

**Aquademic®**  
УМНЫЙ ПОДХОД К ВОДЕ

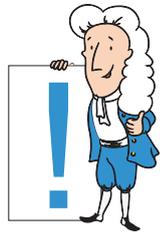
# НПВХ ТРУБЫ ДЛЯ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ 2018



ФОРМУЛА ИДЕАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА  
**INNOFORMULA**





## История TM Aquademic®. Российский бренд с европейскими корнями

Aquademic® – собственная торговая марка компании ИННОФОРМУЛА, по праву считающейся одним из лидеров российского рынка по клеевым водопроводным системам из ПВХ.

Компания ИННОФОРМУЛА эксклюзивно импортирует из Италии и Франции высококачественные комплектующие для пластиковых трубопроводов от лучших европейских заводов и имеет на сегодняшний день самый большой склад по клеевым ПВХ системам в России.

Собственное производство напорных ПВХ труб под маркой Aquademic® явилось для компании естественным этапом успешного расширения бизнеса, позволив представить на рынке ПВХ уникальное предложение по соотношению цены и качества.

## Aquademic® – умный подход к воде

Являясь профессионалами отрасли, для создания широкого ассортимента труб Aquademic®, компания использует современные производственные площадки, которые расположены в Италии, Польше и России, поставляя российскому потребителю высококонкурентный продукт европейского качества по честным заводским ценам.

Активно развивающаяся дилерская сеть Aquademic® служит лучшим показателем востребованности такого предложения на рынке клевого ПВХ.

Трубы напорные ПВХ Aquademic®, гладкие и раструбные для давления от 06 до 16 бар, выпускаются в ассортименте диаметров от 16 до 400 мм и имеют все необходимые сертификаты.

## Aquademic® – труба для профессионалов!

Трубы из непластифицированного ПВХ марки Aquademic® подходят для транспортировки питьевой и дистиллированной воды, а также других жидкостей, к которым стоек ПВХ, при температуре жидкости не выше 60°C.



# Области применения труб ПВХ

## Области применения труб ПВХ

- водоподготовка и водоочистка
- водоснабжение и водоотведение
- обвязка бассейнов
- системы орошения
- пищевая промышленность, в т. ч. производство напитков
- хлор-щелочное производство
- производство кислот
- нефтехимия и нефтепереработка
- гальваническое производство
- металлургическая промышленность
- угольная промышленность
- целлюлозно-бумажное производство
- пищевая промышленность
- производство удобрений
- земельное строительство (перекачка грунтовых вод)

## Основные характеристики материала ПВХ

### Характеристики материала ПВХ

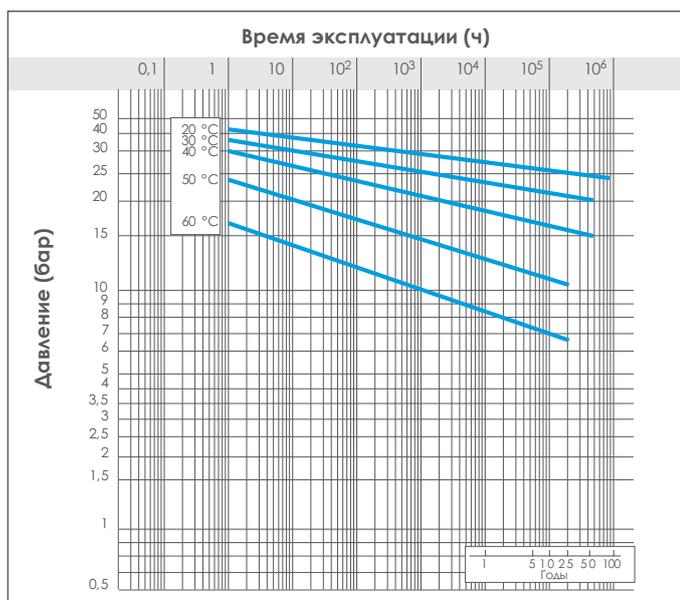
Максимальный предел прочности при растяжении (при 23°C)	53 МН/м <sup>2</sup>
Временное сопротивление	45,00 МПа
Модуль Юнга (упругости)	3060 МПа
Удельная работа разрыва	55 МН/м <sup>2</sup>
Коэффициент Пуассона	0,35
Ударная вязкость по Изоду при 23°C (с надрезом)	0,08 кДж/м <sup>2</sup>
Удельная масса	1,41 Г/см <sup>3</sup>
Температура размягчения (ISO 306:1994 метод В 120)	77°C
Теплопроводность	0,147 Вт/м°C
Удельная теплоемкость	0,84-2,1 Дж/г
Расчетный коэффициент линейного расширения	0,07 мм/м°C

