

**КОРПУСА SANATURE**  
**ПАСПОРТ**

Москва 2014 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения .....	3
2	Условия эксплуатации .....	3
3	Требования безопасности .....	4
4	Технические характеристики.....	5
5	Комплектность.....	6
6	Состав.....	6
7	Рекомендации по обвязке .....	7
8	Защита от вакуума .....	8
9	Гарантийные обязательства .....	9
10	Правила транспортировки и погрузки-разгрузки.....	10
11	Условия хранения .....	11
12	Срок службы и утилизация.....	11
13	Свидетельство о приемке .....	12

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Корпус представляет собой резервуар с верхним или верхним и нижним отверстием.

В непосредственном контакте с водой находится непроницаемая основа (т.н. линер), изготовленная из пластика, полиэтилена высокой плотности (HDPE), полиамида, полипропилена или полиэфира пищевого класса.

Снаружи, для придания максимальной прочности и способности работать под давлением, корпуса имеют обмотку из стекловолокна, пропитанную эпоксидной смолой.

Корпуса имеют диаметры от 8" до 48" с отверстиями 2.5" - 8 NPSM; 4" - 8 - UN; 6 - FLG.

Корпус подходит для работы с солью (NaCl) и устойчив к 5%-ным растворам HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и NaOH.

### Материалы:

Основа: линер (полиэтилен высокой плотности).

Внешнее покрытие: Стекловолокно с эпоксидной смолой и отвердителем.

### Бесшовная основа (линер):

- имеет ровную и гладкую внутреннюю поверхность;
- устойчива к воздействию химических реагентов (щелочи, кислоты) и деионизированной воды;
- устойчива к истиранию.

## 2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Максимальное рабочее давление: 10,5 бар.

2.2 Рабочая температура: 1-50°C.

2.3 Корпуса проходят испытания: 250000 циклов изменения давления от 0 до 10 бар.

2.4 Разрушение корпуса происходит при давлении 40 бар.

2.5 Максимальный вакуум: 75 мм рт. ст. ≈ 0,1 бар.

### **3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

3.1 Корпус изготовлен в соответствии с NSF/ANSI 44 и NSF/ANSI 61, и рассчитан на работу в гидравлических системах с избыточным давлением.

3.2 Перед эксплуатацией корпуса обслуживающий персонал должен изучить правила безопасности, указанные в настоящем документе.

3.3 Запрещается проведение любых работ с корпусом без перекрытия подачи воды и без сброса давления.

3.4 Корпус предназначен для фильтрации воды и не предназначен для работы под вакуумом или со сжатым воздухом.

3.5 Все работы с химическими веществами при приготовлении рабочих растворов реагентов, промывке и дезинфекции корпуса производить в резиновых перчатках и других средствах индивидуальной защиты.

#### **Не допускается:**

- Эксплуатация корпуса при входном давлении воды и температуре, выше указанных в разделе 2;
- Не допускается попадание внутрь корпуса опасных в бактериологическом и химическом отношении веществ;
- Воздействие на корпус прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур;
- Расположение корпуса в непосредственной близости от нагревательных устройств и нагрев выше 50°C;
- Проводить монтаж корпуса в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе;
- Загромождать помещение, где расположен корпус; проходы к обслуживаемому оборудованию и органам управления должны быть удобными;
- Категорически запрещается допуск в помещение, где расположен корпус, несовершеннолетних и лиц, необученных правилам пользования.

