий ассортимент алюминиевых литых секционных радиаторов для водяного отопления серии SEA STAR модельного ряда AL-THERMO STAR и биметаллических литых секционных радиаторов для водяного отопления серии SEA STAR модельного ряда BI-M-THERMO STAR, а также полную номенклатуру монтажных комплектов, аксессуаров, радиаторных кранов и принадлежностей к ним. Наша продукция не только принесет тепло и уют в ваш дом, но и надежно прослужит долгие годы.

- Алюминиевые литые секционные радиаторы и Биметаллические литые секционные радиаторы SEA STAR предназначены для применения в системах водяного отопления в жилых, административных, общественных и промышленных зданиях, индивидуальных домах, коттеджах и гаражах. Радиаторы могут устанавливаться как в автономных системах водяного отопления, так и в системах центрального водяного отопления с применением двухтрубных, однотрубных или лучевых схем монтажа. В результате высокой теплоотдачи радиаторных секций, радиаторы могут использоваться в низкотемпературных системах отопления.
- Все типы литых секционных радиаторов для водяного отопления SEA STAR – отопительные приборы высокого качества, произведенные в соответствии с современными технологиями и отвечающий российским и европейским стандартам.
- Продукция соответствует европейскому стандарту EN 442 и российскому ГОСТ 12.2.003 – 91, ГОСТ 31311-2005, СНиП 41-01-2003, СНиП 3.05.01-85 и СО 153-34.20.501 -203.
- Группа компаний поставяет радиаторы в сборке в комплекте поставки от 4 до 12 секций в картонной упаковке типоразмеров с межосевым расстоянием 350 мм, 500 мм и 600 мм.
- Все радиаторы проходят испытание на заводе-производителе под давлением 2.4 Мпа (для алюминиевых радиаторов) и 4.5 МПа (для биметаллических радиаторов).
- Гарантия 10 лет



# Сварочные аппараты и нагревательные насадки

Соединение полимерных труб и фитингов для трубопроводных систем из полипропилена рандом сополимера (ППР) производится методом термодиффузионной сварки в раструб.

**Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group производит широкий ассортимент высококачественного современного сварочного инструмента для термодиффузионной сварки труб и фитингов ППР в раструб, в том числе:**

- Портативные нагревательные сварочные аппараты для сварки в раструб с фиксированной температурой для сварки труб и фитингов диаметром 16 – 32 мм; 16 – 63 мм и 75 – 110 мм;
- Портативные нагревательные сварочные аппараты для сварки в раструб с регулируемой температурой нагрева и жидкокристаллическим дисплеем для сварки труб и фитингов диаметром 16 – 32 мм; 16 – 63 мм и 75 – 110 мм;
- Переносные нагревательные сварочные машины для сварки в раструб с регулируемой температурой нагрева, жидкокристаллическим дисплеем и центратором для сварки труб и фитингов диаметром 25 – 110 мм и 50 – 160 мм;
- Комплекты стандартных сменных нагревательных насадок диаметром 16 – 160 мм;
- Комплекты сменных нагревательных насадок для вварки седел диаметром 20 – 125 мм;
- Сверла для сверления отверстий под вварные седла из ППР для электрической дрели;
- Комплекты сменных нагревательных насадок ремонтного комплекта для вварки ремонтного штока из ППР



# Инструмент и аксессуары

Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group высоко ценит физически тяжелый труд и вклад каждого профессионала, занятого в сфере установки и монтажа полимерных трубопроводных систем. Мы стараемся делать все возможное, чтобы максимально облегчить процесс такой работы и свести потраченное на это время и силы к минимуму. С этой целью наша Группа компаний предлагает нашим клиентам самый полный ассортимент всех необходимых инструментов и аксессуаров торговой марки “Blue Ocean”, включающий в себя:

