

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

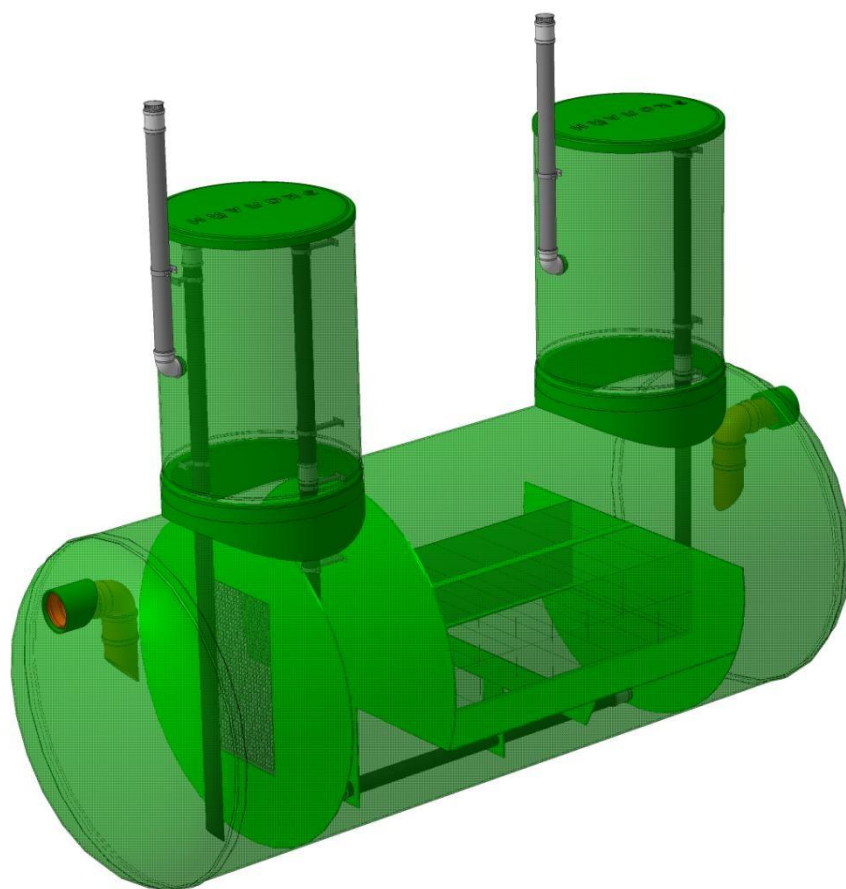
Локальные очистные сооружения поверхностных и производственных сточных вод

Компактные установки для улавливания и сбора песка и взвешенных веществ из поверхностных и производственных сточных вод марки «ОТБ», производительностью от 10 до 100 л/с

**ШИФР:** ОТБ.з/н.ТП

**ОБЪЕКТ:**

**ЗАКАЗЧИК:**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Основные сведения .....	2
2.	Эксплуатационные ограничения .....	3
3.	Комплектация .....	4
4.	Технические характеристики .....	5
5.	Технология очистки .....	7
6.	Инструкция по эксплуатации .....	7
6.1.	Общие указания по эксплуатации .....	7
6.2.	Требования безопасности .....	7
6.3.	Порядок технического обслуживания .....	8
6.4.	Консервация .....	9
7.	Дополнительное оборудование .....	9
7.1.	Сигнализатор уровня LC2-1 с датчиком уровня песка .....	9
8.	Инструкция по монтажу .....	10
8.1.	Общие указания по монтажу .....	10
8.2.	Требования безопасности .....	10
8.3.	Приемка изделий на площадке .....	11
8.4.	Перед монтажом .....	11
8.5.	Монтаж оборудования .....	11
8.6.	Сдача смонтированного и состыкованного изделия .....	16
9.	Транспортирование и хранение .....	17
10.	Методы контроля .....	18
11.	Требования охраны окружающей среды .....	18
12.	Правила приемки .....	18
13.	Консервация .....	19
14.	Свидетельство об упаковывании .....	20
15.	Свидетельство о приемке .....	21
16.	Гарантии изготовителя .....	22

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий паспорт разработан на пескоуловитель полной заводской готовности, предназначенный для улавливания и сбора песка, взвешенных, плавающих веществ, а также нефтепродуктов из поверхностных (дождевых) и промышленных сточных вод.

Корпус установки изготовлен в соответствии с ТУ 4859-004-26894934-2018. Срок службы корпуса не менее 50 лет.

Сооружение выполняется в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика полной заводской готовности.

Область применения: бензозаправки, автосервис, стоянки, гаражи, промышленные предприятия, паркинги, автомойки. Пескоуловитель устанавливается там, где возможно занесение станции очистки сточных вод песками, в особенности при использовании общесплавной канализации. Он надёжно защищает станцию очистки от попадания взвешенных веществ.

Производительность установок типа «ОТБ» горизонтального исполнения, составляет от 10 до 100 л/с (по индивидуальному ТЗ возможно изготовление установок большей производительности).

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

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 (стоимость при этом возрастает на 20%), либо предусмотреть установку КНС.

## 2. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Запрещается:

- попадание строительного мусора внутрь оборудования;
- сброс хозяйственно-бытовых сточных вод;
- попадание в установку сильнодействующих кислот, растворителей, щелочей, токсичных веществ;
- сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов.

