



АквaХолд
Производственная компания

Септик
“БАРС-Н” (накопительный)

B.A.R.S. (biological aqua refining systems)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



Надёжность ■ Качество ■ Функциональность

Содержание

Общие сведения и назначение септика «БАРС-Н»	4
Техническое описание	4
– Комплектация	4
– Технические характеристики	4
Устройство септика «БАРС-Н»	5
Принцип работы	5
Устройство вентиляции	5
Техническое обслуживание	5
Правила эксплуатации	5
Требования и рекомендации по монтажу и дальнейшей эксплуатации	6
Срок службы	6
Санитарно-гигиенические характеристики	6
Хранение и транспортировка	6
Схемы отведения сточных вод в септик «БАРС-Н»	7
– Септик «БАРС-Н»	7
– КНС – септик «БАРС-Н»	7
Схемы и инструкция по установке накопительного септика «БАРС-Н»	8

Общие сведения и назначение септика «БАРС-Н»

Септик «БАРС-Н» (накопительный) представляет собой герметичную цилиндрическую емкость с люком обслуживания из полиэтилена низкого давления (ПНД).

Накопительный септик предназначен для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в индивидуальных системах водоотведения коттеджей и загородных домов при сложных гидрогеологических условиях.

В настоящий паспорт могут быть внесены изменения, направленные на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик изделия.

Техническое описание

– Комплектация

В комплект поставки входят изделия, наименование и количество которых приведены в таблице, а также настоящий паспорт с необходимыми сертификатами.

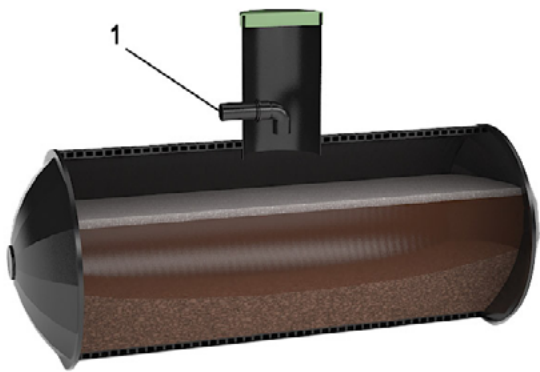
Наименование изделий и их количество в комплекте поставки септик «БАРС-Н»*:	Таблица 1.
1. Корпус пластиковый однокамерный	1 шт.
2. Формованная крышка	1 шт.

* Обязательства по дополнительной комплектации, а также выполнение монтажных, пусконаладочных и других работ определяется договором с заказчиком.

– Технические характеристики

Таблица 2.				
Объем, л	Диаметр, мм	Длина, мм	Толщина корпуса, мм	Вес, кг
2000	1250	2100	25	120
3000	1250	3000	25	160
4000	1250	3900	25	200
5000	1550	2900	25	270
6000	1550	3400	25	300
7000	1550	4000	25	340
8000	1550	4600	25	380
9000	1550	5100	25	410
10000	1550	5700	25	440

Устройство септика «БАРС-Н»



1. Подающий трубопровод

Принцип работы

По подводящему патрубку 1 сточная вода попадает в накопительный септик «Барс-Н». Когда он будет полностью наполнен, необходимо вызвать ассенизаторскую машину и откачать его. При высоком уровне грунтовых вод рекомендуется оставлять в септике до 30% жидкости, чтобы было противодействие выталкивающей силе грунтовых вод. В накопительном септике необходимо всегда следить за уровнем жидкости.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию установки для улучшения её работы.

Устройство вентиляции

Для исключения появления неприятных запахов необходимо предусмотреть систему вентиляции септика.

Стояк находится в доме или крепится к наружной стене дома на улице. Он выводится на крышу здания таким образом, чтобы вентиляционный зонт был на уровне середины крыши при скатной кровле; на 40-50 см выше уровня крыши при плоской кровле.