### Рабочая температура



график изменения давления в зависимости от температуры для воды и сред, в отношении которых ПВХ классифицируется как химически стойкий

### Срок службы

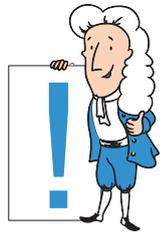


#### Максимальное рабочее давление:

16 бар для воды и сред к которым ПВХ химически стоек, при 20°C

#### Диапазон рабочих температур:

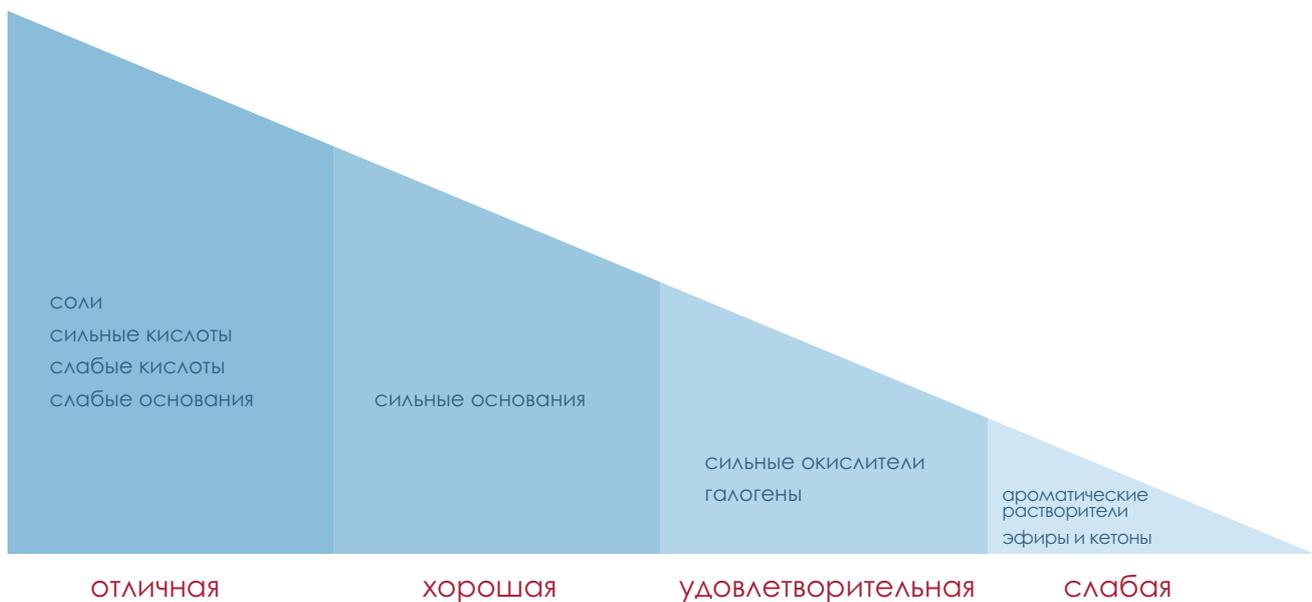
от 0°C до +50°C (кратковременно до +60°C)



## Основные достоинства труб ПВХ

- экологичность и безопасность для здоровья, нет влияния на органолептические свойства воды
- высокая химическая стойкость
- высокие антикоррозионные свойства
- низкий уровень отложений на трубах
- высокая пропускная способность даже на стыках труб
- отсутствие конденсата на стенках
- высокая абразивная стойкость
- ударная прочность
- простой монтаж – не требуется специальное оборудование, источник энергии или дополнительная рабочая сила
- легкий вес – сокращение расходов на перевозку, не требуется использование специальной строительной техники
- устойчивость к влиянию электрических токов
- газонепроницаемость
- невоспламеняемость
- превосходная вибрационная выносливость
- минимальное количество опор, низкий коэффициент линейного расширения
- долговечность (срок эксплуатации более 50 лет при номинальном давлении)
- экономичное решение для трубопроводов

## Химическая стойкость труб из ПВХ





## Стандарты для труб ПВХ

### Стандарты для труб ПВХ

Трубы Aquademic® производятся из НПВХ125 – современного непластифицированного поливинилхлорида с улучшенными физико-химическими характеристиками. Трубы из данного материала изготавливаются в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ125 и европейским стандартом EN/ISO 1452 IIP. В таблице ниже приведены значения толщины стенок в зависимости от диаметра труб и максимального рабочего давления, согласно европейским и российским нормам.