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

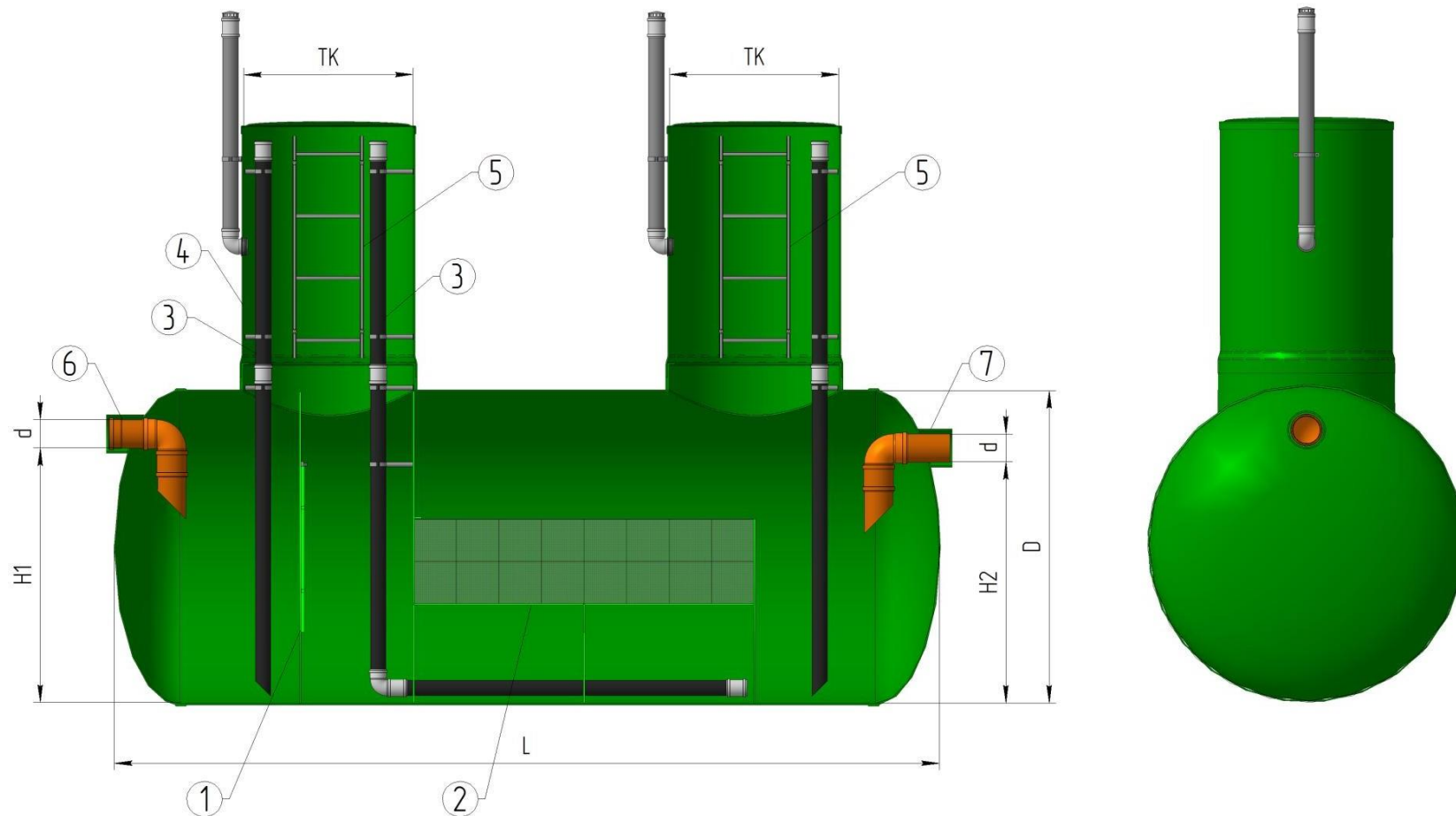
Оборудование поставляется в полной заводской готовности. Комплектация установки представлена в табл. 1.

**Таблица 1**

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Кол-во	Примечание
Стандартная комплектация				
1	Установка в сборе	Шт.	1	
2	Технический колодец	Шт.	1-3	от типоразмера
3	Стеклопластиковая крышка колодца	Шт.	1-3	от типоразмера
4	Вентиляционный стояк	Шт.	1-3	от типоразмера
5	Система трубопроводов для удаления осадка	К-т.	1	
6	Модули с поперечно-перекрестной структурой	К-т.	1	
7	Техническая документация	К-т.	1	
Дополнительное оборудование				
1	Датчик и сигнализатор уровня песка LC2-1	Шт.	1	под заказ
2	Лестница из нержавеющей стали	Шт.	1	под заказ
3	Чугунные канализационные люки	Шт.	1-3	под заказ
4	Металлические ленты для крепления корпуса к фундаменту	К-т.	1	под заказ

Примечание: производитель оставляет за собой право изменять комплектность оборудования.

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**Рис.1. Общий вид установки.**

1 – сетчатый фильтр; 2 – модули с поперечно-перекрестной структурой; 3 – стояк для откачки осадка; 4 – технический колодец; 5 – лестница; 6 – подводящий патрубок; 7 – отводящий патрубок.

