



ИНН 3665120166

г. Воронеж, ул. Домостроителей, д.75

www.emkosti-vrn.ru

sanpool@mail.ru

(473)239-95-25

(473)278-87-78

Бесплатный номер 8-800-500-39-29

Инструкция по монтажу изделий из полипропилена.

Воронеж

2019



Введение.

Настоящая «Инструкция по монтажу» полипропиленовой продукции распространяется и устанавливает основные нормы, правила и требования, подлежащие соблюдению при проектировании, монтаже и эксплуатации полипропиленовых изделий (смотри соответствующие разделы).

Настоящий паспорт организации разработан для применения монтажными организациями, выполняющими строительно-монтажные работы с применением полипропиленовой продукции.

Завод изготовитель вправе вносить изменения и дополнения в настоящие рекомендации.

Срок службы изделий из полипропилена. Гарантия завода изготовителя.

Срок службы на полипропиленовые изделия превышает 50 лет при соблюдении правил и условий настоящих рекомендаций. Учитывая высокое качество и надежность, фактический срок эксплуатации может значительно превышать официальный.

Если при проектировании прокладки или эксплуатации у Вас возникают какие-либо проблемы, настоятельно рекомендуем Вам обращаться к нам за технической поддержкой.

Во избежание недоразумений, убедительно просим Вас внимательно изучить данные рекомендации.

Изготовитель оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании полипропиленовых изделий в случае не соблюдения изложенных ниже стандартов.

Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

1. если полипропиленовые изделия использовались в целях, не соответствующих их прямому назначению;
2. в случае нарушения правил и условий эксплуатации и хранения полипропиленовых изделий;
3. если полипропиленовые изделия имеют следы попыток неквалифицированного ремонта;
4. если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации полипропиленовых изделий;
5. если дефект вызван изменением конструкции полипропиленовых изделий, не предусмотренными «изготовителем»;
6. если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) заказчика или третьих лиц;





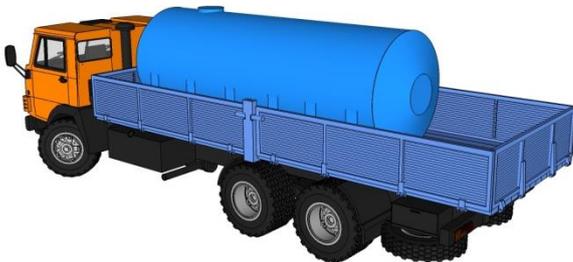
7. если дефект вызван воздействием высоких или низких температур, открытого пламени, попадание на внутреннюю или наружную поверхность посторонних предметов, веществ, жидкостей; растворителей.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки полипропиленовых изделий:

1. механические повреждения, возникшие при погрузочно-разгрузочных работах, хранении на объекте, при производстве строительно-монтажных и демонтажных работ.
2. гарантия не распространяется на дополнительное оборудование (включая электрооборудование), применяемое в работе очистного сооружения и изготовленное специализированным производителем данного типа оборудования.

Гарантийный случай определяется специалистами производителя и представителем торгующей организации.

Транспортировка и хранение.



Транспортировка и хранение полипропиленовых изделий и материалов осуществляется в соответствии с ТУ и данными рекомендациями.

Полипропиленовые изделия транспортируются любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закрепленном состоянии, препятствующим их перемещению, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства.

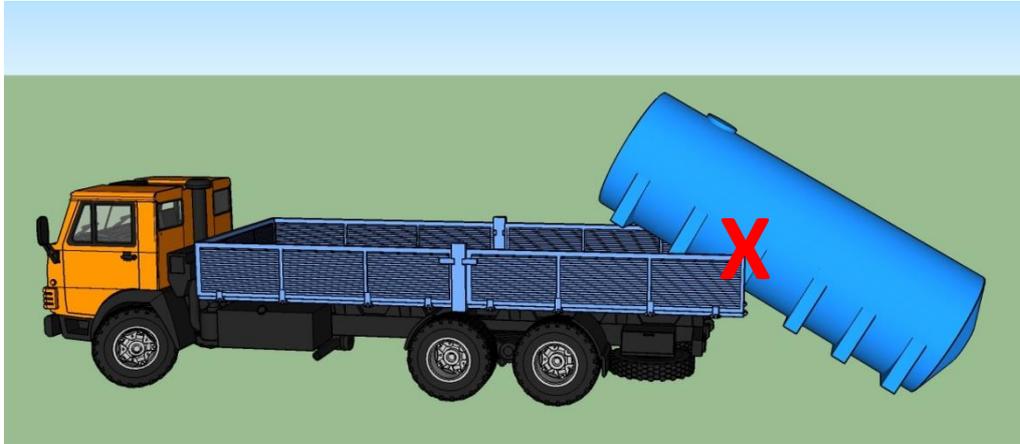
Полипропиленовые изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений на их поверхность.

