



# VodaZavodu

Оборудование для водоочистки

<https://VodaZavodu.ru>

[Sale@VodaZavodu.ru](mailto:Sale@VodaZavodu.ru)

## Колонны FRP

### Инструкция пользователя



- Перед началом использования ознакомьтесь с инструкцией.
- Если у Вас возникли сложности при эксплуатации, обратитесь к данному руководству, так как оно содержит решения наиболее часто встречаемых проблем.
- Данное руководство содержит гарантийный талон, поэтому не выбрасывайте его.

## Характеристики

Материал:

Внутренняя оболочка: полиэтилен.

Наружная оболочка: стекловолокно + эпоксидная смола.

Максимальное рабочее давление: 10 бар

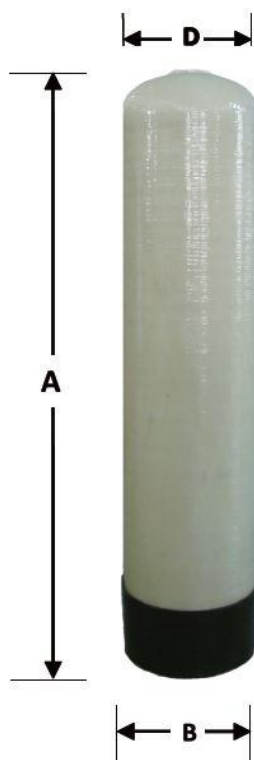
Диапазон рабочих температур: 1 - 49 °C

Рабочая среда: вода

Колонны обычно состоят из 4-х частей:

1. Внутренняя колба, обеспечивающая герметичность колонны, выполняется в бесшовном исполнении из полиэтилена или полипропилена.
2. Внешняя оплетка из стекловолоконной нити пропитанной эпоксидной смолой, обеспечивает прочность колонны.
3. Одна или две горловины с резьбовым 2 1/2" или 4" либо фланцевым 6" исполнением.
4. Технологическая подставка, обеспечивающая устойчивое положение колонны на ровной поверхности.

## Колонны от 6" до 13" 2,5"



Tank Size	Volume		Dimensions (mm)		
	L	Cu. ft.	A	B	D
6 x 10	2.90	0.10	244	160	152
6 x 13	4.06	0.14	320	160	152
6 x 18	6.06	0.22	445	160	152
6 x 29	10.29	0.36	720	160	152
6 x 35	12.60	0.44	870	160	152
7 x 13	5.55	0.19	317	186	178
7 x 17	8.04	0.28	432	186	178
7 x 35	17.88	0.63	889	186	178
7 x 44	22.83	0.81	1118	186	178
8 x 13	7.37	0.26	325	214	205
8 x 17	10.43	0.37	430	214	205
8 x 35	23.76	0.84	890	214	205
8 x 44	30.30	1.07	1115	214	205
9 x 35	29.83	1.05	899	237	228
9 x 42	36.32	1.28	1067	237	228
9 x 48	41.89	1.48	1220	237	228
10 x 13	12.73	0.45	330	265	255
10 x 17	17.42	0.62	432	265	255
10 x 19	19.77	0.70	483	265	255
10 x 24	26.21	0.93	610	265	255
10 x 30	33.93	1.19	763	265	255
10 x 35	37.09	1.31	890	265	255
10 x 44	47.67	1.68	1120	265	255
10 x 54	59.62	2.11	1380	265	255
12 x 48	68.17	2.41	1225	315	304
12 x 52	75.45	2.66	1320	315	304
12 x 65	95.93	3.39	1650	315	304
13 x 54	104.48	3.69	1405	350	338