- Абсолютно новый режущий инструмент Blue Ocean с обрезным полотном с тефлоновым напылением, позволяющим значительно сократить время монтажа и повысить легкость обрезки труб диаметром от 16 до 160 мм, в том числе и многослойных композитных труб, включая композитные трубы со средним слоем из алюминия, меди и фиберволокна;
- Механический и автоматический обжимной инструмент для пресс-фитингов из PPSU для трубопроводных систем Blue Ocean «Ocean-Fit PE-RT/ PPSU»;
- Инструмент для снятия фаски и калибровки алюминиево-полимерных композитных труб для трубопроводных систем Blue Ocean «Ocean-Fit PE-RT / PPSU»;
- Внешние и внутренние гибочные пружины для монтажа и укладки алюминиево-полимерных композитных труб в бухтах из PERT/ AL/ PERT;
- Инструмент для ручной зачистки наружного слоя алюминиево-полимерных труб BO – STABI;
- Металлические хомуты с протектором из каучука для трубопроводных систем Blue Ocean из ППР;
- Герметичная лента из вспененного тефлона для герметизации резьбовых соединений в трубопроводных системах из ППР;
- Фирменные измерительные рулетки торговой марки Blue Ocean для трубопроводных систем Blue Ocean из ППР





## Международные выставки

Участие в международных выставках является одним из приоритетных направлений комплексной маркетинговой политики группы компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group. Стенды нашей компании ежегодно можно увидеть на таких крупных международных выставках как ISH во Франкфурте (Германия), Милане (Италия) и Пекине (КНР), Interclima+Elec в Париже (Франция), Акватерм в Москве (Россия), Киев (Украина), Алматы (Казахстан), BIG-5 Дубай (Объединенные Арабские Эмираты), BIG-5 Кувейт, BIG-5 Саудовская Аравия и на других международных выставках в разных регионах мира.

Мы всегда открыты для новых идей и долгосрочного сотрудничества, и будем рады приветствовать Вас на нашем стенде на любой из международных выставок, где мы принимаем участие.





Кондитерская фабрика «Конти» в г.Донецк,  
Украина



Завод «Форд» в г.Санкт-Петербург,  
Россия



Завод «Ниссан» в г.Санкт-Петербург,  
Россия

## Проекты, в которых использовалась продукция Blue Ocean

Сотрудничество со строительными компаниями и подрядными организациями занимает важное место в стратегии развития группы компаний Blue Ocean. В данной брошюре представлена лишь малая часть проектов в разных уголках земного шара, где использовалась продукция торговой марки Blue Ocean.



Госпиталь в г.Кан Тхо,  
Вьетнам



Госпиталь в г.Меделлин,  
Колумбия



Международный госпиталь  
в провинции Бин Донг, Вьетнам



Госпиталь в г.Барранкилья,  
Колумбия



Международный центр Акушерства  
и Гинекологии в г.Кан Тхо, Вьетнам

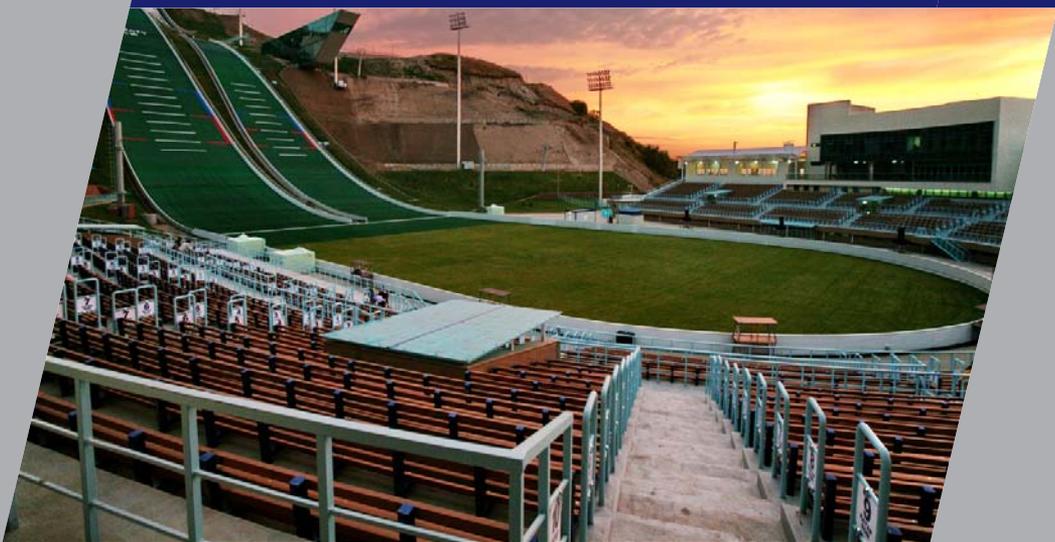
# Спорт



Футбольный стадион «Арена Львов»,  
Украина



НСК «Олимпийский» в г.Киев,  
Украина



Трамплинный комплекс в г.Алматы,  
Казахстан



МЖК «Нурлы Тау» в г.Алматы,  
Казахстан



Бизнес центр «Зеленая башня» в г.Барранкилья,  
Колумбия



Бизнес центр в г.Богота,  
Колумбия

# Бизнес центры

# ЖИЛЫЕ КОМПЛЕКСЫ



ЖК «Коркем Тау»,  
Казахстан



ЖК «Невский стиль», г.Санкт-Петербург,  
Россия



ЖК «Вена»,  
Россия



ЖК «Марсель», г.Санкт-Петербург,  
Россия



ЖК «Северное Сияние» в г.Астана,  
Казахстан



ЖК «Риверсайд», г.Санкт-Петербург,  
Россия



ЖК «Санрайз Сити» в г.Хо Ши Мине,  
Вьетнам



ЖК «Винком Эден» в г.Хо Ши Мин,  
Вьетнам

# Отели



Отель «Алофт» в г.Богота,  
Колумбия



Отель «Сити Экспресс» в г.Кали,  
Колумбия



Отель «Эмирейтс Палас» в Абу-Даби,  
ОАЭ



ТЦ «Башни» в г.Днепропетровск,  
Украина



Международный аэропорт г.Алматы,  
Казахстан



Торговый центр в г.Букараманга,  
Колумбия

Другие  
здания и сооружения

# Blue Ocean на карте мира



UNLIMITED  
INNOVATIONS



Группа компаний Blue Ocean Industrial Development (UK) Group обладает широкой дистрибьюторской и сбытовой сетью по всему миру. Нашу продукцию можно найти в более чем 40 странах Европы, Азии, Африки, Ближнего Востока и Южной Америки. Международный рынок полимерной продукции, как и наша Группа компаний постоянно растет и развивается, и мы предлагаем Вам совершенствоваться в тесном и эффективном сотрудничестве с нами. Мы всегда открыты для поиска новых деловых партнеров и профессионалов по всему миру. Если Вы заинтересованы в продвижении качественной продукции, совместном развитии и получении прибыли, мы всегда готовы поддержать Вас, оказать непосредственную поддержку и помощь на начальном этапе становления и развития.

# Blue Ocean и социальные сети

Оставайтесь всегда в курсе последних событий в мире Blue Ocean, следите за новостями и обновлениями в социальных сетях, подписывайтесь на официальный аккаунт компании в Facebook, Twitter и Instagram.

 [blueoceangroup.org](http://blueoceangroup.org)

 <https://www.facebook.com/blueoceangroup.org>

 [BlueOcean\\_Group](#)

 [BlueOceanGroup](#)



/ UNLIMITED  
INNOVATIONS

Blue Ocean  
Industrial Development  
(UK) Group Limited

Atlantic House, Imperial Way, Reading,  
Berkshire, RG2 0TD, United Kingdom

[www.blueoceangroup.org](http://www.blueoceangroup.org)  
[customer-service@blueoceangroup.org](mailto:customer-service@blueoceangroup.org)  
[info@blueoceangroup.org](mailto:info@blueoceangroup.org)