

**ООО «РЕГИОНСТРОЙСЕРВИС»**



**ПАСПОРТ**

**ПЕСКОУЛОВИТЕЛЬ №**

**заводской №**

---

г. Калининград тел. +7 (4012) 34-31-42,

[www.regioneco.com](http://www.regioneco.com)

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>Основные сведения о станции</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Техническая схема</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Комплектность</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Указания по монтажу и технике безопасности</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Свидетельство о приемке</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Свидетельство о монтаже</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Свидетельство наладке и вводе оборудования в эксплуатацию</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Краткие записи о проведенном ремонте</b>	<b>14</b>
<b>9</b>	<b>Работы по обслуживанию станции в процессе эксплуатации</b>	<b>15</b>
<b>10</b>	<b>Сведения о рекламациях</b>	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Гарантийный талон</b>	<b>17</b>

# 1 Основные сведения

## 1.1 Область применения Пескоуловителя

Пескоуловитель предназначен для гравитационного отделения и улавливания нерастворенных минеральных примесей (песка, шлака, боя стекла и др. с размерами частиц от 0,3 до 10 мг) из дождевых и промышленных сточных вод и имеет производительность 10 л/с. Используется на АЗС, автомойках, автосервисах, на автостоянках, в гаражах, на промышленных предприятиях. Конструкция пескоуловителя представляет собой модуль в виде ёмкости, в которой расположены сборно-аккумулирующая камера.

Конструктивно пескоотделитель представляет собой оборудование заводского изготовления, сборку и поставку которого осуществляет ООО «РегионСтройСервис» г. Калининград

### Преимущества пескоуловителя:

1. нет механических трущихся частей;
2. надёжная конструкция;
3. надёжная работа;
4. долговечность, герметичность, компактность.

