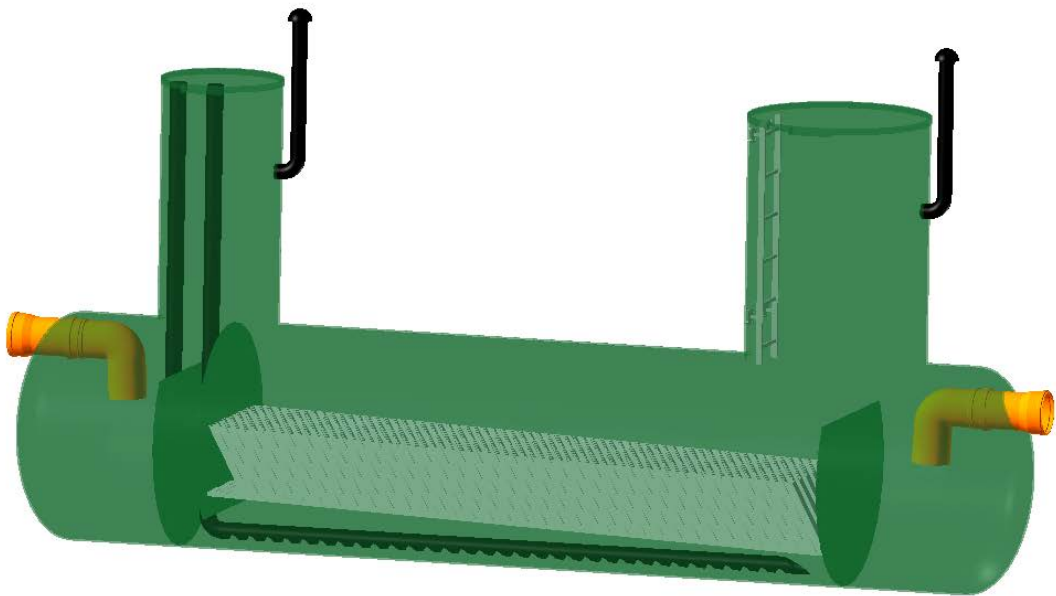


Заводской номер:  
Заказчик:



**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**  
**Пескоуловитель SBC-Sand-**  
**Производительностью -- л/с**



ООО «Маяк»  
г. Одинцово, 2017 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
5.1. Общие указания по эксплуатации.....	5
5.2. Требования безопасности.....	5
5.3. Порядок технического обслуживания.....	6
5.4. Консервация.....	6
6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	6
6.1. Сигнализатор уровня песка LC2-1.....	6
7. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	7
8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	7
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	9
11. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО.....	9
11.1. Условия гарантии.....	9
11.2. Гарантийный период.....	9
11.3. Срок службы оборудования.....	9
11.4. Гарантийный ремонт.....	9
11.5. Не относится к гарантийному ремонту и выполняется за счет потребителя.....	9
12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.....	10
КОНСЕРВАЦИЯ.....	10

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан пескоуловитель SBC-Sand полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора песка и взвешенных веществ из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод

Корпус установки изготовлен в соответствии ТУ 4859-001-50811264-2013 от 01.06.2013г. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сооружение выполняется в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол одного из ведущих мировых производителей. Габариты составляют Ø 1 200 – 3 000 мм, L = 1 500 – 14 500 мм.

Производительность станций «SBC-Sand» горизонтального исполнения, составляет от 1 до 150 л/с.

Область применения: автозаправочные станции, автосервис, стоянки, гаражные кооперативы, промышленные предприятия, паркинги, автомойки.

Оборудование может быть подземного и надземного размещения. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 метра от поверхности земли.



**В случае заглубления установки более чем на 2,5 метра (от поверхности грунта до низа подводящего коллектора) или размещения под проезжей частью, необходимо усилить стенки корпуса, либо установить КНС.**

ООО «Маяк» оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов установки, не ухудшающих заданные качественные показатели оборудования.