Техническое обслуживание

Обслуживание септика заключается в удалении накопленных сточных вод. Для проверки объема стока необходимо открыть крышку и на глаз определить уровень воды в септике. Когда до наполнения септика остается 20-30 см. необходимо вызвать ассенизаторскую службу для откачки осадка. Пренебрежение данным правилом может послужить причиной переполнения септика и выброса сточных вод на поверхность или в дом через сантехническое оборудование. Процесс откачки осуществляется по следующей схеме: открывают крышку септика, вакуумный рукав опускают в накопительную камеру, откачивают сток до полного опорожнения резервуара.

При высоком уровне грунтовых вод необходимо оставлять в септике 1/3 объема стоков.

Для примерного определения времени наполнения септика служат следующие данные: средний сток от 1 жителя, при использовании душа, умывальника, унитаза, мойки, стиральной машины составляет 150 л/сут.

Для консервации септика на зиму необходимо слить воду до 1/2 объема, это снизит нагрузку на торцы весной.

Правила эксплуатации

При эксплуатации септика «БАРС-Н» необходимо соблюдать следующие правила.

Запрещается:

- сбрасывать не измельченные бытовые отходы, строительный мусор и т.п. во избежание засорения трубопроводов и повреждения корпуса септика.

Срок службы

Срок службы септика «БАРС-Н» ограничен лишь сроком службы материала из которого он выполнен. Все части септика выполнены из полиэтилена низкого давления (ПНД), срок службы составляет 50-60 лет.

Санитарно-гигиенические характеристики

Септик «БАРС-Н» выполнен из полиэтилена низкого давления, на который имеются все необходимые сертификаты. Септик имеет герметичный корпус и крышку. Во время накопления в септике сточных вод происходит процесс разложения органических загрязнений, поэтому в септике имеется неприятный запах. Для отведения запаха из зоны проживания обязательно должна предусматриваться система вентиляции. Расстояние от дома до септика не должно быть менее 5м.

Хранение и транспортировка

Перевозка септика «БАРС-Н» допускается любым видом транспорта в горизонтальном положении. Септик помещается в прицеп легкового автомобиля, в «Газель» без тента.

При хранении и транспортировке необходимо следить за тем, чтобы накопительный септик не получал повреждений в результате соприкосновения с острыми предметами, такими как: заострённые армированные стержни, острые выступы сооружений и т.п. Следует избегать перемещения септика волоком по грубым поверхностям. Не допускается использование септика не по назначению.

При отрицательных температурах воздуха необходимо предохранять септик от механических воздействий и ударных нагрузок. Так же не допускается воздействие огня и нагревательных приборов на корпус накопительного септика.

При транспортировке и хранении запрещается использовать металлическую ленту для крепления и обвязки изделия. Для этих целей подходят только текстильные и синтетические материалы.

На длительное хранение накопительный септик рекомендуется поместить под навес или укрыть от солнечного света.

Требования и рекомендации по монтажу и дальнейшей эксплуатации

1. Установку и монтаж целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной организации.
2. Перед началом монтажа необходимо проверить отсутствие повреждений на изделии.
3. Во время монтажа при обратной обсыпке изделия запрещается применение строительной техники.
4. Запрещается уплотнение грунта вокруг накопительного септика с помощью строительной техники.
5. Запрещается посадка деревьев ближе 3-ёх метров от места расположения накопительного септика.
6. При эксплуатации необходимо исключить проезд транспорта над накопительным септиком.