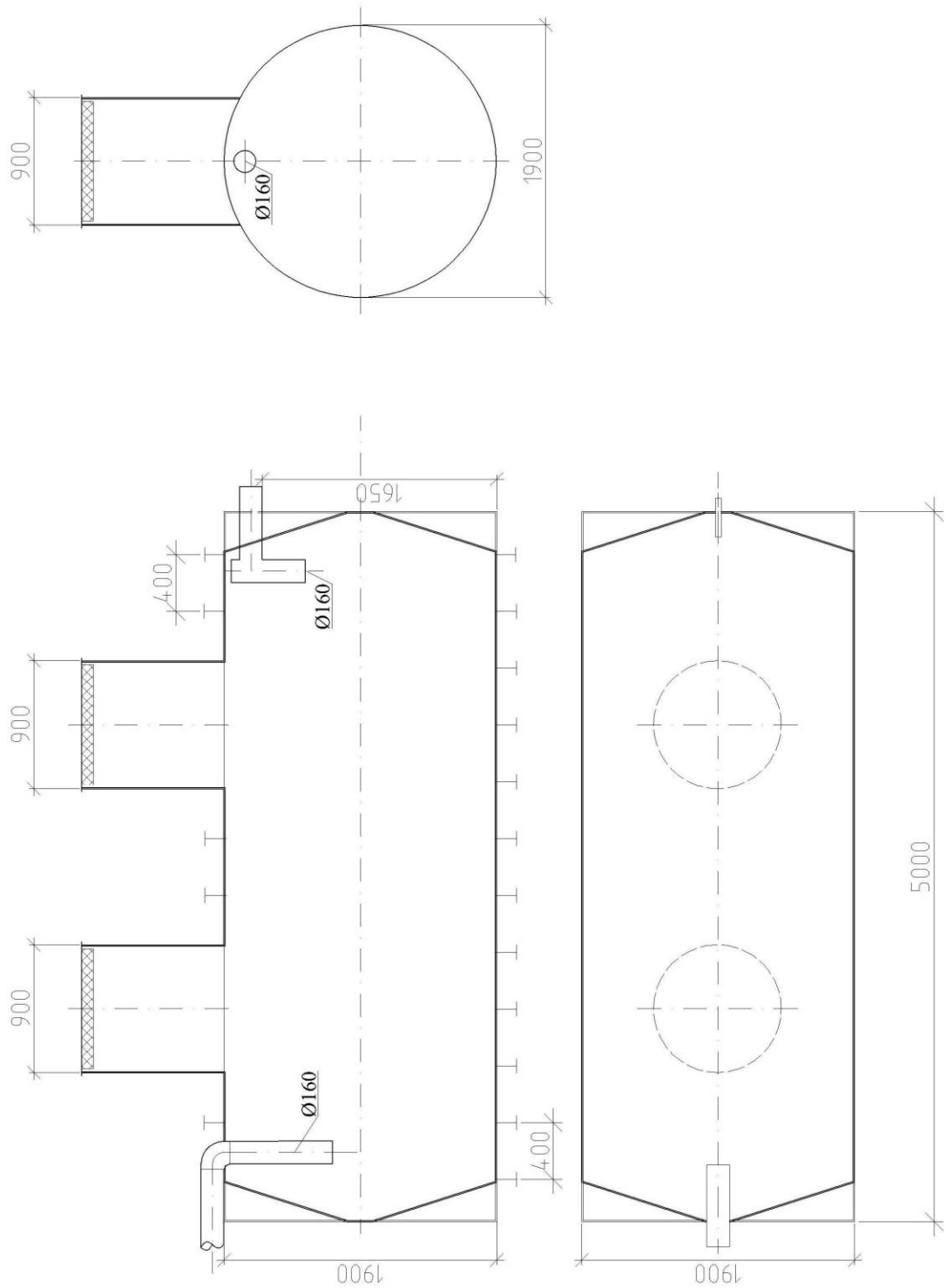
## 1.2 Принцип работы Пескоуловителя

Дождевая сточная вода, содержащая песок и другие взвешенные веществ, по самотечному коллектору или от насосной канализационной станции, через колодец напорогашения, направляется в «Пескоуловитель». Здесь происходит дополнительное снижение скорости и успокоение поступающей воды. Поток сточных вод попадает в отстойник, где оседают крупные взвешенные частицы, а также всплывают частицы нефтепродуктов размером 100 мкм и более.

Накопленный осадок удаляется с помощью ассенизационной машины.

Далее частично очищенные от взвешенных веществ сточные воды поступают из пескоуловителя на дальнейшую очистку.

## 2 Техническая схема



**3 Комплектность**

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Установка в комплекте поставки	1
2	Набор эксплуатационной документации	1
3*	Комплект дополнительных материалов, принадлежностей и инструмента	1
4	Товаросопроводительная документация	1

\* По согласованию потребителя с производителем

## 4 Указания по монтажу и технике безопасности

### 4.1 Инструкция по установке и монтажу

При установке пескоуловителя на место, предусмотренное проектной документацией, необходимо принять меры предосторожности, исключающие возможность ее механического повреждения.

#### ***Подготовка траншеи и котлована***

Траншея под подводящую / отводящую к оборудованию трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 1% - 2% (10-20 мм на 1 м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Все трубопроводы, находящиеся в зоне промерзания должны быть утеплены активными системами утепления (термокабель, утеплитель, специализированная труба и т.д.).

Плита под установку оборудования должна иметь габаритные размеры на 300 мм шире габаритов блоков с каждой стороны.

Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта на плиту основание. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены.

#### ***Установка бетонной армированной плиты***

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается бетонная плита-основание, укрепленная однослойным армированием. Толщина плиты 200 мм. По периметру оборудования с отступом 150 мм из плиты выпускаются монтажные петли. Расстояние между ними не более 1500 мм

Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали  $\pm 3$  мм.

#### ***Установка оборудования***

Оборудование поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых использовать текстильные стропы.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать металлические тросы или цепи.

Оборудование устанавливается непосредственно на плиту, крен недопустим, жироуловитель монтируется строго по уровню.

Верхние поверхности пескоуловителя, при необходимости, покрываются утеплителем, предназначенным для использования в грунте.

Оборудование фиксируется на плите синтетическими стропами за заранее подготовленные монтажные петли в плите и за специальные монтажные проушины на корпусе пескоуловителя, при отсутствии монтажных проушин стропа перекидываются через корпус с шагом не более 1500 мм.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** фиксация оборудования к плите металлическими тросами или цепями.