#### 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты корпуса DxH, дюйм	Диаметр отверстия d		Высота с основанием H, мм	Объем, л	Масса пустого корпуса с основанием, кг
	верхнего	нижнего			
08x17	2.5"-8-NPSM	-	437	10,5	2,30
08x24	2.5"-8-NPSM	-	615	16,6	2,94
08x44	2.5"-8-NPSM	-	1122	31,3	4,10
10x35	2.5"-8-NPSM	-	893	38,3	4,93
10x44	2.5"-8-NPSM	-	1121	48,8	6,19
10x47	2.5"-8-NPSM	-	1198	53,2	6,54
10x54	2.5"-8-NPSM	-	1381	61,0	7,69
12x52	2.5"-8-NPSM	-	1338	84,7	8,63
13x54	2.5"-8-NPSM	-	1398	105,7	10,60
14x65	4"-8-UN	-	1674	148,0	14,80
16x65	4"-8-UN	-	1705	188,6	19,47
18x65	4"-8-UN	-	1722	257,0	28,10
21x62	4"-8-UN	-	1721	330,0	32,80
24x72	4"-8-UN	-	1918	494,0	44,10
30x72	4"-8-UN	4"-8-UN	2140	720,0	70,00
30x72	6-FLG	6-FLG	2200	717,0	79,50
36x72	4"-8-UN	4"-8-UN	2150	1023,0	87,00
36x72	6-FLG	6-FLG	2210	1023,0	100,50
42x72	6-FLG	6-FLG	2395	1530,0	190,70
48x72	6-FLG	6-FLG	2400	1950,0	241,00



Рис.1 Корпус фильтра с верхним отверстием

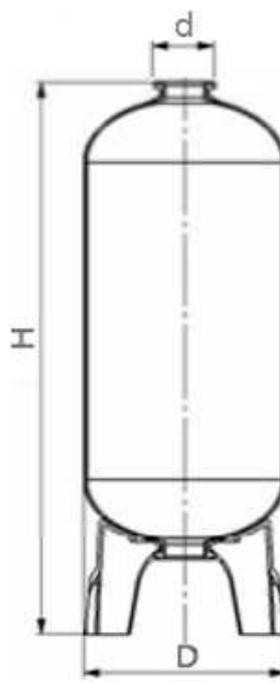
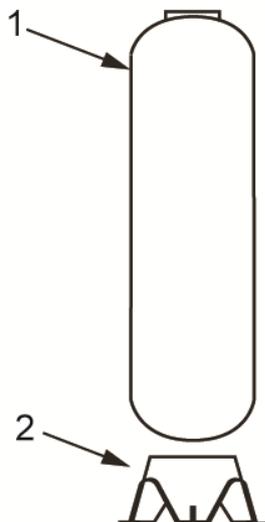


Рис.2 Корпус фильтра с верхним и нижним отверстиями

## 5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Модель	Заводской номер
Корпус	1		

## 6 СОСТАВ



### Состав:

1 – Корпус

2 – Основание

Для придания корпусу устойчивости, в нижней части к нему приклеено основание - «юбка» из высокопрочного наполненного пластика.

## 7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБВЯЗКЕ

Подключение трубопроводов к корпусу фильтра должно обеспечивать вертикальное расширение между боковыми, верхними и нижними присоединениями. Подключение трубопроводов следует проводить согласно рисунку 3 или использовать гибкие подводки, как показано в разделе «Защита от вакуума».

Эффективной альтернативой использованию гибких подводок является использование стандартной подвижности прямого угла при обвязке жесткими пластиковыми трубами. Проведя необходимые механические расчеты, можно достичь необходимой гибкости непосредственно в трубной обвязке. Это может быть реализовано с верхней/нижней и боковой обвязкой. При обвязке металлическими трубами необходимо использовать гибкие подводки (см. раздел «Защита от вакуума»).