Работы, связанные со спуском в емкость, производятся по наряду-допуску, оформленному в установленном порядке. Работы выполняются бригадой в составе не менее чем из трех работников, прошедших инструктаж по технике безопасности, укомплектованных спецодеждой, предохранительным поясом с веревкой и газоанализатором.



**Спуск в тонкослойный отстойник (емкость) без предварительного проветривания в течении 15 минут ЗАПРЕЩЕН.**

## 2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
1. Стандартная комплектация				
1.1	Установка в сборе	шт.	1	—
1.2	Технический колодец	шт.	1	от производительности
1.3	Стеклопластиковая крышка технического колодца	шт.	1	от производительности
1.4	Вентиляционный стояк	шт.	1	от производительности
1.5	Система трубопроводов для удаления осадка	шт.	1	—
1.6	Тонкослойный модуль	шт.	1	—
1.7	Техническая документация	шт.	1	—
2. Дополнительное оборудование				
2.1	Лестница из нержавеющей стали	шт.	—	под заказ
2.2	Чугунные или полимерные люки	шт.	—	под заказ
2.3	Датчик (сигнализатор) уровня песка LC2-1	шт.	—	под заказ

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка	Производительность		Вес	Диаметр D	Длина корпуса, L	Диаметр входного и выходного патрубка	Высота лотка подвода, Н1	Высота лотка отвода, Н2	Технический колодец	
	л/с	м3/ч							кг	м
<b>SBC-Sand-5</b>	1 - 5	3,6 - 18	490	1,5	2,5	110	1300	1200	-	1
<b>SBC-Sand-10</b>	6 - 10	18 - 36	560	1,5	3,2	160	1300	1200	-	1
<b>SBC-Sand-15</b>	11 - 15	39,6 - 54	640	1,5	4	160	1300	1200	-	1
<b>SBC-Sand-20</b>	16 - 20	61,2 - 72	720	1,5	4,8	200	1300	1200	-	1
<b>SBC-Sand-25</b>	21 - 25	75 - 90	840	1,5	6	200	1300	1200	-	1
<b>SBC-Sand-30</b>	26 - 30	93 - 108	980	1,5	6,8	250	1300	1200	1	1
<b>SBC-Sand-35</b>	31 - 35	111 - 126	1190	2	6,2	250	1750	1650	1	1
<b>SBC-Sand-40</b>	36 - 40	129 - 144	1250	2	6,7	250	1750	1650	1	1
<b>SBC-Sand-45</b>	41 - 45	147 - 162	1320	2	7,3	315	1750	1650	1	1
<b>SBC-Sand-50</b>	46 - 50	165 - 180	1380	2	7,8	315	1750	1650	1	1
<b>SBC-Sand-55</b>	51 - 55	183 - 198	1440	2	8,3	315	1750	1650	1	1
<b>SBC-Sand-60</b>	56 - 60	201 - 216	2620	3	6,8	315	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-65</b>	61 - 65	219 - 234	2690	3	7,1	400	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-70</b>	66 - 70	237 - 252	2790	3	7,5	400	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-75</b>	71 - 75	255 - 270	2860	3	7,8	400	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-80</b>	76 - 80	273 - 288	2910	3	8	400	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-85</b>	81 - 85	291 - 306	3000	3	8,4	500	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-90</b>	86 - 90	309 - 324	3080	3	8,7	500	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-95</b>	91 - 95	327 - 342	3150	3	9	500	2600	2500	1	1
<b>SBC-Sand-100</b>	96-100	245 - 360	3240	3	9,4	500	2600	2500	1	1

\* производитель оставляет за собой право изменять габаритные размеры оборудования.

