

Руководство по монтажу и эксплуатации

МОСВИК

Надёжность и качество –
это с нами!

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	2
Безопасность	2
Общие требования	3
Последовательность проведения монтажных работ	4
Оборудование	6
ПРИЕМКА, ОСМОТР	7
Общее	7
Приемка	7
Осмотр	8
Транспортировка, разгрузка, перемещение и хранение емкостей	8
Хранение	9
УСТАНОВКА И МОНТАЖ	10
Общие указания	10
Подготовка котлована и траншей под инженерные коммуникации	11
Расстановка и крепление емкостей	12
Засыпка трассы и системы	15
Установка и монтаж технических колодцев	15
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ	17
Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию изделий	17
Накопительный резервуар «МосВик-НР»	17
Аккумулирующая емкость «МосВик-ЕНА»	18
Емкость для хранения холодной питьевой воды «МосВик-ЕВ»	19
Комплектные насосные станции «МосВик-КНС»	20
Комплектные насосные станции горизонтального исполнения «МосВик-КНС»	22
Смотровой колодец «МосВик-КС»	25
Распределительный колодец «МосВик-КР»	26
Колодец для отбора проб «МосВик-КК»	27
Технический колодец (колодец обслуживания) «МосВик-КТ»	28
Жироотделитель горизонтальный «МосВик-ОЖГ»	29
Жироотделитель вертикальный «МосВик-ОЖВ»	30
Пескоотделитель «МосВик-ОП»	31
Пескомаслобензоотделитель «МосВик-ОП-ОМ»	32
Маслобензоотделитель «МосВик-ОМ»	33
Пескомаслоотделитель с сорбционным блоком «МосВик-ОП-ОМ-СБ»	35
Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «МосВик-КСО»	36
Пожарный резервуар «МосВик-ПР»	37
Комплектные насосные станции пожаротушения «МосВик-ПНС»	38
Комплектные насосные станции повышения давления «МосВик-СПД»	40
Рекомендации по техническому обслуживанию технологического оборудования	41
ПРИЛОЖЕНИЕ	43
Лист контроля качества монтажа емкости горизонтального исполнения	43
НАШИ КОНТАКТЫ	44



Руководство по монтажу и эксплуатации является приложением к паспорту на продукцию «МосВик» и является его неотъемлемой частью

Общие положения

Безопасность

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с данным руководством по монтажу и эксплуатации (далее – руководство) и со всей доступной документацией на комплектующие изделия, вспомогательные механизмы и составные части.

Заказчик, монтажная и эксплуатирующая организации несут полную ответственность за понимание и следование всем требованиям, содержащимся в данном руководстве.

Работы по монтажу должны соответствовать строительным нормам и правилам, требованиям пожарной, электро- и промышленной безопасности.

Все выполняемые работы должны проводиться в соответствии с действующими требованиями по технике безопасности и охране труда.

За дополнительной информацией по существующим ограничениям и требованиям при производстве работ обращайтесь в соответствующие государственные регулирующие организации.

Данное руководство должно находиться в доступности на строительной площадке в целях обращения к нему по мере необходимости.

Работы в котловане и на близлежащих территориях представляют повышенную опасность для исполнителя. Работники монтажной организации должны в полной мере руководствоваться СНиП относительно земляных работ.

Беспечное поведение и рискованные операции с оборудованием могут привести к несчастному случаю или повреждению оборудования.

При монтаже изделий производства «МосВик» должны соблюдаться правила по технике безопасности и противопожарной охране при производстве строительных работ, в т.ч. при работах на специализированных установках согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Ознакомлению с ППР и технологическими картами, под роспись, подлежат все лица, занятые на работах по монтажу изделий. Допуск на производственную территорию посторонних лиц запрещается.

Запрещается нахождение работников в опасной зоне работы механизмов. Рабочие площадки должны быть оборудованы необходимыми ограждениями, защитными предохранительными устройствами, сигнальными фонарями по всей длине строительной площадки, обеспечивающими безопасность работ. Рабочие места, проходы, подмости и т.д. должны иметь освещение согласно действующим нормам.

Подготовительные работы должны быть закончены до начала производства основных работ. До начала земляных работ вблизи нанесенных на сводном плане сетей существующих инженерных коммуникаций, необходимо вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих эти коммуникации для оформления акта-допуска на производство работ. Оборудование должно доставляться и монтироваться согласно

паспорту и руководству по монтажу и эксплуатации.

Площадки складирования должны быть обеспечены противопожарным инвентарем, первичными средствами пожаротушения. Материалы складироваться на выровненной площадке с твердым покрытием при необходимости используются ложементы и прокладки.

К работе по монтажу допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение и аттестованные по виду осуществляемой работы, а также – прошедшие медицинское освидетельствование, ознакомленные с правилами и инструкциями по технике безопасности и сдавшие экзамены на знание этих правил.

Все рабочие, а также лица, осуществляющие технический надзор, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (каски, спецодежда, обувь, очки и т.п.) и обязаны во время работы ими пользоваться. На рабочем месте должна находиться аптечка для оказания первой помощи.

Перед началом земляных работ ответственный за их проведение должен произвести инструктаж с машинистами экскаватора бульдозера (прочей специальной техники), выдать им наряд-допуск, схему производства работ.

Во избежание повреждения действующих ЛЭП в процессе работ устанавливаются охранные зоны в обе стороны от крайних проводов. Работать на машине в охранной зоне ЛЭП разрешено только при полностью снятом напряжении. Не допускается работа экскаватора или бульдозера в пределах призмы обрушения грунта, а также не допускается выдвигать отвал бульдозера за бровку котлована. Нахождение людей в котловане в момент подъема или опускания грузов запрещается.

Для осуществления руководства строповкой грузов и оборудования в смене назначается старший стропальщик. Рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а при необходимости – связь с оператором. Запрещается разводить огонь, хранить легковоспламеняющиеся вещества рядом с местами хранения стеклопластиковых изделий.

Все технологическое, электрическое, монтажное оборудование и инструменты, работающие под напряжением свыше 36 В, должны быть заземлены в соответствии с требованиями Правил устройства и эксплуатации электроустановок. Место, где ведутся работы должно быть ограждено и установлен предупредительный плакат.

Общие требования

Для безопасного и правильного монтажа резервуаров производства «МосВик» необходимо тщательно следовать всем требованиям данного руководства. Невыполнение требований влечет за собой отказ от гарантийных обязательств «МосВик» на свою продукцию. Присутствие на строительной площадке представителя «МосВик» не снимает с исполнителя персональной ответственности за надлежащее соблюдение требований по монтажу изделий.

Гарантийные обязательства распространяются только на продукцию, смонтированную в соответствии с данными рекомендациями.

Правильность монтажа должна быть подтверждена документально: надлежащим образом оформленные акты скрытых работ, наличие сертификатов на применяемые компоненты и материалы. В случае

рекламации, наличие фотоматериалов, иллюстрирующих процесс монтажа, сможет значительно упростить определение причин возникновения повреждений.

Ответственность за соблюдение требований данных рекомендаций в равной мере лежит на Заказчике, монтажной и эксплуатирующей организациях.

При выполнении самостоятельного монтажа емкостей на протяжении всего периода выполнения работ рекомендуем использовать и тщательно заполнять «Лист контроля качества монтажа», приведенный в конце данных рекомендаций. Дополнительные копии доступны на официальном сайте «МосВик».

Необходимо записать полную информацию о каждой смонтированной емкости.

При передаче оборудования, исполнитель (организация, выполняющая монтажные работы) должен

предоставить заказчику заполненную копию Листа контроля качества монтажа. Копия должна храниться вместе с паспортом изделия и в случае обращения по рекламации предоставляться представителю завода-изготовителя вместе с остальной документацией. Любое отклонение от требований данных рекомендаций должно быть предварительно согласовано с заводом-изготовителем в письменной форме. Разрешительная документация должна храниться совместно с паспортом изделия и предоставляться в случае рекламации. По всем вопросам, касающимся данных рекомендаций или связанным с корректным монтажом, пуско-наладочными работами, эксплуатацией или сервисом оборудования необходимо связываться с технической службой «МосВик».

Контактная информация находится на последней странице данной инструкции.

Последовательность проведения монтажных работ

№ п/п	Вид работ	Операции по выполнению работ	Описание	Примечание
1	Подготовительные работы	Подготовка строительной площадки, материалов и инструментов	Проведение общего комплекса работ согласно плана СМР	
		Приемка изделий	Осмотр и дефектовка после транспортировки от изготовителя на предмет соответствия заказу и наличия повреждений	
2	Транспортировка, погрузка, разгрузка и складирование на объектной площадке (складе).	Погрузка и разгрузка изделий	Выполнение операций со строгим соблюдением правил и требований настоящих рекомендаций	
		Транспортировка изделий	Соблюдение правил перевозки грузов	
		Складирование и хранение на объектной площадке	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций.	

№ п/п	Вид работ	Операции по выполнению работ	Описание	Примечание
3	Разработка котлована	Земляные работы	Подготовка котлована в соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов и правил.	Привлечение сторонней проектной организации, имеющей соответствующий опыт проведения данного вида работ
		Изготовление железобетонной плиты	На основании проектной документации разработанной специализированной организацией.	
		Подготовка основания	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций.	
4	Монтаж изделий	Установка на подготовленную плиту (основание)	С использованием подъемных механизмов, в соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
		Фиксация стяжными ремнями	Установка стяжных ремней, в соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
5	Подвод и монтаж подводящих и отводящих трасс трубопроводов	Выполнение земляных работ	Подготовка траншей и лотков в соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов и правил.	
		Сборка и монтаж трасс трубопроводов	В соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов, конструкторской и проектной документации.	
		Стыковка трубопроводов с трубной обвязкой изделий	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
6	Обратная засыпка	Засыпка изделия с параллельной заливкой водой	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	Важный вид монтажных работ требующий строгого соблюдения рекомендаций
		Установка технических колодцев	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	

№ п/п	Вид работ	Операции по выполнению работ	Описание	Примечание
7	Контроль	Проверка выполненных работ	Проверка уполномоченными лицами организации качества выполнения СМР, соответствие требованиям КД и настоящих рекомендаций.	Оформление и подписание документов: актов на скрытые работы, актов выполненных работ и т.д.
8	Сдача объекта заказчику (службе эксплуатации)	Проверка выполненных работ	Проверка уполномоченными лицами организации качества выполнения СМР, соответствие требованиям КД и настоящих рекомендаций.	Оформление и подписание документов: актов на скрытые работы, актов выполненных работ и т.д.
		Проведение испытаний	Контроль за отсутствием дефектов, протечек, правильностью работы оборудования.	
		Оформление документации	Оформление акта ввода объекта в эксплуатацию	
				Разработка собственных регламентов по обслуживанию изделия, журналов контроля, инструкций для обслуживающего персонала.

Оборудование

Ниже приведен ориентировочный список оборудования, инструмента и механизмов, требуемых при проведении монтажа стеклопластиковых изделий.

- Землеройное оборудование, способное обустроить котлован необходимой глубины и способное доставить материал обратной засыпки в любую точку котлована
- Подходящее грузоподъемное оборудование, способное опустить емкость в требуемую проектную точку
- Нейлоновые стропы («полотенца») требуемой грузоподъемности
- Четырехветвевый цепной строп «паук»
- Строительный уровень или нивелир
- Виброплита
- 10–15-метровая рулетка
- Совковая лопата
- Гаечные ключи
- Раствор/герметик для смазывания трубных соединений

Приемка, осмотр

Общее

Не заполняйте емкость до проведения первичного визуального осмотра на наличие повреждений

Надлежащая приемка емкости при получении необходима для сохранения гарантийных обязательств.

Все выпускаемые емкости проходят приемку ОТК перед отгрузкой с производственной площадки. Однако для того чтобы убедиться, что при погрузке или транспортировке не было получено повреждений, по прибытию емкости на

строительную площадку/склад необходимо провести приемочный осмотр емкости.

Всегда закрепляйте емкость перед проведением осмотра!

При поднятии емкости никогда не располагайтесь под ней. Это может привести к серьезному несчастному случаю!

Приемка

При получении емкости (доставке транспортной компанией на строительную площадку или площадку временного хранения) произведите ее надлежащую приемку.

Проверьте наличие отгрузочных документов и правильность их заполнения.

Сравните тип полученной емкости с ее наименованием в товарно-транспортной накладной. Наименование (тип) емкости, ее серийный заводской номер и дата изготовления отражены на шильде, расположенной на борту емкости.



Убедитесь в том, что направление, размеры и тип патрубков соответствуют заказу.

Осмотр

Внимательно осмотрите всю наружную поверхность емкости на отсутствие следов повреждений, полученных при погрузке или транспортировке. В частности, следует обратить внимание на целостность патрубков и горловин, отсутствие трещин или глубоких царапин на теле емкости. Осторожно поверните или приподнимите емкость, чтобы осмотреть ее нижнюю часть.

В случае обнаружения повреждений проведите их фотофиксацию,

составьте соответствующий акт и свяжитесь с представителем поставщика.

При невыполнении этого условия любое, выявленное впоследствии, повреждение будет считаться полученным по вине заказчика при хранении или перемещении емкости по строительной площадке/складу.

Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта повреждения. Невыполнение этого требования влечет за собой отказ от гарантийных обязательств.

Транспортировка, разгрузка, перемещение и хранение емкостей

Несмотря на высокую механическую прочность емкости, Заказчик и/или его представитель должны бережно обращаться с емкостью, не допуская ее падения или повреждения во время проведения погрузо-разгрузочных работ и при хранении на строительной площадке.

Перемещайте емкость только при помощи поднятия/опускания. Не допускается волочение или перекатывание емкости.

При перемещении емкости используйте мягкие стропы и/или «паук». Располагайте стропы так, чтобы обеспечить равномерное распределение веса. Не допускайте перекаса емкости при перемещении.

Всегда используйте стропы одинаковой длины.

Грузоподъемность строп/«паука» должна соответствовать весу перемещаемой емкости.

Во избежание несчастного случая при перемещении больших емкостей не корректируйте их положение вручную – используйте направляющие фалы.

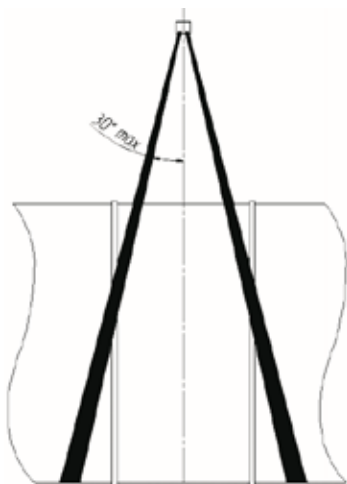
Никогда не тащите, не перекатывайте и не бросайте емкость. Это может привести к ее повреждению или стать причиной несчастного случая.

Перед разгрузкой емкости или перемещением ее по строительной площадке заказчик или его представитель должен выполнить следующие шаги:

- Убедиться, что применяемые при погрузо-разгрузочных работах техника и вспомогательное оборудование соответствуют по своей грузоподъемности массе перемещаемой емкости;
- Определить ровную, твердую, горизонтальную площадку, на которую будет разгружаться емкость. Очистить ее от крупных камней и строительного мусора. Размеры площадки и окружающие ее предметы должны позволить провести разгрузку и последующие вспомогательные работы без риска для здоровья рабочих и без повреждения емкости;
- Перед разгрузкой с автомобиля убедиться, что, после ослабления крепежных строп, емкость не может упасть с грузовой платформы.

Если имеется риск падения емкости – не ослабляйте транспортных креплений до тех пор, пока подъемные стропы/тросы не будут закреплены на емкости и грузоподъемном устройстве, и не начинайте подъем емкости, пока все окружающие люди не окажутся на безопасном расстоянии. Несоблюдение этого условия может привести к серьезным травмам или смерти.

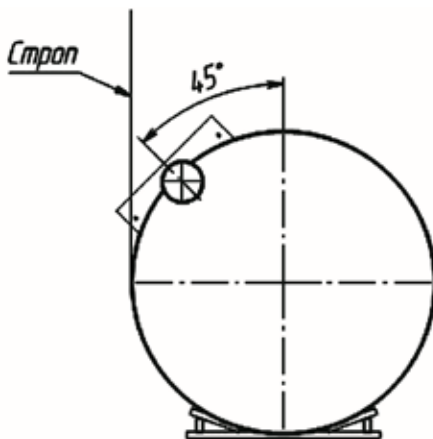
При подъеме и перемещении емкости руководствуйтесь следующим рисунком:



Используйте стропы и тросы нужной длины и грузоподъемности.

Никогда не допускайте, чтобы угол между подъемными тросами и вертикальной осью превышал 30 градусов.

Большие емкости доставляются на строительную площадку в транспортном положении – повернутые на 45 градусов относительно вертикали. Перед монтажом емкости ее следует повернуть в проектное положение. Сделать это можно, используя «удавку» из широких синтетических строп при нахождении емкости на транспортных ложементах. Для этого закрепите «удавку» посередине емкости, ослабьте транспортные ремни и при помощи крана слегка приподнимите емкость. Не используйте тросы или цепи – это приведет к повреждению емкости.



Не устанавливайте емкость в проектное положение путем перекачивания ее по земле – это может привести к несчастному случаю или к повреждению емкости.

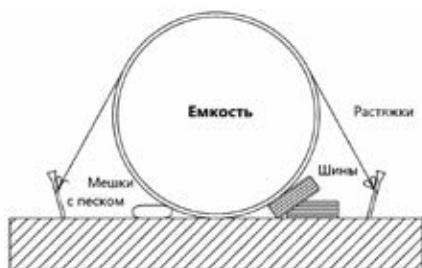
Никогда не обматывайте емкость тросом или цепью, в том числе для фиксации ее при хранении.

Хранение

В случае, если емкость необходимо оставить в наземном положении для временного хранения, подготовьте для нее ровную, твердую, горизонтальную площадку, свободную от камней и строительного мусора. Установите емкость и обеспечьте ее устойчивое положение, используя ложементы или подпоров ее в нижней части.

Не используйте в качестве подпорок камни, бетонные блоки или колья, так как это может привести к повреждению емкости.

В случае, если возможно возникновение сильных ветров, необходимо дополнительно зафиксировать емкость растяжками. Не используйте тросы или цепи.



При уличном хранении емкости особое внимание уделите защите внутреннего объема емкости от атмосферных осадков: обустройте навес и/или надежно и герметично закройте горловины и патрубки, через которые вода может попасть внутрь емкости.

В осенне-зимний период вода, попавшая внутрь емкости, может замерзнуть, что в свою очередь может привести к повреждению емкости.

При длительном хранении емкостей подземного исполнения необходимо предусмотреть защиту от солнечных лучей, так как, в отличие от емкостей наземного исполнения, они не имеют внешнего покрытия, защищающего от ультрафиолетового излучения. Ультрафиолетовое излучение негативно сказывается на полимерной структуре емкости, приводя к увеличению хрупкости стеклопластика из которого изготовлена емкость.

Всегда используйте подпорки при хранении емкости (даже кратковременном!). Емкости имеют большой вес и большую площадь поверхности. В неустойчивом положении, на наклонной поверхности или при порыве ветра емкость может сдвинуться, что может привести к серьезным травмам и/или повреждению емкости.

Установка и монтаж

Общие указания

Работы по установке и монтажу должна выполнять специализированная монтажная организация, имеющая необходимые для выполнения данного вида работ лицензии и сертификаты. При проведении монтажа необходимо соблюдать требования техники безопасности и охраны труда. Перед началом монтажа необходимо произвести повторный осмотр емкости и убедиться в том, что:

1. Во время хранения и перемещения по строительной площадке, емкость не получила видимых внешних повреждений.
2. Комплектность емкости соответствует указанной в Паспорте на изделие.
3. Направление, размеры и тип патрубков соответствуют заказу.

В случае обнаружения каких-либо несоответствий необходимо прервать запланированный монтаж емкости и связаться с представителями завода-изготовителя для получения дальнейших инструкций.

Используйте только рекомендованный материал для обратной засыпки. Не смешивайте рекомендованный материал с изъятим из котлована грунтом. Не производите обратную засыпку изъятим из котлована грунтом.

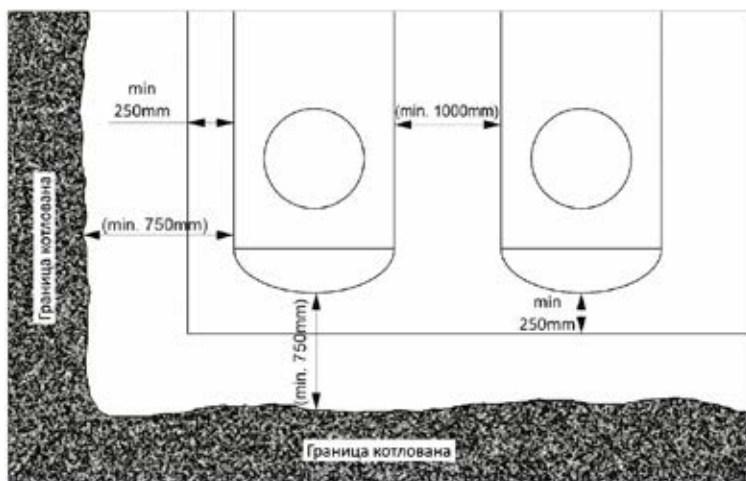
Подготовка котлована и траншей под инженерные коммуникации

Перед началом монтажа емкости необходимо подготовить котлован в определенном проектной документацией месте.

Траншеи под подводящие и отводящие трубопроводы выполняются с уклоном от 1% до 7% в зависимости от типа сточных вод.

Размер основания котлована под установку емкости должен превы-

шать наружные габариты емкости минимум на 1500 мм по каждому из измерений. При установке нескольких емкостей в одном котловане необходимо обеспечить межемкостное расстояние минимум в 750 мм. Для емкостей большого диаметра (2 м и больше) рекомендуется увеличить эти расстояния до 2000 мм (размер основания котлована) и 1000 мм (межемкостное расстояние).



На дне котлована необходимо обустроить монолитную плиту-основание. Усиленная стальной арматурой бетонная плита заливается на подготовленное основание. Габаритные размеры плиты должны минимум на 500 мм превышать размеры емкости, на нее устанавливаемой. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией на стадии подготовки проекта исходя из объема емкости, уровня грунтовых вод и удельного веса бетона ($1 \text{ м}^3 \sim 2500 \text{ кг}$).

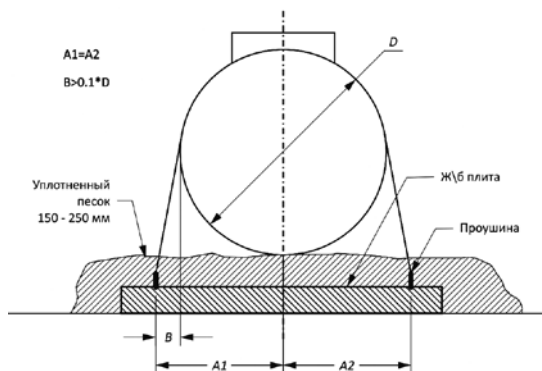
Расчет ж/б плиты должна производить лицензированная проектная организация.

При изготовлении железобетонной плиты-основания можно предусмотреть проушины для крепления стяжных ремней.

Для определения количества проушин воспользуйтесь таблицей расчета количества стяжных ремней (таблица на стр. 13).

Каждому стяжному ремню должна соответствовать своя пара проушин по обе стороны емкости.

Проушины должны располагаться на одинаковом расстоянии относительно осевой линии. Расстояние между проушинами в каждой паре должно быть одинаковым и превышать диаметр емкости минимум на 10%



Расстановка и крепление емкостей

Емкости обязательно должны устанавливаться на подготовленные плиты-основания и крепиться к ним (за исключением емкостей, не превышающих по объему 3 м³).

Емкости горизонтального исполнения устанавливаются на подготовленную поверхность плиты уплотненную до $K_u=0.95$ песчаную подушку толщиной 150–250 мм. (Толщину данной подушки необходимо учитывать при составлении проекта очистных сооружений проектной организацией.) Перед установкой емкости подготовленную подушку необходимо тщательно разровнять, проверить ее толщину и горизонтальность. Результат проверки отразить в контрольном листе. После установки емкости в проектное положение на проектную отметку необходимо провести первичный замер диаметра и занести результат замера в контрольный лист. Емкости вертикального исполнения устанавливаются напрямую на бетонную плиту. Расставленные емкости должны быть закреплены в проектных положениях. Крепление емкостей горизонтального исполнения рекомендуется проводить мягкими синтетическими стропами, имеющими храповой механизм регулировки натяжения. Количество крепящих элементов и их усилие на разрыв рассчитывается проектной организацией исходя из местных условий расположения емкостей.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепление емкости к плите-основанию и обратная засыпка без предварительного снятия ее с транспортировочных ложементов. Невыполнение этого требования гарантированно приведет к повреждению корпуса емкости.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепление стальными тросами или цепями без использования распределяющих нагрузки секторов.

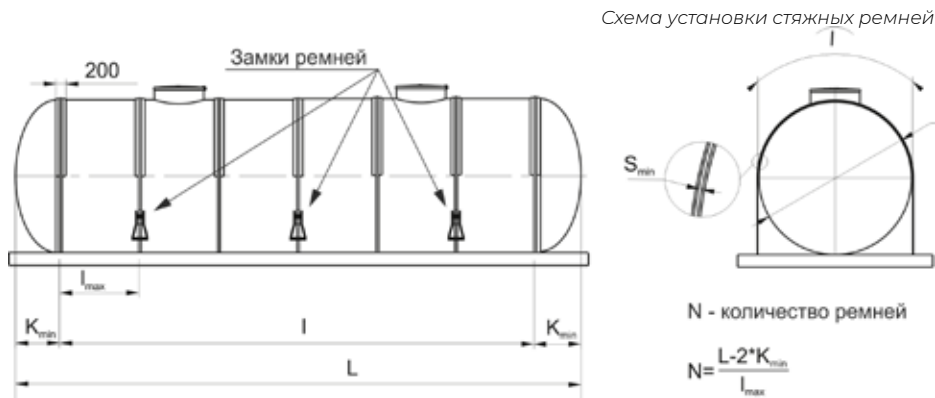


Таблица. Расчет количества стяжных ремней

№		Расчетные параметры									
1	Диаметр емкости D, мм	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	3000	3200	3700
2	Длина емкости L, мм	Длина емкости согласно паспорта									
3	Максимальное расстояние между соседними ремнями $l_{\max}$, мм	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	1000	1000	1000
4	Минимальное расстояние от края крышки емкости до ремня $K_{\min}$, мм	$K_{\min}$ = купольность крышки + 150 мм									
		410	450	550	430	600	480	750	950	700	1150
5	Расчетное количество ремней N, шт	Расчитывается по формуле: $N = (L - 2 \cdot K_{\min}) / l_{\max}$									
6	Минимальная толщина сектора $S_{\min}$, мм	4	4	4	5	6	7	110	12	12	13
7	Длина сектора l, мм	1800	2100	2400	2700	3100	3400	3800	4900	5300	6000
8	Примерные анкеры	M8	M8	M8	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24

Крепежные ремни распределяются равномерно по всей длине емкости без перекосов. Крепежные ремни следует располагать храповыми механизмами (замками) по разные стороны емкости через один.

При затяжке храповых механизмов ремней необходимо контролировать усилие их натяжения, не допуская изменения геометрии емкости.

Усилие затяжки всех ремней должно быть одинаковым.

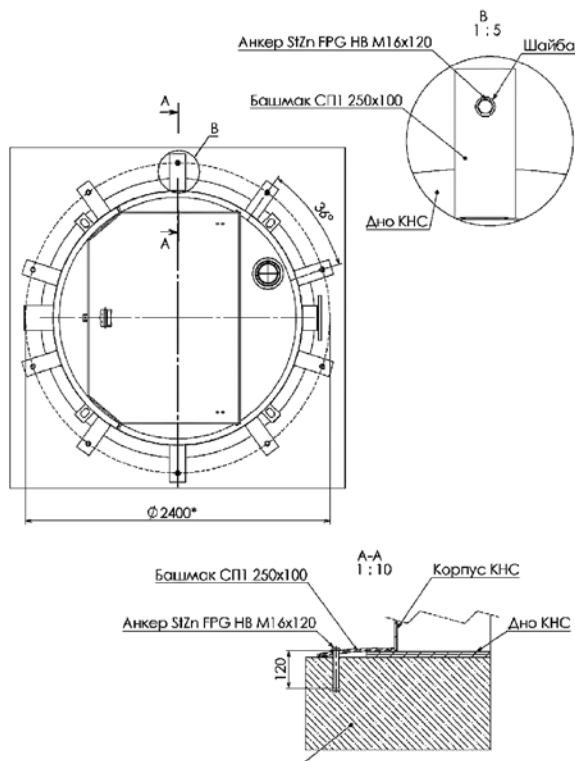
Не располагайте ремни так, чтобы при натяжении они упира-

лись в горловины емкости. Это может привести к повреждению горловин.

После установки всех стяжных ремней необходимо произвести повторный замер геометрии емкости и отразить результат в контрольном листе.

Емкости вертикального исполнения крепятся «башмаками» за юбку основания. Минимальное количество точек крепления зависит от диаметра емкости. Зависимость количества точек крепления от диаметра приведена в таблице:

Диаметр емкости	1200	1400	1600	1800	2000	2300	3000	3200	3500	3700	4000
Количество башмаков	6	7	8	9	10	11	15	16	17	18	20



Башмаки должны располагаться равномерно по всей длине окружности. Устанавливать их следует перпендикулярно юбке длинной стороной.

Для крепления используются строительные анкера (клиновые или химические). Минимально допустимый размер M16x120.

Поставляемые «МосВик» насосные станции (КНС) штатно комплектуются стеклопластиковыми башмаками и анкерами для крепления. Башмаки вместе с анкерами закреплены в корпусе КНС. До начала монтажа станции их следует извлечь и использовать при монтаже. Также настоятельно рекомендуем извлечь и передать на склад для ответственного хранения ответные части CATM, прокладки насосов и их крепежные

болты. Указанные комплекующие также закреплены внутри корпуса станции на направляющих насосных агрегатов.

Остальные емкости вертикального исполнения могут комплектоваться стеклопластиковыми «башмаками» для крепления по дополнительному запросу.

Цепи, технологические настилы и корзины для сбора мусора извлекать из корпуса не требуется.

«ЮБКУ» – НЕ СВЕРЛИТЬ!

Крепление емкости растяжками за такелажные проушины НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Засыпка трассы и системы

Засыпка пазух между стенками котлована и емкостью производится только (!) песком, не содержащим крупных твердых включений. Обратная засыпка производится послойно, слоями не более 300 мм с обязательным уплотнением каждого слоя и параллельным заполнением емкости технически чистой водой. При наличии в емкости нескольких отсеков необходимо дополнительно контролировать равномерность заполнения этих

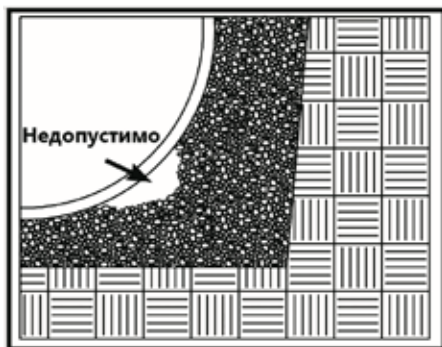
отсеков для предотвращения повышенных нагрузок на внутренние перегородки, способных привести к их повреждению.

Заполнение водой емкостей вертикального исполнения производить необязательно. Особое внимание необходимо уделить начальному этапу засыпки емкостей. Не допускать образования пустот и неуплотненного слоя засыпки в пазухах под емкостью.

По мере обратной засыпки производится подсоединение трубопроводов к имеющимся патрубкам.

Тип подсоединяемого трубопровода должен соответствовать типу патрубков емкости.

В случае если тип патрубка емкости и тип подводимого трубопровода различаются – необходимо использовать соответствующие переходные фитинги промышленного изготовления. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование кустарных переходных элементов!



Установка и монтаж технических колодцев

После проведения засыпки горизонтальной емкости по уровень горловины, на нее необходимо установить технический колодец.

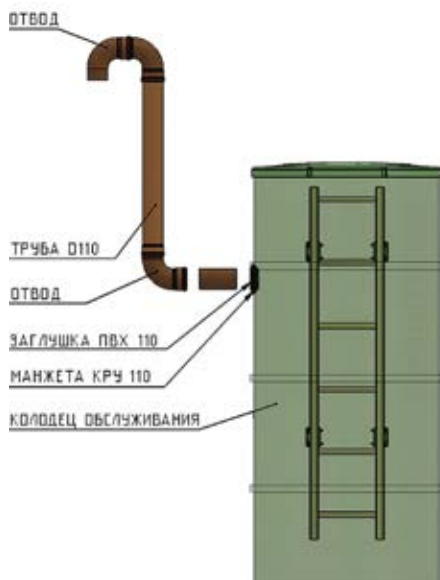
Колодец устанавливается поверх горловины на имеющееся посадочное место.

Внутреннее пространство между горловиной и техническим колодцем уплотняется входящим в комплект поставки полипропиленовым уплотнительным шнуром

Стык технического колодца с седлом емкости должен быть дополнительно герметизирован с наружной стороны для предотвращения попадания в емкость грунтовых вод.

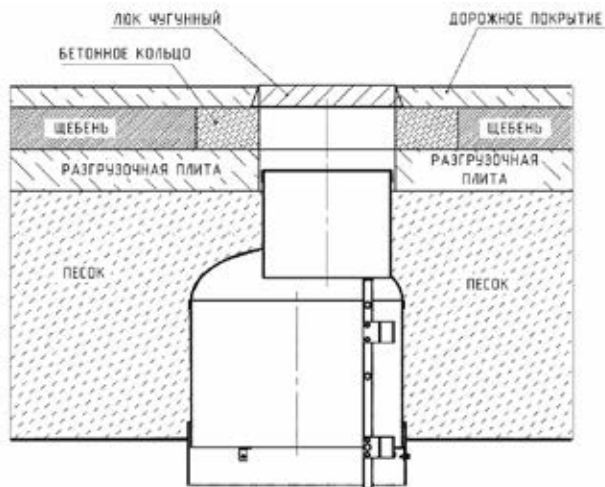
Инструкция по выполнению герметизации доступна для скачивания с официального сайта «МосВик».

На боковой поверхности колодца может быть предусмотрено отверстие для дополнительной вентиляции емкости. Отверстие закрыто канализационной заглушкой d110. Установка вентиляционной трубы может производиться согласно схеме, показанной на рисунке. Необходимость установки вентиляции определяется проектом.



В случае установки емкости в местах движения автотранспорта, дополнительно подготавливается разгрузочная плита для равномерного распределения нагрузки от транспорта.

Толщина плиты и ее габаритные размеры рассчитываются проектной организацией при проектировании. Рекомендуемая толщина составляет не менее 150 мм, а габаритные размеры – не менее, чем на 500 мм больше внешних габаритов емкости по каждому из измерений. Плита устанавливается над емкостью после проведения обратной засыпки не менее, чем на 300 мм выше верхней границы емкости.



Эксплуатация изделия

Эксплуатация изделия должна производиться строго в соответствии с назначением изделия. Невыполнение этого требования может стать причиной выхода емкости из строя, повреждения основного и дополнительного оборудования, а также привести к несчастному случаю. Межсервисные интервалы определяются типом емкости, интенсивностью ее использования, а также внутренними организационно-распорядительными документами эксплуатирующей организации.

Рекомендации по эксплуатации и обслуживанию изделий

Накопительный резервуар «МосВик-НР»

Накопительный резервуар «МосВик-НР» является частью локальной инженерной системы, предназначенной для сбора сточных вод от коттеджей, бытовых комплексов, на промышленных предприятиях и т.д. Допустимо использование данных емкостей для сбора и хранения других жидкостей, пригодных по своему составу для сбора и хранения в емкостях из композитных материалов.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.



*Накопительный резервуар
«МосВик-НР», общий вид*

Накопительный резервуар состоит из:

- корпуса;
- колодца обслуживания;
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки).

Перечень работ:

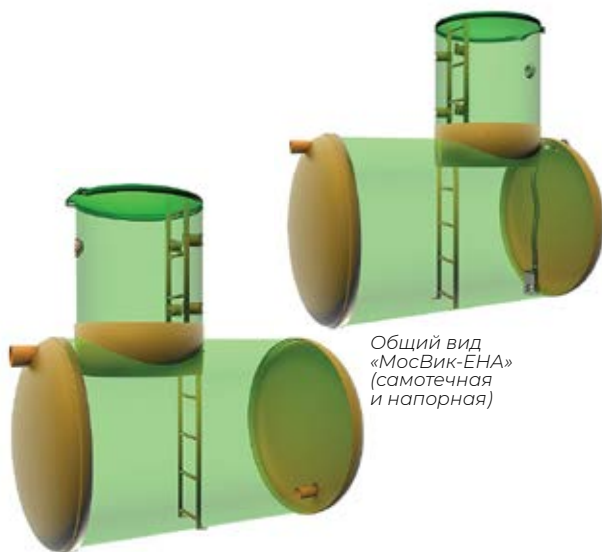
Для проведения работ по техническому обслуживанию резервуара необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки емкости, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне емкости посредством ассенизационной машины/илососа.

Аккумулирующая емкость «МосВик-ЕНА»

Аккумулирующая емкость «МосВик-ЕНА» используется для сбора дождевых сточных вод с территорий промышленных предприятий, предприятий автотранспорта, городских и коттеджных застроек, автозаправок и т.д. для дальнейшего использования или отведения на очистные сооружения. В емкости допускается производить отстаивание взвешенных частиц и песка с дальнейшим удалением осадка спецтехникой.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм



Общий вид
«МосВик-ЕНА»
(самотечная
и напорная)

Аккумулирующая емкость состоит из:

- корпуса;
- колодца обслуживания;
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков с фланцами
- трубной обвязки с насосным оборудованием (при напорном отведении жидкости).

«МосВик-ЕНА» являются частью локальной инженерной системы сбора, регулирования и очистки дождевых сточных вод. Емкость предназначена для сбора расчетного объема воды с территорий, прилегающих к промышленным предприятиям, предприятиям обслуживания автотранспорта, автозаправкам, городским кварталам и коттеджным поселкам для дальнейшего отведения на очистные сооружения или сброса в канализацию в условиях ограничения на прием большого расхода воды.

Перечень работ:

Для «МосВик-ЕНА» (самотечная)

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки емкости, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне емкости посредством ассенизационной машины/илососа.

Перечень работ:

Для «МосВик-ЕНА» (напорная)

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки емкости, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне емкости посредством ассенизационной машины/илососа.
4. Поднять насосы на поверхность при их весе до 25 кг они поднимаются вручную, при превышении указанного веса для подъема насосов необходимо использовать грузоподъемные механизмы (лебедку на треноге, погрузчик и т.д.).
5. Запорную арматуру на напорных трубопроводах очистить вручную от грязи, осмотреть резиновые уплотнения, при их повреждении заменить на новые.

Обслуживание насосов производится согласно инструкции от производителя насосов. После обслуживания насосы опускаются на штатные места вручную или с помощью грузоподъемных механизмов.

Емкость для хранения холодной питьевой воды «МосВик-ЕВ»

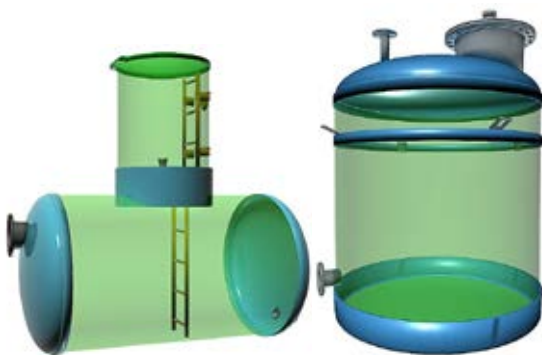
Емкость для хранения холодной питьевой воды «МосВик-ЕВ» относится к емкостям специального назначения и служит для сбора, хранения и подачи холодной питьевой воды в систему водоснабжения Заказчика.

При производстве емкости используются специальные материалы, пригодные для контакта с питьевой водой. По результатам исследований и анализов независимой лаборатории смола не выделяет в воду вредных веществ и годится для емкостей под питьевую воду.

Изделие имеет следующие варианты исполнения:

- Наземная (вертикальная, горизонтальная).
- Подземная (горизонтальная).

При наземном исполнении возможна установка в помещении и на открытых площадках. При этом, для предотвращения замерзания жидкости, используют греющий кабель и теплоизоляционный материал.



Общий вид емкости для хранения холодной питьевой воды «МосВик-ЕВ» горизонтального и вертикального исполнения

Емкость для хранения холодной питьевой воды состоит из:

- корпуса (вариант исполнения зависит от проекта);
- горловины обслуживания с крышкой;
- колодца обслуживания (в зависимости от условий поставки);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков с фланцами (в зависимости от условий поставки);
- трубной обвязкой с насосным оборудованием (при напорном отведении воды);
- дыхательного клапана (в зависимости от условий поставки).

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующие комплекс работ:

1. Остановить подачу воды.
2. Откачать имеющуюся воду при помощи специализированного оборудования (насосов) отвечающих требованиям санитарных норм и правил.
3. Промыть стенки емкости специальными моющими средствами, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне емкости, произвести полную дезинфекцию всего технологического оборудования.

Перед эксплуатацией наполнить емкость водой, выдержать сутки, после этого воду слить!

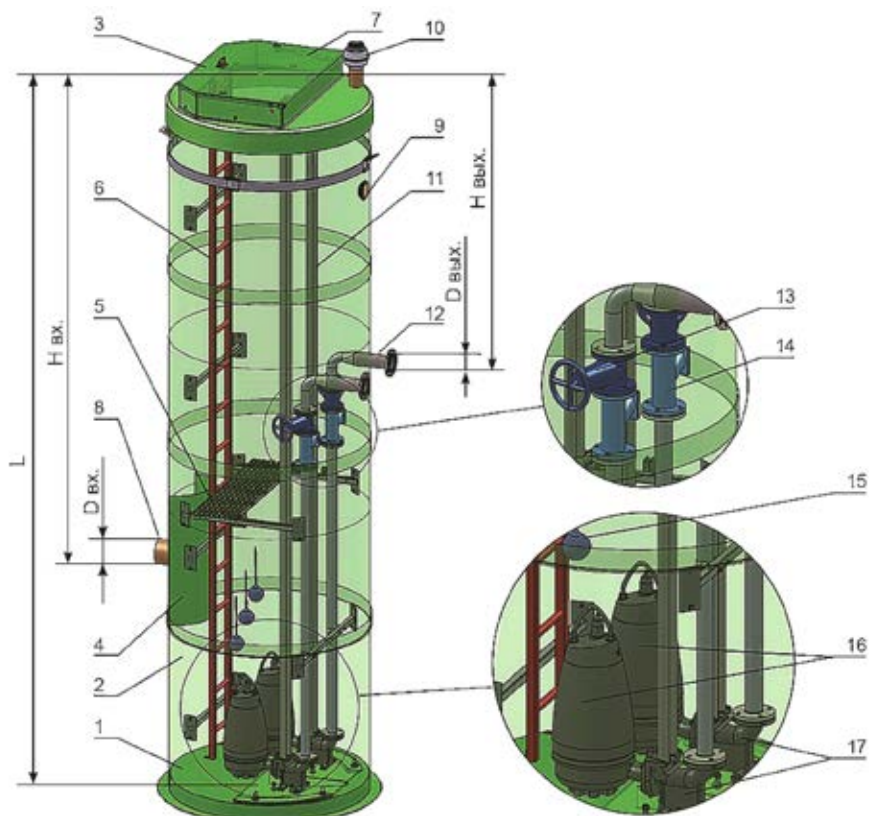
Комплектные насосные станции «МосВик-КНС»

Комплектные насосные станции «МосВик-КНС» предназначены для подъема или перекачивания дренажных, ливневых, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также когда транспортировка самотеком невозможна или экономически не оправдана.

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

При эксплуатации КНС необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа.



Общий вид комплектной насосной станции «МосВик-КНС»

Комплектная насосная станция состоит из следующих частей:

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 – дно плоское (сферическое); | 10 – вентиляция; |
| 2 – корпус из стеклопластика; | 11 – направляющие насосов; |
| 3 – крышка КНС; | 12 – напорный трубопровод; |
| 4 – корзина для сбора мусора; | 13 – клиновая задвижка; |
| 5 – технологический настил; | 14 – обратный клапан; |
| 6 – лестница; | 15 – поплавковые выключатели; |
| 7 – амортизатор люка КНС; | 16 – насос; |
| 8 – подводящий трубопровод; | 17 – пьедестал насоса. |
| 9 – патрубок ввода кабеля; | |

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-КНС», необходимо выполнить следующие комплекс работ:

1. Не реже 1 раза в месяц проверять рабочий цикл каждого насоса. При любых отклонениях от нормальной периодичности «включения-выключения» насосов следует проверить их гидравлические показатели (по времени опорожнения резервуара насосной). В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует подвергнуть насос тщательному осмотру. При выявлении неполадок в гарантийный период – обратиться к Поставщику. Также следует поступать при возникновении постороннего шума при работе насоса.
2. Периодически (один раз в квартал) следует поочередно извлекать насосы на поверхность и, после обмыва, внимательно осматривать. При наличии внешних повреждений насос необходимо передать в ремонт.
3. Проводить визуальный осмотр трубопроводов, соединений, узлов крепления, поверхностей изделия на предмет отсутствия течей и механических повреждений.
4. В соответствии с разработанным внутренним регламентом организации производить очистку, смазку, обслуживание технологического оборудования.
5. Поддерживать в рабочем состоянии запорную арматуру и механизмы.
6. Производить соответствующие записи в Рабочем журнале по эксплуатации изделия.

Категорически запрещается использовать питающий кабель и кабели поплавковых датчиков для подъема насосов во избежание серьезных повреждений насосов.

Комплектные насосные станции горизонтального исполнения «МосВик-КНС»

Комплектные насосные станции горизонтального исполнения «МосВик-КНС» предназначены для подъема или перекачивания дренажных, ливневых, хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, а также, когда транспортировка самотеком невозможна или экономически не оправдана. Комплектная насосная станция горизонтального исполнения устанавливается на объектах с неравномерным поступлением стоков в КНС или на очистные сооружения. Резервуар станции аккумулирует залповый сброс дождевых стоков и насосы в штатном режиме перекачивают воду. Комплектная насосная станция горизонтального исполнения не просто аккумулирует стоки, насосы перекачивают накопленный объем в часы наименьшего потребления электричества.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика изготовленную методом непрерывной намотки, с колодцем (колодцами) в которых размещены направляющие погружных насосов с трубной обвязкой.



Комплектная насосная станция горизонтального исполнения «МосВик-КНС», общий вид

Комплектная насосная станция горизонтального исполнения состоит из следующих частей:

- стеклопластиковый корпус горизонтальной емкости;
- колодец (колодцы) для размещения направляющих и трубной обвязки;
- корзина для сбора мусора либо отбойник;
- технологический настил;
- лестница;
- подводящий трубопровод;
- вентиляция;
- направляющие насосов;
- напорный трубопровод;
- задвижки;
- обратные клапана;
- поплавковые выключатели;
- насосы;
- пьедесталы насосов.

При эксплуатации «МосВик-КНС» необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-КНС», необходимо выполнить следующие комплекс работ:

1. Не реже 1 раза в месяц проверять рабочий цикл каждого насоса. При любых отклонениях от нормальной периодичности «включения-выключения» насосов следует проверить их гидравлические показатели (по времени опорожнения резервуара насосной). В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует подвергнуть насос тщательному осмотру. При выявлении неполадок в гарантийный период – обратиться к Поставщику. Также следует поступать при возникновении постороннего шума при работе насоса.
2. Периодически (один раз в квартал) следует поочередно извлекать насосы на поверхность и, после обмыва, внимательно осматривать. При наличии внешних повреждений насос необходимо передать в ремонт.
3. Проводить визуальный осмотр трубопроводов, соединений, узлов крепления, поверхностей изделия на предмет отсутствия течей и механических повреждений.
4. В соответствии с разработанным внутренним регламентом организации производить очистку, смазку, обслуживание технологического оборудования.
5. Поддерживать в рабочем состоянии запорную арматуру и механизмы.
6. Производить соответствующие записи в Рабочем журнале по эксплуатации изделия.

Категорически запрещается использовать питающий кабель и кабели поплавковых датчиков для подъема насосов во избежание серьезных повреждений насосов.

Смотровой колодец «МосВик-КС»

Смотровой колодец «МосВик-КС» является частью локальной инженерной системы, предназначен для доступа к подземным коммуникациям, запорной арматуре и прочему инженерному оборудованию. Смотровые колодцы устанавливаются на трассах трубопровода через определенные промежутки или в местах соединения труб. Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, выполненную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм.



Общий вид
«МосВик-КС»

Смотровой колодец состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- встроенного колодца обслуживания (в соответствии с проектом);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки);
- оборудования (в зависимости от условий поставки).

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки колодца, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне колодца посредством ассенизационной машины/илососа.

Обслуживание задвижки (при наличии) производится со дна колодца, очищается шток от грязи вручную, проверяется открытие закрытие задвижки.

Распределительный колодец «МосВик-КР»

Распределительный колодец «МосВик-КР» являются частью локальной инженерной системы, выполняющий функцию регулирования потока сточных вод от коттеджей, бытовых комплексов, на промышленных предприятиях и т.д. служит для распределения потока ливневых стоков, поступающих на очистку. Согласно СНиП необходимо очищать первые, наиболее загрязненные порции сточных вод, последующий сток можно отводить без очистки.

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, выполненную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм.

Распределительный колодец состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- встроенного колодца обслуживания (в соответствии с проектом);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки);
- оборудования для регулирования потока сточных вод (в зависимости от условий поставки).

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки колодца, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне колодца посредством ассенизационной машины/илососа.



Общий вид «МосВик-КР»

Обслуживание задвижки (при наличии) производится со дна колодца, очищается шток от грязи вручную, проверяется открытие закрытие задвижки.

Колодец для отбора проб «МосВик-КК»



Общий вид «МосВик-КК»

Колодец для отбора проб состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- встроенного колодца обслуживания (в соответствии с проектом);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки);
- дискового затвора и прочего оборудования (в зависимости от условий поставки).

Колодец для отбора проб «МосВик-КК» являются частью локальной инженерной системы, предназначен для отбора проб воды на соответствие нормам и стандартам. Колодцы для отбора проб устанавливаются на трассах трубопровода перед сбросом вод в очистных сооружениях в общую систему канализационных сетей.

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, выполненную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм, в стандартном исполнении комплектуется дисковым затвором.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Промыть стенки колодца, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне колодца посредством ассенизационной машины/илососа.

Обслуживание задвижки (при наличии) производится со дна колодца, очищается шток от грязи вручную, проверяется открытие закрытие задвижки.

Технический колодец (колодец обслуживания) «МосВик-КТ»

Технический колодец (колодец обслуживания) «МосВик-КТ» являются частью локальной инженерной системы, предназначен для доступа к обслуживанию подземных емкостей. Устанавливается на емкость, стыкуется через седло с корпусом емкости установленной под землей. Изделие представляет собой вертикальный цилиндр из армированного стеклопластика, выполненный методом непрерывной намотки, диаметром как правило 600 и 1000 мм (возможны другие диаметры в зависимости от проекта).



*Общий вид «МосВик-КТ» в исполнении
«под газон» и «под проезжую часть»*

Технический колодец состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- вентиляционного отверстия.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию колодца, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Произвести визуальный осмотр на предмет отсутствия трещин и сколов, деформаций вызванных подвижкой грунтов и наезда автомобильной техники.
2. Проверить надежность крепления лестниц обслуживания.
3. Промыть стенки колодца, очистить вентиляционные отверстия от посторонних предметов.

Жиросепаратор горизонтальный «МосВик-ОЖГ»

Жиросепаратор «МосВик-ОЖГ» является частью локальной инженерной системы, предназначен для отделения жира и масла (растительного и животного происхождения) из сточных вод, чтобы избежать зарастания жиров труб и обеспечить бесперебойную работу канализации. Частицы масла и жира в жиросепараторе поднимаются на поверхность из-за разницы удельного веса с водой. Жиросепараторы обеспечивают очистку сточных вод по жирам – до 50 мг/л (по согласованию с заказчиком степень очистки можно увеличить до 20 мг/л).

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, выполненную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм.



Общий вид «МосВик-ОЖГ»

Жиросепаратор горизонтальный «МосВик-ОЖГ» состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- встроенного колодца(ц-в) обслуживания (в соответствии с проектом);
- трубы $d=200$ мм (либо колодца) для откачки скопившихся отходов;
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки);
- перегородки;
- датчика жира (дополнительная комплектация по согласованию с заказчиком).

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-ОЖГ», необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость.
3. Достать датчик жира (опция) вручную.
4. Очистить механически и промыть стенки емкости от отложений жира водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Произвести визуальный осмотр на предмет отсутствия трещин, сколов, механических повреждений.
9. Вставить датчик жира вручную (опция) на штатное место.
10. Подать стоки.

Жироотделитель вертикальный «МосВик-ОЖВ»

Жироотделитель вертикальный «МосВик-ОЖВ» является частью локальной инженерной системы, предназначен для отделения жира и масла (растительного и животного происхождения) из сточных вод, чтобы избежать зарастания жиром труб и обеспечить бесперебойную работу канализации. Частицы масла и жира в жироотделителе поднимаются на поверхность из-за разницы удельного веса с водой. Жироотделители обеспечивают очистку сточных вод по жирам – до 50 мг/л (по согласованию с заказчиком степень очистки можно увеличить до 20 мг/л). Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, выполненную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 мм до 3700 мм.



Общий вид
«МосВик-ОЖВ»

Жироотделитель вертикальный «МосВик-ОЖВ» состоит из:

- корпуса (стеклопластик);
- встроенного колодца обслуживания (в соответствии с проектом);
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков (в зависимости от условий поставки);
- перегородки
- датчика жира (дополнительная комплектация по согласованию с заказчиком)

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-ОЖВ», необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость.
3. Достать датчик жира (опция) вручную.
4. Очистить механически и промыть стенки емкости от отложений жира водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Произвести визуальный осмотр на предмет отсутствия трещин, сколов, механических повреждений.
9. Вставить датчик жира вручную (опция) на штатное место.
10. Подать стоки.

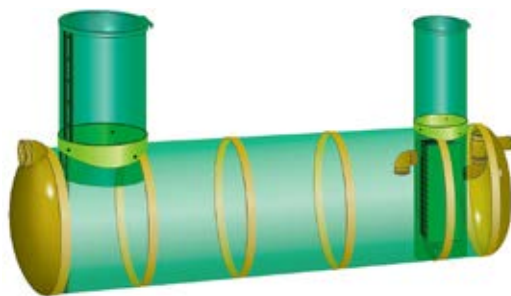
Пескоотделитель «МосВик-ОП»

Пескоотделитель «МосВик-ОП» предназначен для отделения из сточных вод взвешенных частиц гидравлической крупностью до 2-4 мм/с, а также нерастворенных фракций нефтепродуктов. Благодаря усовершенствованной конструкции, в пескоотделителе происходит очистка стока по взвешенным веществам с 2000 мг/л и по нефтепродуктам с 200 мг/л до показателей, необходимых для направления стока на последующие ступени очистки.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

Пескоотделитель состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- лестниц (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- коалесцентных модулей (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
- датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки).



Общий вид пескоотделителя «МосВик-ОП»
(вариант исполнения однокамерный
с блоком доочистки)

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию пескоотделителя, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

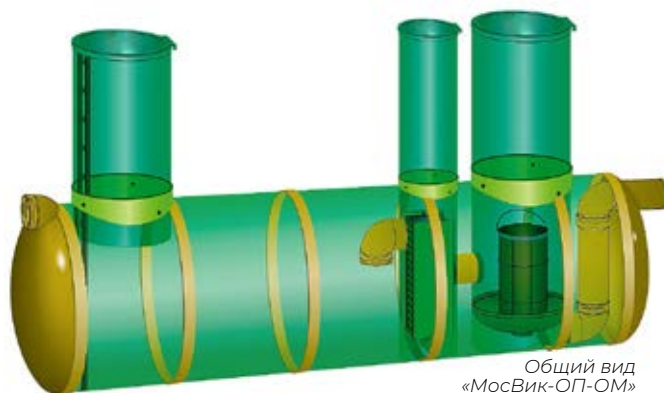
1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость.
3. Достать датчик жира (опция) вручную.
4. Очистить механически и промыть стенки емкости от отложений жира водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Произвести визуальный осмотр на предмет отсутствия трещин, сколов, механических повреждений.
9. Вставить датчик жира вручную (опция) на штатное место.
10. Подать стоки.

Пескомаслобензоотделитель «МосВик-ОП-ОМ»

Пескомаслобензоотделитель «МосВик-ОП-ОМ» предназначен для очистки воды с территорий промышленных предприятий, складских комплексов, селитебных территорий, территорий автозаправочных станций и прочих производственных комплексов, при нехватке места под установку очистных сооружений в разных корпусах.

Данное сооружение представляет собой объединенный пескоотделитель с коалесцентными модулями и маслобензоотделитель с фильтрами направленного действия. При входящих загрязнениях по ВВ 2000 мг/л и 120 мг/л по нефтепродуктам очистка производится до норм сброса в городской коллектор.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.



Общий вид
«МосВик-ОП-ОМ»

Пескомаслобензоотделитель состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- лестниц (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- коалесцентных модулей (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
- комплекта вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами (в соответствии с проектом);
- датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);
- датчика-сигнализатора уровня масла (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки).

«МосВик-ОП-ОМ» объединяет в одном корпусе две ступени очистки: пескомаслоотделитель и маслобензоотделитель, и предоставляет все преимущества в обслуживании, как и у каждого отсека по отдельности.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-ОП-ОМ», необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость.
3. Достать датчик масла (опция) и коалесцентные модули вручную.
4. Промыть стенки емкости от отложений и масла водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Промыть коалесцентные модули вручную при помощи гидравлической установки типа «Керхер».
9. При необходимости заменить пенополиуретановые сменные вкладыши в комплекте вертикальных фильтров.
10. Осмотреть коалесцентные модули на предмет их целостности, при обнаружении поврежденных пластин, вручную разобрать, заменить поврежденные пластины и собрать.
11. Вставить датчик масла вручную (опция) и коалесцентный модуль с вертикальными фильтрами на штатное место.
12. Подать стоки.

Перед выполнением работ необходимо иметь запас пластин коалесцентного модуля, который можно приобрести у производителя системы очистки.

Маслобензоотделитель «МосВик-ОМ»

Маслобензоотделитель «МосВик-ОМ» предназначен для очистки промышленных, дождевых, талых и технических вод с территорий, на которых существует угроза загрязнения нефтепродуктами. В маслобензоотделителе последовательно установлены губчатые фильтры, способствующие задержанию основных концентраций растворенных нефтепродуктов. Каждый блок фильтров располагается в собственном отсеке цилиндрической формы диаметром 1000 мм, что способствует усилению конструкции для сопротивления дополнительным внешним нагрузкам на корпус маслобензоотделителя. При производительностях до 50 л/с в маслобензоотделителе устанавливается два отсека с фильтрами, при производительностях свыше 50 л/с – четыре, для обеспечения пропускной способности очистных сооружений. После отсека маслобензоотделителя на выходе показатели по ВВ снижаются до 5 мг/л, по НП – до 0,3 мг/л, что достаточно для сброса стока в городские сети. Благодаря специальной раме, фильтрующие элементы очень легки в обслуживании – для промывки фильтров не требуется спускаться в емкость, фильтры по направляющим легко изымаются через техническую горловину.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

Пескоотделитель состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- губчатых фильтров (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
- датчика-сигнализатора уровня масла (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки).



Общий вид маслосепаратора «МосВик-ОМ»

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-ОМ», необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость.
3. Достать датчик масла (опция) и коалесцентные модули вручную.
4. Промыть стенки емкости от отложений и масла водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Очистить губчатые фильтры вручную при необходимости заменить фильтрующий материал.
9. Вставить датчик масла вручную (опция) на штатное место.
10. Подать стоки.

Перед выполнением работ необходимо иметь запас пластин коалесцентного модуля, который можно приобрести у производителя системы очистки.

Пескомаслоотделитель с сорбционный блоком «МосВик-ОП-ОМ-СБ»

Пескомаслоотделитель с сорбционный блоком «МосВик-ОП-ОМ-СБ» предназначен для очистки загрязненного стока до норм сброса в водоемы рыбохозяйственного назначения. Сорбционный блок представляет собой емкость, заполненную сорбентом, позволяющую производить глубокую доочистку по ВВ до 3 мг/л, по НП до 0,05 мг/л. В качестве сорбционного материала в стандартной комплектации используется алюмосиликатный сорбент, однако по желанию заказчика «МосВик» может использовать любую другую загрузку. В качестве дополнительной ступени защиты в сорбционном блоке устанавливаются фильтры из вспененного полиэтилена на случай прорыва мешка с сорбирующим материалом и задержания его перед сбросом в контрольный колодец.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

Сорбционный блок состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодца обслуживания с крышкой (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- мешков с сорбентом (в соответствии с проектом);
- фильтров из ПЭ (в соответствии с проектом).



Общий вид пескомаслоотделителя с сорбционным блоком «МосВик-ОП-ОМ-СБ»

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию сорбционного блока, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа.
3. Достать вручную сорбент и фильтры тонкой очистки.
4. Промыть стенки емкости отложений и масла водой под давлением с применением синтетических моющих средств.
5. Откачать загрязненную воду посредством ассенизационной машины/илососа.
6. Промыть чистой технической водой.
7. Откачать промывочную воду.
8. Загрузить вручную новый сорбент и вставить новые фильтры тонкой очистки, приобретенные у производителя.
9. Подать стоки.

Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «МосВик-КСО»

Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «МосВик-КСО» предназначена для очистки воды с территорий промышленных предприятий, складских комплексов, селитебных территорий, территорий автозаправок и прочих производственных комплексов, где концентрации загрязнений по нефтепродуктам не превышают 120 мг/л, по взвешенным веществам – 2000 мг/л.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

Комплексная система очистки состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
- колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
- лестниц (в соответствии с проектом);
- патрубков;
- коалесцентных модулей (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
- комплекта вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами (в соответствии с проектом);
- сорбента RX Sorb в мешках из геоткани/фильтров тонкой очистки (в зависимости от модификации);
- датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);
- датчика-сигнализатора уровня масла (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки).



Общий вид «МосВик-КСО»
(вариант исполнения с губчатым фильтром
в маслобензоотделителе и сорбентом
в сорбционном блоке)

«МосВик-КСО» объединяет в одном корпусе все три ступени очистки: пескомаслоотделитель, маслобензоотделитель, сорбционный блок. КСО представляет все преимущества в обслуживании, как и у каждого отсека по отдельности.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-КСО», необходимо выполнить комплекс работ, описанный выше, как и у каждого отсека по отдельности.

При производстве работ на комплексных системах очистки опорожнение и заполнение емкости должно производиться равномерно во всех камерах.

Пожарный резервуар «МосВик-ПР»

Пожарный резервуар «МосВик-ПР» относится к системам противопожарного водоснабжения. Предназначен для хранения, регламентированного для пожаротушения запаса воды.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм.

Недопустимо использование данных резервуаров для сбора и хранения других жидкостей.

Перечень работ

Для «МосВик-ПР» (самотечный):

Для проведения работ по техническому обслуживанию резервуара, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу воды.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством пожарной машины либо насоса (пожарной помпы).
3. Промыть стенки резервуара, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне резервуара посредством специальной техники.

Для «МосВик-ПР» (напорный):

Для проведения работ по техническому обслуживанию резервуара, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу воды.
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством пожарной машины либо насоса (пожарной помпы).
3. Промыть стенки резервуара, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне емкости посредством специальной техники.
4. Поднять насосы на поверхность при их весе до 25 кг они поднимаются вручную, при превышении указанного веса для подъема насосов необходимо использовать грузоподъемные механизмы (лебедку на треноге, погрузчик и т.д.).
5. Запорную арматуру на напорных трубопроводах очистить вручную от грязи, осмотреть резиновые уплотнения, при их повреждении заменить на новые.

Обслуживание насосов производится согласно инструкции от производителя насосов. После обслуживания насосы опускаются на штатные места вручную или с помощью грузоподъемных механизмов.

Отходы (загрязненные стоки, песок, промывочная вода, сорбент, вышедшие из строя фильтры и пластины) образовавшиеся в процессе обслуживания должны утилизироваться согласно нормативной документации.



Пожарный резервуар «МосВик-ПР», общий вид

Пожарный резервуар состоит из:

- корпуса;
- колодца обслуживания;
- лестницы (в зависимости от условий поставки);
- патрубков с фланцами (в зависимости от условий поставки);
- трубной обвязки с насосным оборудованием (при напорном отведении воды).

Комплектные насосные станции пожаротушения «МосВик-ПНС»

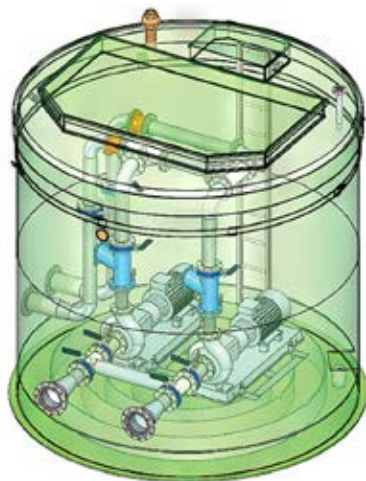
Комплектные насосные станции пожаротушения «МосВик-ПНС» предназначены для подачи воды к очагу возгорания при пожаре, как в автоматическом, так и в ручном режиме. Станции пожаротушения могут применяться как в спринклерных, так и в дренчерных системах водяного пожаротушения. Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, изготовленную методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм.

При эксплуатации «МосВик-ПНС» необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа.

Комплектная насосная станция пожаротушения состоит из:

- заглубленного вертикального стеклопластикового резервуара с люком обслуживания;
- двух вертикальных либо консольных насосов (в соответствии с проектом);
- фундаментной рамы;
- запорной арматуры с трубной обвязкой (в соответствии с проектом);
- системы автоматики пожаротушения (имеющий сертификат пожарной безопасности);
- манометров давления вход/выход (в зависимости от комплектации);
- жокей-насосов (жокей-насос с гидравлическим мембранным баком предназначен для поддержания постоянного давления в трубопроводе, необходимого для срабатывания узлов управления в установках пожаротушения);
- мембранных баков (в системах пожаротушения устанавливают промежуточную мембранную емкость (сосуд) вместимостью не менее 40 л).



Комплектная насосная станция пожаротушения «МосВик-ПНС», общий вид

Перечень работ:

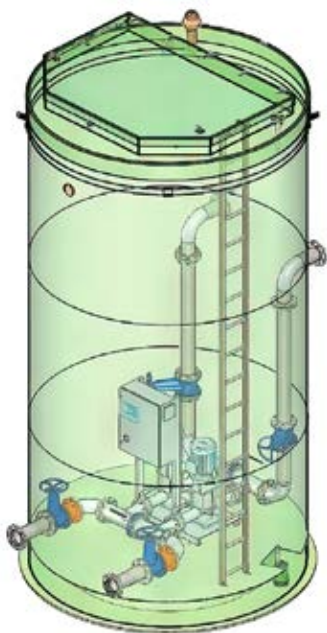
Для проведения работ по техническому обслуживанию «МосВик-ПНС», необходимо выполнить следующие комплекс работ:

1. Не реже 1 раза в месяц проверять рабочий цикл каждого насоса. При любых отклонениях от нормальной периодичности «включения-выключения» насосов следует проверить их гидравлические показатели. В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует подвергнуть насос тщательному осмотру. При выявлении неполадок в гарантийный период – обратиться к Поставщику. Также следует поступать при возникновении постороннего шума при работе насоса.
2. Проводить визуальный осмотр трубопроводов, соединений, узлов крепления, поверхностей изделия на предмет отсутствия течей и механических повреждений.
3. В соответствии с разработанным внутренним регламентом организации производить очистку, смазку, обслуживание технологического оборудования.
4. Поддерживать в рабочем состоянии запорную арматуру и механизмы.
5. Производить соответствующие записи в Рабочем журнале по эксплуатации изделия.

Комплектные насосные станции повышения давления «МосВик-СПД»

Комплектные насосные станции повышения давления «МосВик-СПД» используются для повышения давления в системах водоснабжения строящихся микрорайонах населенных пунктов, в существующих городских кварталах с недостаточным давлением воды в водопроводной сети

Изделие представляет собой вертикальную цилиндрическую емкость из армированного стеклопластика, изготовленная методом непрерывной намотки, диаметром от 1000 до 3700 мм.



Комплектная насосная станция повышения давления «МосВик-СПД», общий вид

Комплектная насосная станция повышения давления состоит из:

- заглубленного вертикального стеклопластикового резервуара с люком обслуживания;
- двух вертикальных либо консольных насосов (в соответствии с проектом);
- фундаментной рамы;
- запорной арматуры с трубной обвязкой (в соответствии с проектом);
- системы автоматики (шкафа управления);
- манометров давления вход/выход (в зависимости от комплектации);
- системы отопления, вентиляции, лестниц, прочим оборудованием (в соответствии с проектом).

При эксплуатации «МосВик-СПД» необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений»;
- «Охрана труда и техника безопасности в коммунальном хозяйстве»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ-76);
- «Правила технической эксплуатации электроустановок»;
- Паспорт на насосы и электрическая схема шкафа.

Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию емкости, необходимо выполнить следующие комплекс работ:

1. Не реже 1 раза в месяц проверять рабочий цикл каждого насоса. При любых отклонениях от нормальной периодичности «включения-выключения» насосов следует проверить их гидравлические показатели. В случае значительных отклонений от паспортных данных (более 10%) следует подвергнуть насос тщательному осмотру. При выявлении неполадок в гарантийный период – обратиться к Поставщику. Также следует поступать при возникновении постороннего шума при работе насоса.
2. Проводить визуальный осмотр трубопроводов, соединений, узлов крепления, поверхностей изделия на предмет отсутствия течей и механических повреждений.
3. В соответствии с разработанным внутренним регламентом организации производить очистку, смазку, обслуживание технологического оборудования.
4. Поддерживать в рабочем состоянии запорную арматуру и механизмы.
5. Производить соответствующие записи в Рабочем журнале по эксплуатации изделия.

Рекомендации по техническому обслуживанию технологического оборудования

Перечень работ, выполняемый при техническом обслуживании **ШУ:**

1. Внешний и внутренний осмотр ШУ на предмет механических повреждений, следов перегрева, окисления и т.д. и т.п..
2. Контроль световой сигнализации в ШУ.
3. Проверка работоспособности шкафа в ручном и автоматическом режиме, совместно с проверкой управляемого им оборудования.
4. Проверка действия предупредительной и аварийной сигнализации.
5. Проверка сопротивления изоляции соединительных линий.
6. Протяжка резьбовых соединений.
7. Профилактические работы (чистка от грязи и пыли, восстановление герметичности).
8. Проверка работы нагревателя (при необходимости).
9. Осмотр целостности защитного заземления.

Перечень работ, выполняемый при техническом обслуживании погружных насосов:

1. Проверка токовой нагрузки.
2. Демонтаж насоса с пьедестала.
3. Очистка рабочего колеса и корпуса насоса от загрязнений.
4. Проверка кабельного ввода на предмет перетиранья, защемления или перегибов кабеля.
5. Проверка наличия следов износа рабочего колеса и корпуса насоса.
6. Проверка состояния и уровня масла в масляной камере.
7. Замена масла каждые 3000 часов или 1 раз в год в масляной камере.
8. Проверить степень износа режущего механизма.
9. Проверить бесшумный ход вала на предмет дефекта подшипников.
10. Осмотр резиновых уплотнителей CATM.
11. Проверить состояние АТМ и крепежных болтов на предмет коррозии и сколов.
12. Замер сопротивления изоляции кабелей и электродвигателя.

Перечень работ, выполняемый при техническом обслуживании задвижек и обратных клапанов:

1. Визуальная проверка герметичности арматуры по отношению к внешней среде, в том числе состояния и плотности материалов и сварных швов, герметичности фланцевых соединений и сальниковых уплотнений.
2. Проверка исправности всех подвижных частей арматуры и электропривода.
3. Подтяжка сальникового уплотнения или его замена.
4. Чистка наружных поверхностей, устранение подтеков и загрязнений.
5. Проверка крепления и герметичности защитного кожуха шпинделя арматуры.
6. Проверка работоспособности путем полного открытия-закрытия затвора арматуры.
7. Проверка плавности перемещения всех подвижных частей арматуры и прямолинейности выдвигной части шпинделя.
8. Проверка резьбы шпинделя на отсутствие повреждений.
9. Набивка или замена сальников, нажимной втулки.
10. Прогонка шпинделя по гайке на всю рабочую длину.
11. Обтяжка фланцевых уплотнений.
12. Визуальная проверка герметичности обратного клапана относительно внешней среды, в том числе демпфирующих устройств, фланцевого соединения (корпус-крышка), в случае необходимости, его обтяжка.
13. Разборка и зачистка внутренних полостей от грязи и отложений.
14. Проверка состояния уплотнительных поверхностей корпуса и крышки, корпуса и захлопки их очистка и шлифовка.
15. Замена прокладки между корпусом и крышкой.

Приложение

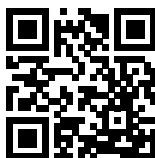
Лист контроля качества монтажа емкости горизонтального исполнения

(заполняется производителем работ)

Этап	Наименование контролируемых операций и проверка наличия исполнительной документации	Ф.И.О. и подпись ответственного лица
Отливка (установка) бетонной плиты-основания	• Паспорт на раствор. • Паспорт на арматуру. • Соответствие габаритных размеров плиты проекту и размерам емкости. • Наличие акта на скрытые работы.	
Устройство песчаной подушки	• Наличие паспорта на песок. • Соответствие гранулометрического состава песка проекту. • Отсутствие крупных камней в песке. • Наличие акта на скрытые работы.	
Установка емкости	• Проверка соответствия типа установленной емкости рабочей документации. • Проверка правильности ориентации емкости. • Проведение замеров геометрии емкости.	
Крепление емкости к плите	• Наличие паспорта на синтетические стяжные ремни (при их использовании). • Наличие разгрузочных секторов (в случае использования стальных лент или тросов). • Наличие акта на скрытые работы. • Проверка равномерности и силы натяжения крепежных элементов.	
Контроль геометрических размеров емкости	• Повторный замер геометрических размеров емкости. • Проверка соответствия их ранее измеренным результатам.	

МОСВИК

Надёжность и качество – это с нами!



ООО «МосВик»

115114, Москва,
Павелецкая набережная, 2, стр. 4
+7 499 288 28 12
www.mosvik.ru
office@mosvik.ru

