



АквaБиoM
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АквaБиoM»

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, д. 17 а

Телефон: 8(8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru web: www.akvabiom.ru

Заводской номер:

Заказчик:

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ТИПА БИО-М

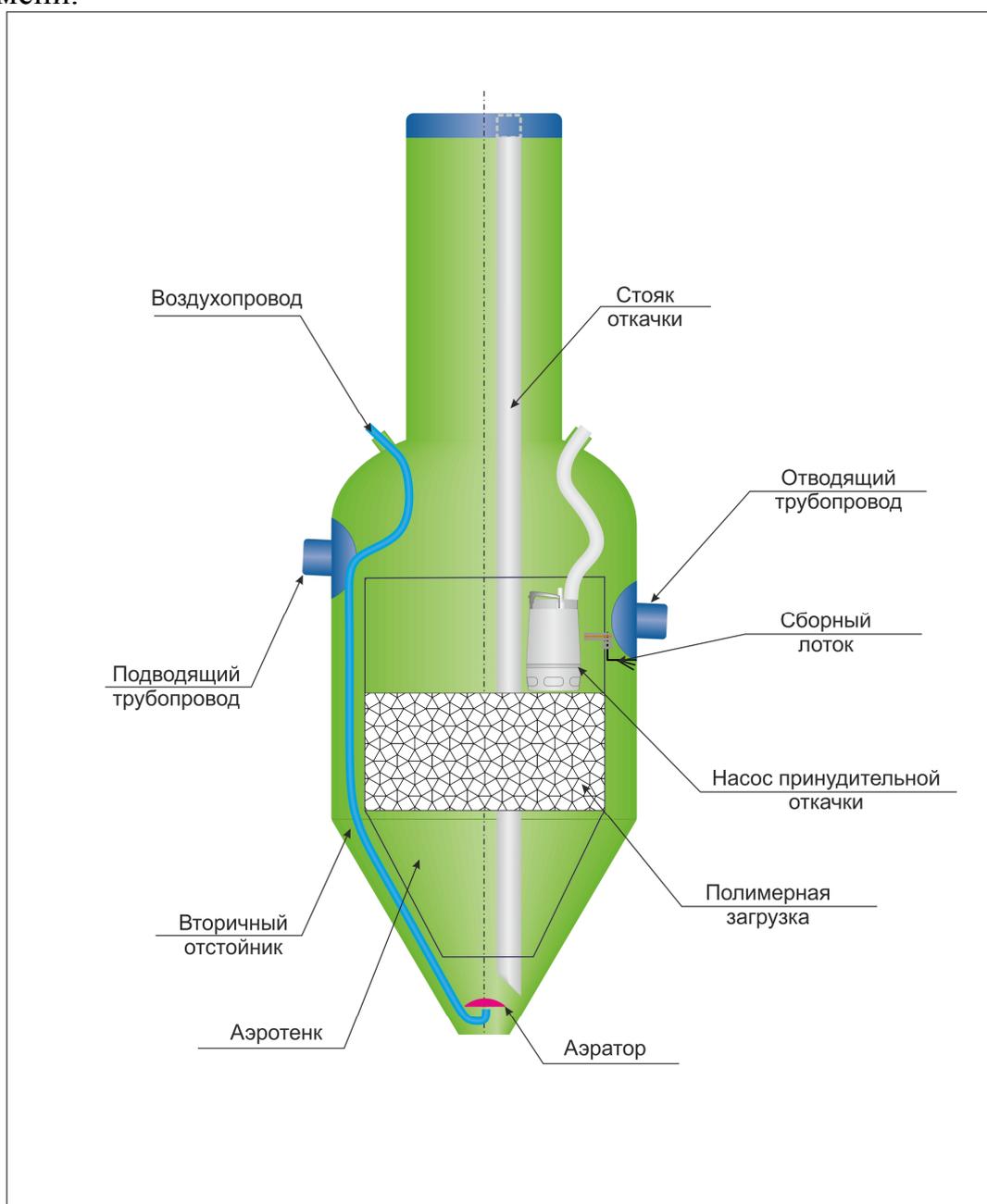
ООО «АквaБиoM»
г. Ульяновск, 2014 г.



НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, предназначены для биологической очистки бытовых и приравненных к ним по составу сточных вод.

Преимущественно применяются для водоотведения и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод частных домов и схожих по составу производственных сточных вод для предприятий с низким водопотреблением, где отсутствует возможность централизованного водоотведения. При круглогодичном использовании, принцип работы станции позволяет эксплуатировать ее в зимний период времени.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ

Эффективность процессов биологической очистки зависит от ряда факторов, одни из которых поддаются изменению и регулированию в широких диапазонах в пределах биологической системы, регулирование же других. Таких, например как состав поступающих на очистку сточных вод, практически исключено, и повлиять на это различными электронными приспособлениями никак не получится. Концентрация водородных ионов существенно влияет на развитие микроорганизмов. Значительная часть бактерий развивается лучше всего в среде с рН=4-6(грибы, дрожжи) или, на оборот в слабощелочной среде (актиномицеты).

Биологическая очистка наиболее эффективна, если значение рН не выходит за пределы 5,9, оптимальной считается среда с рН=6,5-7,5. Отклонение кислотности за пределы 5,9 влечет за собой уменьшение скорости окисления и, как следствие, замедление обменных процессов в клетке, нарушение проницаемости ее цитоплазматической мембраны. Если значения температуры и кислотности выходят за пределы не только оптимальных, но и допустимых величин, нужно корректировать эти параметры в сточных водах, поступающих на биологическую очистку.

Степень очистки стоков в сочетании с доочисткой на песчано-щебеночной загрузке поглощающего колодца или траншеи, при параметрах входа: по БПК₅ не более 375 мг/литр, по взвешенным веществам не более 325 мг/литр. Соответственно эффективность по БПК₅ не более 3 мг/литр, по взвешенным веществам не более 3 мг/литр. Что соответствует ГОСТ 22298-82 п.10. Если загрязнение сточной воды выше, то необходимо установить дополнительную доочистку воды: отстойник, УФ обеззараживание.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ

Технология очистки сточных вод в представленной установке основана на процессе биологической очистки загрязняющих веществ в аэротенках и вторичных отстойниках. Течение данного процесса основано на непосредственном контакте сточных вод с оптимальным количеством организмов активного ила (искусственно выращенный биоценоз при аэрации антропогенно загрязненных вод, который трансформирует загрязняющие вещества и очищает тем самым сточные воды) в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода с последующим отделением активного ила и доочисткой в слое фильтрующей загрузки.