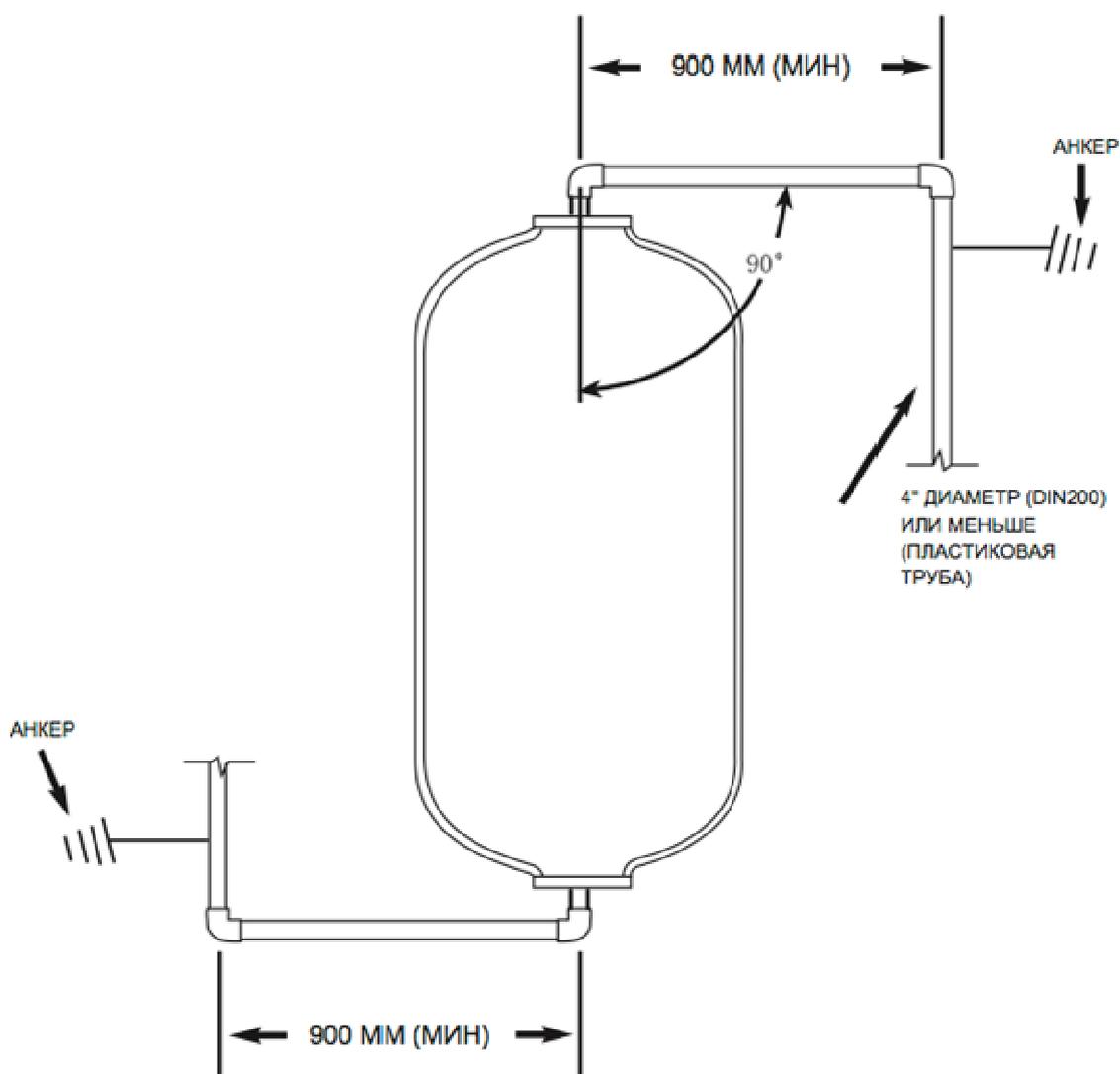


Рис.3

На рисунке выше приведен пример обвязки для корпуса фильтра с возможным давлением 1,0 МПа (10 бар). Для корпусов, работающих при более низком давлении, минимальная длина труб может быть уменьшена следующим образом:

- умножьте давление (в бар) на 90 и получите минимальную длину горизонтального участка трубы в миллиметрах.