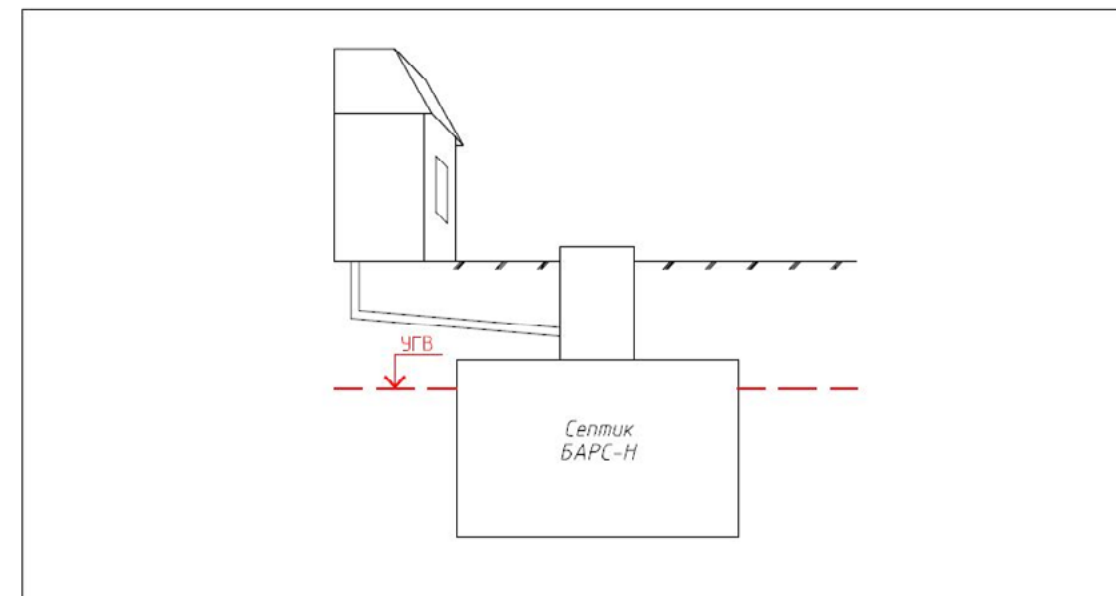
*Комплектацию, размещение и объём строительства септика определяют: расход сточных вод, рельеф местности, гидрогеологические и климатические параметры.

Проектирование станции осуществляют в соответствии с требованиями нормативных документов:

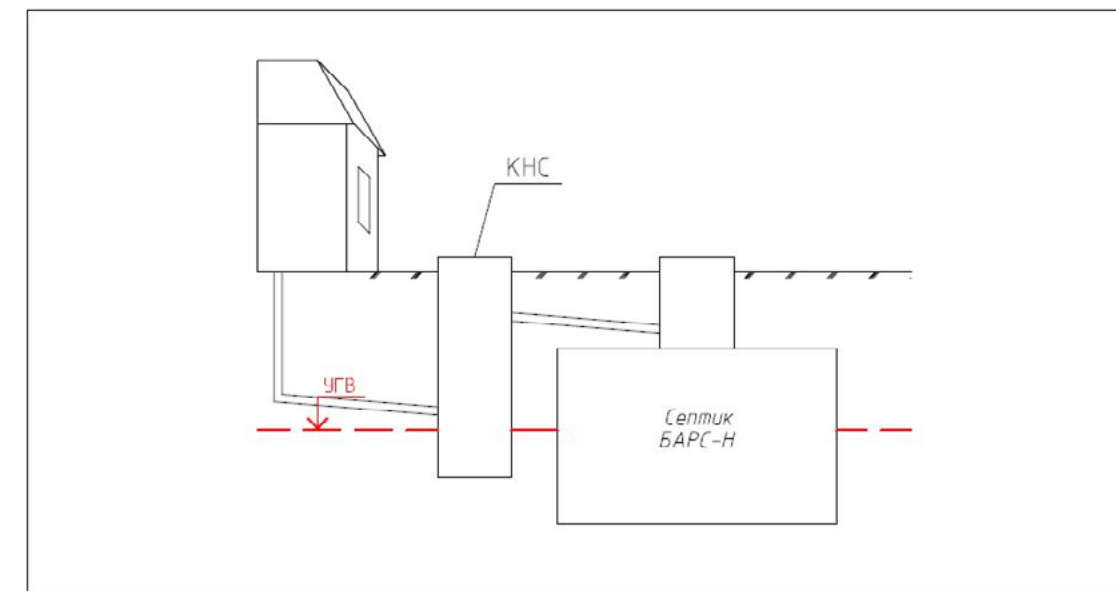
- СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения.
- ТСН ВиВ-97 МО. Системы водоснабжения и водоотведения районов жилой малоэтажной застройки Московской области.