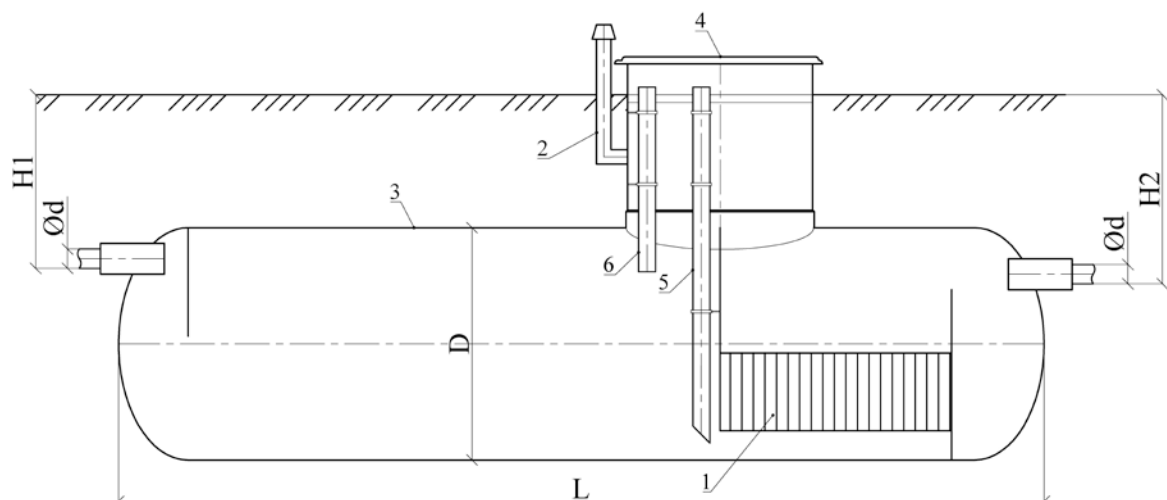


Рис.1 Общий вид станции.

1 – тонкослойный модуль;  
2 – вентиляционный стояк;  
3 – корпус;

4 – технический колодец;  
5 – стояк откачки осадка;  
6 – стояк откачки нефти;

<b>Производительность, л/с</b>	<b>10</b>
<b>Диаметр D, мм</b>	<b>1500</b>
<b>Длина L, мм</b>	<b>6000</b>
<b>Глубина залегания подводящего патрубка H1, мм</b>	<b>1120</b>
<b>Глубина залегания отводящего патрубка H2, мм</b>	<b>1220</b>
<b>Диаметр патрубков Dn, мм</b>	<b>125</b>
<b>Масса, кг</b>	<b>640</b>

#### 4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия пескоуловителя основан на гравитации при отстаивании. В станции сточная вода проходит две стадии очистки. Движение воды – самотечное.

**На первой стадии** сточная вода предварительно отстаивается, происходит осаждение наиболее тяжелых загрязнений и снижение скорости потока.

**На второй стадии** сточные воды нисходяще-восходящим потоком движутся через тонкослойные модули, работающие по противоточной схеме удаления тяжелых примесей, где турбулентный поток максимально приближается к ламинарному, кинетическая энергия переходит в потенциальную, разрушаются кинетически не стабильные соединения, происходит выделение грубо- и тонко-дисперсионных взвешенных веществ в виде осадка на дно уловителя. При противоточной схеме выделенный осадок движется в противоположном направлении движению сточных вод. Площадь проекции осаждающей поверхности данных тонкослойных модулей в 5 раз больше площади основания, в результате этого разрушение нестабильных кинетических соединений происходит за меньшее количество времени с большей эффективностью.

Затем сточная вода поднимается до уровня выпускающего коллектора и стекает в канализацию. Скопившийся на дне уловителя осадок удаляется через стояк для откачки осадка. Откачка осадка производится по договору со специализированной организацией.

**Эффективность осаждения взвешенных веществ составляет до 80%**

#### 5. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### 5.1. Общие указания по эксплуатации

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из двух отделов на дне уловителя и прочистки тонкослойных модулей.

При эксплуатации **SBC-Sand** при низких температурах необходимо следить за образованием обледенений на корпусе.

##### 5.2. Требования безопасности

При эксплуатации установки необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах: «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»; «Правилами по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства» ПОТ РН-025-2002.

Обслуживание установки должно производиться персоналом, который ознакомился с паспортом и технической документацией на данное оборудование. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

К обслуживанию допускаются лица, достигшие восемнадцати лет, прошедшие медицинское освидетельствование, прошедшие инструктаж и аттестацию по технике безопасности, согласно производственным и должностным инструкциям в установленном порядке. Прохождение инструктажа отмечается в соответствующем журнале.