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ

Сточные воды по подводящему трубопроводу поступают в центральную часть установки - аэротенк. В эту зону по воздухопроводу подводится воздух от компрессорной установки и распределяется равномерно с помощью мелкопузырчатого аэратора, установленного на дне станции. Аэротенк так же

оснащен блоком полимерной загрузки, благодаря которой снижается вынос загрязняющих веществ и потери активного ила, повышается эффективность и стабильность работы установки.

После аэротенка сточные воды поступают во вторичный отстойник, где происходит отделение активного ила. Благодаря сползанию активного ила в донную часть, где располагается аэратор происходит непрерывная циркуляция ила в системе.

Из вторичного отстойника осветленная вода собирается круговым сборным лотком по всему периметру и отводится на доочистку в грунт (фильтрующие колодцы или траншеи).

Для местности в высоком уровне грунтовых вод установка может быть укомплектована обратным клапаном, устанавливаемым на отводящем трубопроводе и насосом принудительной откачки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Станция состоит из конусно-цилиндрического корпуса, горловины превышения и крышки горловины превышения. В корпус, выполненный из стеклопластика, смонтированы подводный и отводящий патрубки. Отличаются станции по производительности и как следствие габаритами.

Основные параметры и модельный ряд

	БИО-М 1	БИО-М 2	БИО-М 3
Производ-ть, м ³ /сут	1	2	3
Кол-во чел.	до 5	до 8	до 15
Габариты корпуса, диаметр x высота, мм:	Ø1200 x 2200	Ø1500 x 3000	Ø2000 x 3000
Диаметр горловины, мм	800	800	800
Диаметр труб, мм	110	110	110
Модель компрессора	Hiblow HP-60	Hiblow HP-100	Hiblow HP-150
Потребляемая мощность, Вт	60	100	150

Компрессорное оборудование

Для подачи воздуха, станции комплектуются компактными мини-компрессорами марки Hiblow HP-60 и HP-80 японского производителя Techno Takatsuki CO., TD.

МОНТАЖ

Монтируют станцию в подготовленный котлован. Обсыпка производится песком без крупных фракций. При высоком уровне грунтовых вод необходимо



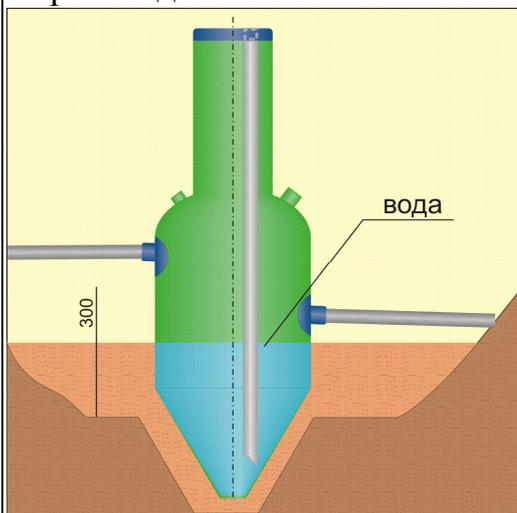
выполнить пригруз товарным бетоном. При обсыпке корпуса песком станция одновременно заполняется водой для выравнивания нагрузки на корпус. Подключение станции к системе водоотведения производится стандартными полиэтиленовыми трубами диаметром 110 мм для наружной укладки канализационных систем. В последнюю очередь подключается компрессорная установка и насосное оборудование.

Сброс очищенной воды может производиться в грунт через дренажный колодец или перфорированную систему труб, в водоем или в накопительную емкость для полива.

Руководство по монтажу

Глубина заложения станции зависит от глубины подводящего трубопровода. При высоком уровне грунтовых вод, корпус станции необходимо закрепить на дне котлована к фундаментной. Компрессор должен быть защищен от солнечных лучей и находиться на удалении не более 10 метров от станции.

Канализационную трубу из дома необходимо выводить ниже глубины промерзания грунта (глубина промерзания грунта для центральных регионов России составляет 1,3-1,5 м). Дно траншеи перед укладкой труб необходимо уплотнить для исключения провала труб и образования «мешков». Уплотнение производится пневматическими трамбовками или поливкой водой.



Во избежание засорения трубопровода укладку труб следует производить с уклоном 2-3 см на 1 м.п. трубы. После укладки следует тщательно уплотнить пазухи трубопровода.

При обратной засыпке следует вручную присыпать трубы «мягким» грунтом. Обратную засыпку производить после монтажа установки.

Котлован под станцию должен быть вырыт в соответствии с габаритными размерами корпуса, указанными в данном техническом паспорте. Основание котлована должно быть ровным и строго горизонтальным. При возможных перекопах основания котлована производить подсыпку песком с уплотнением водой.

Для предотвращения обрушения стен котлована их необходимо закреплять щитами с распорками по мере углубления, или производить отрывку котлована с устройством откосов (заложение откосов зависит от типа грунта). Дно котлована должно быть тщательно утрамбовано ручными трамбовками, пневмотрамбовками или поливом водой. Установить корпус в котлован.