При перевозке изделия, необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.



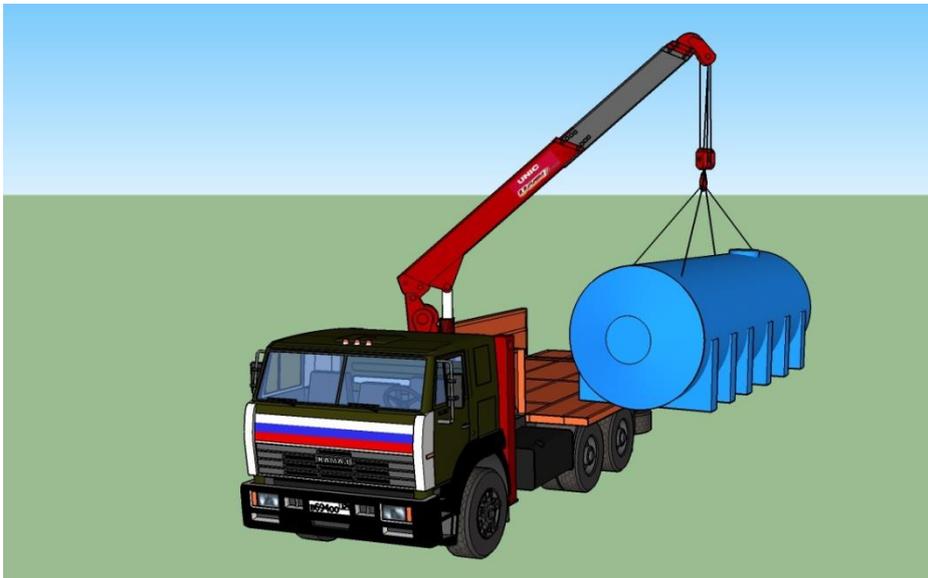
В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п.

**Сбрасывание полипропиленовых изделий с транспортных средств не допускается.
Не гарантийный случай**



За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несет Заказчик.

При погрузке, разгрузке изделий из полипропилена их подъем и опускании производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, в зависимости от длины и типов стропов, обхватывая емкость в двух местах, соблюдая меры безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу емкости.



Запрещается использовать стальные троса или цепи для поднятия или перемещения полипропиленовых изделий.

Полипропиленовые изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях.

Обычно, емкости на строительных площадках хранят на открытом ровном месте, располагая их на подкладках из брусьев. Во избежание скатывания фиксируются стопорами с двух сторон.

Место хранения полипропиленовых изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой.

Запрещается волочение емкости по грунту до места складирования и монтажа.

Не гарантийный случай

Площадь склада должна предусматривать размещение изделий, проход людей, проезд транспортных и грузоподъемных средств.

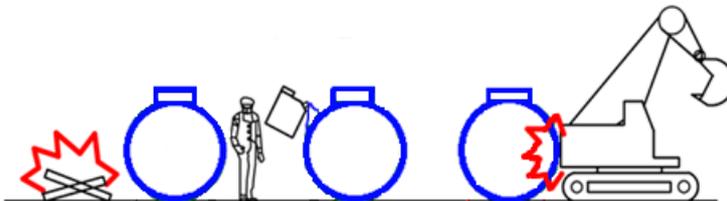
На площадке должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод.

Внутри изделий и на ее соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов.