**Таблица 2**

	Наименование	Ед. изм.	ОТБ-15	ОТБ-20	ОТБ-25	ОТБ-30	ОТБ-35	ОТБ-40	ОТБ-45	ОТБ-50	ОТБ-55	ОТБ-60	ОТБ-65	ОТБ-70	ОТБ-75
	Макс. расход сточных вод	л/с	<b>10-15</b>	<b>16-20</b>	<b>21-25</b>	<b>26-30</b>	<b>31-35</b>	<b>36-40</b>	<b>41-45</b>	<b>46-50</b>	<b>51-55</b>	<b>56-60</b>	<b>61-65</b>	<b>66-70</b>	<b>71-75</b>
D	Диаметр корпуса	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	3000	3000	3000	3000
L	Длина корпуса	Мм	4750	5800	6500	7500	8500	9500	10500	11500	13000	8000	8500	9000	9500
d	Диаметр входного и выходного патрубков <sup>1</sup>	мм	200	200	250	250	250	315	315	315	315	315	315	400	400
	Технический колодец ТК-800	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Технический колодец ТК-1200	шт.	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H1	Высота лотка входного патрубка от дна	мм	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2600	2600	2600	2600
H2	Высота лотка выходного патрубка от дна	мм	1700	1700	1700	1700	1200	1700	1700	1700	1700	2500	2500	2500	2500
M	Масса корпуса <sup>2</sup>	кг	992	1212	1358	1567	1776	1985	2193	2402	2716	2659	2825	2991	3157
	Наименование	Ед. изм.	ОТБ-80	ОТБ-85	ОТБ-90	ОТБ-95	ОТБ-100								
	Макс. расход сточных вод	л/с	<b>76-80</b>	<b>81-85</b>	<b>86-90</b>	<b>91-95</b>	<b>96-100</b>								
D	Диаметр корпуса	мм	3000	3000	3000	3000	3000								
L	Длина корпуса	Мм	10000	11000	12000	12500	13000								
d	Диаметр входного и выходного патрубков <sup>1</sup>	мм	400	400	500	500	500								
	Технический колодец ТК-800	шт.	-	-	-	-	-								
	Технический колодец ТК-1200	шт.	3	3	3	3	3								
H1	Высота лотка входного патрубка от дна	Мм	2600	2600	2600	2600	2600								
H2	Высота лотка выходного патрубка от дна	мм	2500	2500	2500	2500	2500								
M	Масса корпуса <sup>2</sup>	Кг	3323	3656	3988	4154	4320								

<sup>1</sup> – диаметр патрубков указан для справок, может отличаться от проектного;

<sup>2</sup> – масса корпуса с внутренними перегородками, без учета технических колодцев и веса воды.

## 5. ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Принцип действия пескоуловителя основан на гравитации при отстаивании в тонком слое. В пескоуловителе сточная вода проходит две стадии очистки. Движение воды – самотечное, происходит за счет разности уровней воды на входе и выходе.

**На первой стадии** сточная вода предварительно отстаивается, а посредством сетчатого фильтра задерживаются плавающие вещества и крупные включения.

**На второй стадии** частично освобождённая от взвешенных веществ вода проходит дополнительную очистку на модулях с поперечно-перекрестной структурой, которые способствуют интенсификации процесса расслоения жидкой среды, подобно тонкослойным отстойникам. Площадь проекции осаждающей поверхности данных 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%.**

## 6. ИНСТРУКЦИЯ ПОЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1. Общие указания по эксплуатации

Работа установки идет в самотечном режиме и не требует ежедневного обслуживания. Необходимо только выполнять время от времени контроль правильности ее работы визуально при открытой крышке.

### 6.2. 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.



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 емкость без предварительного проветривания 15 минут ЗАПРЕЩЕН!

При возникновении экстренных ситуаций необходимо действовать согласно инструкции по технике безопасности эксплуатирующей организации.

### 6.3. Порядок технического обслуживания

От правильной эксплуатации зависит долгая и бесперебойная работа установки. Техническое обслуживание установки заключается в своевременном удалении скопившегося осадка из 1-го и 2-го отделов, прочистки модулей с поперечно-перекрестной структурой (далее – тонкослойные модули).

**1-й отдел:** еженедельно (или после ливня) производить осмотр сетчатого фильтра, который служит для задержания плавающего мусора. В случае если решетка сетчатого фильтра забита, то необходимо произвести ее очистку. Проверить уровень осадка, скапливающегося в 1-м отделе установки. Разгрузку необходимо производить при достижении илом слоя в 1/3 рабочего объема установки или не реже одного раза в год. Откачку осадка производится с помощью стояка для откачки осадка ассенизационной автомашиной (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 полную разгрузку пескоуловителя. Смывайте со стен прилипшую грязь, например, водой под давлением. Проверяйте также исправность уловителя.

Систематически 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. Они поднимаются через тех. колодец наружу и промываются водой под давлением. Вода от мытья направляется прямо в уловитель (в противном случае промывку производите в специальном месте, откуда вода от мытья направляется 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 высоком уровне грунтовых вод. Очищайте датчик сигнализации совместно с разгрузкой уловителя. Промывайте датчик моющими средствами слабой концентрации (например, средством для мытья посуды) после промывки установите датчик на место. Проверьте исправность сигнализации согласно инструкции по установке и использованию.

Рекомендуется вести книгу учёта разгрузок и техобслуживания пескоуловителя. В книгу учёта вносятся все действия, связанные с обслуживанием установки.

#### 6.4. Консервация

Консервация установки производится перед длительным неиспользованием оборудования. Для этого необходимо перекрыть поступление стоков в установку и откачать весь объем стоков из установки.

Расконсервацию производить в следующем порядке: заполнить установку водой до уровня отводящего патрубка.

### 7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### 7.1. Сигнализатор уровня LC2-1 с датчиком уровня песка

Сигнализатор уровня песка LC2-1 – это устройство, определяющее степень наполнения песком (илом, грязью и т.д.) ёмкости отделителя. Устройство контроля определяет количество песка и выдаёт световой и звуковой сигналы, если его объём в ёмкости выше нормы.

Контроль производится с помощью оптоволоконного датчика, устанавливаемого внутри ёмкости на требуемой высоте измерения. Рекомендуется определить высоту на уровень 1/3 от рабочего объема емкости. При превышении уровнем песка точки измерения датчика сигнализатор оповещает об аварийной ситуации.

Датчик подключён к измерительному устройству, которое устанавливается внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Устройство нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях.



Рис.2. Сигнализатор уровня LC2-1



Рис.3. Крепление датчика

Датчик на кабеле опускается в ёмкость отстойника 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.

Сигнализирующее устройство монтируется внутри помещения, в удобном для наблюдения месте. Максимальная длина кабеля между сигнализирующим устройством и датчиком – 50 м.

## 8. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### 8.1. Общие указания по монтажу

При монтаже оборудования наряду с соблюдением требований данной инструкции надлежит также руководствоваться: Правилами охраны труда при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений; Техническим паспортом пескоуловителя, строительными нормами и правилами СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; СНиП 12-03-99 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" (ИУС N 9, 2002 год); СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство". (Постановление Госстроя России от 17.09.2002 N 123), СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

### 8.2. Требования безопасности

Перед монтажом пескоуловителя, следует выполнить следующие условия: подготовить котлован соответствующего размера, защищенного от обвалов; предусмотреть ограждение котлована и подъездных путей; правильно разместить грузоподъемную технику; обеспечить безопасное электроснабжение монтажной площадки; убедиться в отсутствии повреждений на монтажных петлях сооружения; провести визуальный осмотр корпуса и внутренней обвязки на наличие повреждений, которые могут возникнуть в процессе перевозки и погрузки-разгрузки изделия.

Установку и монтаж системы проводить при помощи специализированной монтажной бригады под контролем технического специалиста. Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

Транспортировку осуществлять любым видом транспорта с соответствующей грузоподъемностью и габаритами грузовой платформы. На время транспортировки все незакрепленные части внутри емкости закрепить. Подъемы при перегрузке и

отгрузке корпуса выполнять зацеплением за монтажные петли на корпусе. После доставки оборудования производится визуальный осмотр и проверяется комплектность изделия согласно акту приема передачи оборудования, в котором указана полная комплектация.

### **8.3. Приемка изделий на площадке**

Перед разгрузкой необходимо при помощи внешнего осмотра проверить изделия на предмет возможных повреждений, полученных в ходе транспортировки: трещины, царапины, сколы, расслоения или другие механические повреждения. В случае обнаружения дефектов необходимо сообщить поставщику изделия информацию о повреждениях, произвести фотосъемку, составить акт на обнаруженные дефекты.

Входной контроль поступающих материалов заключается в проверке соответствия их комплектации, качеству, количеству, техническим условиям, паспортам, сертификатам соответствия и другим документам, подтверждающим качество продукции. А также в проверке соблюдения требований к разгрузке и хранению. На всех этапах контроль осуществляет ИТР, ответственный за производство работ.

### **8.4. Перед монтажом**

Перед монтажом установки: подготовить котлован соответствующего размера, защищенного от обвалов; предусмотреть ограждение котлована и подъездных путей; правильно разместить грузоподъемную технику в соответствии с ППР (проектом производства работ); обеспечить безопасное электроснабжение монтажной площадки; убедиться в отсутствии повреждений на монтажных петлях монтируемого изделия (оборудования). Котлован должен быть сухим (при наличии грунтовых вод выполнить водопонижение).

Установка и монтаж системы: проводить специализированной монтажной бригадой под контролем технического специалиста.

Эксплуатация и монтаж: персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

### **8.5. Монтаж оборудования (смотреть совместно с Таблицей 4)**

Монтаж на естественное основание должен быть выполнен с доработкой вручную ложемент (глубина 300 мм), без нарушения природных свойств грунта основания и качества его уплотнения. Установить корпус в ложемент на естественном основании строго горизонтально. Допускается выполнять монтаж на естественное основание только для емкостей диаметром 1800 мм и менее.

При наличии грунтовых или поверхностных вод, пучинистости, просадочных свойств, набухания, подвижности грунтов для всех сооружений диаметром до 3000 мм, а также во всех случаях для емкостей диаметром более 1800 мм (до 3000 мм) на бетонную подготовку необходимо установить железобетонную плиту с закладными частями. По центру плиты (по ширине) выполнить песчаную подготовку шириной 300 мм и высотой 100 мм на всю длину емкости. Далее произвести монтаж стеклопластиковой емкости в проектное положение строго горизонтально на песчаную подготовку, выполнить анкерное крепление установки (неэластичным тросом или стяжными ремнями). Размер сечения и количество тросов/ремней определяется по расчету. На всю длину емкости выполнить железобетонный ложемент высотой 0.175 от диаметра емкости с анкерной арматуры ложемента в тело плиты. Расчет расстояния между крепёжными тросами, конструкцию узлов крепления стяжных ремней, конструкцию железобетонной плиты и конструкцию ложемента выполнить при разработке проектной документации по устройству очистных сооружений.

Засыпать первый слой песка (300мм), выверить горизонтальность установки корпуса. Утрамбовать первый слой пневматическими трамбовками или пролить водой.

Залить в установку воду на  $\frac{1}{4}$  диаметра сооружения. Заливку производить равномерно по всем отсекам сооружения. Последующую заливку произвести в 3 этапа (по  $\frac{1}{4}$  диаметра сооружения) в ходе выполнения обратной засыпки.

Со всех сторон сооружения уплотнить слой песка. Продолжать засыпку песком слоями по 200-300мм с последующей трамбовкой и выверкой горизонтальности монтажа, тщательно уплотняя песок со всех сторон корпуса, до уровня входного и выходного патрубков. Применение механических трамбовок с массой более 100 кг запрещено. Уплотнение грунта механическими трамбовками ближе, чем 300мм от емкости запрещено (уплотнение в этом случае производить проливом водой).

Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков. Затем подсоединить подводный и отводящий трубопроводы. Соединение производится в соответствии с указаниями в инструкции по монтажу и проектом.

Установку заполнить водой до уровня отводящего трубопровода.

На каждую из горловин, предназначенных для установки технических колодцев, по всему диаметру нанести слой силиконового герметика. Установить технический колодец в вертикальном положении на горловину. В технический колодец (ТК) установить вентиляционную трубу DN 100.

Продолжить засыпку песка слоями по 200-300мм. В местах расположения трубопроводов и технических колодцев трамбовку грунта выполнять в строгом соответствии с инструкциями заводов изготовителей.

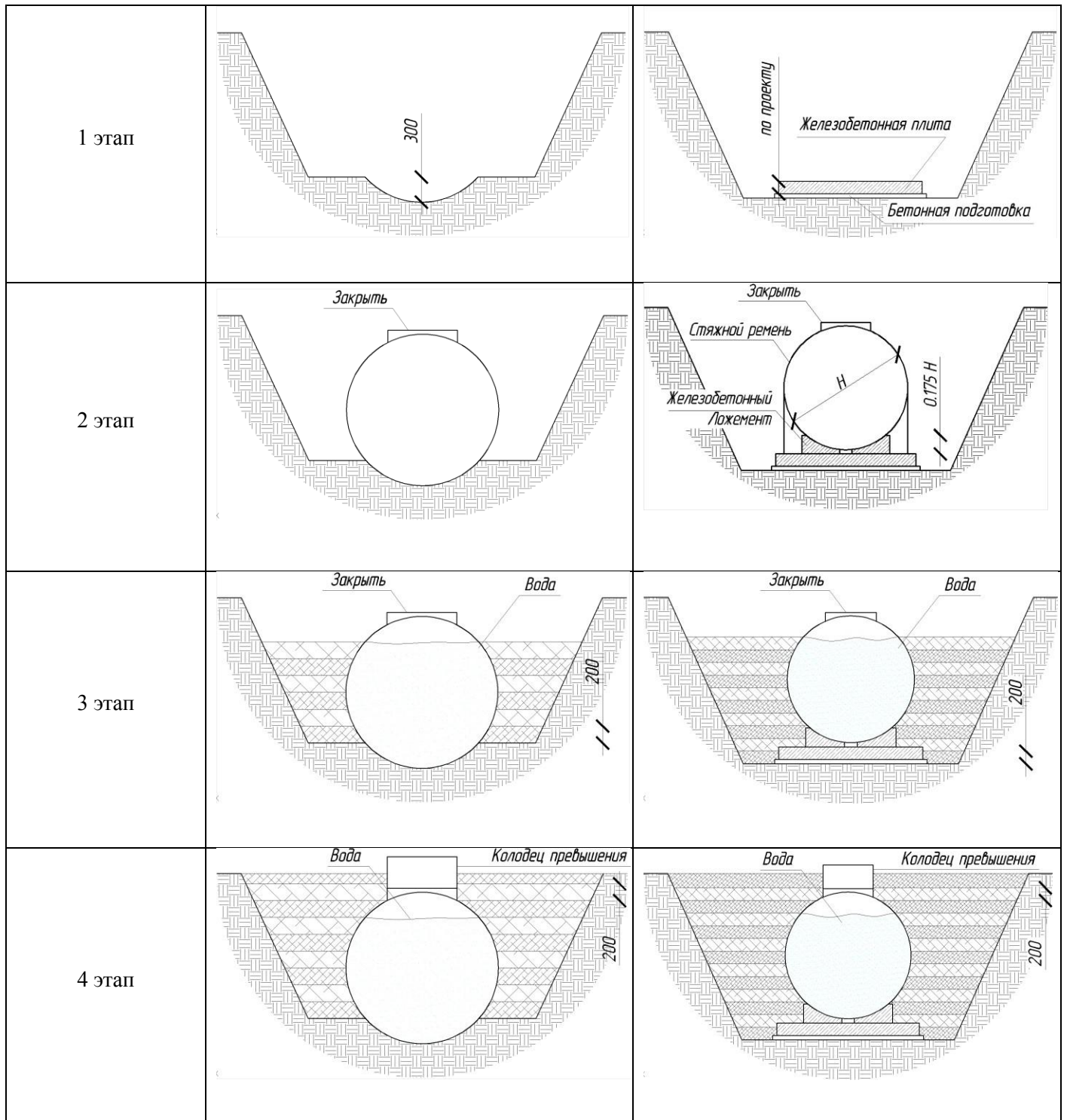
Работы по обрезке технического колодца (в случае необходимости) согласовать с заводом изготовителем. Работы по обрезке технического колодца должны производиться квалифицированным персоналом. После регулировки высоты технического колодца установить на него крышку.

