



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский институт московского строительства
«НИИМосстрой»

119192, Россия
Москва, ул. Винницкая, 8
www.niimosstroy.ru



Тел: 8(499) 739-30-04
Факс: 8(499) 739-30-86
e-mail: info-nii@niimosstroy.ru

От 05.06.2015 № 44-04/304
На № _____ от _____

Экспертное заключение

на продукцию канализационные насосные станции и локальные очистные сооружения, производимую Обществом с ограниченной ответственностью "НПО АкваБиоМ" (ООО "НПО АкваБиоМ", г.Ульяновск)

Канализационная насосная станция (КНС) предназначена для систем хозяйственно-бытовой, дождевой и производственной канализации и может применяться для удаления сточных вод, в случаях невозможности осуществить их отвод самотеком на очистные сооружения или в места сброса.

Канализационная насосная станция состоит из приемного и машинного отделений.

КНС круглой формы шахтного типа, изготавливается из композитных материалов (стеклопластика). Применением металлической рамы для крепления насосов к корпусу, наличие двойного дна позволяет увеличить срок эксплуатации.

ООО "НПО АкваБиоМ" разработаны различные модификации насосных станций, предназначенные для эксплуатации в условиях отрицательных температур наружного воздуха, с утеплением корпуса и установкой дополнительного обогрева, с учетом наличия грунтовых вод и глубины заложения подводящего коллектора. Малые и средние станции предназначены на подачу сточных вод до 80 тыс. м³/сут. Крупные станции рассчитаны на подачу 100-320 тыс. м³/сут. В зависимости от габаритов станции, на них устанавливается от 3-5 и более погружных электронасосов.

КНС работает в ручном и автоматическом режимах.

В ручном режиме пуск и остановка насосов производится вне зависимости от состояния датчиков уровня.

В автоматическом режиме пуск и остановка насосов производится в зависимости от состояния датчиков уровня в полностью автоматизированном цикле. Переключение рабочего и резервного насоса происходит автоматически для обеспечения равномерной наработки моточасов для каждого насоса.

Применение резиновых уплотнителей на входящем и исходящем трубопроводе предотвращает разрушение корпуса КНС от вибраций, возникающих при работе насосного оборудования.

ООО "НПО АкваБиоМ" предлагаются варианты КНС с индивидуальной комплектацией и корпус нестандартных размеров - диаметром более 3,2 м.

КНС изготавливаются по ТУ 4859-001-87788117-2012.

Производителем представлены следующие документы:

- технический паспорт на КНС. В паспорте приведена конструкция, показан общий вид типовой канализационной станции, приведен порядок работы станции, указаны возможные неисправности и условия их устранения. Даны условия эксплуатации и меры необходимой безопасности. Приведена инструкция по шеф-монтажу и условия транспортирования и хранения;

- бланк гарантийного свидетельства с актами ввода в эксплуатацию КНС;

- сертификат соответствия № РОСС RU.АИ24.Н02532 от 15 мая 2014 г. до 31 июля 2015 г. на канализационную насосную станцию (с протоколом испытаний) на соответствие требованиям ТУ 4859-001-87788117-2012.

ООО "НПО АкваБиоМ" представлено оборудование для очистки ливневых сточных вод, в которых используются фильтры грубой очистки типа ОТП, ОТН, ФСБ, КПН, КПН-С.

Станция типа ОТН- это комплект оборудования - полной заводской готовности, предназначена для улавливания и сбора нефтепродуктов и взвешенных веществ из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод.

Корпус установки изготавливается ООО " НПО АкваБиоМ" по ТУ 4859-004-87788117-2013.

Сооружение представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, изготовленного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол.

Установка имеет следующие габариты: наружный диаметр 1200 -3000 мм и длиной 1 500- 14 500 мм. Производительность станции типа ОТН (горизонтального исполнения) составляет от 1 до 100 л/с.

Область применения: автозаправочные станции, автосервисы, автомобильные стоянки, территории гаражных кооперативов и промышленных предприятий, паркинги, автомойки.

Предлагаемое оборудование может быть как подземного, так и наземного размещения.

ООО "НПО АкваБиоМ" представлен тонкостенный отстойник типа ОТП (пескоуловитель), предназначенный для улавливания и сбора песка и взвешенных веществ из поверхностных (дождевых) и производственных сточных вод. Отстойник применяется в установке, которая изготавливается по ТУ 4859-004-87788117-2013. Установка наружным диаметром от 1200 до 3000мм и длиной 1 500 – 14 500 мм выполнена в виде горизонтальной цилиндрической емкости из армированного стеклопластика, произведенного методом машинной намотки с применением полиэфирных смол.