Схемы отведения сточных вод в септик «БАРС-Н»

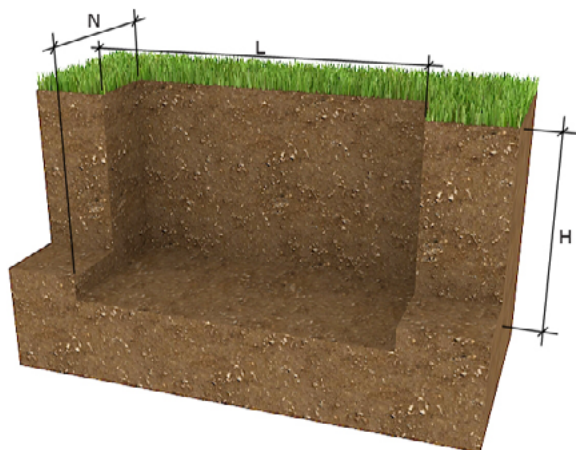
– Септик «БАРС-Н»



– КНС – септик «БАРС-Н»



Схемы и инструкция по установке накопительного септика «БАРС-Н»



Подготовка котлована для монтажа септика «БАРС-Н».

Котлован для монтажа септика «БАРС-Н» на 400мм больше по длине и ширине изделия:

$$L = L_1 \text{ (длина септика) } + 400 \text{ мм};$$

$$N = D \text{ (диаметр септика) } + 2 \cdot h \text{ (толщина стенки) } + 400 \text{ мм};$$

Данное увеличение котлована относительно габаритных размеров септика необходимо для обратной обсыпки, т.е. по 200 мм должен быть оставлен зазор для нее между всеми сторонами септика «БАРС-Н» и стенками котлована.

Глубина котлована для монтажа септика «БАРС-Н»:

$$H = H_1 + H_2 + P + 200 \text{ мм (толщина бетонной подушки, плиты);}$$

H_1 – глубина залегания выхода канализационной трубы (по оси) из дома относительно нулевой отметки грунта (мм);

H_2 – расстояние от дна септика до центра входящей в септик канализационной трубы;

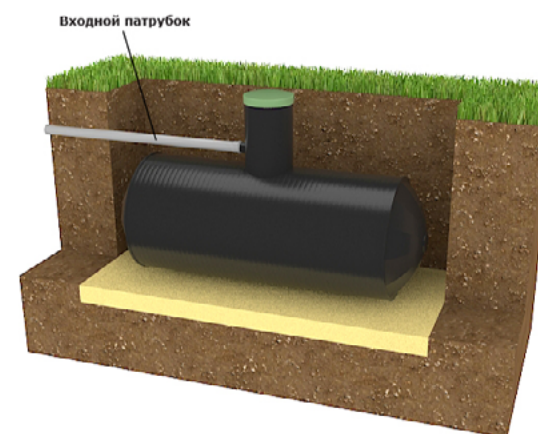
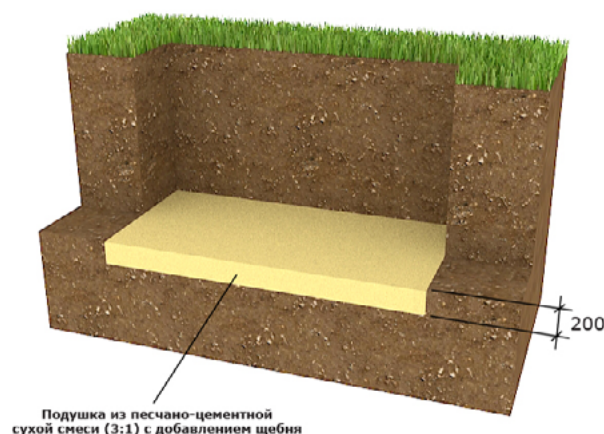
$$P = 15 \text{ мм (уклон трубы на 1 метр) } \cdot I \text{ (расстояние от дома до септика);}$$

При определении глубины учитывается 200 мм на бетонную подушку (плиту) на дно котлована и то, что горловина септика «БАРС-Н» должна оставаться на 100 мм выше уровня грунта.