Диаметр трубы d / толщина стенки th	PN 6			PN 10				PN 16			
											
		НПВХ125	НПВХ100		НПВХ125	НПВХ100			НПВХ125	НПВХ100	
d	th.	th.	th.	th.							
мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
20								1,5	1,5	1,5	1,5
25								1,9	1,9	1,9	1,9
32				1,6	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	2,4
40	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9	3,0	3,0	3,0	3,0
50	1,6	1,6	1,6	2,4	2,4	2,4	2,4	3,7	3,7	3,7	3,7
63	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,7	4,7	4,7	4,7
75	2,3	2,3	2,3	3,6	3,6	3,6	3,6	5,6	5,6	5,6	5,6
90	2,8	2,8	2,8	4,3	4,3	4,3	4,3	6,7	6,7	6,7	6,7
110	2,7	2,7	3,4	4,2	4,2	5,3	5,3	6,6	6,6	8,1	8,1
125	3,1	3,1	3,9	4,8	4,8	6,0	6,0	7,4	7,4	9,2	9,2
140	3,5	3,5	4,3	5,4	5,4	6,7	6,7	8,3	8,3	10,3	10,3
160	4,0	4,0	4,9	6,2	6,2	7,7	7,7	9,5	9,5	11,8	11,8
180	4,4	4,4	5,5	6,9	6,9	8,6	8,6	10,7	10,7	13,3	13,3
200	4,9	4,9	6,2	7,7	7,7	9,6	9,6	11,9	11,9	14,7	14,7
225	5,5	5,5	6,9	8,6	8,6	10,8	10,8	13,4	13,4	16,6	16,6
250	6,2	6,2	7,7	9,6	9,6	11,9	11,9	14,8	14,8	18,4	18,4
280	6,9	6,9	8,6	10,7	10,7	13,4	13,4	16,6	16,6	20,6	20,6
315	7,7	7,7	9,7	12,1	12,1	15,0	15,0	18,7	18,7	23,2	23,2
355	8,7	8,7		13,6	13,6	16,9	16,9	21,1	21,1	26,1	26,1
400	9,8	9,8		15,3	15,3	19,1	19,1	23,7	23,7	29,4	29,4



Трубопроводы согласно стандарту EN/ISO 1452 IIP



Трубопроводы согласно стандарту ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ125 (Aquademic®)



Трубопроводы согласно стандарту ГОСТ Р 51613-2000 для НПВХ100



Трубопроводы согласно стандарту DIN 8061-62 DVGW



## Трубы ПВХ Aquademic®

Артикул	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Вес, кг/м	С раструбом / С гладкими концами
<b>PN 06</b>					
AQC040006	40	1,5	3	0,29	С раструбом
AQC050006	50	1,6	3	0,39	С раструбом
AQC063006	63	2,0	3	0,59	С раструбом
AQC075006	75	2,3	3	0,82	С раструбом
AQC090006	90	2,8	3	1,17	С раструбом
AQC110006R	110	2,7	3	1,39	С раструбом
AQC125006	125	3,1	3	1,88	С раструбом
AQC140006	140	3,5	3	2,35	С раструбом
AQC160006	160	4,0	3	3,04	С раструбом
AQC180006	180	4,4	3	3,79	С раструбом
AQC200006	200	4,9	3	4,66	С раструбом
AQC225006	225	5,5	3	5,89	С раструбом
AQC250006R	250	6,2	5	7,17	С гладкими концами *
AQC280006	280	6,9	5	8,83	С гладкими концами *
ИФ315006	315	7,7	6	11,20	С гладкими концами *
AQC355006	355	8,7	5	17,56	С гладкими концами *
ИФ400006	400	9,8	6	17,99	С гладкими концами *
<b>PN 10</b>					
AQC032010R	32	1,6	3	0,24	С раструбом
AQC040010R	40	1,9	3	0,34	С раструбом
AQC050010R	50	2,4	3	0,56	С раструбом
AQC063010R	63	3,0	3	0,86	С раструбом
AQC075010R	75	3,6	3	1,22	С раструбом
AQC090010R	90	4,3	3	1,75	С раструбом
AQC110010R	110	4,2	3	2,11	С раструбом
AQC125010	125	4,8	3	2,80	С раструбом
AQC140010	140	5,4	3	3,53	С раструбом
AQC160010	160	6,2	3	4,63	С раструбом
AQC180010	180	6,9	3	5,77	С раструбом
AQC200010	200	7,7	3	7,16	С раструбом
AQC225010	225	8,6	3	9,00	С раструбом
AQCG250010R	250	9,6	5	10,90	С гладкими концами *
AQC280010	280	10,7	5	13,40	С гладкими концами *
AQC315010	315	12,1	5	17,30	С гладкими концами *
AQC355010	355	13,6	5	22,90	С гладкими концами *
AQC400010	400	15,3	5	27,65	С гладкими концами *