Засыпать первый слой грунта (20-30 см). Выверить положение корпуса пузырьковым уровнем. Утрамбовать первый слой пневмотрамбовками или

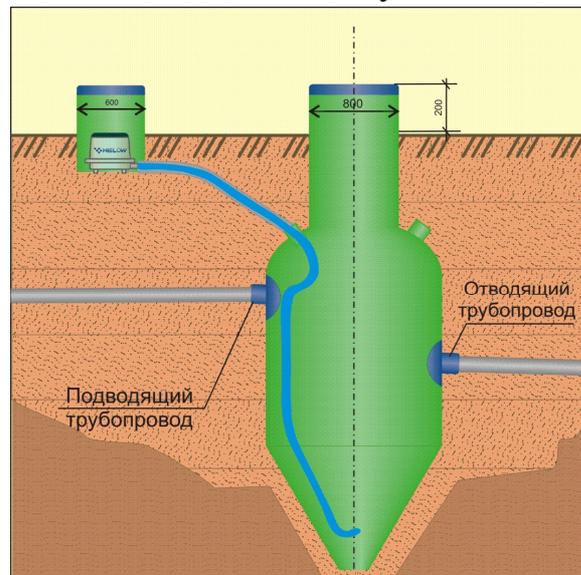


пролить водой. Залить в установку воду в уровень с засыпанным грунтом. Выполняя последовательно вышеуказанные действия, засыпать корпус до уровня выводов подводящего и отводящего коллекторов.

Соединить подводящую и отводящую трубы с выводами из установки. Соединение производится через муфты. Соединить воздушный шланг, идущий от компрессора, с трубой воздуховода, находящейся в корпусе.

Произвести обратную засыпку установки в полном объёме. Засыпка производится слоями по 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и выверкой вертикальности по уровню. Необходимо обратить особое внимание на уплотнение грунта под трубами, чтобы избежать излома данных участков.

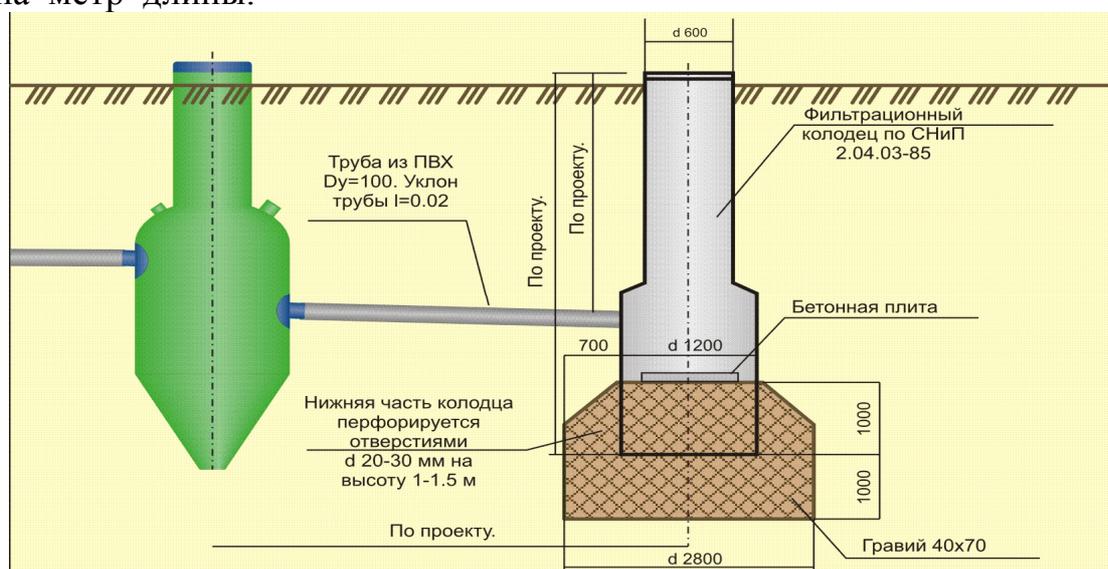
В местах обратной засыпки не рекомендуется выполнять работы по благоустройству до окончания весенних паводков очередного сезона.



Рекомендации по организации водоотведения

Фильтрационный колодец

Фильтрационные колодцы изготавливаются по СНиП 2.04.03-85. Диаметр колодцев 800 мм. Труба ПВХ выходящая из установки укладывается с уклоном 2-3 см на метр длины.



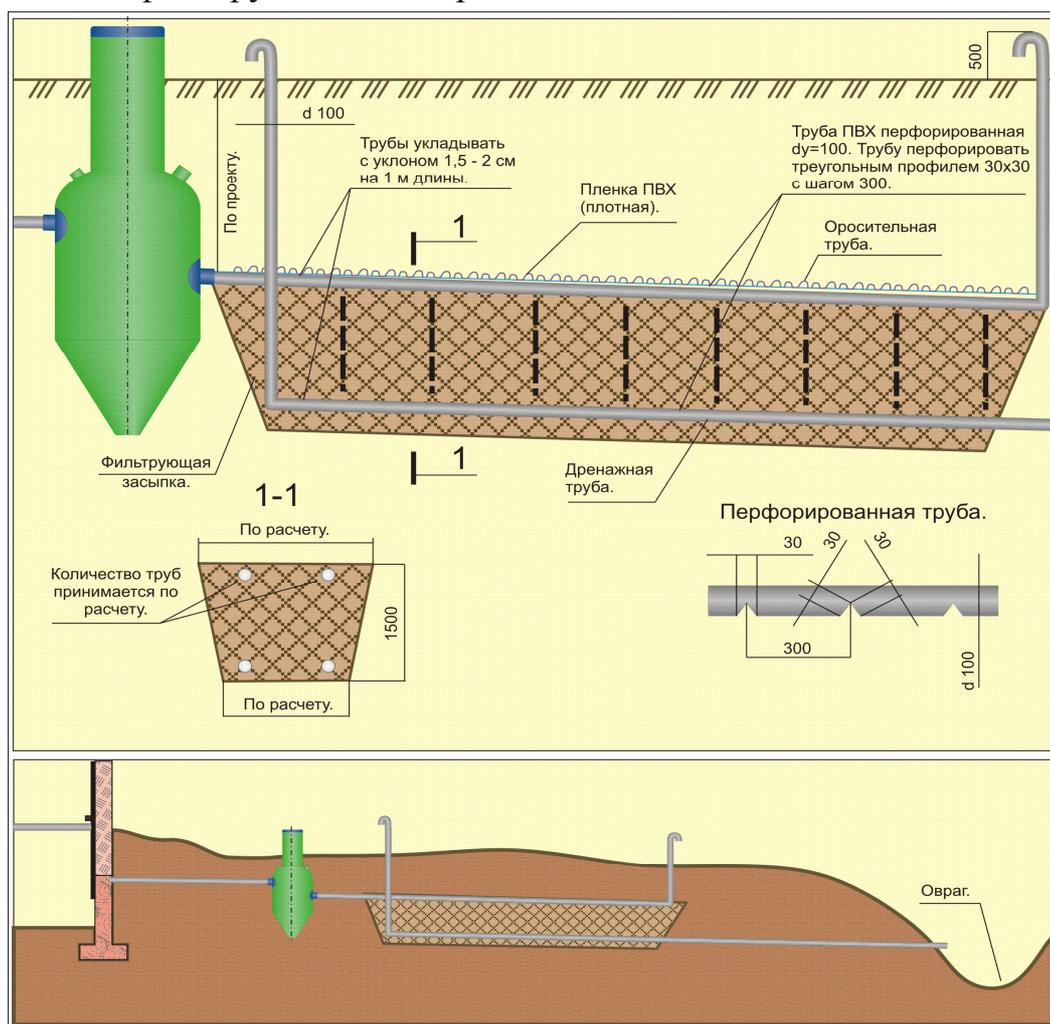
Количество фильтрационных колодцев зависит от объёма сбрасываемой