Подготовка дна котлована перед установкой «БАРС-Н».

Дно котлована засыпается сухой песочно-цементной смесью с добавлением щебня в следующих пропорциях: 3 (песок) : 3 (щебень) : 1 (цемент).

Высота данной песочно-цементной подушки должна составлять минимум 200 мм. При её засыпке необходима утрамбовка и конечное выравнивание по уровню до погружения септика «БАРС-Н» в котлован. Вместо подушки возможно изготовление или установка готовой бетонной плиты с закладными на дно котлована толщиной 200 мм.



Установка и подключение септика «БАРС-Н».

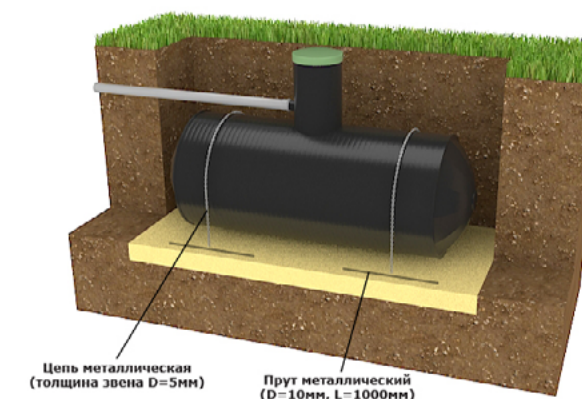
Септик «БАРС-Н» опускается в котлован, на выровненную по уровню подушку. Устанавливается он ровно по центру котлована, так, чтобы оставался 200 мм зазор между стенками септика и стенками котлована для обратной песочно-цементной обсыпки.

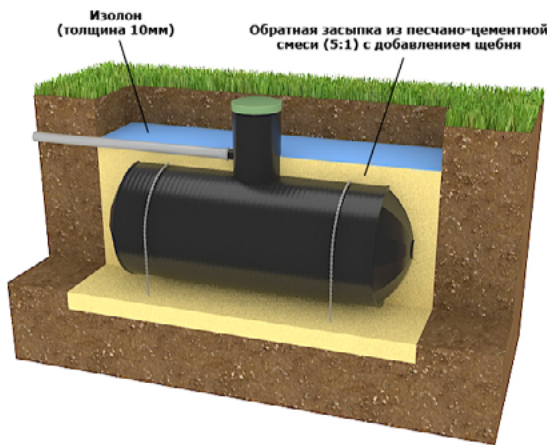
После погружения септика «БАРС-Н» в котлован производится подключение подводящего и отводящего трубопровода к выступающим патрубкам септика. Подводящий и отводящий трубопровод утепляются теплоизоляционными материалами,

толщина которых рассчитывается исходя из глубины промерзания грунта. В среднем по Москве и Московской области глубина промерзания грунта составляет 1,2 м. Как правило, 1 слой утеплителя (10 мм изолон или любой другой) заменяет в среднем 25-45 см почвы. Таким образом, количество слоёв теплоизоляционного материала зависит от глубины залегания подводящего и отводящего трубопроводов относительно нулевого уровня грунта. В среднем, достаточно покрыть трубопровод 3-мя слоями теплоизоляции. Теплоизоляция обматывается вокруг трубопровода и фиксируется строительным скотчем.

Крепление септика «БАРС-Н» к бетонной подушке.