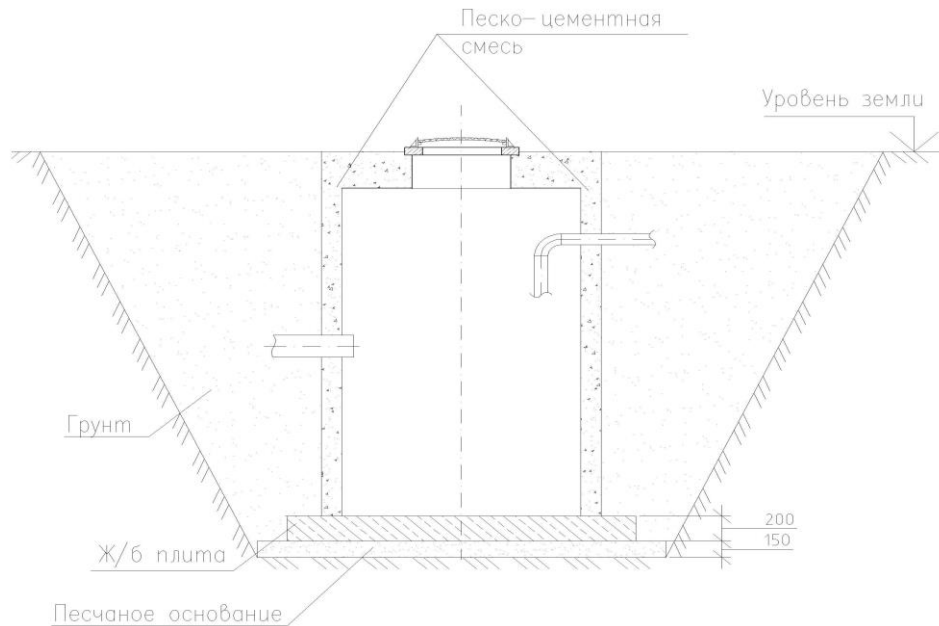
После установки оборудования выполнить выверку оборудования в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

#### ***Засыпка пескоуловителя***

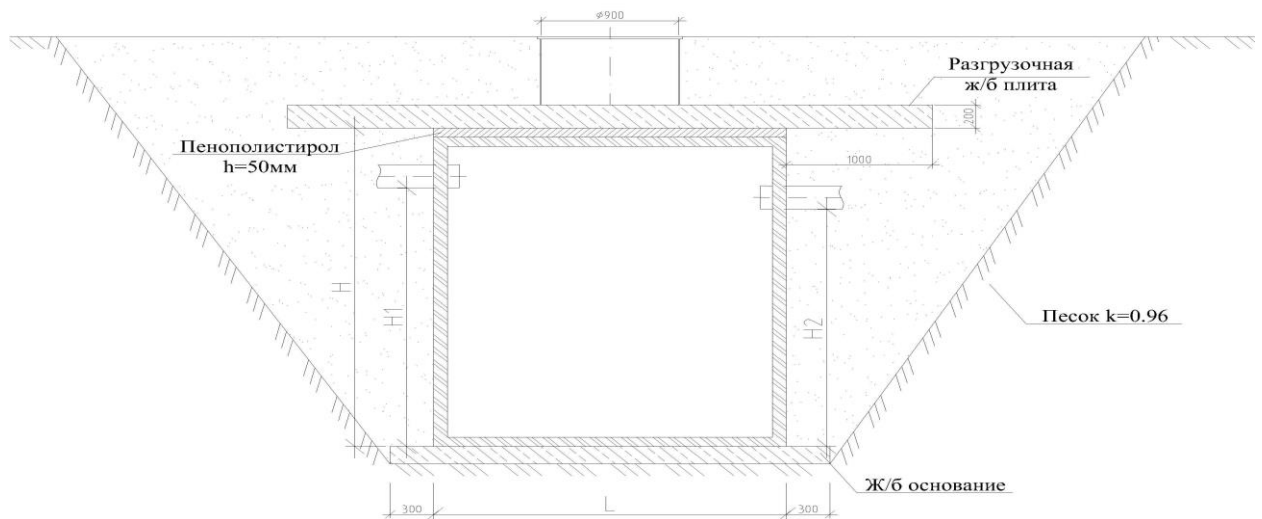
Засыпка оборудования производится с закрытыми крышками. По технологии установки полимерных изделий в грунт, засыпка объема между стенками котлована и стенками оборудования производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений смешанным с цементом. Соотношение цемента и песка для

## Пескоуловитель № \_\_\_/\_\_\_

обсыпки оборудования составляет 1:5. Толщина песко-цементной смеси вокруг корпуса пескоуловителя должна быть не менее 150 мм, для этого используется скользящая опалубка. Песчано-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.