## Колонны от 14" до 24"

Tank Size	Volume		Type of Base	Opening		Dimensions (mm)		
	L	Cu. ft.		Top	Bottom	A	B	D
14 x 65	148.0	5.23	Standard	2.5"/4"	N/A	1645	358	364
16 x 65	188.7	6.66	Standard	2.5"/4"	N/A	1660	363	408
			Tripod	2.5"/4"	2.5"/4"	2028	405	
18 x 65	240.0	8.48	Standard	4" 8-UN	N/A	1660	458	466
			Tripod	4" 8-UN	4" 8-UN	2028	464	
21 x 62	312.7	11.04	Standard	4" 8-UN	N/A	1626	542	544
			Tripod	4" 8-UN	4" 8-UN	1953	590	
	320.0	11.30	Standard	6" FL	N/A	1680	542	
			Tripod	6" FL	6" FL	2010	590	
24 x 72	449.6	15.88	Standard	4" 8-UN	N/A	1817	608	610
			Tripod	4" 8-UN	4" 8-UN	2149	630	
	450.4	15.91	Standard	6" FL	N/A	1861	608	
			Tripod	6" FL	6" FL	2219	630	

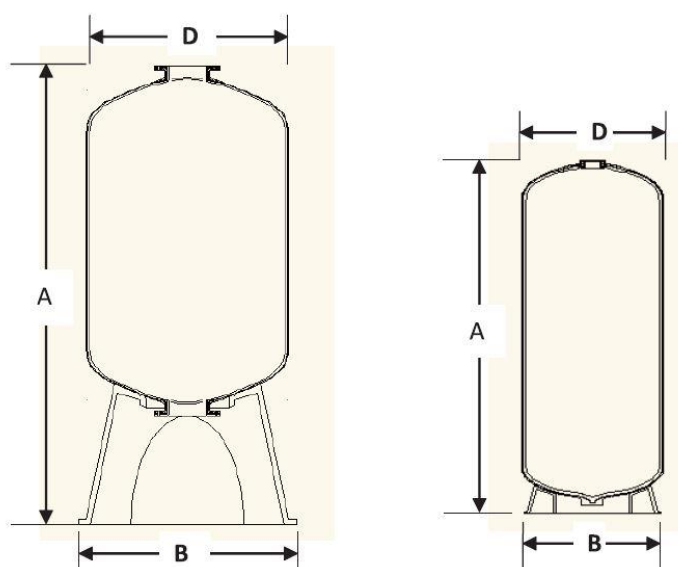
Максимальное рабочее давление: 150psi (10атм.)

Температура: 1 - 49 °C

Максимальный вакуум: 178 мм Hg

## Колонны от 30" до 63"

Tank Size	Volume		Type of Base	Opening		Dimensions (mm)		
	L	Cu. ft.		Top	Bottom	A	B	D
30 x 72	687	24.26	Standard	4" 8UN	N/A	1815	734	770
			Tripod	4" 8UN	4" 8UN	2147	734	
			Standard	6" FL	N/A	1861	734	
			Tripod	6" FL	6" FL	2123	734	
36 x 72	979	34.57	Standard	4" 8UN	N/A	1814	960	910
			Tripod	4" 8UN	4" 8UN	2146	960	
			Standard	6" FL	N/A	1883	960	
			Tripod	6" FL	6" FL	2215	960	
42 x 72	1376	48.59	Tripod	6" FL	6" FL	2131	1084	1078
48 x 72	1662	58.69	Tripod	6" FL	6" FL	2137	1260	1235
63 x 67	2484	87.72	Tripod	6" FL	6" FL	2008	1630	1614
63 x 86	3426	120.99	Tripod	6" FL	6" FL	2491	1630	1614



Максимальное рабочее давление: 150psi (10атм.)

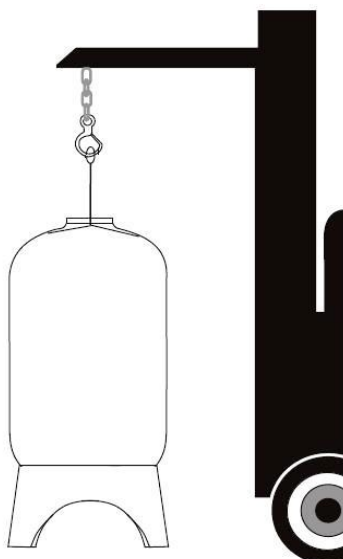
Температура: 1 - 49 °C

Максимальный вакуум: 127 мм Hg

### Общие указания:

Внимательно ознакомьтесь с приведенными ниже инструкциями. Они предназначены для того, чтобы помочь правильно установить колонну. Несоблюдение указаний по установке и транспортировке может привести к повреждению напорной колонны.