**Исключить возможность наезда колес автотранспорта на крышки тонкослойного отстойника.**

### 5.3. Порядок технического обслуживания

Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении накопившегося осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки тонкослойных модулей.

**1 – й отдел:** еженедельно или после ливня производить осмотр на наличие крупного мусора и предмет засорения. В случае наличия мусора необходимо провести чистку.

Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделении установки. Разгрузку необходимо производить при достижении илом слоя 1/3 рабочего объема установки или не реже одного раза в год.

Откачку осадка производить с помощью стояка ассенизационной машины (по договору со специализированной организацией).

Периодически измеряйте толщину слоя ила.

**2-й отдел:** еженедельно или после ливня необходимо при помощи щупа проверить наличие осадка и удалить его.

Не реже одного раза в два года производите очистку тонкослойных модулей, чтобы избежать засорения, которое может повлиять на качество очистки сточных вод. Периодичность очистки модулей зависит от степени загрязнения поступающих сточных вод, поэтому очистку нужно производить при необходимости, но не реже одного раза в два года.

Для очистки модулей нужно полностью разгрузить уловитель. Их необходимо поднять через технические колодцы наружу и промыть водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель ( в противном случае промывку производите в специально отведенном месте, откуда вода от мытья будет направляться на обработку). Смойте со стен уловителя ил. После промывки, прежде чем установить модули на место, откачайте воду от мытья из уловителя.

После технического обслуживания залейте уловитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоко уровне грунтовых вод.

Рекомендуем вести журнал учета разгрузок и технического обслуживания «SBC-Sand». В журнал вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

### 5.4. Консервация

В случае непрерывной эксплуатации «SBC-Sand» консервация не требуется. В случае периодической эксплуатации «SBC-Sand» **консервация** заключается в следующем откачать осадок со дна установки, смыть со дна ил, промыть тонкослойные модели под давлением, откачать промывную воду, залить установку чистой водой, перекрыть поступление сточной воды.

Расконсервацию производить в следующем порядке: произвести осмотр корпуса на наличие мусора, механических повреждений, наличия необходимых комплектующих, отсутствия протечек, заполнить установку сточной водой до уровня подводящего патрубка.

## 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### 6.1. Сигнализатор уровня песка LC2-1

Сигнализатор уровня песка LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.). Устройство контроля определяет количество жидкости и выдаёт световой и звуковой сигналы, если их объём в ёмкости выше нормы. Этот объём не должен превышать определённых границ. За этим следит датчик переполнения (под заказ).

Также в приборе предусмотрена возможность подключения емкостного датчика (под заказ), заранее предупреждающего о скором переполнении ёмкости.

Датчик на кабеле опускается в ёмкость и закрепляется при помощи монтажных креплений. При монтаже датчика необходимо обратить внимание на то, что датчик нельзя устанавливать в средах, отрицательно влияющих на его материалы: парах, газах или таких веществах, как ароматизированный и хлорированный углеводород, сильных щелочах и кислотах.



Рис. 2 Сигнализатор уровня LC2-1



Рис. 3 Крепление датчика

## 7. СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

При передаче готовой установки от изготовителя покупателю к ней прилагаются следующие документы:

- акт приема-передачи установки очистки с указанием комплектации, один экземпляр передается покупателю, второй остается у представителя продавца;
- паспорт технического изделия;
- гарантийное свидетельство с указанием сроков гарантий и условиями действия гарантий;
- копии сертификатов соответствия
- технические паспорта изделий, который комплектуется тонкослойный отстойник (датчик уровня осадка).

## 8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировать установку следует в крытых транспортных средствах всех видов в соответствии с правилами перевозок, действующих на транспорте данного вида.

Изделия устанавливаются на деревянные подставки и закрепляются для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допустимая скорость – 80 км/ч.

