



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НОВЫЕ ТРУБНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ-ПЕРЕСВЕТ»
141320 РФ Московская обл., Сергиево-Посадский р-н, г. Пересвет, шоссе Москва-Архангельск, промзона,
«Завод композитных материалов», дом 1, а/я 50, E-mail: info@ntt-peresvet.ru, тел/факс: +7(49654) 9-85-04

**Пескоотделитель СК-__-К
ТУ 4859-003-81652345-2015**

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Пересвет 2015

Содержание

1. Введение	3
2. Основные параметры и характеристики	3
3. Устройство и принцип действия	3
4. Комплект поставки и сведения о дополнительном оборудовании.....	4
5. Транспортирование и хранение.....	5
6. Указания по монтажу и вводу в эксплуатацию.	7
7. Обслуживание пескоотделителя.....	10
8. Требования безопасности при обслуживании пескоотделителя.....	10
9. Гарантии изготовителя.....	10

1. Введение

Пескоотделитель, изготовленный на заводе «НТТ-Пересвет» из стеклокомпозита по ТУ 4859–003–81652345-2015, представляет собой изделие полной заводской готовности и предназначен для обеспечения очистки ливневых сточных вод от механических примесей в период всего времени эксплуатации очистных сооружений ливневых стоков.

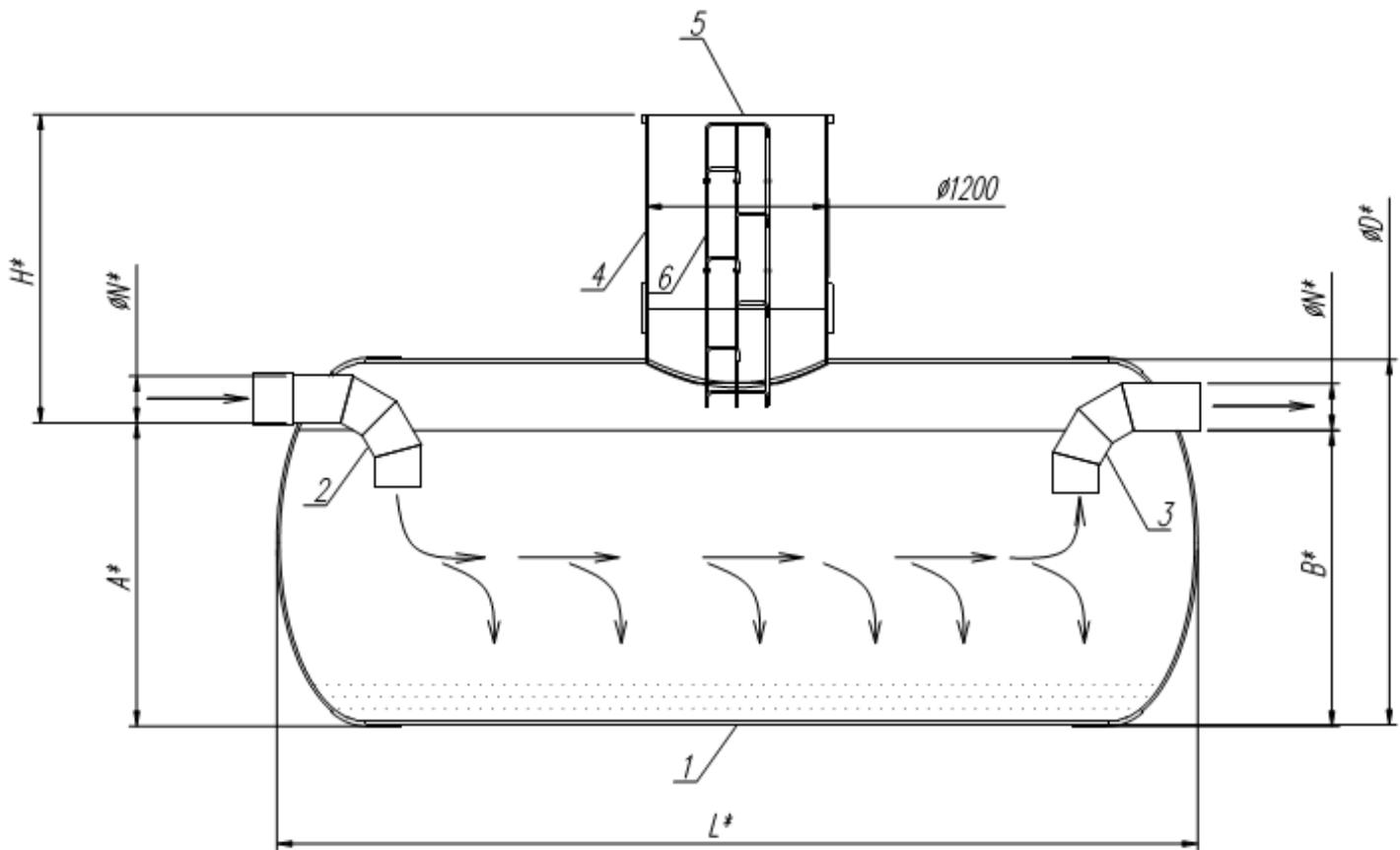
2. Основные параметры и характеристики

Параметры каждого пескоотделителя, изготовленного на заводе «НТТ-Пересвет», рассчитаны в соответствии с техническим заданием, применительно к конкретному проекту и соответствуют проектным характеристикам прочности, устойчивости, химической стойкости и производительности. Устойчивость корпуса пескоотделителя к расчетным нагрузкам от воздействия грунта и грунтовых вод, климатическим воздействиям и к агрессивному химическому воздействию среды обеспечивается изготовлением корпуса пескоотделителя на базе трубы с заданными свойствами, произведённой по технологии «НТТ» в соответствии с ТУ 2296-004-99675234-2007. Основные параметры пескоотделителя указываются в паспорте изделия.

3. Устройство и принцип действия

Конструкция пескоотделителя состоит из цилиндрического резервуара, входного и выходного патрубков и колодца обслуживания с крышкой. Осаждение механических примесей под действием гравитации происходит в пескоотделителе за счёт ламинарного движения потока воды – очистка идёт на нерасходных материалах.

Устройство пескоотделителя показано на рисунке 1.