1. При подъеме бака используйте такелажную балку с гладкой поверхностью.
2. Храните колонну в упаковке до самого момента монтажа.
3. Никогда не перекачивайте и не перетаскивайте колонну на бок.
4. Никогда не роняйте колонну, не наносите по ней ударов, не допускайте ее трения о пол, стены, трубопровод и т.п.
5. Поднимайте колонну только как показано на рисунке – с помощью подъемника или лебедки. Поднимая колонну, никогда не обматывайте ее цепью или стропами. Убедитесь в том, что конструкция подъемника позволяет поднять колонну на требуемую высоту и подъемник в состоянии выдержать его вес.
6. Знакомьте персонал с правилами такелажных процедур.



## Антивакуумный клапан

Баллон в состоянии выдержать без повреждения отрицательное давление 0,17 атм. Для предотвращения возникновения отрицательного давления в баке **необходимо установить антивакуумный клапан** в крайней верхней точке трубы как можно ближе к верхнему отверстию баллона. Пропускная способность антивакуумного клапана должна быть больше, чем вероятная скорость образования разрежения в баллоне.

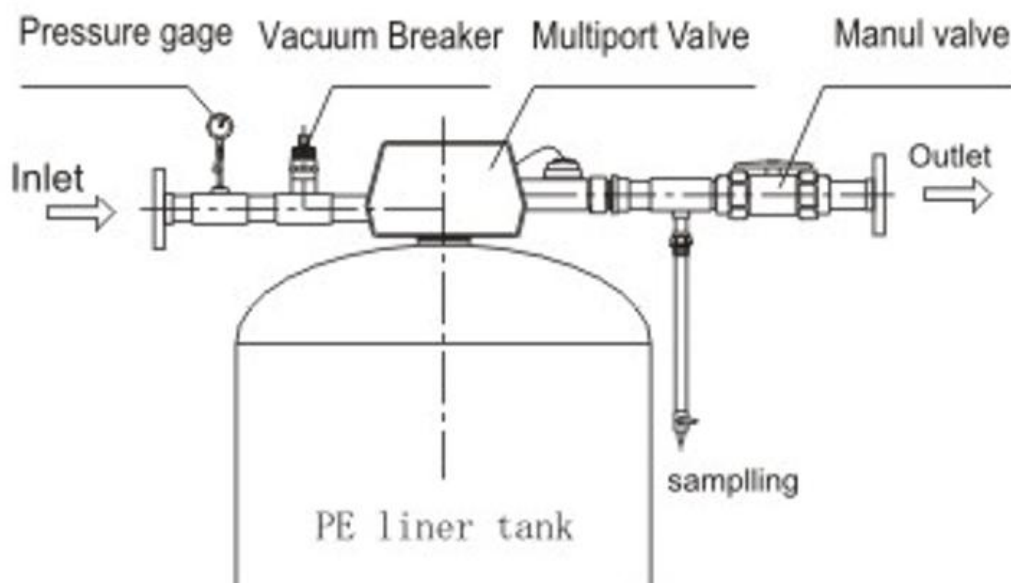
### Внимание!

Установка (монтаж) антивакуумного клапана **СТРОГО ОБЯЗАТЕЛЬНА!**

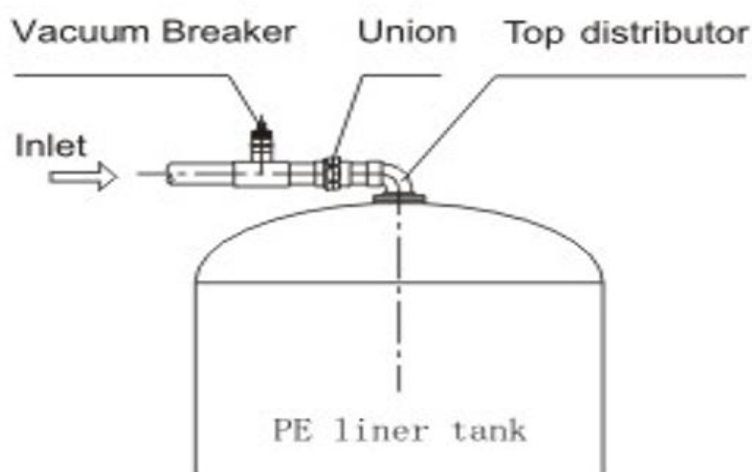
Случаи разгерметизации корпусов при отсутствии антивакуумных клапанов, **не являются гарантийными!!!**