воды, из условия, что один колодец рассчитан на фильтрацию и утилизацию в грунт 1 м^3 воды в сутки.

Фильтрационные кассеты

Фильтрационная кассета представляет собой перфорированную ПВХ трубу, уложенную на слой фильтрующего материала.



Оросительные трубы располагаются выше уровня грунтовых вод не менее чем на 1 м, глубина залегания оросительных труб зависит от глубины расположения выхода из 0,5 м гравия, мелкого хорошо спекшегося котельного шлака, щебня или крупнозернистого песка. Для притока воздуха следует предусматривать на концах оросительных труб стояки диаметром 100 мм, возвышающиеся на 0,5 м над уровнем земли. Поверх труб настилается плотная ПВХ плёнка. Расположение труб в плане, глубина залегания определяется индивидуально в каждом случае. Количество оросительных труб, а так же размеры слоя фильтрующей загрузки определяется проектом.



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ и ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ввод в эксплуатацию

В процессе засыпки станция должна быть заполнена водой, затем необходимо подключить компрессор. Процесс полного образования активного биологического ила занимает 1 - 2 недели после подачи в установку воздуха. После выхода установки на штатный режим вода на выходе прозрачна и не имеет дурного запаха.

Обслуживание

Обслуживание установки сводится к откачке накопленного осадка с помощью ассенизационной машины через стояк откачки осадка раз в год или фекальным насосом 3-4 раза в год. Объем откачиваемого осадка в зависимости от модификации составляет от 300 до 500 л.

Эксплуатационные ограничения

Запрещается:

-  сбрасывать в станцию сточные воды от промывки фильтров водоподготовки. Эти стоки должны сразу направляться на фильтрацию в грунт;
-  залповый сброс (например, из бассейна);
-  попадание строительного мусора внутрь оборудования;
-  сбрасывать в установку мусор, не разлагаемый биологическим способом (в эту категорию входят гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет, чайные пакетики и т.п.);
-  сброс в канализацию остатков овощей, ягод, фруктов, орехов, зерен;
-  сброс в канализацию стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами;
-  попадание в канализацию сильнодействующих кислот (типа щавелевой), растворителей, щелочей, токсичных веществ;
-  применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз и очистка сантехники хлорсодержащими средствами;
-  сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов;
-  попадание в установку горюче-смазочных материалов.



АквaБиoМ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АквaБиoМ»

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, д. 17 а

Телефон: 8(8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru web: www.akvabiom.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



**ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО РАБОТЕ И УХОДУ
КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ HIBLOW
МОДЕЛИ**

HP-20, HP-40, HP-60, HP-80

HP-100, HP-120, HP-150, HP-200



Этот символ предупреждения об опасности: . Этот символ извещает о том, что существует опасность получения травм или нанесения имущественного ущерба. Содержание опасности объясняется в тексте, следующем за символом. Внимательно прочтите информацию, перед тем как продолжить работу.

Ниже дано объяснение трех различных видов опасностей:

-  **ОПАСНО:** Игнорирование опасности приведет к получению серьезных травм или смерти.
-  **ОСТОРОЖНО:** Игнорирование опасности может привести к получению серьезных травм или смерти.
-  **ВНИМАНИЕ:** Игнорирование опасности может привести к получению травм или нанесению имущественного ущерба.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

-  **ОПАСНО:** Не используйте устройство для нагнетания воспламеняющихся или взрывоопасных газов и не эксплуатируйте устройство в местах, где такие газы содержатся в атмосфере.
-  **ОСТОРОЖНО:** Перед тем как приступить к обслуживанию или уходу за устройством, отсоедините или выключите все электроприборы в аквариуме или в водоеме.
-  **ОСТОРОЖНО:** Перед тем как оголять контакты, необходимо полностью отсоединить все цепи питания.
-  **ВНИМАНИЕ:** Компрессор предназначен только для нагнетания воздуха. Не допускайте попадания в компрессор коррозионных (едких) газов или веществ в виде мелких частиц. Водяные пары, примеси на базе масла или другие жидкости должны отфильтровываться.
-  **ВНИМАНИЕ:** Окружающая температура не должна превышать 40°C (104°F). Если необходимо эксплуатировать устройство при более высоких температурах, обратитесь на завод-изготовитель.
-  **ВНИМАНИЕ:** Когда любое электрическое устройство эксплуатируется детьми или от них, следует осуществлять адекватный надзор.
-  **ВНИМАНИЕ:** Не допускайте эксплуатации компрессора детьми или больными без надлежащего надзора.
-  **ВНИМАНИЕ:** Не разрешайте маленьким детям играть с компрессором.