В случае заглубления оборудования с использованием удлинительных горловин песчано-цементную смесь рекомендуется заменить бетоном, а непосредственно над оборудованием необходимо смонтировать разгрузочную плиту, опирающуюся на песко-цементные (бетонные) стенку, возведенную на всю высоту по периметру устанавливаемого оборудования, опирающуюся на выпуск плиты основания.



**Одновременно с засыпкой оборудования песчано-цементной смесью (бетонированием) оборудование заполняется водой равномерно во все отсеки, уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм.**

**ВНИМАНИЕ!** При заполнении оборудования водой необходимо поднимать уровень воды во всех камерах и отсеках.

**ВНИМАНИЕ!** Приступая к монтажу оборудования необходимо, заглушить подачу сточных вод в пескоуловитель до ввода оборудования в эксплуатацию.

**Перед началом ввода в эксплуатацию настоятельно рекомендуем, промыть сети, во избежание засорения фильтров и только после этого подавать стоки.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** засыпка оборудования песчано-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при трамбовании слоев песчано-цементной смеси использование трамбовочных машин, ручных катков и прочей техники. Трамбование производится путем проливки слоев песчано-цементной смеси водой с уплотнением ручной трамбовкой.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** опорожнять оборудование ранее 14-ти дней после установки, перед опорожнением убедиться в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

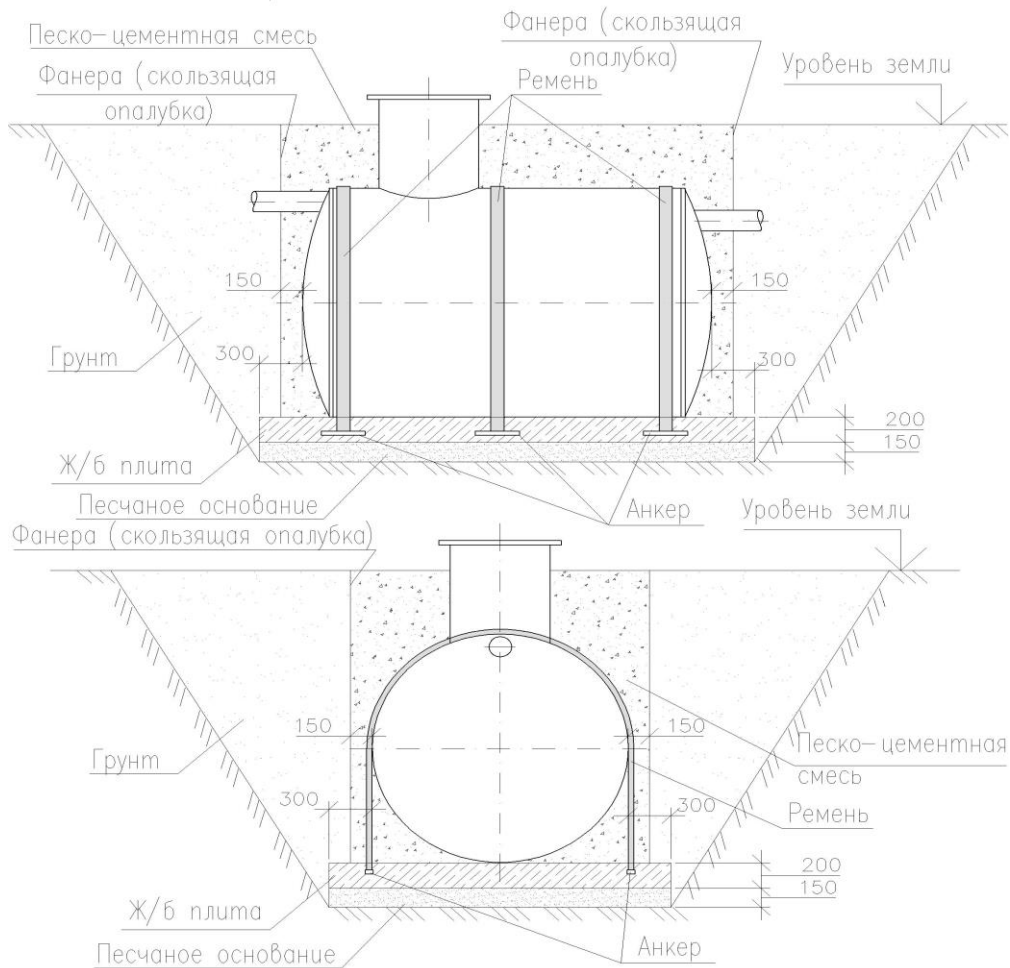
Подъезд к оборудованию машины обслуживания должен производиться только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация.