Рекомендуемый способ установки антивакуумного клапана:

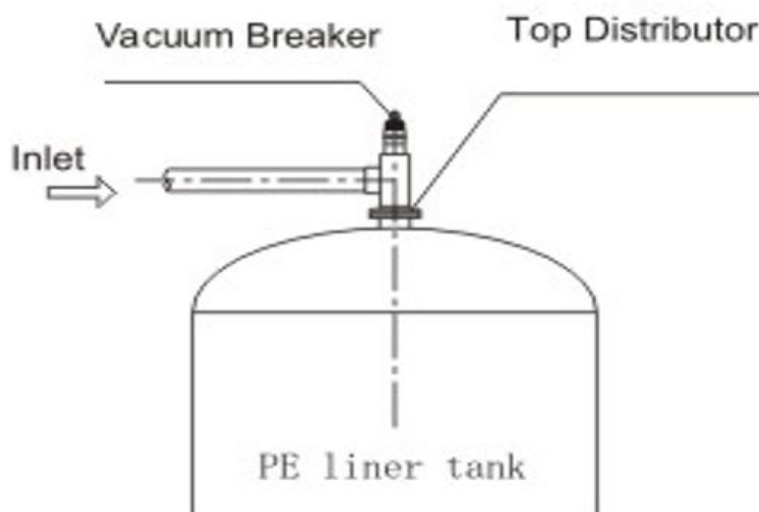
1. Для клапана с верхнем креплением (Top).



2. Для отверстия с резьбой 4\* или для подключения без клапана, боковое подключение, резьба 4\*.



3. Для отверстия типа фланец 6\* или для подключения без клапана, боковое подключение, фланец 6\*.



### ***Хранение и транспортировка***

В соответствии с требованиями завода изготовителя хранение колонн надлежит осуществлять в помещениях с температурой не ниже -29°C.

При этом колонны должны находиться в статическом состоянии (состояние покоя), если необходима перестановка колонны в условиях низких температур – делать это необходимо с особой осторожностью, не допуская любого механического воздействия.

Верхняя точка хранения колонн не оговаривается, но не рекомендуем превышать порог в +60°C, по причине возможности деформации внутренней колбы.

**Транспортировку колонн** типоразмер: 21 x 62 и выше необходимо осуществлять в строго вертикальном положении, при температуре не ниже -15°C.

При этом колонны должны быть хорошо закреплены, а также защищены от механического воздействия со стороны окружающих предметов.

При транспортировке иными способами гарантийные обязательства не распространяются.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на колонны:**

- Случаи разгерметизации корпусов при отсутствии антивакуумных клапанов.
- Получивших механические внешние и внутренние повреждения, возникшие вследствие нарушения правил транспортировки, проведения такелажных и монтажных работ, а также режимов эксплуатации(заморозке).
- Абразивное истирание внутренней части корпуса не предназначенной для этого распредсистемой, либо при использовании гравийной подложки с острыми гранями.
- Подвергнувшимся воздействию резкого перепада температур либо хранению при температуре ниже -29°C.
- Получившим механические повреждения(трещины) внутренних колб колонн 21 – 63 дюйма в диаметре в процессе транспортировки при температуре ниже -15°C.
- Испытавшим воздействие агрессивных жидкостей или газов.
- Имеющим повреждения внутреннего инлайнера по причине воздействия гидравлического удара или вакуума.



# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Уважаемый Покупатель!*

*При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.*

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
  - корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
  - при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
  - корпус использовался не по назначению;
  - вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате форс-мажорных обстоятельств.

Наименование товара	
Торговая марка	
Модель	
Продавец (адрес, тел., факс)	
Дата продажи	
Гарантийный период	
Описание недостатков	
Решение	
Дата исполнения	
Подпись и печать	