Данный компрессор предназначен только для нагнетания воздуха и ни в коем случае не должен использоваться для нагнетания любых других газов. Данный компрессор нельзя использовать для нагнетания жидкостей, частиц, твердых материалов или любых других веществ, смешанных с воздухом, особенно легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ. Никогда не смазывайте данный безмасленный компрессор: движущиеся части компрессора состоят из приводной штанги, поддерживаемой двумя синтетическими

резиновыми мембранами, вибрирующими в горизонтальном направлении, обеспечивают длительную непрерывную работу. Работа компрессора основана на принципе электромагнитной вибрации, не требующем наличия скользящих частей, в результате чего минимизируется потребление электропитания и повышается эффективность.

УСТАНОВКА

-  **ОСТОРОЖНО:** В целях предупреждения риска поражения электрическим током не пользуйтесь данным изделием в местах, где оно может погрузиться в воду или другие жидкости.
-  **ВНИМАНИЕ:** никоим образом не загромождайте доступ охлаждающего воздуха к компрессору. Игнорирование настоящего предупреждения может привести к сокращению срока службы компрессора или его поломке.
-  **ОСТОРОЖНО:** Перед тем как приступить к обслуживанию или уходу за устройством, отсоедините или выключите все электроприборы в аквариуме или водоеме.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ

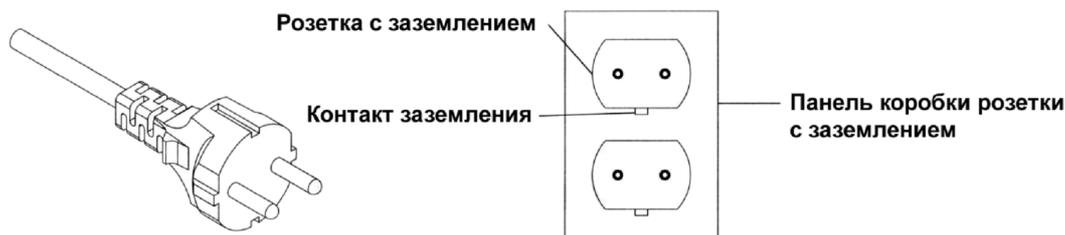
для всех изделий, имеющих провод заземления

Данное изделие необходимо заземлить. В случае короткого замыкания, обеспечивая запасной контур для течения электрического тока, заземление снижает опасность поражения электрическим током. Данное изделие оснащено шнуром питания с проводом заземления и соответствующей вилкой заземления.

Вставляйте вилку в розетку, правильно установленную и заземленную в соответствии со всеми местными правилами и установлениями.

-  **ОПАСНО:** Неправильное подсоединение вилки заземления может привести к возникновению опасности поражения электрическим током. В случае необходимости ремонта или замены шнура питания или вилки, не подсоединяйте провод заземления ни к одному из плоских контактов. Провод с изоляцией, снаружи зеленого цвета, с желтыми полосами или без них – это провод заземления.

Если вы не поняли полностью всех инструкций по заземлению или у вас возникли сомнения относительно того, правильно ли выполнено заземление изделия, обратитесь к квалифицированному электрику или представителю службы технического обслуживания. Не модифицируйте поставляемую вилку; если она не совпадает с розеткой, обратитесь к квалифицированному электрику, чтобы правильно установить нужную розетку.



Инструкции для установки устройств вне помещений требуют, чтобы на устройство подавалось питание через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не превышающим 30мА.

ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К СЕТИ

Данное изделие должно подключаться к заземленной металлической стационарной системе проводки или к разъему заземления оборудования или к проводу на изделии (см. схему электрических соединений).

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

Схема электрических соединений: 230В, переменный ток
Коричневый



РАСПОЛОЖЕНИЕ



ВНИМАНИЕ:

При использовании компрессором для нагнетания воздуха в жидкости, всегда размещайте компрессор выше уровня поверхности жидкости; в противном случае, жидкость может попасть внутрь компрессора, если произойдет сбой питания.

Чтобы компрессор работал правильно, он должен находиться в правильной ориентации, стоять ровно на устойчивой твердой поверхности.

ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

Неправильное подсоединение приведет к утечке воздуха.

Серия НР: Соедините выпускной канал компрессора с ПВХ (пластиковой) трубкой через L - образный резиновый рукав. Надежно зафиксируйте место соединения с помощью фиксирующего зажима (см. Рис.1).



Рис. 2А

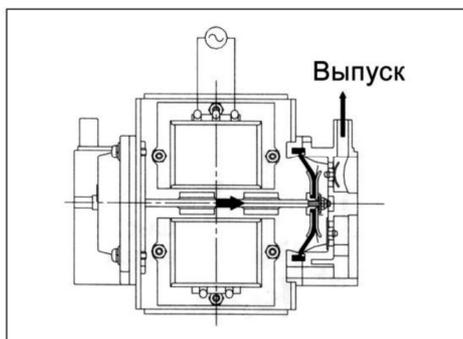
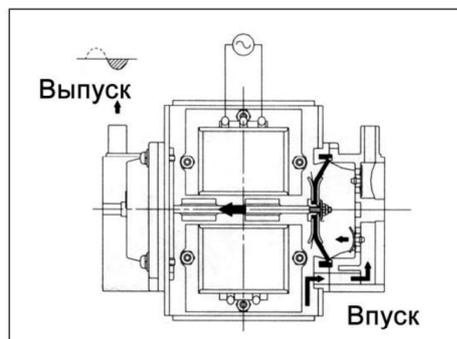


Рис. 2Б



УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ

⚠ ОСТОРОЖНО:

Перед тем как выполнять установку или уход за устройством, всегда отсоединяйте шнур питания. Несоблюдение это правила может привести к поражению электрическим током, травмам или смерти. Если включен переключатель термозащиты, возможно, что мотор был временно выключен термозащитой и автоматически запустится вновь после охлаждения.

⚠ ВНИМАНИЕ:

Фильтры необходимо периодически чистить или заменять. Забитый фильтр может вызвать перегрев и сбой в работе компрессора.