Для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено оборудование, выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы корпуса по периметру.

В случае установки оборудования в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается разгрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок от автотранспорта.



### Монтажная схема полипропиленовых горизонтальных емкостей



#### **Производство работ в зимнее время**

Монтаж при среднесуточной температуре ниже  $+5^{\circ}\text{C}$  и минимальной суточной температуре ниже  $0^{\circ}$  производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж оборудования производится при температуре не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Необходимо обеспечить незамерзание воды в оборудовании при проведении обратной засыпки (бетонировании), либо при временном прекращении работ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж оборудования на мерзлое основание.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** обратная засыпка мерзлым грунтом.

*Вы можете воспользоваться услугами компании «РегионСтройСервис» и заказать техническое обслуживание на сайте компании или по телефонам:*

*г. Калининград и область, тел.: 8 (4012) 34-31-42.*

#### **4.2 Требования к вводу в эксплуатацию**

В процессе монтажа пескоуловитель полностью заполняют чистой водой, вплоть до уровня стока. После этого можно вводить пескоуловитель в эксплуатацию. После подачи дождевых стоков визуально проверить качество входящей воды и выходящей. Открыть крышки (люки) пескоуловителя, проверить правильность перетекания воды.

Далее необходимо провести проверку работы насосного оборудования на соответствие расхода сточных вод, подаваемых с насосной станцией, производительности пескоуловителя (при наличии КНС).

Если все выше перечисленное соблюдается, пескоуловитель введен в эксплуатацию.

### **4.3 Требования к техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования**

Проверка состояния работы пескоуловителя производится не реже 1-го раза в полгода, путем измерения толщины слоя осадка.

Техобслуживание пескоуловителя заключается в откачке осадка и полной его разгрузке. Осадок осевший на дно пескоуловителя откачивается ассенизационной машиной. Разгрузку необходимо производить при достижении слоя, равному 1/3 рабочего объема пескоуловителя, или не реже 1-го раза в год.

При полной разгрузке пескоуловителя необходимо:

1. Откачать содержимое резервуара.
2. Осадок осевший на дно уловителя откачать ассенизационной машиной.

Для лучшей очистки рекомендуется промывать осадок промывочной водой под давлением.

3. Смыть со стен прилипшую грязь.
4. Проверить состояние корпуса пескоуловителя, внутреннюю поверхность на наличие повреждений.
5. Заполнить пескоуловитель чистой водой, чтобы он начал эффективно работать.

Рекомендуется вести журнал учета разгрузок и техобслуживания пескоуловителя, куда вносятся все действия, связанные с его техническим обслуживанием.

*Вы можете воспользоваться услугами компании «РегионСтройСервис» и заказать техническое обслуживание на сайте компании или по телефонам:*

*г. Калининград и область, тел.: 8 (4012) 34-31-42.*

### **4.4 Срок службы пескоуловителя**

Пескоуловитель изготовлен из полипропилена с длительным сроком службы (не менее 5 лет при соблюдении правил по эксплуатации).