1 – Корпус пескоотделителя; 2 – Входной патрубок; 3 – Выходной патрубок; 4 – Колодец обслуживания; 5 – Крышка колодца обслуживания; 6 – Лестница из коррозионностойкой стали; * - Габаритные и посадочные размеры - указаны в техническом паспорте пескоотделителя.

Рисунок 1 – Устройство пескоотделителя.

4. Комплект поставки и сведения о дополнительном оборудовании

4.1 Комплект поставки включает:

- изделие, укомплектованное согласно спецификации поставки;
- комплект технической документации.

4.2 Комплект технической документации:

- технический паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации;
- сборочный чертеж со спецификацией;
- паспорта на каждое покупное комплектующее изделие;
- протокол заводских испытаний изделия.

4.3 Базовый комплект поставки пескоотделителя представлен в таблице 1.

Таблица 1

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Колич.
Базовая комплектация			
1	Корпус пескоотделителя	шт	1
2	Входной патрубок DN_____	шт	1
3	Выходной патрубок DN_____	шт	1
4	Лестница из коррозионностойкой стали	шт	1
5	Колодец обслуживания в комплекте с крышкой из стеклопластика	шт	1

4.4 Если проектное решение заказчика содержит дополнительные требования к условиям эксплуатации маслобензоотделителя, комплектация маслобензоотделителя может быть дополнена установкой вентиляционных труб для удаления испарений нефтепродуктов и датчиком контрольного устройства уровня песка.

5. Транспортирование и хранение

5.1 Пескоотделитель может перевозиться железнодорожным, автомобильным и водными видами транспорта в горизонтальном положении на открытых или закрытых платформах в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2 Погрузочно–разгрузочные работы, складирование и транспортирование пескоотделителя должны производиться с соблюдением мер, исключающих удары корпуса, смятие, кратковременное температурное воздействие выше 80°C и другие возможные повреждения корпуса из стеклопластика.

5.2 Подъем пескоотделителя должен осуществляться с использованием мягких строп или ремней шириной не менее 80 мм с двойной сбалансированной строповкой в соответствии со схемами строповки, представленными на рисунках 2, 3 и 4. Пескоотделители длиной более 6 метров следует поднимать с использованием траверс и удерживать от разворота оттяжками. Пескоотделители длиной более 12 метров целесообразно поднимать двумя кранами.

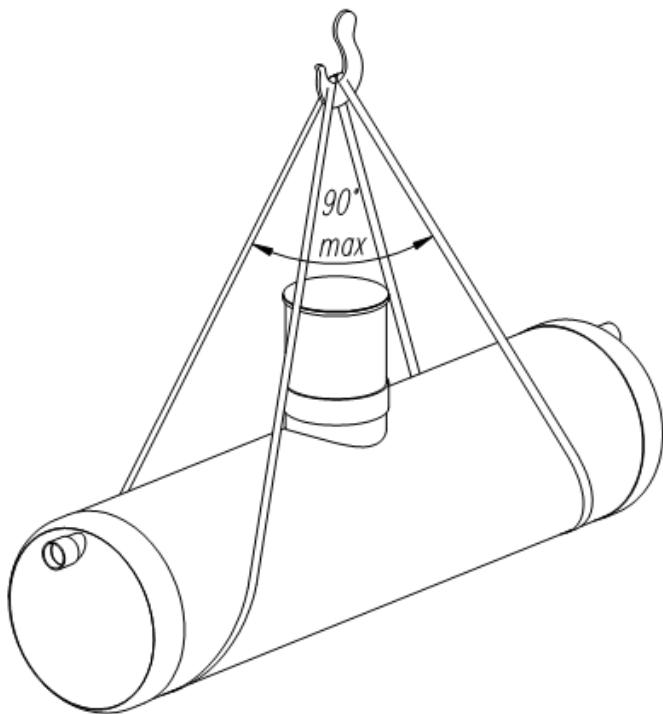


Рисунок 2 – Схема строповки пескоотделителя длиной до 6 метров.