Любое обслуживание устройства, за исключением рекомендуемого в инструкции по эксплуатации, должно выполняться только уполномоченными на то службами технического обслуживания. Проверку фильтров рекомендуется производить раз в три месяца. Во время проверки фильтров, также выполняйте чистку паза для установки фильтра и внутреннюю часть корпуса. Фильтры можно чистить мылом и водой. Обязательно высушивайте все части компрессора и фильтр перед повторной установкой. Если из компрессора слышится необычный шум или сильно сократился объем выпускаемого воздуха, немедленно отключите питание.

По вопросам ремонта и за заменяемыми деталями, пожалуйста, обращайтесь на завод изготовитель или отправьте устройство в уполномоченную службу технического обслуживания.

Чистка фильтра (см. Рис.3)

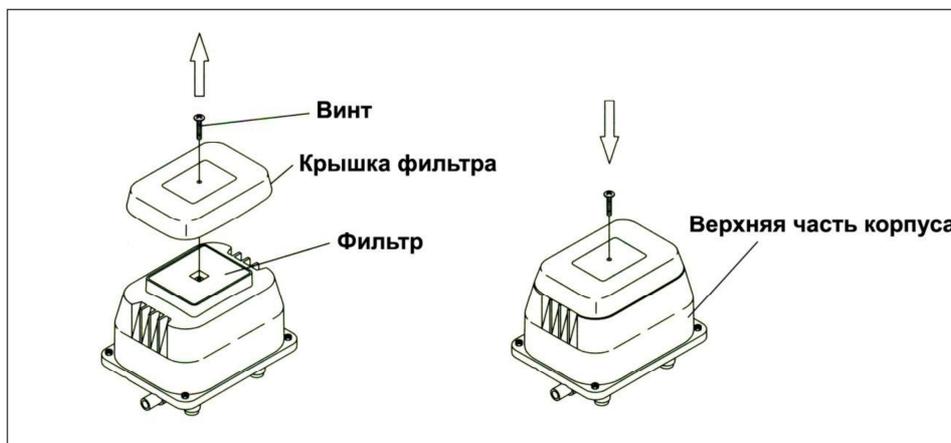
ЗАПАСНАЯ ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ ПОДУШКА	№ ДЕТАЛИ
НР-20.....	10РА000010
НР-40.....	40РА000010
НР-60/НР-80.....	80РА000040
НР-100/НР-120/НР-150/НР-200.....	120РА20010

Когда шнур питания поврежден, в целях предупреждения возникновения опасностей, он должен заменяться на заводе-изготовителе, сервисным представителем изготовителя либо лицами с подходящей квалификацией.

- Открутите крепежный винт, удерживающий крышку на корпусе компрессора, и выньте фильтровальную подушку.
- Слегка стряхните с фильтровальной подушки пыль, затем вымойте ее руками в мягкой мыльной воде и обязательно высушите перед повторной установкой в компрессор.
- Вновь установите фильтровальную подушку и крышку. Затяните крепежный винт.



Рис. 3



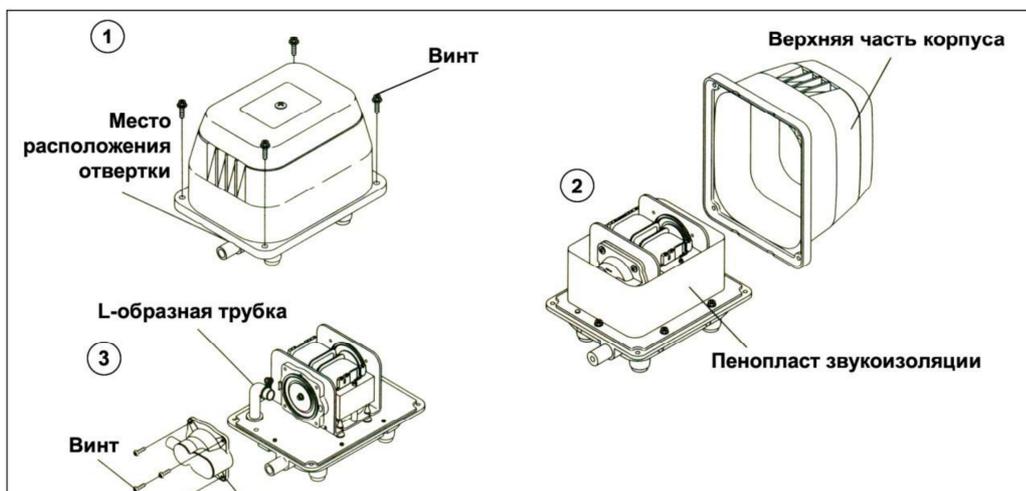
Замена деталей компрессора (цилиндра) - Серия НР

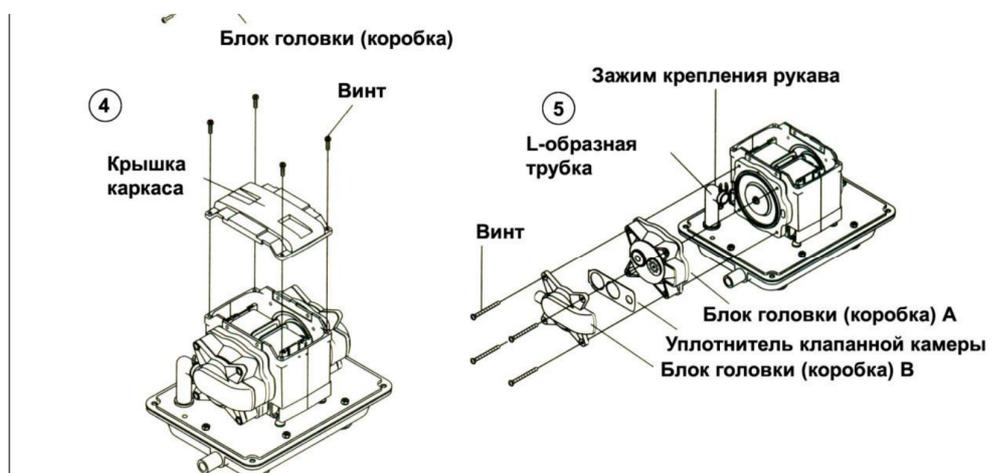
ЗАПАСНОЙ УЗЕЛ КОМПРЕССОРА, № ДЕТАЛИ	СОДЕРЖИМОЕ
НР-20..... 20РС000010	Блок головки (коробка)
НР-40..... 40РС000020	Блок крепления мембраны
НР-80..... 80РС000041	Шестигранная гайка (U-lock) / шайба
НР-80U..... 80РС000043	Предохранительный болт / пластмассовая гайка (НР-60 и выше)
НР-100/НР-120..... 120РС20011	
НР-150/НР-200..... 200РС20011	

[1] Снимите блок головки (коробка) (см. Рис.4)

- Удалите четыре угловых винта (см. Рис.4-1.) и снимите верхнюю часть корпуса. (См. Рис.4-2) Если корпус не поддается, вставьте отвертку между выпускным каналом и верхней частью корпуса и слегка надавите на нее, пользуясь ею в качестве рычага.
- Удалите пенопласт звукоизоляции. (См. Рис.4-2, кроме НР-40)
- Удалите винты по всем углам крышки каркаса, а затем снимите крышку каркаса. (Для НР-100/120 обращайтесь к Рис.4-4)
- Снимите зажим рукава и отсоедините L-образную трубку-рукав от блока головки (коробки).
- Удалите винты, прикрепляющие головку (коробку) к насосному механизму, и снимите блок головки (коробку). (См.Рис.4-3. Для НР-100/120 обращайтесь к Рис.4-5)

Рис.4

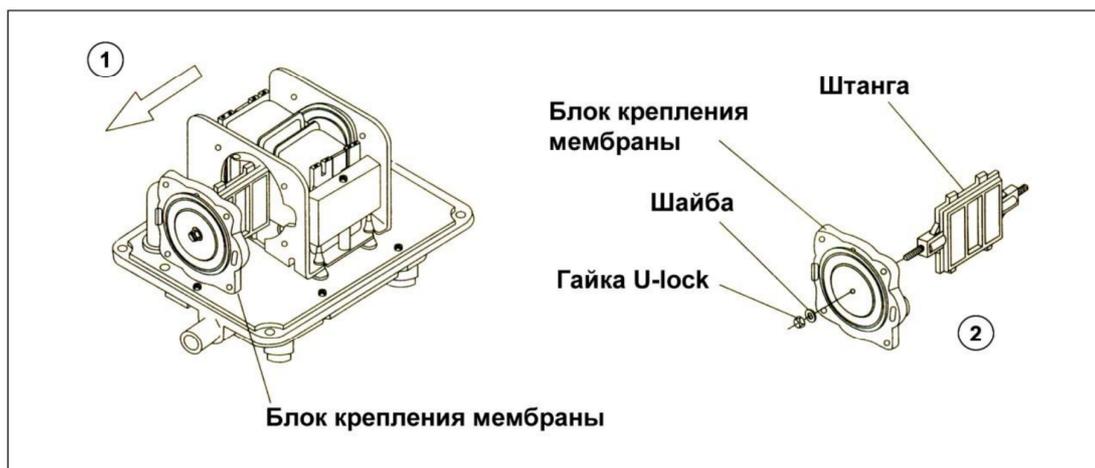




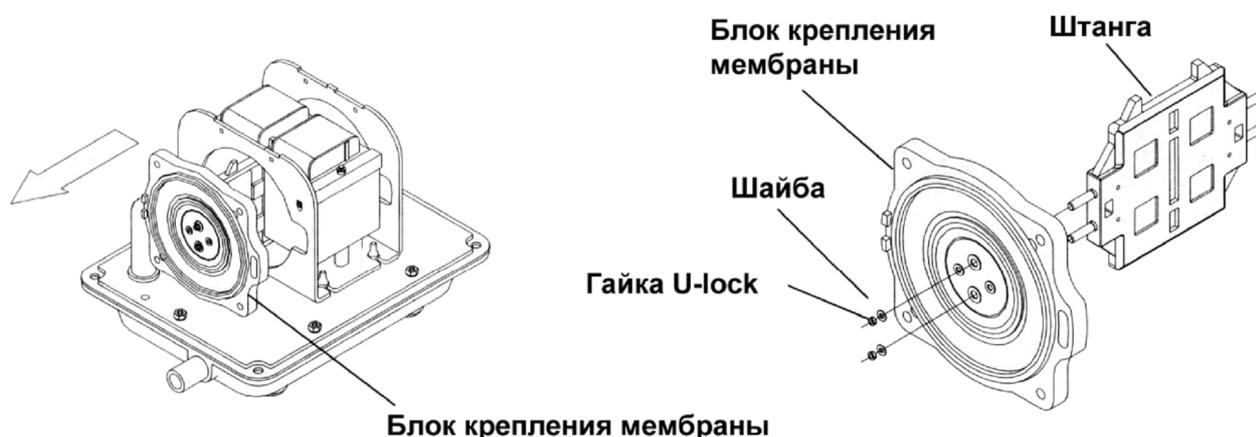
[2] Замена блока монтажа мембраны (см. Рис.5)

- После того, как вы сняли блок головки (коробка), удалите одну из шестигранных гаек (U-lock) и шайбу в центре мембраны.
- Снимите один из блоков крепления мембраны со штанги и вытащите второй блок крепления мембраны из корпуса компрессора вместе со штангой, не ослабляя второй шестигранной гайки (U-lock) с шайбой. (См. Рис. 5-1)
- Затем снимите с приводной штанги второй блок крепления мембраны. (См. Рис. 5-2)
- Прикрепите новый блок крепления мембраны с одной стороны приводной штанги пользуясь новой шестигранной гайкой (U-lock) и шайбой, вставьте штангу, выполнив в обратном порядке процедуру, приведенную для удаления штанги из компрессора.
- Наденьте шайбу и новую шестигранную гайку (U-lock) на винт штанги, выступающий через второй блок крепления мембраны, и затяните гайку.