После погружения в котлован и подключения к трубопроводу септика «БАРС-Н», производится его крепление («якорение») к песочно-цементной подушке (бетонной плите). Чтобы «заякорить» септик, через него с двух сторон перекидывается цепь или капроновый канат. Внизу в проушины цепи вставляются армированные стержни профилем 10 мм и длиной 1 м. Армированные стержни заглубляются в песочно-цементную подушку у основания септика.





Завершающие этапы монтажа септика «БАРС-Н».

После крепления септика «БАРС-Н» к песочно-цементной подушке осуществляем обратную обсыпку сухой песочно-цементной смесью в пропорциях 5:1, уплотняя послойно каждые 200 мм:

- Песок – 5 частей;
- Цемент – 1 часть.

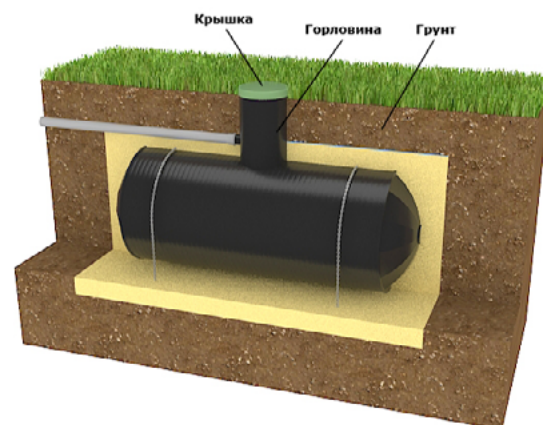
Во время выполнения обсыпки септик необходимо постепенно заполнять водой, уровень воды должен превышать уровень обсыпки не менее чем на 200 мм. Заполнение септика водой происходит

до момента вытекания её из выходного патрубка. Вытекание воды означает, что септик полностью наполнился и следует продолжать обсыпку уже без залива воды. Обратную обсыпку выполняют до нижней кромки подводящего патрубка. Сверху обратная обсыпка укрывается слоем теплоизоляционного материала. Песочно-цементная обсыпка вокруг септика «БАРС-Н» схватится через 4-5 дней, после чего он окажется в бетонном «саркофаге», который будет надежно предохранять его от всплытия и сезонного смещения грунта.