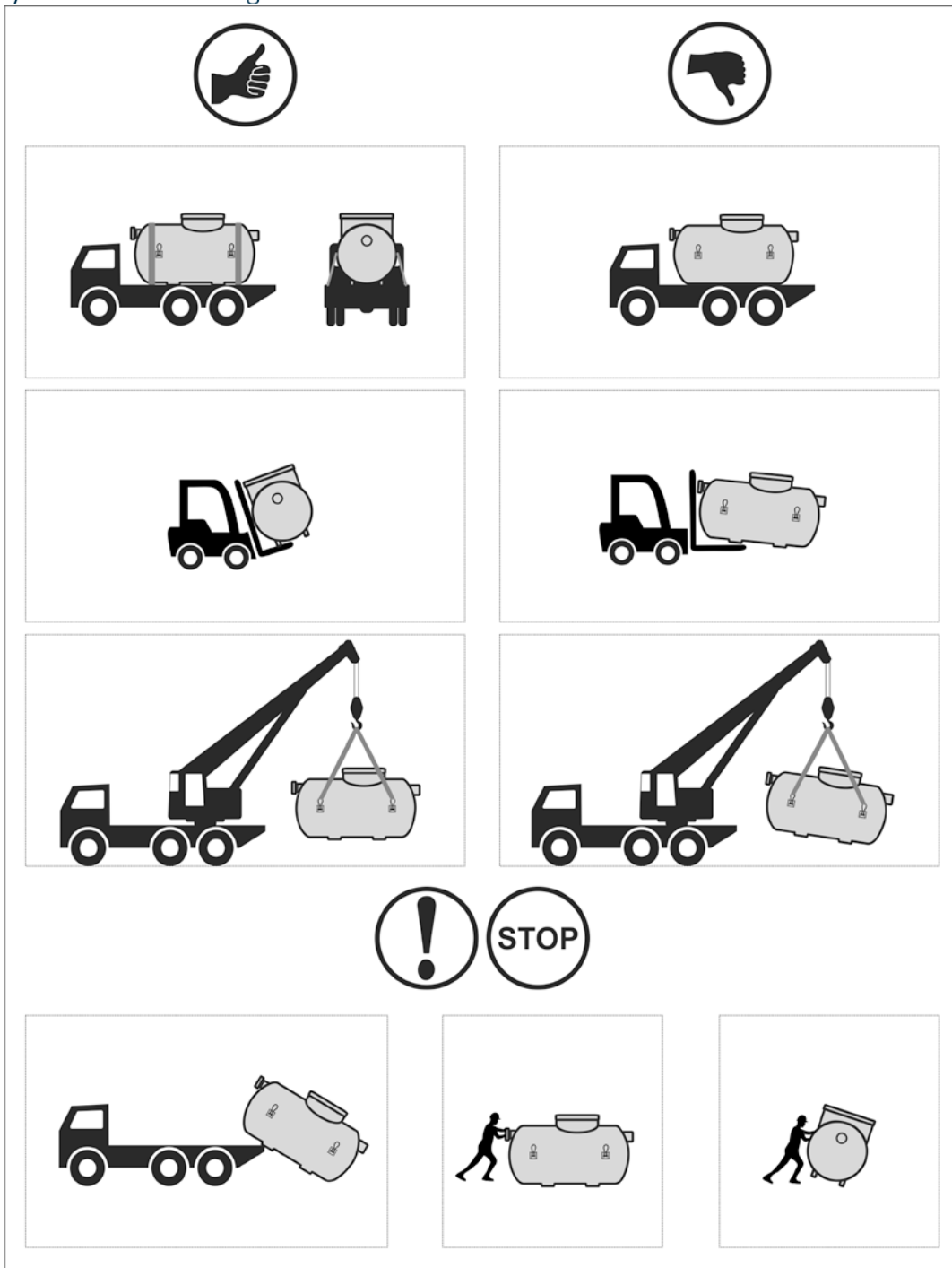
Условия транспортирования – С (средние условия) по ГОСТ 23216-78.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе условий хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

При транспортировании установки необходимо предохранять их от толчков и ударов.

Необходимо обеспечивать устойчивость установки, т. к. в связи с конструктивными особенностями насоса его центр тяжести смещен вверх. Транспортные ремни или канаты закреплять на имеющихся проушинах или обвязывать вокруг рамы. Трубопроводы не предназначены для подъема грузов. Запрещается также использовать их в качестве упора для транспортировки.