Рис. 5



После выполнения установки блока крепления мембраны установите новый блок головки (коробка), подсоедините L-образную трубку и вновь вставьте и затяните 4 винта, которыми крепится головка (коробка). (См. Рис.4-3 или 5)



[3] **Замена предохранительного выключателя** (См. Рис. 6)

Замена предохранительного болта (система защиты) часть #
HP-60/HP-80/HP-100/HP-120/HP-150/HP-200.....PASPSW0400

Предохранительный переключатель (для HP-60/HP-80/HP-100/HP-120/HP-150/HP-200)

Предохранительный переключатель установлен над магнитом. Если диафрагма повреждена или другая деталь блока, выступающая верхняя часть магнита двигает L-образный контакт, который ломает защитный болт (см. рис. 6). Контакт разрывается, и напряжение автоматически отключается, останавливая насос. Это устройство защиты предотвращает любые дальнейшие повреждения до замены предохранительного болта.



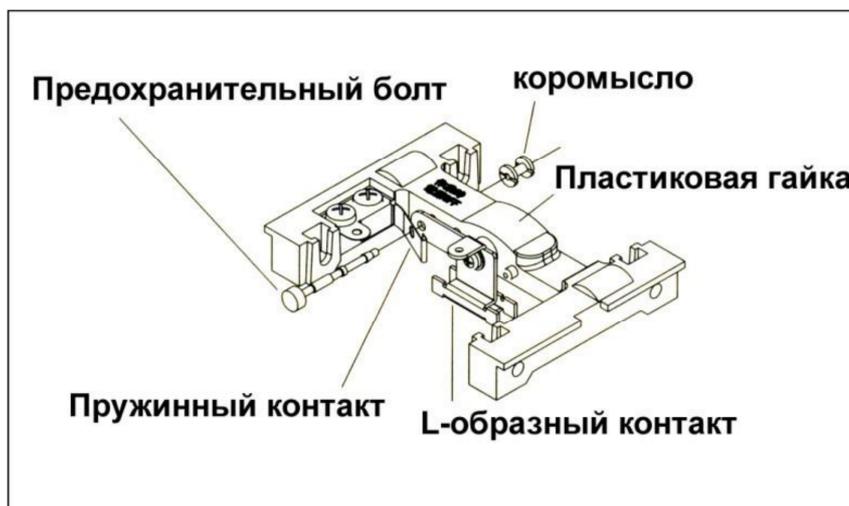
ОСТОРОЖНО:

Насос должен быть отключен от электричества до окончания ремонта. Если насос не отключен от электричества - это может повлечь поражение электрическим током.

- Первое - отключите вилку насоса из электросети.
- Удалите сломанный болт и убедитесь, что все его части удалены из насоса.
- Пожалуйста, всегда используйте новую крепежную прокладку в целях обеспечения правильного технического ухода.
- Пожалуйста, никогда не используйте крепежную прокладку, однажды использованную, поскольку это может негативно сказаться на работе устройства.
- Соедините контакты и зафиксируйте их предохранительным болтом со стороны коромысла. Пластиковая гайка должна быть завернута правильно.



Рис. 6



[4] Установка верхней крышки (см. Рис. 4)

- Подготовьте 4-е болта, шумоизоляционную прокладку и верхнюю крышку. (Для моделей НР-100/НР-120, см. Рис. 4-4)
- Установите шумоизоляционную прокладку (кроме моделей НР-20/40)
- Закрепить болтами верхнюю крышку, (см Рис.4-1)



Симптом	Возможная причина	Позиции для проверки	Решение
Компрессор не работает	Электрические соединения	Вилка и розетка	Надежно вставьте вилку в розетку
	В шнуре порван провод	Проверьте тестером	Замените шнур питания, электромагнит или подводящий провод
	Сработал предохранительный выключатель	Проверьте - Предохранительный болт - Блок камеры	Замените мембрану или предохранительный болт/выключатель
Компрессор работает, но производит громкий аномальный шум	Повреждена мембрана	Снимите верхнюю и нижнюю части корпуса и установите источник неисправности	Замените коробку или блок крепления мембраны
	Неисплавность клапана		
	Сбой в блоке камеры		
Компрессор работает, но воздуха из него не поступает	Неисправный фильтр	Забился фильтр	Прочистите фильтр
	Не установлена крышка клапанной камеры	Повреждена трубка	Отремонтируйте или замените на новую
	Ошибочное соединение трубок	Неправильно подсоединен или поврежден резиновый рукав	Отремонтируйте или замените на новый
	Компрессор работает нормально	Забита трубка подачи воздуха	Прочистите

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО



АквaБиoM
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АквaБиoM»

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, д. 17 а

Телефон: 8(8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru web: www.akvabiom.ru

Модель: _____

Заказчик: _____

Дата выдачи:

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БИО-М требованиям ТУ 4859 – 001 – 87788117 – 2012 при соблюдении Заказчиком условий хранения и эксплуатации данного оборудования.

Гарантия на корпус - 5 лет со дня пуска в эксплуатацию, в случае, если монтаж проводит изготовитель. В иных случаях – 5 лет со дня продажи.

Гарантия на компрессор - 12 месяцев со дня продажи.

Условия гарантии:

1. Установка должна быть смонтирована строго вертикально на бетонную плиту. Обратную засыпку производить послойно «мягким» грунтом с одновременным заполнением емкости водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус;
2. Исключить попадание в установку строительного мусора;
3. Обеспечить правильность подключения оборудования;
4. Эксплуатация оборудования согласно инструкции;
5. Соответствие параметров количества и качества стоков на входе заявленному расчету.

**Генеральный директор
ООО «АквaБиoM»**

Щербанев А.Г.



АквaБиoM
ГРУППА КОМПАНИЙ

ООО «АквaБиoM»

Россия, 432045, г. Ульяновск, Московское шоссе, д. 17 а

Телефон: 8(8422) 27-87-00

E-mail: office@akvabiom.ru web: www.akvabiom.ru

Модель: _____

Заказчик: _____

Акт ввода в эксплуатацию БИО-М _____

№ _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

По договору _____

Сведения о месте установки и пуско-наладки БИО-М

Наименование объекта	
Адрес монтажа	
Контактное лицо	
Телефон	
Тип станции	

Исполнитель _____ / _____ /
Подпись Дата

Заказчик _____ / _____ /
Подпись Дата