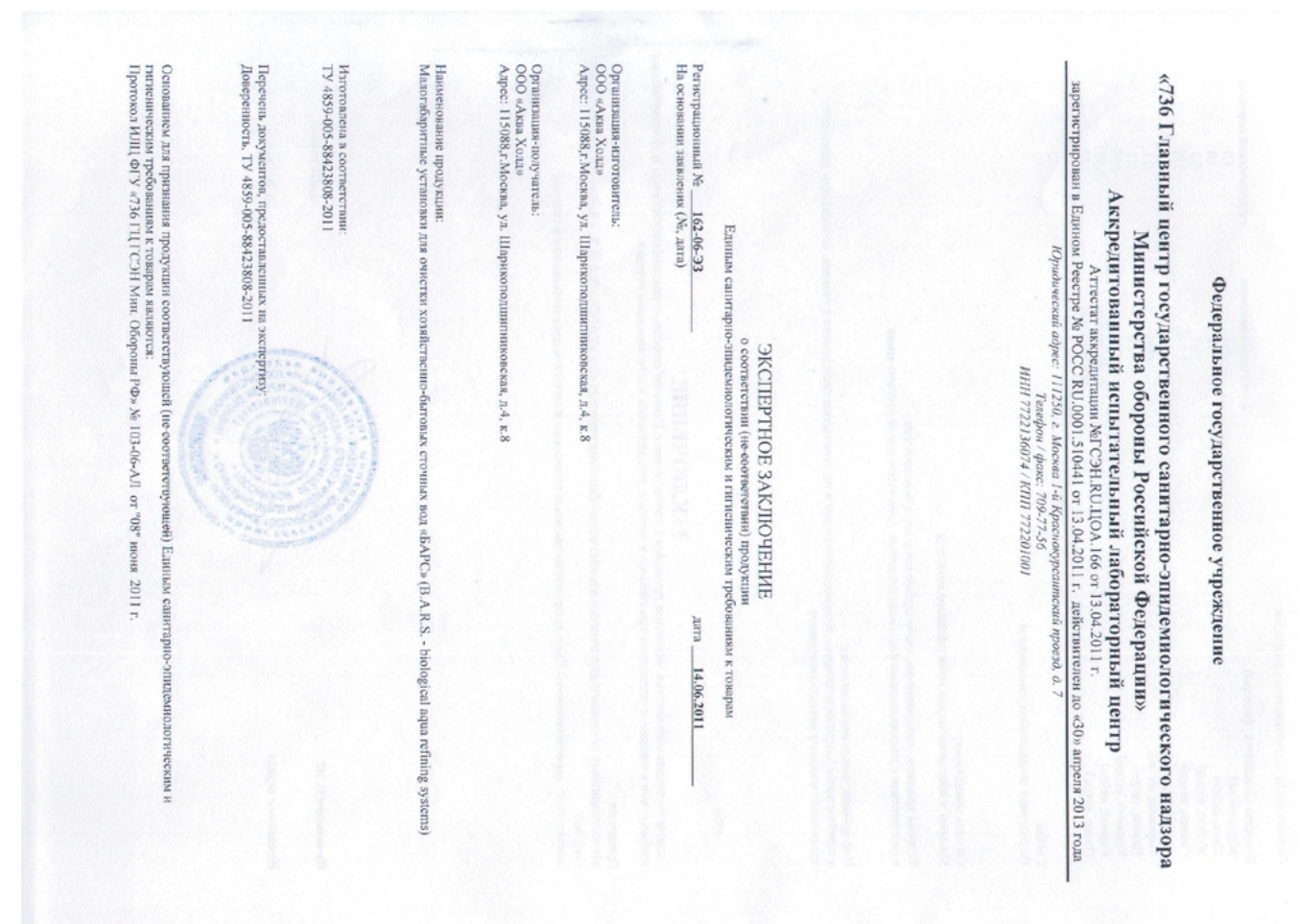
Закопать септик.

После обратной обсыпки и теплоизоляции септика «БАРС-Н» и трубопроводов, оставшаяся верхняя часть котлована и траншеи под подводящий и отводящий трубопроводы засыпается грунтом до нулевого уровня. Люки для обслуживания септика «БАРС-Н» должны выступать над нулевым уровнем земли на 100-150 мм. Это необходимо для того, чтобы избежать попадания дождевой или талой воды в септик.

Септик готов к эксплуатации. Крышки зеленого цвета будут гармонично сочетаться с травой и прочей растительностью на участке.



Инструкция по монтажу носит рекомендательный характер!



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д.Р.У.АВ87.В.00019

Заявитель ООО «Аква Холд»

115088, г. Москва, ул. Шарнополюшинниковская, д. 4, к. 8, ОП РН, 5087746308030

Исполнитель ООО «Аква Холд»

115088, г. Москва, ул. Шарнополюшинниковская, д. 4, к. 8, ОП РН, 5087746308030

Заявитель подтверждает, что продукция

Магистральные системы для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод «ВАРС» (ВАРС - biological aera refining system)

выпускаемая по ТУ 4859-005-88423808-2011

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 48 5912

Код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ

Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753), ГОСТ 12.2.005-91, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ Р МЭК 60204-1-99

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ 3.1

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОДТВЕРЖИВАЮЩИЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

1. Удостоверение доверенности ООО «Аква Холд» (свидетельство о государственной регистрации (ОГРН), свидетельство о присвоении индивидуального налогового номера (ИНН), свидетельство о присвоении кода ОКПО, Устава организации);

2. ТУ 4859-005-88423808-2011;

3. Экспертное заключение № 62-06-33 от 14.06.2011 г. выдан 736 Главным центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации, аттестат аккредитации № ГСЭН.Р.Ц.ОА.166 от 13.04.2011 г.