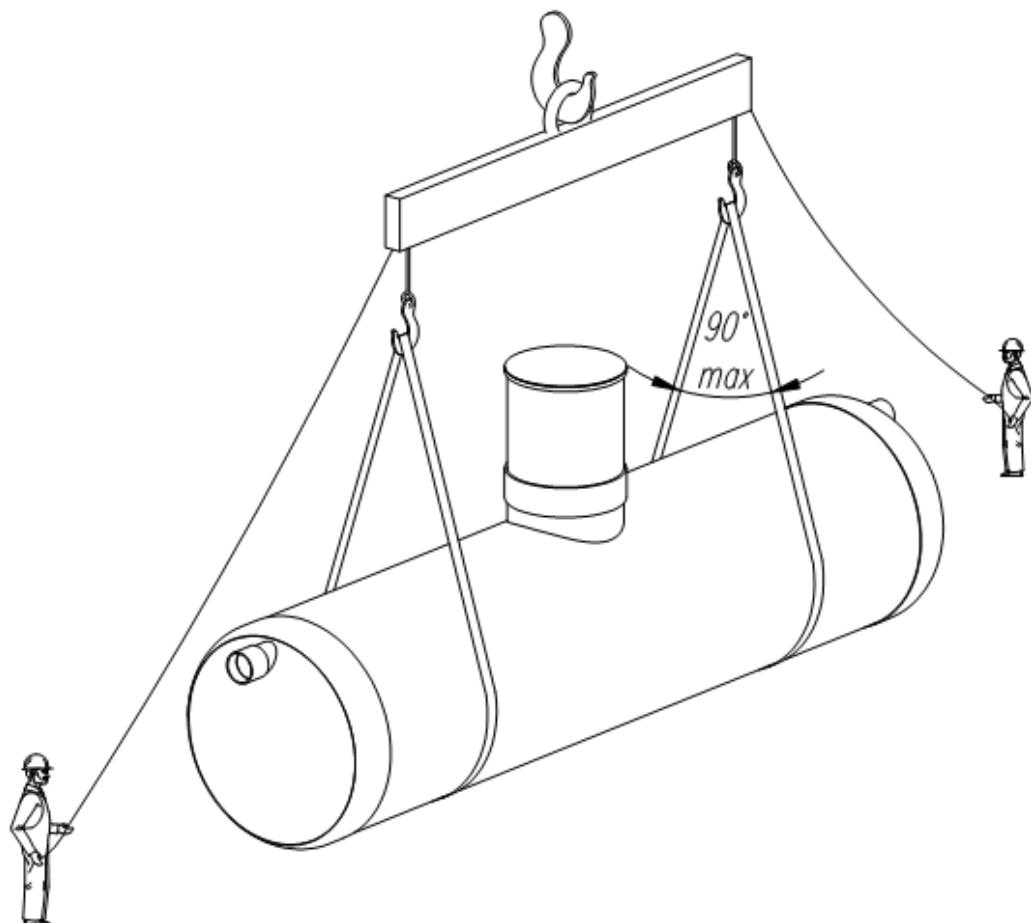


Рисунок 3 – Схема строповки пескоотделителя длиной более 6 метров при подъёме с использованием траверсы, применяя оттяжки для предотвращения разворота.

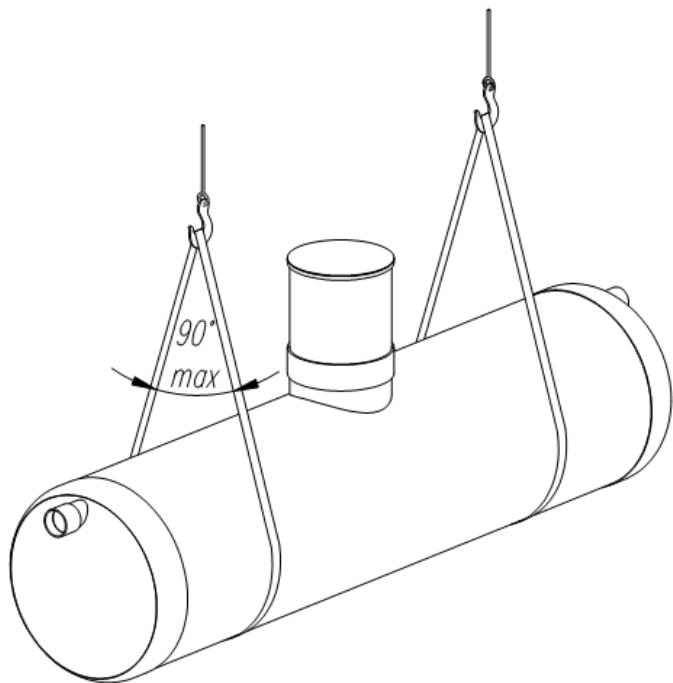


Рисунок 4 – схема строповки пескоотделителя длиной более 12 метров при подъёме с использованием двух кранов.

5.3 Не допускается волочение пескоотделителя по каким-либо поверхностям при складировании, транспортировке и при подготовке, и при проведении монтажных работ.

5.4 Пескоотделитель может храниться под навесом или на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°C при любых погодных условиях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

5.5 Пескоотделители, не имеющие наружного защитного слоя, предохраняющего поверхность изделия от воздействия солнечных лучей, запрещается хранить на открытых площадках, не защищенных от прямых солнечных лучей, более 12-ти месяцев.

5.6 Условия хранения пескоотделителей должны обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений и падений. Пескоотделители хранят в горизонтальном положении. На складе пескоотделитель укладывается на деревянные бруски и опирается на плотное основание.

5.7 Рабочий персонал, осуществляющий погрузо-разгрузочные работы, должен быть проинструктирован о методах осторожного обращения с композиционными изделиями во время их складирования и перемещения.

6. Указания по монтажу и вводу в эксплуатацию

6.1 До начала монтажа пескоотделителя должны быть выполнены все мероприятия по устройству котлована - земляные работы, устройство водопонижения, закрепление стен котлована шпунтом (при необходимости) и устройство монолитной железобетонной плиты, к которой крепится стяжными синтетическими лентами (или лентами из

коррозионностойкой стали на резиновой прокладке) пескоотделитель для предотвращения всплытия под действием давления грунтовых вод. Параметры монолитной плиты и количество и тип стяжных лент рассчитываются специализированной проектной организацией.

6.2 Габариты котлована под установку пескоотделителя определяются специализированной проектной организацией в соответствии с действующими нормативными документами и с учётом рекомендаций настоящего руководства.

Схема котлована в разрезе представлена на рисунке 5. Рекомендуемые минимальные значения расстояния «A», обозначенного на схеме котлована приведены в таблице 2.

