



## ТОВ «АЛІАНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

Немецкая компания Акватерм ГмбХ - лидер по производству полимерных систем из полипропилена для отопления, водоснабжения, водяного обогрева пола, кондиционирования, обогрева и/или охлаждения стен и потолков, спринклерных систем пожаротушения Ø16-630 мм.

Практически все новинки в Европе среди полипропиленовых труб изготовлены именно в лабораториях компании Акватерм. На продукцию фирмы Акватерм в Украине выдано 14 (четырнадцать) сертификатов, а также сертифицировано производство компании Акватерм, которое находится под постоянным надзором Украинского Государственного центра сертификации. Продукция Акватерм ГмбХ делится по следующим видам:

### **1. Трубы для холодной и горячей воды**

**Aquatherm green pipe** – универсальная пластиковая трубопроводная система из полипропилена ***Fusiole*** ***PP-R(80)*** для систем отопления, холодной и горячей воды, кондиционирования и холодоснабжения, теплотрас, сжатого воздуха, обогрева футбольных стадионов, охлаждения ледовых арен, судостроительства, для транспортировки по этим трубам более чем 300-от видов химических веществ.

Все указанные ниже трубы поставляются в штангах по 4 м (**под заказ 6 м, 8 м или 12 м**).

Система состоит из следующих типов труб:

***PN10*** (Трубы **Aquatherm green pipe** - ***SDR 11***) - применяются для холодного водоснабжения (с температурой воды до +20 °С) и рабочим давлением до 10 bar, с наружным диаметром от 20 мм до 450 мм.

***PN16*** (Трубы **Aquatherm green pipe** - ***SDR 7,4***) - применяются для холодного и горячего водоснабжения (с температурой воды до +70 °С) и рабочим давлением до 16 bar, с наружным диаметром от 16 мм до 63 мм.

***PN20*** (Трубы **Aquatherm green pipe** - ***SDR 6***) - применяются для холодного и горячего водоснабжения (с температурой воды до +70 °С) и рабочим давлением до 20 bar, с наружным диаметром от 16 мм до 250 мм.

### **2. Армированные трубы для отопления**

**Aquatherm green pipe - SDR 7,4 MF** (старое название Faser) – армированные слоем стекловолокна трубы диаметром от 20 мм до 355 мм - применяются для систем отопления и горячего водоснабжения (с температурой воды до +95°C и рабочим давлением до 20 bar). Данная труба и фитинги изготавливаются **Ø16-355 мм** как в **запатентованном только для фирмы Акватерм ГмбХ фирменном зеленом цвете (RAL 15640)**, так и в **белом цвете - только Ø20-40 мм**.

**Aquatherm green pipe SDR7,4 MS** (старое название Stabi) – армированные слоем перфорированного алюминия трубы диаметром от 16 мм до 110 мм - рекомендуются для систем отопления. Трубы ***Stabi*** рассчитаны на температуру до +95°C (пиковую - до +130°C) и рабочим давлением до 20 bar. Наружная поверхность труб имеет мелкие ямки (перфорацию), что легко отличает ее от других типов труб. Коэффициент теплового линейного расширения армированных алюминия труб ***Stabi*** наиболее близок к стальным трубам, что уменьшает необходимость в установке компенсаторов, а также увеличивает расстояние между крепежными хомутами.

К данной системе имеются более 400 видов фитингов, переходников (в том числе с внутренней и наружной резьбой для перехода на металл), а также кран-вентили и шаровые краны, что упрощает и ускоряет проведение монтажных работ.



## ТОВ «АЛІАНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

### 3. Трубы для кондиционирования и холодоснабжения

а) ***Aquatherm blue pipe - SDR 7,4/11/17,6 MF*** (старое название Climatherm) - пластиковая трубопроводная система из полипропилена ***Fusiole PP-R(80)GF*** – трубы армированные слоем стекловолокна, диаметром от 20 мм до 630 мм - для систем кондиционирования воздуха, холодоснабжения, отопления и технического водоснабжения (за исключением питьевого).

К данной системе подходят все фитинги и переходники (в том числе с внутренней и внешней резьбой для перехода на металл), а также краны-вентили и шаровые краны, предусмотренные для системы *Fusiotherm*.

Система включает компоненты для инсталляции трубопроводов в системах кондиционирования воздуха и холодоснабжения, а также для технического оборудования сооружений с максимальным рабочим давлением 10 bar и рабочей температурой от - 20°C до +90°C.