Диапазон, хранения полипропиленовых изделий от -40 до +50 С.

Полипропиленовые емкости и изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра), различным жидким растворителям и т.д.

Не гарантийный случай:



Если изделия раскладываются вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники они не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.

В случае длительного хранения (более 1 года) полипропиленовые изделия необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

Полипропиленовые изделия, находящиеся на длительном хранении более 1 года, перед применением и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений полученных в период хранения.



Схема установки подземных емкостей в внутренних ребрами под засыпку/обваловывание земель.

В качестве основания под полипропиленовые изделия заводом изготовителем рекомендовано монолитная ж/б плита с выравнивающим слоем песка. Ж/б плиту можно залить в котловане или на бровке котлована с последующим монтажом на дно котлована. Все зависит от размера и количества монтируемых полипропиленовых изделий.

Выравнивающий слой песка на ж/б плите необходим для обеспечения надежной, стабильной и ровной опоры тела полипропиленовых изделий.

В качестве материала выравнивающего слоя (основание под изделия) применяется строительный песок высотой 150-250 мм. Материал подстилающего слоя подается механизированным способом в траншеи и разравнивается вручную. Неровности на дне устраняются вручную. Поверхность выравнивающего слоя необходимо тщательно уплотнить трамбовкой.

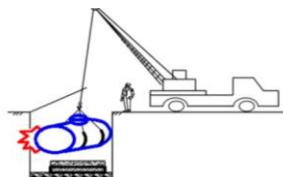
Запрещается использовать сугеси в качестве материала основания под изделия.

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ.

Доставленные на строительную площадку полипропиленовые изделия раскладываются на площадке временного хранения. Возможно, производить монтаж непосредственно с транспортных средств согласно часовому графику доставки полипропиленовых изделий, увязанному с общим графиком монтажных работ.

Опускание изделий в котлован производится с помощью крана или экскаватора.

Запрещается: сбрасывать изделия в котлован; перемещать полипропиленовые изделия вдоль траншеи волоком, бить о стенки котлована.



При перерывах в монтаже емкостей необходимо зафиксировать емкости от смещения и всплытия (путем наполнения водой) прикрыть открытые горловины крышками для исключения попадания внутрь емкостей грязи или посторонних предметов.

Фиксация полипропиленовых изделий стяжными ремнями.

Для предотвращения смещения и всплытия изделий при обратной засыпке и действии грунтовых вод необходимо установить фиксирующие стяжные ремни из синтетических неэластичных материалов. Стяжные ремни устанавливаются путем закрепления полипропиленовых изделий через специальные закладные проушины, расположенные на монолитной ж/б плите.

ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА

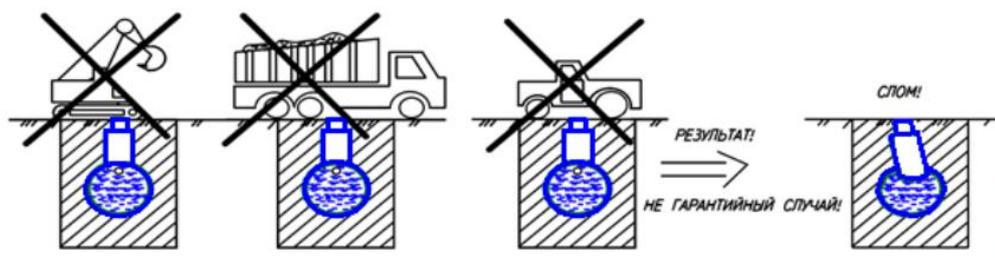
После монтажа и центровки на подготовленном основании и фиксации положения полипропиленовых изделий на ж/б плите необходимо уплотнить пространство под нижней частью емкости.

В качестве материала обратной засыпки применяется строительный песок. При использовании материала для обсыпки не допускается наличия в нем крупных валунов размером более 50 мм, глинистых комков, строительного мусора и т.п.

Запрещается производить обратную засыпку при наличии в котловане снега, льда или использовать мороженный материал обратной засыпки.

ВНИМАНИЕ. Перед обратной засыпкой необходимо производить наполнение емкости водой для предотвращения её всплытия, выдавливания и смещения.

Запрещается движение автотранспорта и тяжелой строительной техники после обратной засыпки котлована с установленным в нем полипропиленовым изделием во избежание повреждений.



Установка емкости в котлован:

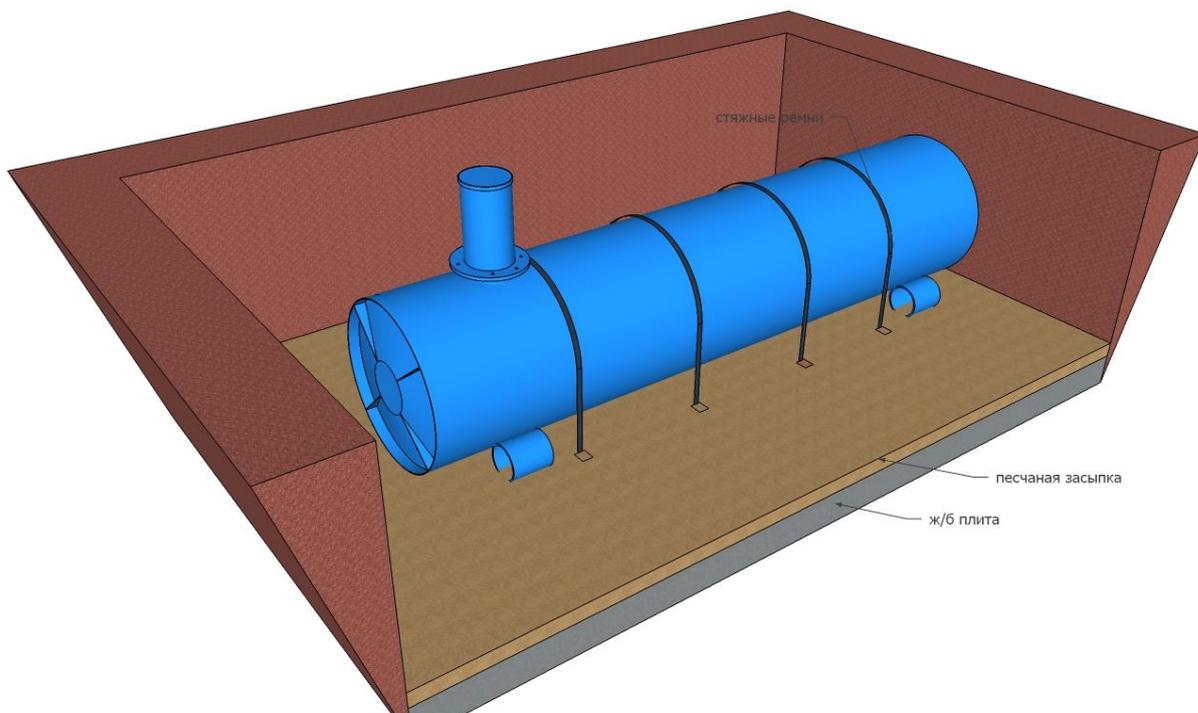
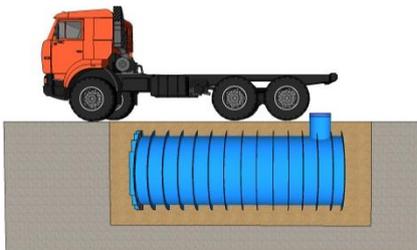
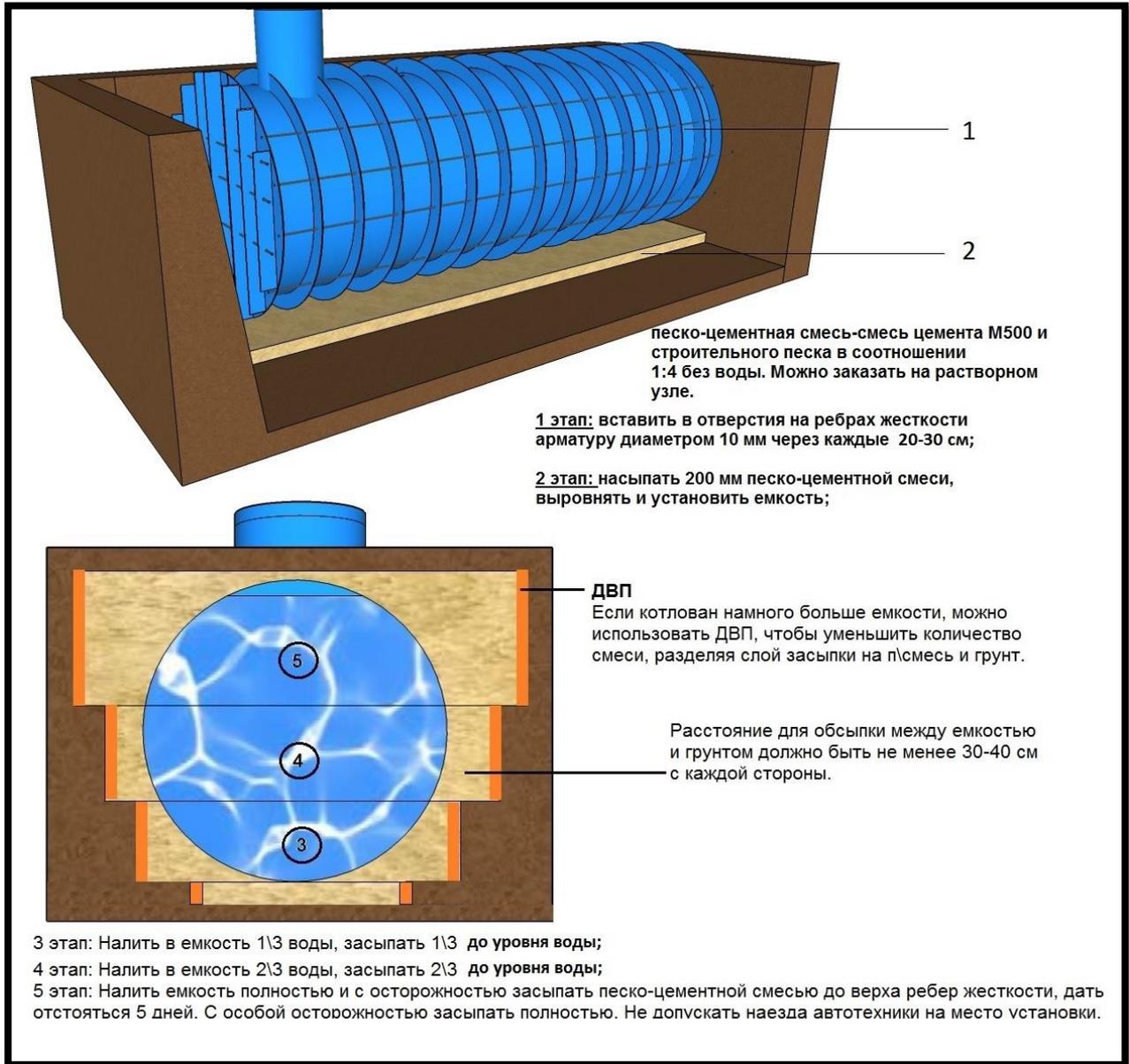


Схема установки емкостей с наружными ребрами жесткости в грунт:



Наезд техники на место установки может привести к деформации емкости. Не гарантийный случай.

Схема установки емкостей прямоугольной формы:

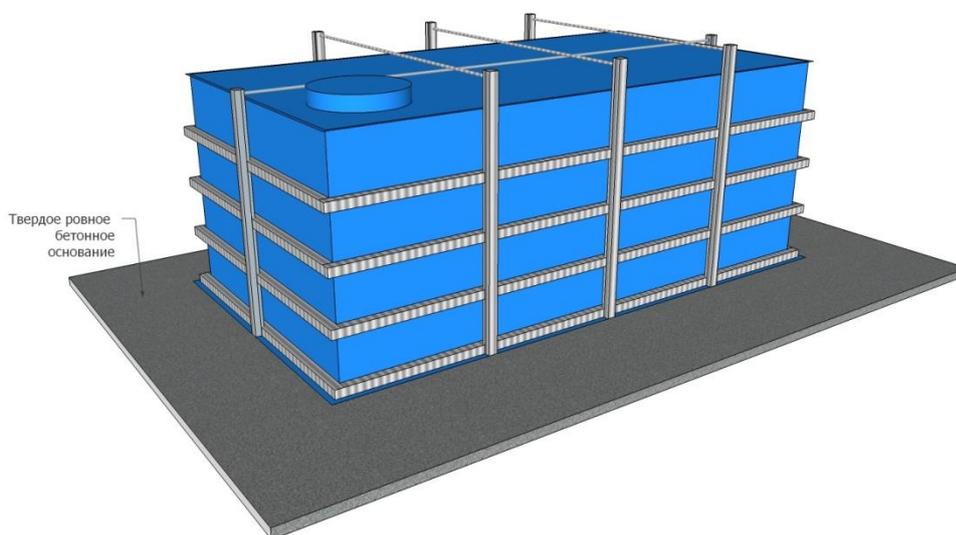
Прямоугольные емкости необходимо устанавливать на твердое ровное неподвижное основание.

Для распределения гидравлической нагрузки на стенки изделия при заполнении, емкости прямоугольной формы необходимо усиливать металлическим каркасом. Каркас может изготавливаться непосредственно производителем резервуаров или монтироваться по месту установки силами заказчика по схеме рекомендуемой изготовителем.

При монтаже емкости необходимо очистить основание от посторонних предметов .

Категорически запрещена погрузка \разгрузка \перемещение частично или полностью заполненной емкости.

При возможности, рекомендуется якорение вертикальных швеллеров к полу.



Принципиальная схема металлического каркаса для прямоугольных емкостей:

Для емкостей высотой 1500 мм необходимо 4 горизонтальных пояса мет.профиля.

Для емкостей высотой 2000 мм необходимо 5 поясов.

Для емкостей высотой 2500 мм необходимо 6 поясов.

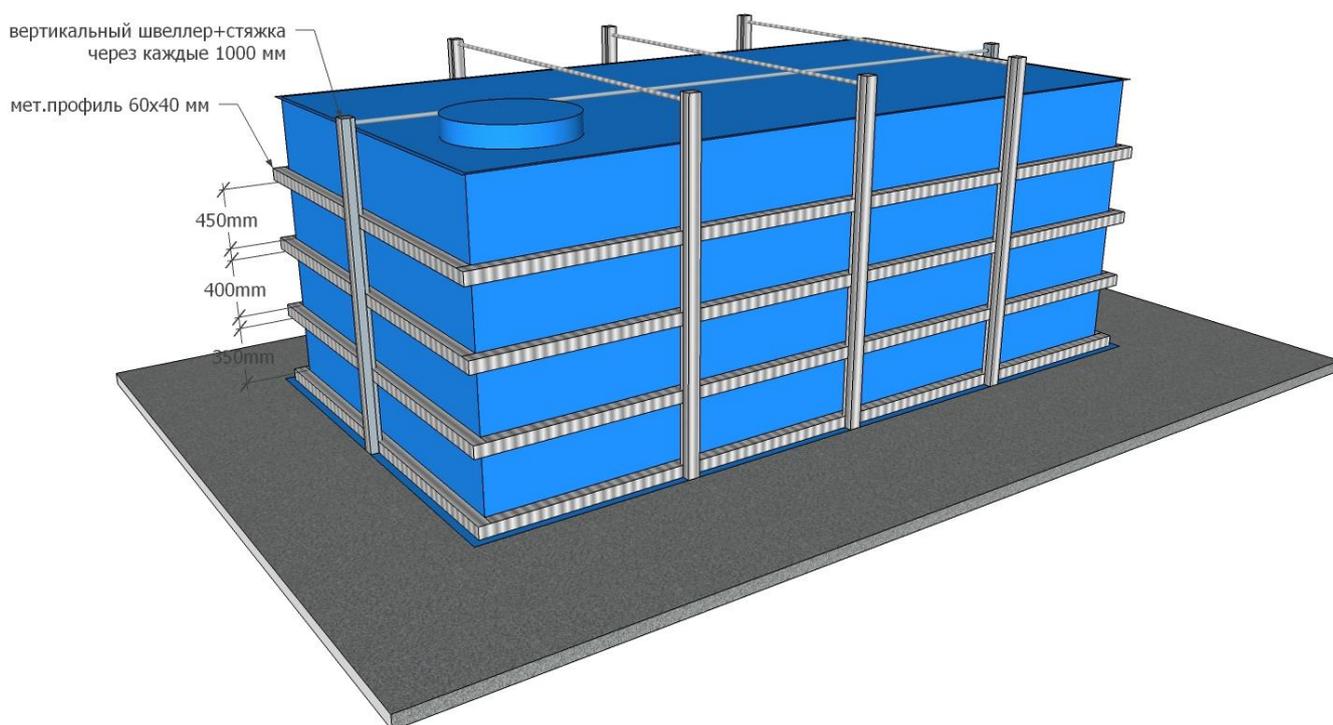


Схема установки емкостей на опорах:

Емкости необходимо устанавливать на твердое ровное неподвижное бетонное основание, отклонение от горизонта в месте установки резервуара не более 10мм высоты на 1 м длины). Поверхность (площадка) не должна иметь каких либо выступающих элементов или посторонних предметов. Площадка должна выдерживать массу заполненного резервуара. Емкость должна опираться на эту площадку всей поверхностью днища.

Все опоры резервуара должны находиться на одном уровне.

При монтаже емкости необходимо очистить основание от посторонних предметов.

Категорически запрещена погрузка \разгрузка \перемещение частично или полностью заполненной емкости.

Емкость устанавливается на подготовленное основание с использованием специальной техники (манипулятор со стропами).

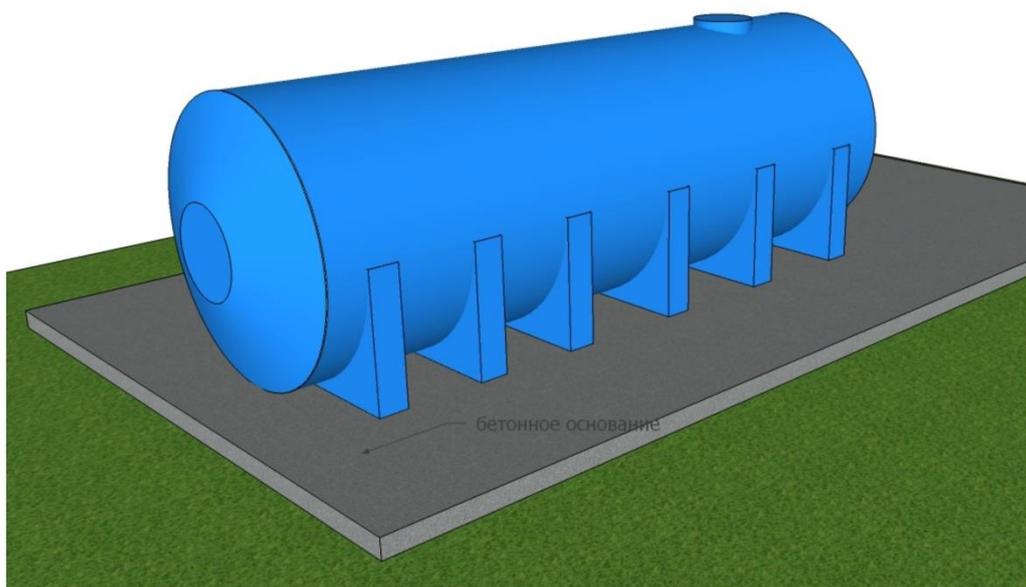


Схема установки вертикальных цилиндрических емкостей:

Емкости необходимо устанавливать на твердое ровное неподвижное основание.

При монтаже емкости необходимо очистить основание от посторонних предметов.

Категорически запрещена погрузка \разгрузка \перемещение частично или полностью заполненной емкости.

Емкость устанавливается на подготовленное основание с использованием специальной техники (манипулятор со стропами). Емкости небольших размеров возможно устанавливать в ручную без использования техники.