### **4.5 Указания по технике безопасности**

4.5.1 При транспортировке и хранении следует соблюдать чистоту, избегать контакта с коррозионными материалами. Установку транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте конкретного вида.

4.5.2 Все работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию должны выполняться специалистами, изучившими техническую документацию, конструкцию, особенности и правила эксплуатации установки и имеющими соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.

4.5.3. При эксплуатации необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах: «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений», «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве».

4.5.4. Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться невзрывозащищенными электроприборами при спуске вовнутрь корпуса пескоуловителя.

## 5 Свидетельство о приемке

### Пескоуловитель

Заводской № \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов (технических условий), иной действующей нормативно-технической документации и признан годной к эксплуатации.

Руководитель Отдела контроля качества

печать \_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

Заказчик (при наличии)

печать

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 6 Свидетельство о монтаже

### Пескоуловитель

Заводской № \_\_\_\_\_

Смонтирован (установлен): \_\_\_\_\_  
наименование предприятия, проводившего установку

согласно требованиям эксплуатационной документации и действующей нормативно-технической документации.

Примечания об особенностях, параметрах монтажа

прочие отметки при монтаже, наличие актов скрытых работ и фотоотчетов

---

---

---

---

---

Подпись уполномоченного лица монтажной организации:

---

должность

---

личная подпись

---

расшифровка подписи

---

год, месяц, число

## 7 Свидетельство наладке и вводе оборудования в эксплуатацию

### Пескоуловитель

Заводской № \_\_\_\_\_

Введен в эксплуатацию: \_\_\_\_\_  
наименование предприятия, проводившего ввод оборудования

Наладку и ввод оборудования в эксплуатацию произвел:

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Оборудование принято в эксплуатацию, претензий по качеству оборудования, комплектности, монтажу и работе оборудования не имею

Заказчик

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

## 8 Краткие записи о проведенном ремонте

Пескоуловитель

Заводской № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации \_\_\_\_\_  
часов

Наработка после последнего ремонта \_\_\_\_\_  
часов

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Сведения о приемо-сдаточных испытаниях \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

вид испытаний, соответствие технических характеристик, полученных при испытаниях  
установки после ремонта, требованиям эксплуатационной документации

**9 Работы по обслуживанию станции в эксплуатации**

Дата	Наработка установки	Подпись ответственного лица





**11 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Пескоуловитель Заводской № \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

ООО «РегионСтройСервис» гарантирует отсутствие в оборудовании заводского брака, а также соответствие его заявленным техническим характеристикам.

На оборудование предоставляется гарантия сроком 36 месяцев.

За начало гарантийного срока принимается дата получения оборудования по товарной накладной, подписания акта приемки-передачи или акта выполненных работ.

Условия гарантии:

1. Оборудование должно быть смонтировано согласно инструкции по монтажу.
2. Исключить попадание в установку строительного мусора;
3. Обеспечить правильность подключения оборудования;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Соответствие параметров и количества стоков заявленному расчету.
6. Гарантийные обязательства распространяются и действуют в отношении оборудования при наличии настоящего Паспорта и заполнения всех необходимых к заполнению пунктов раздела Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе оборудования в эксплуатацию.

**Гарантийные обязательства производителя не распространяются:**

-при нарушении требований указанных в настоящем паспорте, эксплуатации оборудования с превышением расчетной нагрузки и(или) использование его не по назначению.

- на повреждения и неисправности, возникшие вследствие нарушения рекомендаций производителя по транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ, рекомендаций по хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию, нарушения сохранности пломб, самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства, неправильного подключения оборудования.

- на оборудование, монтаж которого произведен неквалифицированным персоналом или с нарушением требований по монтажу и эксплуатации данного паспорта. Производитель, при возникновении неисправностей, оставляет за собой право провести всестороннее исследование и экспертизу оборудования на соответствие: монтажа, эксплуатации или обслуживания, рекомендациям настоящего паспорта.

Продавец не несет ответственности за расходы связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у покупателя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Сервисное обслуживание, гарантийный и после гарантийный ремонт обеспечивается компанией ООО «РегионСтройСервис».

Справки по тел.:

г. Калининград и область, тел.: 8 (4012) 34-31-42.

Покупатель: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