\* по запросу возможно исполнение с раструбом





## Трубы ПВХ Aquademic®

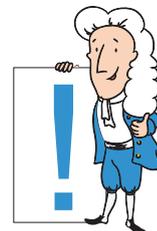


Артикул	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м	Вес, кг/м	С раструбом / С гладкими концами
<b>PN 16</b>					
AQC016016	16	1,5	3	0,11	С раструбом
AQCG020016R	20	1,5	3	0,14	С гладкими концами *
AQC025016R	25	1,9	3	0,22	С раструбом
AQC032016R	32	2,4	3	0,35	С раструбом
AQC040016R	40	3,0	3	0,53	С раструбом
AQC050016R	50	3,7	3	0,81	С раструбом
AQC063016R	63	4,7	3	1,30	С раструбом
AQC075016R	75	5,6	3	1,83	С раструбом
AQC090016R	90	6,7	3	2,64	С раструбом
AQC110016R	110	8,1	3	4,04	С раструбом
AQC125016	125	7,4	3	4,08	С раструбом
AQC140016	140	8,3	3	5,11	С раструбом
AQC160016	160	9,5	3	6,75	С раструбом
AQC180016	180	10,7	3	8,43	С раструбом
AQC200016	200	11,9	3	10,40	С раструбом
AQC125016	225	13,4	3	13,20	С раструбом
AQC250016	250	14,8	5	16,20	С гладкими концами *
AQC280016	280	16,6	5	20,30	С гладкими концами *
AQC315016	315	18,7	5	25,70	С гладкими концами *
AQC355016	355	21,1	5	28,72	С гладкими концами *
AQC400016	400	23,7	5	41,48	С гладкими концами *

\* по запросу возможно исполнение с раструбом

Трубы ПВХ Aquademic® выпускаются отрезками длиной 3 м, 5 м и 6 м. По запросу могут быть предложены отрезки другой длины.

Трубы ПВХ Aquademic® окрашены в заводской серый цвет (RAL 7011) и имеют маркировку: Марка / размер / номинальное давление / стандарт / материал / страна изготовитель / код оборудования / дата и время изготовления.



## Монтаж труб ПВХ Aquademic®

Монтаж труб ПВХ Aquademic® доступен и прост, не требует использования особого оборудования или источника энергии. Обязательное условие монтажа – применение специального клея для ПВХ.

При соблюдении инструкции монтажа, клеевое соединение обеспечивает прочное и герметичное сцепление. Перед тем, как приступить к соединению, необходимо тщательно осмотреть трубы по всей длине, чтобы убедиться в отсутствии повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке. Монтаж поврежденной продукции должен быть исключен.

### Инструкция монтажа



Отрежьте трубу перпендикулярно оси. Резку труб выполняют труборезами, ножовками для резки пластика или мелкозубыми ручными пилами. Разрез должен быть прямым, для этих целей рекомендуется использовать угольник или схожие устройства. В противном случае, прямой разрез можно сделать с помощью бумаги, обернув ею трубу.



Снимите фаску под углом 15° таким образом, чтобы, по крайней мере, 50% толщины стенок было снято с передней кромки. Для выполнения этих действий можно использовать соответствующие фасочные резцы, рашпиль или напильник.



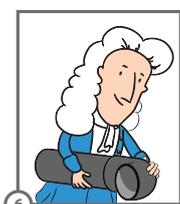
Измерьте глубину фитинга и с помощью карандаша или фломастера нанесите на край трубы соответствующую отметку. Не делайте зарубки на трубе либо метки с помощью пилы.



Обезжирьте внешнюю поверхность гладкого конца трубы и внутреннюю часть фитинга с помощью бумажной или тканевой салфетки, пропитанной очистителем для ПВХ труб. Важно, чтобы обе сопряженные поверхности были чистыми. Просушите поверхности в течение нескольких минут.



Нанесите клеящее вещество ровным слоем на продольные поверхности обеих соединяемых частей (наружную поверхность трубы и внутреннюю поверхность фитинга) с помощью аппликатора или грубой кисти соответствующих размеров. Клей должен быть нанесен на всю длину склеиваемых поверхностей.



Быстро вставьте трубу в фитинг на всю глубину соединения, не вращая ее. Только после этого можно слегка повернуть оба края (не более оборота трубы и фитинга). При повороте компонентов нанесенный клей распределяется еще более равномерно. Выдавлившиеся излишки клея удалите тряпкой и в течение 30 с, пока клей схватится, удерживайте детали неподвижно.