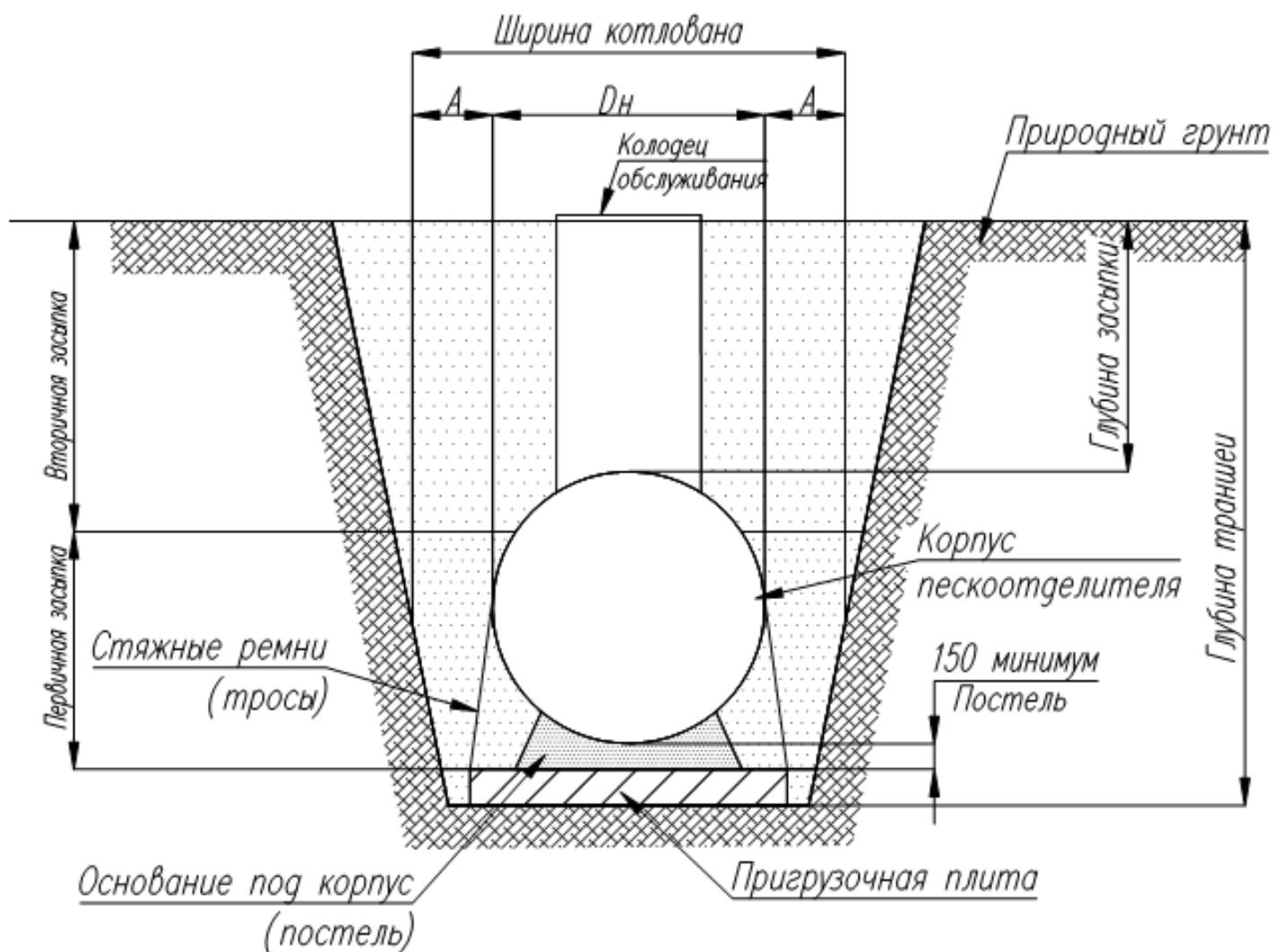


Рисунок 5 – Схема котлована в разрезе.