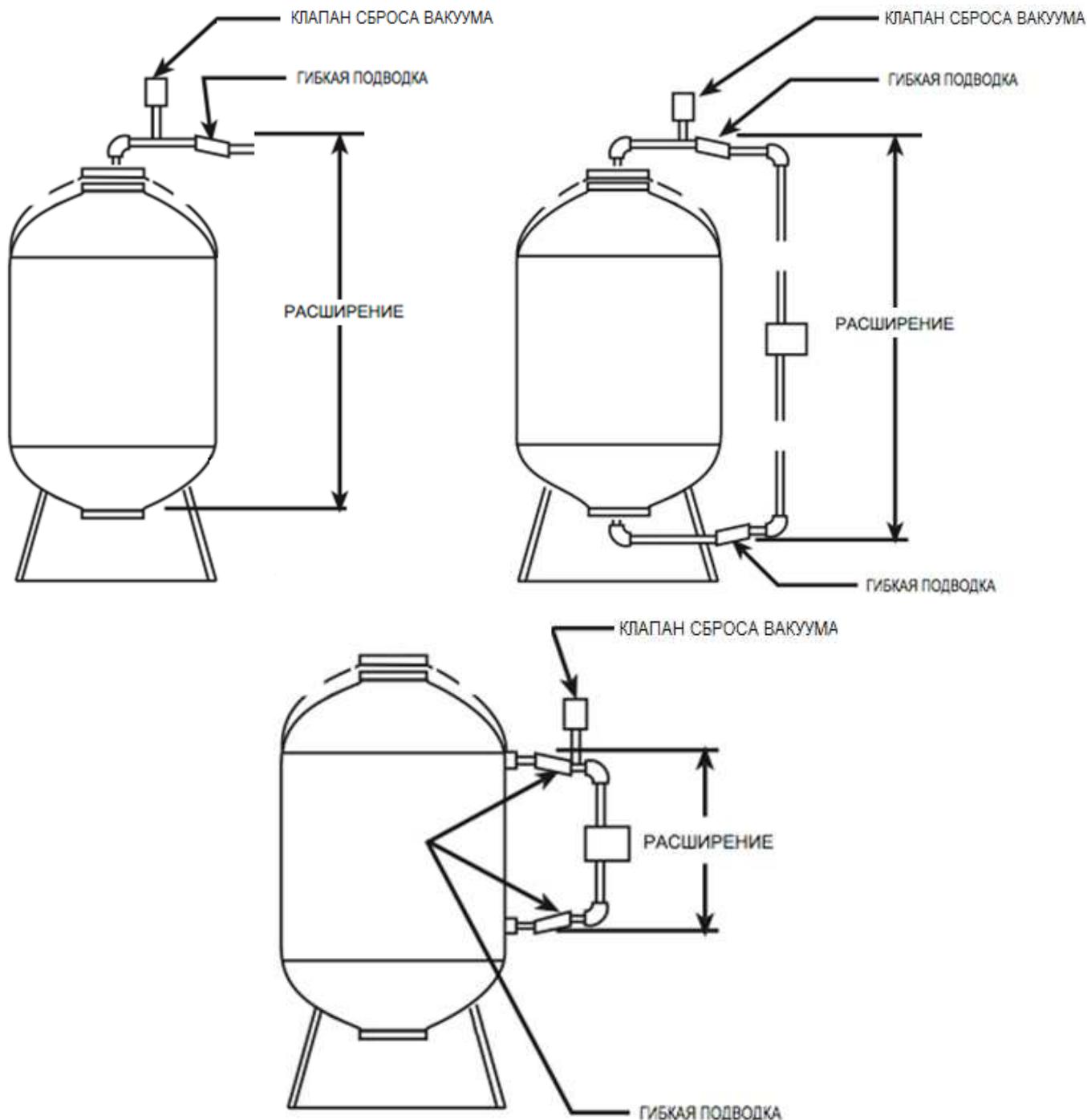
Например, если давление в корпусе составляет 8,3 бар:

$$8,3 * 90 \approx 740 \text{ мм.}$$

## 8 ЗАЩИТА ОТ ВАКУУМА

Корпуса фильтров допускают образование разряжения внутри корпуса не более 75 мм.рт.ст. (0,1 бар). Для предотвращения образования разряжения более указанного значения устанавливается соответствующий клапан сброса вакуума (вакуум-брейкер) на входе в корпус фильтра, как показано ниже. Корпуса фильтров от 30 дюймов и выше комплектуются клапанами (вакуум-брейкерами в обязательном порядке и являются неотъемлемой частью корпуса фильтра. Установка больших корпусов фильтров без клапана (вакуум-брейкера) не допускается. Клапан (вакуум-брейкер) входит в комплектацию корпусов фильтров от типоразмера 30 дюймов и выше.

### ВАРИАНТЫ ОБВЯЗКИ КОРПУСА ФИЛЬТРА



## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

*Уважаемый покупатель!*

*Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в гарантийном талоне и инструкции по эксплуатации!*

9.1 Гарантийный срок на корпус составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи корпуса первому покупателю.

9.2 Если Ваш корпус нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

9.3 Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов корпуса, возникших по причине его некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены корпуса или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

9.4 Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- четко, правильно и полно заполнена информация о корпусе;
- указана дата заполнения информации о корпусе с печатью и подписью продавца;
- серийный номер корпуса не изменен, не удален, не стерт и читается разборчиво.

9.5 Корпус должен быть использован в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, обвязки, установки, пуска-наладки (в том числе производство работ по обвязке, установке, пуска-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации корпуса, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

9.6 Гарантия не распространяется на недостатки корпуса, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию корпуса;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания корпуса ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь корпуса посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования корпуса не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на корпус (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, независимых от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью корпуса.

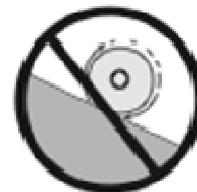
9.7 Гарантия не распространяется на расходные материалы.

9.8 Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации корпуса, несет покупатель.

## 10 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ПОГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ

10.1 Транспортировка корпусов диаметром 14" и более допускается только в вертикальном положении.

10.2 Никогда не перекачивайте и не тащите корпус на боку.



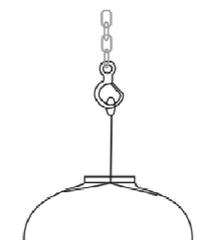
10.3 Не роняйте корпус и не допускайте жестких ударов или трения корпуса о стены, перегородки, инструмент или оборудование.



10.4 Оператор подъемника должен следовать установленным процедурам крепления.

10.5 Установите стропы внутри корпуса фильтра.

Внимание: внутренняя планка должна быть мягкой для исключения повреждения внутри корпуса.



10.6 Никогда не крепите кабель, стропы, цепь и т.п. вокруг корпуса.



10.7 После транспортирования при отрицательных значениях температуры перед использованием корпус должен быть выдержан в помещении продолжительностью не менее 12 часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

## **11 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

11.1 Если планируется хранить корпус до монтажа, оставляйте корпус в защитной заводской упаковке до начала монтажа.

11.2 Для корпусов диаметром 14" и более хранение допускается только в вертикальном положении.

11.3 Не допускается попадание внутрь корпуса пыли, а также опасных в бактериологическом и химическом отношении веществ.

11.4 Не допускается воздействие на корпус прямого солнечного света.

11.5 Не допускается хранение корпуса в непосредственной близости от нагревательных устройств и нагрев выше 50 °С.

11.6 После хранения при отрицательных значениях температуры перед погрузкой-разгрузкой корпус должен быть выдержан при положительной температуре не менее 12 часов.

## **12 СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ**

Срок службы корпуса составляет 7 лет при условии соблюдения потребителем всех требований, указанных в эксплуатационной документации.

Отслужившее назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, сменные расходные элементы, а так же другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

### 13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Корпус Canature, серийный номер \_\_\_\_\_

Корпус изготовлен в соответствии с NSF/ANSI 44 и NSF/ANSI 61, принят и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Дата \_\_\_\_\_

год, число, подпись