При установке оборудования вблизи или под проезжей частью (места движения автотранспорта, строительной техники и др.), для компенсации нагрузки, над ёмкостью необходимо установить разгрузочную железобетонную плиту (рис. 14, 15, 16). Расчёт и конструкцию железобетонной плиты выполнить при разработке проектной документации по устройству очистных сооружений. Железобетонная плита выполняется по песчаной подготовке. Разгрузочная плита не должна жёстко примыкать к стенкам технического колодца и опираться на него (узел примыкания необходимо согласовать с заводом изготовителем).

В зимнее время работы выполнять в строгом соответствии со специальным ППР в зимнее время, требованиями СНиП, СП и других действующих норм и правил. Заполнение емкостного оборудования водой при отрицательных температурах согласовать с заводом изготовителем.

**ТАБЛИЦА 4. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

	<u>Монтаж с устройством ложементов в естественном основании</u>	<u>Монтаж на ж.б. плиту (с устройством ложементов)</u>
При нормальных грунтовых условия	≤ 1800 мм	2000 - 3000 мм
Пучинистость, просадочность, набухание, подвижность грунтов, грунтовые и поверхностные воды	Не допускается	≤ 3000 мм
Ложемент	300 мм	0,175 от диаметра емкости





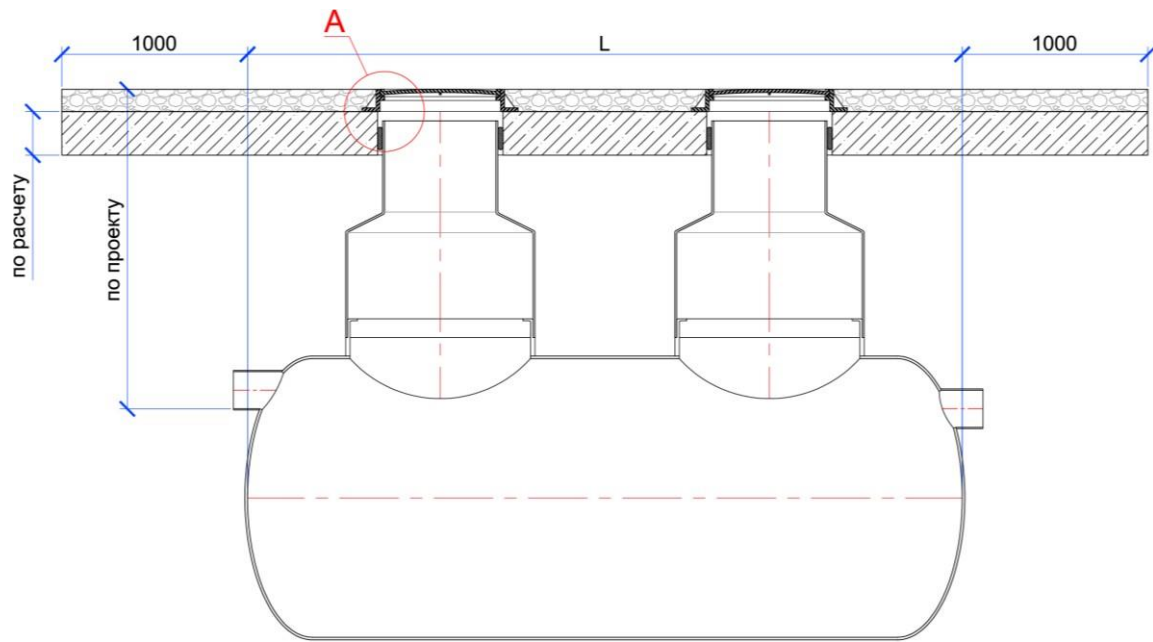


Рис.14.