Таблица 2

Диаметр корпуса DN пескоотделителя	Расстояние «А», мм
1000÷1600	450
1700÷2400	600
2500÷3200	750
3300÷4000	900

6.3 Перед установкой пескоотделителя, на железобетонной плите устраивается выравнивающий слой – основание под корпус (постель) толщиной 150 мм из песка с уплотнением. В песке не должны присутствовать гравий диаметром более 30 мм, комки глины, строительный мусор. Возможен вариант установки изделия после устройства выравнивающей стяжки по железобетонной плите и устройства поверх стяжки прокладки из резиновой ленты.

6.4 После установки пескоотделителя в проектное положение производится его крепление стяжными лентами к закладным петлям монолитной железобетонной плиты. Зажимы стяжных синтетических лент и талрепы стальных лент должны быть расположены ближе к плите и не давить на корпус пескоотделителя.

6.5 После закрепления пескоотделителя производится послойная, с уплотнением виброплитой, обратная засыпка песчано-гравийной смесью на высоту 0,7 наружного диаметра корпуса. Обратная засыпка с уплотнением должна производиться одновременно с обеих сторон корпуса пескоотделителя, чтобы избежать горизонтальных смещений корпуса.

6.6 После соединения входного и выходного патрубков пескоотделителя с коллектором системы очистки ливневых стоков производится присоединение колодца обслуживания и вторичная засыпка пескоотделителя песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением.

6.7 Движение автотранспорта и строительной техники по грунту, после обратной засыпки котлована, над установленным пескоотделителем не допускается.

6.8 Если проектом предусматривается организация автомобильного движения над пескоотделителем, то в проекте необходимо предусмотреть устройство железобетонной разгрузочной плиты над пескоотделителем, а комплект поставки пескоотделителя дополнить компенсаторной муфтой, которая должна быть установлена на колодце обслуживания в местестыковки с разгрузочной плитой.

6.9 После присоединению к коллектору сети очистки ливневых стоков и обратной засыпки, пескоотделитель готов к работе.

7. Обслуживание пескоотделителя

7.1 Пескоотделитель, изготовленный на заводе «НТТ-Пересвет» рекомендуется обслуживать не реже одного раза в год в период окончания эксплуатационного сезона.

7.2 Обслуживание пескоотделителя заключается в откачке воды и накопившегося осадка. Откачка содержимого пескоотделителя должна производиться организациями, имеющими лицензию на транспортировку и утилизацию осадка.

7.3 Если пескоотделитель оборудован датчиками, то во время откачки содержимого пескоотделителя их необходимо извлечь из корпуса пескоотделителя, чтобы избежать поломки датчиков, очистить датчики от загрязнений и протестировать их работоспособность.

7.4 После откачки накопившегося осадка и установки на место датчиков, пескоотделитель должен быть заполнен водой до высоты выходного патрубка.

8. Требования безопасности при обслуживании пескоотделителя

8.1 При эксплуатации пескоотделителя необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- ГОСТ 12.3.006-75 «ССБТ. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений. Общие требования безопасности»;
- МДК 3.02-2001 «Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»;

8.2 Обслуживание пескоотделителя должно производиться персоналом, который прошел специальное обучение и ознакомлен с технической документацией на пескоотделитель.

8.3 В резервуар пескоотделителя допускается спускаться только после его длительного проветривания естественным способом с открытыми крышками (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев.

8.4 Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищёнными электроприборами при спуске во внутрь корпуса пескоотделителя, а также около открытых крышек при его проветривании в виду возможного образования взрывоопасной смеси паров нефтепродуктов с воздухом.

9. Гарантии изготовителя

9.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие пескоотделителя требованиям ТУ 4859-003-81652345-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим руководством по эксплуатации.

9.2 Завод-изготовитель не несёт ответственность по гарантийным обязательствам в случае использования изделия не по назначению.

9.3 Гарантийный срок на изделие – 2 года со дня приобретения.

9.4 Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществлявшая монтаж.

9.5 Гарантия не распространяется на пескоотделитель, получивший по вине пользователя механические повреждения.

9.6 Гарантия не распространяется на пескоотделитель, получивший повреждения по причине использования с нарушением правил установленных настоящим руководством по эксплуатации.

9.7 Гарантия не распространяется на материалы, применяемые при проведении монтажных работ.

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

9.9 Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе погрузки, транспортировки и выгрузки Покупателем;
- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным ТУ 4859-003-81652345-2015, настоящим руководством по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке.

9.10 Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.