Отстойник типа ОТП – установка полной заводской готовности и может применяться на автозаправочных станциях, на станциях автосервиса, на территориях автостоянок, на территориях гаражных кооперативов и промышленных предприятий

Производителем представлены следующие документы:

- технический паспорт на фильтр грубой очистки типа ОТН (нефтеуловитель). В паспорте приведены технические характеристики, габаритные размеры, дан общий вид станции, описан принцип работы и приведена ее комплектация. Приведена инструкция по эксплуатации (с общими указаниями по эксплуатации, эксплуатационные ограничения, требования безопасности, порядок технического обслуживания и консервации). Дана инструкция по монтажу. Определены условия транспортировки и хранения готовых изделий;

- технический паспорт на тонкослойный отстойник (пескоуловитель), в котором наряду с основными сведениями по ОТП, приведена комплектация, технические характеристики, принцип работы. В инструкции по эксплуатации приведены общие указания по эксплуатации, требования безопасности, порядок технического обслуживания и консервации. Приведен раздел дополнительного оборудования. В разделе по монтажу,

наряду с общими указаниями по монтажу, проработан и приведен пример монтажа дашного оборудования под газоном, при высоком уровне грунтовых вод, под проезжей частью. Регламентированы условия транспортирования и хранения готового изделия;

- бланк гарантийного свидетельства с актами ввода в эксплуатацию фильтра грубой очистки типа ОТН (нефтеуловитель);

- бланк гарантийного свидетельства с актами ввода в эксплуатацию тонкослойного отстойника типа ОТП (пескоуловитель);

- сертификат соответствия № РОСС RU.АИ24.Н02529 от 15 мая 2014 г. до 30 сентября 2016 г. на оборудование для очистки ливневых и производственных сточных вод: ОТП, ОТН, ФСБ, КПП, КПП-С (с протоколом испытаний) на соответствие ТУ 4859-004-87788117-2013.

В протоколе испытаний № 63-Н от 30.09.2013 г. «Комбинированного песко-нефтеуловителя КПП-30 с дополнительным сорбционным блоком производительностью – 30 л/с типа КПП» отмечено, что геометрические размеры изделия соответствуют заявленным требованиям. По показателям внешнего вида, качества рабочей поверхности, испытаниям на герметичность – изделие отвечает предъявляемым требованиям. При визуальном осмотре и анализе документации, места для подсоединения грузоподъемных средств и поднимаемая масса обозначены на образце. Места строповки выбраны с учетом центра тяжести оборудования.

Проведенный анализ представленных документов на продукцию, изготавливаемую ООО "НПО АкваБиоМ" показал:

- продукция изготавливается из современных композитных материалов (стеклопластика), который не подвержен коррозии, стоек к внешнему воздействию окружающей среды, что позволяет увеличить срок эксплуатации инженерного оборудования станций;

- на продукцию имеются нормативные документы, технические условия;

- предлагаемые проекты канализационных насосных станций (КНС) позволяют их применять в условиях, где невозможно осуществить отвод сточных вод самотеком на очистные сооружения или в места сброса. Это небольшие поселки городского типа, городские поселения, коттеджные поселки и дачные участки;

- очистные установки, в которых возможно монтировать фильтры грубой очистки типа ОТН (нефтеуловитель), тонкослойный отстойник типа ОТП (пескоуловитель), фильтры сорбционные безнапорные типа ФСБ являются универсальными и позволяют осуществлять поставку, как отдельными блоками, так и в едином корпусе. Это дает возможность решать любые задачи по очистке ливневых стоков в зависимости от пожеланий заказчика;

- предлагаемые станции очистки оснащены современными датчиками и сигнализаторами, позволяющими вести круглосуточный мониторинг за работой установок.

- применение КНС и станций очистки решает и очень важную экологическую задачу;

- ООО "НПО АкваБиоМ" является не только разработчиком данных изделий, но и изготовителем, осуществляет поставку, шеф-монтаж, пуско-наладочные работы и осуществляет дальнейшее сопровождение. Это является определяющим, т.к. в основном изготовители только продают свою продукцию, не отвечают за монтаж.

ООО "НПО АкваБиоМ" осуществляет поставку, монтаж, наладку инженерного оборудования, подводящих трубопроводов, пуско-наладочные работы и дальнейшее сопровождение объекта.

Для успешного внедрения канализационных насосных станций (КНС) и локальных очистных сооружений (ЛОС), у заявителя имеется достаточный объем технической информации, экспериментальной проверки, большой опыт применения данной продукции по разработанной документации.

Основываясь на представленных, на экспертизу документах, сертификатах соответствия, протоколах испытаний, а также большого опыта практического применения, считаем целесообразным рекомендовать включить канализационные насосные станции (КНС) и локальные очистные сооружения (ЛОС), производимые ООО "НПО АкваБиоМ", в соответствующий раздел Московского территориального строительного каталога.

Заместитель генерального директора
по научной работе, д.т.н.



Начальник отдела инженерного оборудования
ОАО «ВНИИМОСТРОЙ»


Г.П. Васильев


Н.В. Митрофанова

Исполнитель:
Митрофанова Н.В.
Тел.: (499) 739-71126