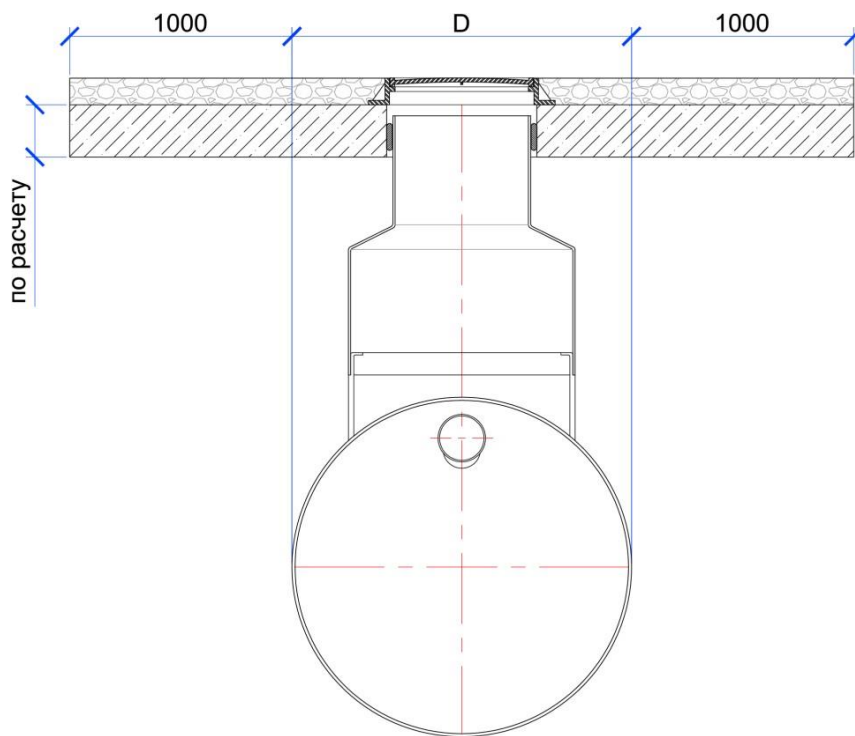
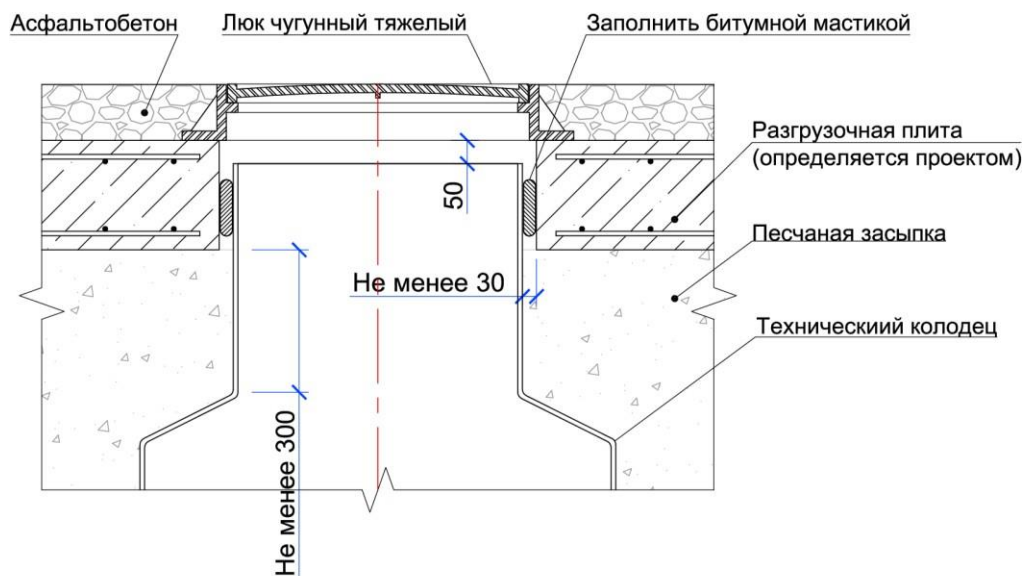


Рис.15.

**Узел А****Рис.16.****8.6. Сдача смонтированного и состыкованного изделия**

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 и санитарно-эпидемиологических заключений.

Гарантийные обязательства распространяются на корпус установки с внутренней обвязкой на срок 5 лет. Срок начала действия гарантии при проведении шеф - монтажных (ШМ) и пусконаладочных работ (ПНР) сотрудниками компании-продавца начинается с даты завершения пусконаладочных работ, если ШМ и ПНР не проводились сотрудниками компании-продавца, то действие гарантии начинается с даты подписания актов приема-передачи двумя сторонами. Компания-продавец обязуется выполнять гарантийные обязательства только в случае выполнения условий эксплуатации установки, указанных в гарантийном свидетельстве.



## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование установки осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах). На время транспортировки все незакрепленные части внутри емкости закрепить. Подъемы при перегрузке и отгрузке корпуса выполнять зацеплением за монтажные петли на корпусе. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с исключением ударов по корпусу.

После доставки оборудования производится визуальный осмотр и проверяется комплектность изделия согласно акту приема передачи оборудования, в котором указана полная комплектация.

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

Хранение допускается на открытом воздухе, но обязательно с закрытыми оголовками технических колодцев, исключающими попадание атмосферных осадков внутрь корпуса. При хранении в складских помещениях, установка должна располагаться на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов. Температура в помещении должна быть в пределах от -45 до +40°С, относительная влажность – не более 80%.