4. Протокол сертификационных испытаний № 136С11-11 от 17.06.2011 г. Испытательная лаборатория "ИЛ ВТ" ООО "Испытательная лаборатория электрохимической продукции ЭМС", рег. № РОСС RU.0001.21МЦ13 от 09.10.2008, адрес: Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, 29

ДРУГИЕ СВЕДЕНИЯ

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ, подтверждающее соответствие при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.

СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ с 17.06.2011 по 16.06.2016

А.А.А. Холд

Королин А.В.

Декларация о соответствии зарегистрирована

ОС ООО "Текст"

Москва, ул. Ленинградский Вяз, 27, стр. 11, тел. +7 495 913-7727, ОГРН: 1097746372472

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11АВ87 выдан 12.02.2010г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

М.П. Сертификат

Заявитель ООО «Аква Холд»

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Сертификат

Изготовитель ООО «Аква Холд»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р		ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ			
№	РОСС RU.АВ24.Н05170	Срок действия с	27.03.2012
по	26.03.2015	№	0349106
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Рег. № РОСС RU.0001.11.АВ24. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ" 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1, тел. (495) 741-59-32, (499) 726-30-02, факс (499) 726-30-01, info@standart-test.ru			
ПРОДУКЦИЯ Емкостное оборудование из полимерных материалов согласно приложению № 1 (лист 6) (бланк №0547250), по ТУ 2290-001-63782357-2012.			
Серийный выпуск.			
КОА ОК 005 (ОКП):		22 9000	
КОА ТН ВД Россия:			
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 2290-001-63782357-2012			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Аква Холдинг» ИНН: 7723736490 Адрес: РФ, 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 4А, Телефон 8-495-675-89-99, факс 495-675-89-71.			
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Аква Холдинг» ИНН: 7723736490, Адрес: РФ, 115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. 4А, Телефон 8-495-675-89-99, факс 495-675-89-71.			
НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 65СТ-03/2012 от 16.03.2012г. ИЦ ООО "ЕВРОСТАЛ", рег. № РОСС RU.0001.21.АВ26 от 27.10.2011, адрес: 302020, РФ, Орловская область, г. Орел, Нутрофское ш., д. 5.			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Испытания в контроль: март 2013г., март 2014г. Схема сертификации: 13			
			
Руководитель органа (подпись) Эксперт		Руководитель органа (подпись) Эксперт	
И.В. Кошечук индивидуальный физический предприниматель		А.Р. Смирджанов индивидуальный физический	
Сертификат не применяется при обязательной сертификации			

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0547250

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.AB24.N05170

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКТИ)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
22.90.00	Емкостное оборудование из полимерных материалов: Емкости для переноски и хранения жидких веществ Емкости для переноски и хранения легкого топлива Емкости для переноски и хранения технической воды Оборудование для плавильных линий, опрессовочные, трамбовочные, прокаточные Контрольные, испытательные, измерительные, нефтесодержащие Емкости для очистки оборудования, скрутки, отстойники, оборудование для стальной очистки и переработки сточных вод Переработка, хранения Чаши бисерной, кулечи Корпуса для вакуумируемых фасовочных станций, котлоды, кессоны и фасонные изделия различного назначения для котловых и безкотловых трубопроводов водоснабжения и канализации Емкости для выжимания майки и релинжии рабы Емкости для хранения и выпаривания животных	по ТУ 2290-001-6378257-2012
	ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Алма Холдинг» ИНН: 773776490, Р/О: 115088, г. Москва, ул. Парниковой/Политехника, д. 4, корп. 4А	

ОПЕРАТОР ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Имя

СЕРТИФИКАТОР

Подпись

Подпись

Эксперт

Руководитель органа

СЕРТИФИКАТОР

Подпись

Подпись

Эксперт

Д.В. Койчуков

инициалы, фамилия

А.Р. Смирнов

инициалы, фамилия

г. Москва,
ул. Шарикоподшипниковская, д.4, к.1А

Тел.: +7 (495) 675-8-999

Email: info@akvahold.ru

www.akvahold.ru