## Монтаж труб ПВХ

### Соответствие диаметра трубы, размера и формы кисти или аппликатора

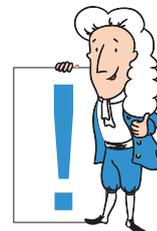
наружный диаметр трубы de (мм)	тип и размер кисти или аппликатора (мм)
16-25	круглой формы (8-10)
32-63	круглой формы (20-25)
75-160	прямоугольной/круглой формы (8-10)
>160	прямоугольной/цилиндрической формы (45-50)

### Расход клея ПВХ

d (мм)	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160	225	250	280	315	355	400
г (дюйм)	3.8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	11"	12"	14"	15"
кол-во соединений (0,96 л)	600	350	275	200	175	150	80	68	60	40	20	10	6	4	3	2	1

### Соответствие внешнего диаметра трубы, глубины клеевого соединения и ширины фаски

внешний диаметр (мм)	ширина фаски (мм)	глубина клеевого соединения (мм)
16	1,5	14
20	1,5	16
25	3	19
32	3	22
40	3	26
50	3	31
63	5	38
75	5	44
90	5	51
110	5	61
125	5	69
140	5	76
160	5	86
200	5	106
225	5/6	119
250	6	131
280	6	146
315	6	164
355	6	184
400	6	206



**Aquademic®. Вы выбираете не просто трубы**

Собственное производство на современных высокотехнологичных площадках в Европе и России



Вы выбираете честные заводские цены на продукцию Aquademic® высочайшего европейского уровня

Широкая линейка клеевых ПВХ труб Aquademic® гладких и раструбных, PN 06-16, d16 – d 400 мм в наличии на складах в Москве и Санкт-Петербурге



Вы комплектуете объект любой сложности в минимальные сроки

Многоуровневая система контроля качества изделий от лабораторных испытаний на производстве до доставки клиенту



Вы получаете гарантию качества, подтвержденного всеми необходимыми сертификатами и в соответствии с международными стандартами: ISO 15493-2003, ISO 1452-2, ГОСТ Р 51613-2000, ГОСТ 32415-2013

Персональные скидки и гибкие условия оплаты для постоянных клиентов



Вы реализуете с Aquademic® Ваш трубопроводный проект с максимальной выгодой

Постоянно расширяющаяся в регионы дилерская сеть

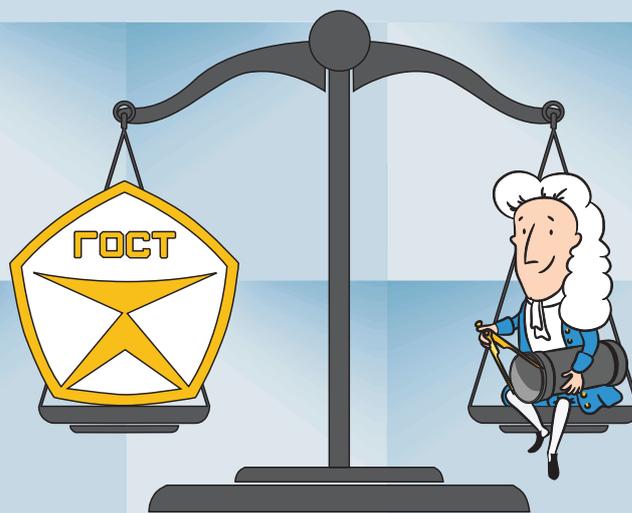


Вы обретаете надежного партнера в любой точке России

Персональный менеджер и оперативная техническая поддержка Вашего проекта от специалистов Aquademic®



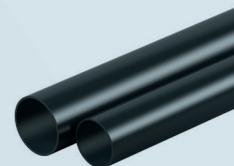
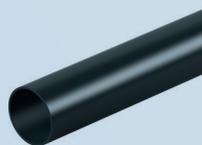
Вы обеспечены максимальным вниманием к Вам и особенностям Вашего конкретного заказа



**ООО "ИННОФОРМУЛА" – производитель  
НПВХ труб для клеевого соединения Aquademic®.**

**Офис в г. Москва:  
ул. Фрязевская, д. 4, этаж 2, офис 201  
Тел.: +7 (495) 226-02-75, +7 (977) 797-23-52,**

**Офис в г. Санкт-Петербург:  
Лиговский проспект, д. 254, офис 303  
Тел.: +7 (921) 921-77-36**



*Дилер в Вашем регионе:*

---

---

---

---

---



[www.aquademic.ru](http://www.aquademic.ru)  
[www.innoformula.ru](http://www.innoformula.ru)