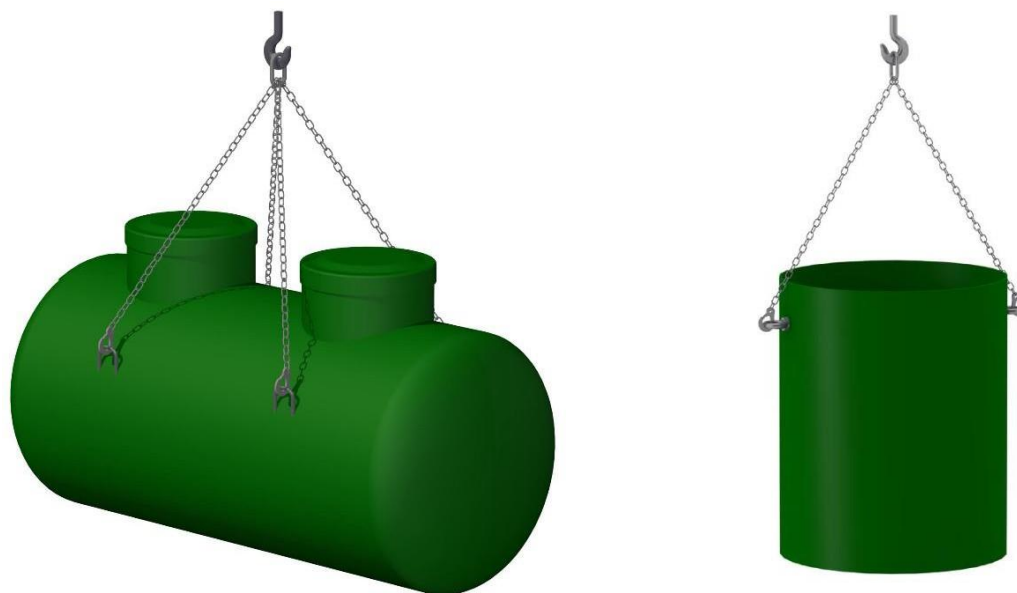


Рис.17. Схема строповки.

## 10. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Контроль эффективности очистки сточных вод в ОТБ должен производиться путем испытаний при работе на загрязнённой взвешенными веществами сточной воде с взятием проб перед и после ОТБ с доставкой в аккредитованную лабораторию.

Определение концентраций взвешенных веществ должно производиться в соответствии с ПНДФ 14.1:2.110-97 или РД52.24.468-05; концентрации нефтепродуктов – по ПНДФ 14.1:2.4.128-98 или ОСТ38.01378-85.

## 11. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При техническом обслуживании ОТБ не допускается сброс грязной воды на почву или в водные объекты. Осадок, выпавший в ОТБ, и отделившиеся нефтепродукты должны вывозиться в места захоронения, согласованные с контролирующими органами.

Герметичность резервуара ОТБ и стойкость материала из которого он изготовлен к сточным и грунтовым водам исключает попадание сточных вод в окружающую среду и протечки грунтовых вод в резервуар.

## 12. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

Пескоуловитель ОТБ, поставляемый заказчику, должен подвергаться визуальному осмотру на предмет выявления внешних дефектов, а также проверке укомплектованности согласно сопроводительной документации. Результаты приемки должны быть оформлены актом.

### 13. КОНСЕРВАЦИЯ

Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия заносятся в табл. 4.

**Таблица 4**

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

### 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБУПАКОВЫВАНИИ

наименование изделия  Упакован(а)	обозначение  ООО «ЭКОЛАЙН-ПОВОЛЖЬЕ»	заводской номер  ООО «ЭКОЛАЙН-ПОВОЛЖЬЕ»
наименование или код изготовителя  согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
должность	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		

## 15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОПРИЕМКЕ

наименование изделия	обозначение	заводской номер
----------------------	-------------	-----------------

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Контрольный мастер

личная подпись	расшифровка подписи
----------------	---------------------

год, месяц, число	
-------------------	--

-----  
 линия отреза при поставке на экспорт

Руководитель  
 предприятия

обозначение документа, по которому  
 производится поставка

личная подпись	расшифровка подписи
----------------	---------------------

год, месяц, число	Заказчик (при наличии)
-------------------	---------------------------

личная подпись	расшифровка подписи
----------------	---------------------

год, месяц, число	
-------------------	--

## 16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Модель: Пескоуловитель типа «ОТБ», производительностью 10-100

л/с Заводской номер изделия:

Заказчик:

Дата выдачи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям ТУ 4859-004-26894934-2018 при соблюдении Заказчиком условий хранения и эксплуатации данного оборудования.

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.

### Условия гарантии:

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано. Обратную засыпку производить послойно песком;
2. Исключить попадание в установку строительного мусора;
3. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе в установку;
4. Категорически запрещается выливать в установку краску, жиры и другие химические элементы;
5. Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил её эксплуатации;
6. Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителями требований действующей эксплуатационной документации;
7. При предъявлении претензий потребитель должен составить акт рекламации и приложить документ с пометкой о дате продажи;
8. Гарантийные обязательства распространяются только на работы, связанные с монтажом, наладкой и пуском изделия в эксплуатацию, выполняемые под руководством или бригадой монтажно-наладочного участка ООО «ЭКОЛАЙН--ПОВОЛЖЬЕ».

Директор ООО «ЭКОЛАЙН-ПОВОЛЖЬЕ» \_\_\_\_\_ Живаев К.И.