б) ***Aquatherm blue pipe - SDR 7,4/11 MF OT*** (старое название Climatherm OT) – полипропиленовая система, диаметром от 20 до 250 мм для кондиционирования, холодоснабжения и отопления ***с абсолютной защитой от проникновения кислорода.***

- Преимущества ***Aquatherm blue pipe - SDR 7,4/11 MF OT*** в деталях:
- - кислородонепроницаемость благодаря антидиффузионному слою в соответствии с DIN 4726;
- - семислойная(!) структура трубы;
- - абсолютная герметичность и стойкость к коррозии, и поэтому значительно больше (до 100 лет) продолжительность эксплуатации по сравнению с металлическими трубами;
- - значительное снижение шума через минимальную шероховатость внутренней поверхности;
- - небольшой удельный вес по сравнению с металлическими трубами;
- - рабочая температура от -20°C до +90°C!;
- - стойкость к воздействию химикатов;
- - высокая стабильность и ударная вязкость;
- - недорогая изоляция для всех диаметров труб;
- - доступные цены.

Коэффициент линейного расширения близкий к показателю металлических труб. В сравнении с обычными пластиковыми трубами интервалы между точками крепления могут быть увеличены и таким образом уменьшится количество крепежных элементов.

### 4. Система обогрева и/или охлаждения стен и потолков

***Aquatherm black system*** (старое название Climasystem) – идеальная система для обогрева и/или охлаждения стен и потолков.

Преимущества системы:

- - обогрев или охлаждение помещений (по выбору потребителя);
- - отсутствие сквозняков и шумов;
- - равномерное распределение тепла или холода;



## ТОВ «АЛІАНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

- - минимальный круговорот пыли в воздухе;
- - простая техника регулирования;
- - удобный и быстрый монтаж;
- - пригодность к монтажу дополнительных регистров;
- - возможность монтажа как в новостройках и на объектах, которые ремонтируются;
- - эффективность при применении в помещениях с высокой влажностью;
- - высокая надежность соединений;
- - абсолютная защита от проникновения кислорода;
- - значительная экономия энергии в процессе эксплуатации.

### **5. Трубы для спринклерных систем пожаротушения**

**Aquatherm red pipe SDR 7,4 MF HI** (старое название Firestop) - пластиковая трубопроводная система из трудновоспламеняемого полипропилена *Fusiolen PP-R(80)FS* – трубы армированные слоем стекловолокна, диаметром от 20 мм до 125 мм - для использования в спринклерных водозаполненных системах пожаротушения.

Согласно Сертификату соответствия (который выдан государственным центром сертификации МЧС Украины UA1.016.0128413-13 от 17 июня 2013г.) разрешается установка трубопроводной пластиковой системы ***Aquatherm red pipe*** для обустройства распределительных линий стационарных спринклерных водозаполненных установок пожаротушения с оросителями и температурой разрушения теплового замка до 72 °С. Диаметр трубопроводов, устанавливаемых в системах пожаротушения от 25 до 125 мм. Трубопроводная система ***Aquatherm red pipe*** соответствует требованиям ДСТУ EN12845 «АВТОМАТИЧЕСКИЕ СПРИНКЛЕРНЫЕ СИСТЕМЫ» дополнение к ДБН В.2.5-56-2010, в отношении рабочего давления 1,25 МПа, и испытательного давления 1,6 МПа.

### **6. Система экологически чистого водяного обогрева пола**

**Aquatherm orange system** - система для обогрева пола, изготавливают из материала ПБ (полибутилен). Учитывая такие свойства, как высокая прочность и устойчивость к тепловому старению, они особенно эффективны для обогрева пола. К тому же, в пользу полибутилена говорит и его высокая гибкость. Кроме этого, можно отметить следующие свойства материала:

- - безупречная гладкость внутренней поверхности трубы;
- - простой и надежный монтаж;
- - минимальные потери на трение;
- - высокая коррозионная стойкость.
- - трубы могут быть применены при температурах длительной эксплуатации до +70°С при рабочем давлении 3 bar.



## ТОВ «АЛЬЯНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

### Преимущества пластиковых труб Акватерм

#### 1. Высокое качество материала

Базовой основой успеха продукции Акватерм более чем в 80-и странах мира является материал *Fusiole*n (фузиолен) который разработан научными сотрудниками в лабораториях компании Акватерм. Материал фузиолен не имеет по качеству аналогов в мире и отличается такими свойствами:

- - абсолютное соответствие требованиям экологии и санитарной гигиены, которое подтверждено 14-ю сертификатами Украины;
- - максимальная физиологическая безопасность и полное отсутствие возможности образования водорослей в трубах;
- - нейтральность запаха и вкуса;
- - стабильность структуры материала при натяжении, полное отсутствие трещин;
- - высокая стойкость к химически активным веществам, протекающих по трубам;
- - минимальная шероховатость труб;
- - улучшенные тепло- и звукоизоляционные характеристики;
- - идеальное качество сварки;
- - длительная стойкость к высоким температурам;
- - оснащен металлической дезактивацией (благодаря добавлению аддитивов, разрешенных для применения в пищевой промышленности, снижается опасность повреждения материала при экстремальных условиях эксплуатации).

#### 2. Монолитная сварка

Полипропиленовые трубы и фитинги соединяются простым методом – полидиффузионной сварки. При нагревании трубы и фитинга пластмасса сплавляется в единое однородное целое. Процесс сварки занимает всего несколько секунд. Соединение можно опресовывать и вводить в эксплуатацию сразу после сварки. Кроме того, двойная толщина материала в месте сплавления - это двойная надежность в критической точке трубопроводной системы.

#### 3. Антикоррозионные свойства продукции

Как было уже отмечено, пластиковые трубы и фитинги имеют длительный срок эксплуатации, а именно до 100 лет, поскольку они не подвержены процессу коррозии по сравнению с металлическими трубами.

#### 4. Линейное расширение труб

Коэффициент линейного расширения армированных труб производства компании Акватерм приблизительно такой же, как и у металлических, ***а линейное расширение труб почти в 2 раза (!) меньше чем у конкурентов.*** Если сравнить с полностью пластиковыми трубами, то при монтаже армированной трубы появляется возможность увеличить расстояние между пролетами крепления труб, что позволяет уменьшить количество крепежных хомутов и таким образом существенно уменьшить стоимость объекта.

#### 5. Номенклатура изделий и применение

Кроме 12 (двенадцати) различных видов пластиковых труб компания Акватерм производит более 400-т пластиковых и металлопластиковых фитингов, переходников, соединительных, распределительных и



## ТОВ «АЛІАНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

---

монтажних деталей, кран-вентилей и шаровых кранов для систем отопления и сетей водоснабжения, водяного обогрева пола, кондиционирования и холодоснабжения, а также систем спринклерного пожаротушения. Для каждого вышеупомянутого спектра применения разработан отдельный вид пластиковых труб, который позволяет нашим клиентам полностью решить вопрос монтажа любых типов инженерных сетей и максимально сократить сроки проведения установочных работ.

### **7. 10-летняя гарантия производителя на всю продукцию и 100 лет эксплуатации труб Акватерм**

Компания Акватерм предоставляет 10-летнюю гарантию на всю свою продукцию с ограничением ответственности товаропроизводителя в размере 4500000 (четыре с половиной миллиона) евро. Гарантийные

обязательства вступают в силу лишь при обнаружении дефектов, которые доказательно возникли из-за некачественного материала. Основой для выполнения гарантийных обязательств является соблюдение специальных технических правил использования инструмента и правил монтажа, описанных в технической документации компании Акватерм и правильной эксплуатации систем.

### **8. Расчетная программа**

Впервые в Европе компания Акватерм разработала программу Aquatherm IntegraCAD (адаптированную для Украины) для расчета систем водоснабжения, отопления, водяного обогрева пола и теплопотерь зданий.

### **9. Бесплатное обучение**

Мы проводим специальные семинары, как для проектировщиков, так и для монтажников. На этих семинарах мы делимся опытом с нашими клиентами в области проектирования и монтажа трубопроводных систем Акватерм, накопленным нами за 17 лет работы на украинском рынке, а также предлагаем варианты технических решений, которые приобретены 40-летним опытом работы фирмы Акватерм.

### **10. Наличие 14 (четырнадцать) сертификатов Украины**

Вся продукция компании Акватерм ГмбХ, а также производство сертифицированы в Украине. Пока что компания Акватерм единственный Европейский производитель пластиковых систем, который в Украине имеет 14 (четырнадцать) сертификатов на свою продукцию.

### **11. Складские запасы товара – от 16 до 160 мм!**

Главное задание отдела логистики компании Акватерм заключается в том, чтобы наши клиенты имели возможность бесперебойной работы.

Для решения этой задачи мы располагаем постоянно действующим складским запасом всех труб и фасонных частей диаметром от 16 мм до 160 мм, а также полной номенклатурой инструмента.

### **12. Бесплатная доставка по Украине**

Отдел логистики осуществляет бесплатную доставку товара в течение 2-х-3-х дней по всей Украине для тех клиентов, чья сумма закупки составляет от 300 (триста) Евро и более.

### **13. Конкурентоспособность**

Успешная продажа и установка продукции Акватерм в 80-и странах мира - яркое подтверждение высокого качества и конкурентоспособности продукции Акватерм.



## ТОВ «АЛЬЯНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

**Самые известные объекты в мире, где установлена продукция Акватерм, следующие:**

**Спортивные сооружения и здания:** стадион ФК «Шальке 04» (г. Гельзенкирхен, Германия), Олимпийский стадион (г. Сидней, Австралия), стадион «Лужники» (г. Москва, Россия) спорткомплекс REAL MADRID (Испания), а вообще продукция Акватерм установлена на 34-х футбольных стадионах и хоккейных аренах в Европе.

**Административно-офисные здания:** Kings Palace (г. Бангкок, Таиланд), Gallileo Turm (г. Франкфурт-на-Майне, Германия), Agbar Tower (г. Барселона, Испания), ION ORCHARD (Сингапур), Dexia Tower (г. Брюссель, Бельгия), Варшавский дворец (Польша), Torre de Kristal (г. Мадрид, Испания) и многие другие.

**Отели:** The Bellevue Hotel (г. Манила, Филиппины), Yas Marina (г. Абу-Даби, ОАЭ), The Regent Esplanade (г. Загреб, Хорватия), все отели сети Marriott и многие другие.

**Судостроение.** Продукция Акватерм установлена на многих морских суперлайнерах, среди которых самый известный - итальянский "Costa Victoria", на котором установлено 50 000 метров (!) труб Акватерм.

**В Украине продукция Акватерм установлена:** 5-тизвездочные отели "InterContinental" и "Radisson SAS" г. Киев, стадион «Донбасс-Арена», 5-тизвездочный отель «Донбасс-Палас», спортивная база ФК «Металлург» г. Донецк, аэропорт в г. Донецк, украинская водочная компания Nemiroff, ТМ Sandora, кондитерская фабрика «Світоч», ПАТ "Арселор Миттал Кривой Рог" и многие другие.

Продукция компании Акватерм конкурентоспособная в сравнении со многими европейскими производителями, например, с продукцией фирмы REHAU (Германия) и фирмы KAN-therm (Польша).

### **Сравнительная характеристика цен на трубы и фитинги фирм:**

***Aquatherm (Германия), KAN-therm (Польша), REHAU (Германия)***  
**Типичный узел для системы отопления и горячего водоснабжения:**

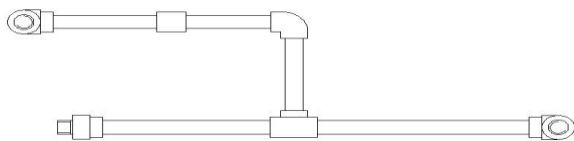


Рисунок 1 (Продукция фирмы Aquatherm)

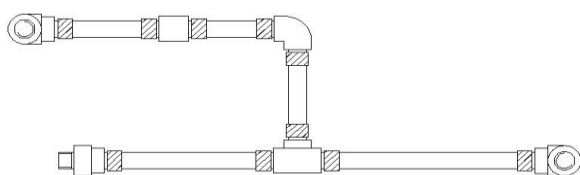


Рисунок 2 (Продукция фирмы REHAU или KAN)



## ТОВ «АЛІАНСПРОМБУД»

Україна, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 44/1

тел./факс (056) 404-10-49, моб. тел.: (067) 702-98-94

e-mail: [dir@alianspb.com.ua](mailto:dir@alianspb.com.ua) [www.alianspb.com.ua](http://www.alianspb.com.ua)

Производитель Название	REHAU (Рис.2) RAUTITAN Цена в € без НДС		KAN (Рис.2) Цена в € без НДС		Aquatherm (Рис.1) Цена в € без НДС	
	Труба Ø 20 мм	1м	2,26	1м	1,43	1м
Муфта 20 мм	1шт.	3,76	1шт.	2,18	1шт.	0,42
Колено Ø20*90°	1шт.	4,70	1шт.	2,81	1шт.	0,48
Тройник Ø20*20*20 мм	1шт.	5,08	1шт.	3,43	1шт.	0,63
Настенное колено Ø20 * 1/2"	2шт.	7,93x2=15,86	2шт.	6,38x2=12,76	2шт.	3,48x2=6,96
Переходник Ø20 * 1/2"	1шт.	5,78	1шт.	2,67	1шт.	3,49
Гильза надвижная Ø 20 мм	10шт.	0,70x10=7,00	10шт.	0,73x10= 7,30	отсутствует	отсутствует
<b>Итого:</b>		<b>44,44€</b>		<b>32,58€</b>		<b><u>13,81€</u></b>

Цена на систему REHAU взята по состоянию на 05.2012г

Цена на систему KAN взята по состоянию на 05.2012г