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса.



**Нагрузки на трубопроводы во время транспортировки могут приводить к образованию РАЗУПЛОТНЕНИЙ!**



**Необходимо принять соответствующие меры по защите установки от влаги, воздействия низких и высоких температур, а также от механических повреждений!**

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: (пескоуловитель) SBC-Sand

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей



технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

заводской номер \_

ОТК \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

подпись

дата

## 10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Изделие: (пескоуловитель) **SBC-Sand**

Продавец: ООО «Маяк»

Покупатель: \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Товар получен в исправном состоянии, в полной комплектации.

## 11. ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

### 11.1. Условия гарантии:

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии производственных дефектов.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя ООО «Маяк» и представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты ООО «Маяк» и представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производят экспертизу полученных повреждений и определяют причину.

По результатам проведенной экспертизы составляется акт, подписываемый представителями сторон. Экспертиза изделия в случаях не подтверждения заявленных претензий к его работоспособности и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владельцем изделия.

### 11.2. Гарантийный период.

Гарантия на подземную часть установки – 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 5 лет со дня продажи.

### 11.3. Срок службы оборудования.

Более 50 лет при правильной эксплуатации своевременном выполнении контрольно-осмотровых и регламентированных работ обслуживающим персоналом.

### 11.4. Гарантийный ремонт.

В соответствии с условиями гарантийного обслуживания, в случае, если дефект вызван производственным браком, дефектные детали/оборудование заменяются или ремонтируются.

Понятие «дефект» и «повреждение» имеют различную смысловую нагрузку. «Дефекты» устраняются по гарантии, поскольку изготовитель несет ответственность за качество продукции. За повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, некачественным обслуживанием, не проведением контрольно-осмотровых и регламентированных работ или несвоевременном проведении, изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб.

### 11.5. Не относится к гарантийному ремонту и выполняется за счет потребителя.

#### 1.1.1. Регулярное техническое обслуживание:

Контрольно-осмотровые и регламентированные работы, выполняемые обслуживающей компанией.

#### 1.1.2. Замена деталей/загрузки (кроме случаев выявления дефектов производственного характера):

Уплотнительные элементы (при наличии таковых, в местах подвода трубопровода(ов));

Угольный сорбент, по истечению срока службы (срок службы определяется из условий эксплуатации).

#### 1.1.3. Повреждения и неисправности:

Гарантия не распространяется, на:

- повреждения, полученные в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- повреждения, полученные в процессе проведения работ по установке и подключению;
- повреждения, полученные в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;

- превышение допустимой нагрузки;
- пренебрежение контрольно-осмотровых и регламентированным техническим обслуживанием;
- внесение потребителем изменений в конструкцию или комплектацию оборудования не согласованных с ООО

«Маяк»;

- ремонт или попытки ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем ООО «Маяк»;

- несоответствующую степень очистки в результате несвоевременного обслуживания или при очистке стока в котором превышена концентрация загрязняющих веществ и при наличии несоответствующих загрязнений.

1.1.4. Гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе изделия и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

1.1.5. Ответственность потребителя.

Для проведения планового обслуживания необходимо обращаться к обслуживающей организации. Ответственность за качество работ по техническому обслуживанию несет выполняющая их организация.

Потребитель ответственен за своевременное и полное обслуживание данного оборудования.

Потребителю рекомендуется хранить все документы с отметками о проведении работ, поскольку в отдельных случаях может возникнуть необходимость подтвердить факт проведения определенных работ.

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе оборудования в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта оборудования и отправки предприятию – производителю.

Адрес предприятия – изготовителя:

Россия, 143003, г. Одинцово, ул. Северная 62 а

тел. (499) 394-25-40

E-mail: [info@sbc-eco.ru](mailto:info@sbc-eco.ru)

За справочной информацией обращаться по тел.: (499) 394-25-40

Директор  
ООО «Маяк»

Шестаков А.Ю.

**КОНСЕРВАЦИЯ**

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносятся в таблицу.

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись