



# NAUTILOSPLAST

Руководство  
по транспортировке  
и монтажу подземных  
горизонтальных резервуаров  
из стеклопластика



В руководстве представлены правила транспортировки и монтажа подземных горизонтальных резервуаров из стеклопластика в соотв. с EN 976-2.

Наутилос Пласт не несёт ответственность за повреждения продукции при транспортировке или установке, а также за любой ущерб, возникший по причине игнорирования инструкций, строительных норм и правил.

При несоблюдении монтажных инструкций, инструкций по эксплуатации и обслуживанию, а также правил использования электроустановок, гарантия на продукцию и комплектующие не распространяется.

*Заведите журнал эксплуатации и записывайте в нём дату и тип проведённых работ, обслуживающую компанию и персонал.*

ООО «Наутилос Пласт»  
198035 Санкт-Петербург, ул.  
Двинская д.10, кор.3, Литер А,  
пом. 13-Н, офис 1018/2Д  
Телефон, факс: 8 812 703 85 09  
[nautilusplast@yandex.ru](mailto:nautilusplast@yandex.ru)

01 марта 2021 г.

# Журнал эксплуатации

Изделие:

Дата поставки:

Номер изделия:

Дата установки:

№	Дата	Обслуживающая компания, персонал	Проведенные работы

# Транспортировка

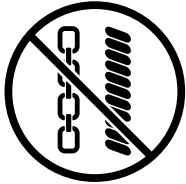
При транспортировке закрепите изделие.

Избегайте механических повреждений: падений, ударов или трения о твёрдые поверхности. Не перекачивайте и не тащите изделие.

Изделие не требует специальной упаковки.

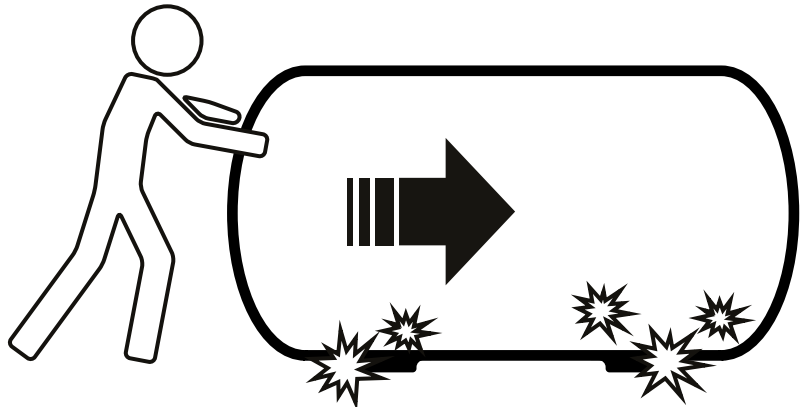
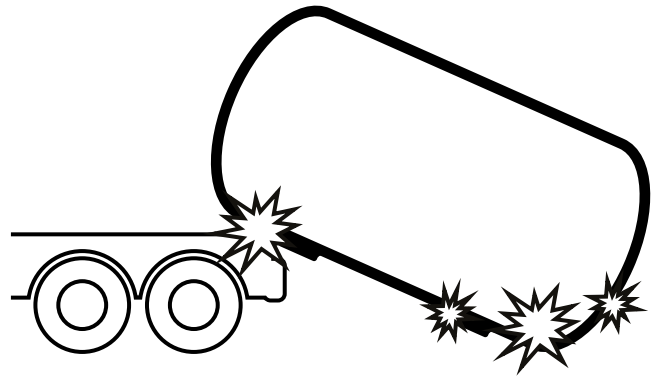
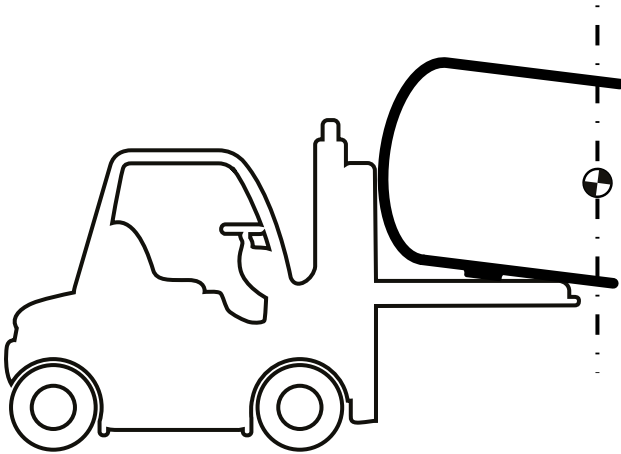
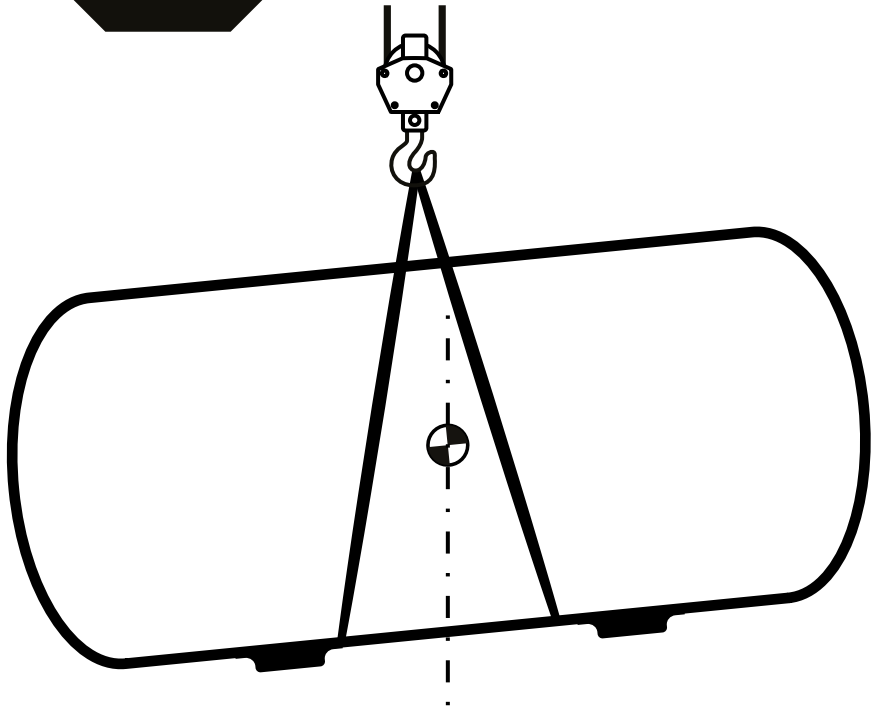
Перед началом монтажа осмотрите изделие. При обнаружении повреждений свяжитесь с поставщиком и согласуйте дальнейшие действия.





**ТОЛЬКО  
ТЕКСТИЛЬНЫЕ  
СТРОПЫ**

**МИН  
50 ММ  
1000 КГ**



# Монтаж

## Внимание!!!

При проведении монтажных работ обязательно выполнение следующих условий:

1. составление актов скрытых работ.
2. фотовидеофиксация полного цикла всех работ, начиная с подготовки котлована и анкерной плиты и заканчивая полной засыпкой изделия.

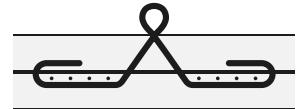
1. Выровняйте дно котлована и заполните его слоем песка без камней толщиной не менее 20 см. Утрамбуйте песок и проверьте горизонтальный уровень поверхности.
2. Установите анкерную бетонную плиту толщиной не менее 20 см на утрамбованный слой песка. Засыпьте плиту слоем песка без камней толщиной 20 см. Утрамбуйте песок.

Бетонная плита/блоки из холодостойкого бетона, армированные двойной проволочной сеткой (200×200×12 мм, марка А500С по ГОСТ 23279-2012).

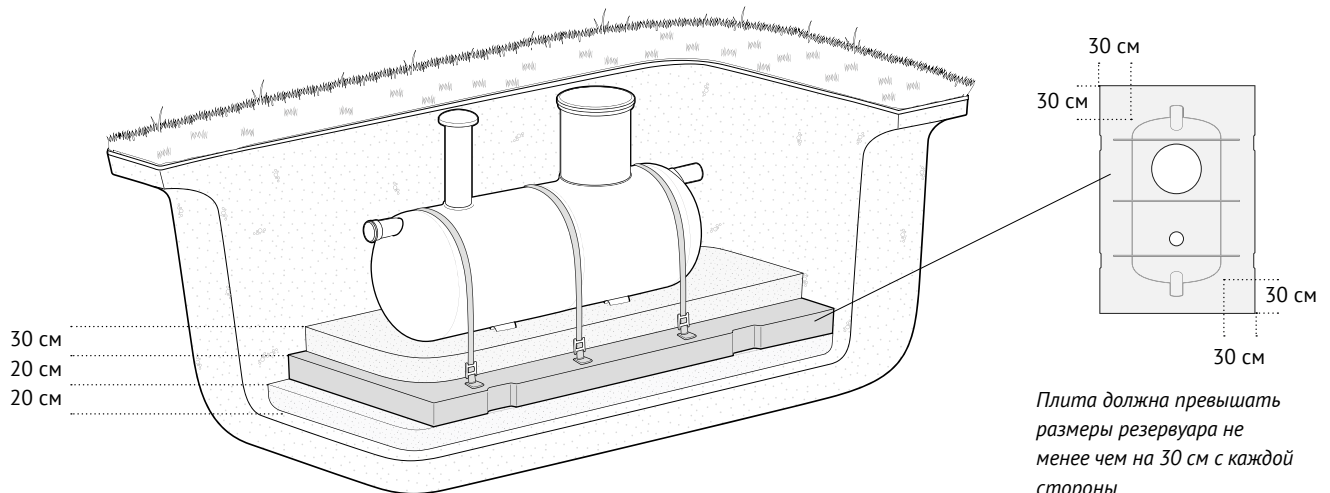
При стабильной почве вместо анкерной плиты допускается использование анкерных бетонных блоков толщиной не менее 20 см.

3. Установите резервуар на утрамбованный слой песка. Проверьте горизонтальный уровень.

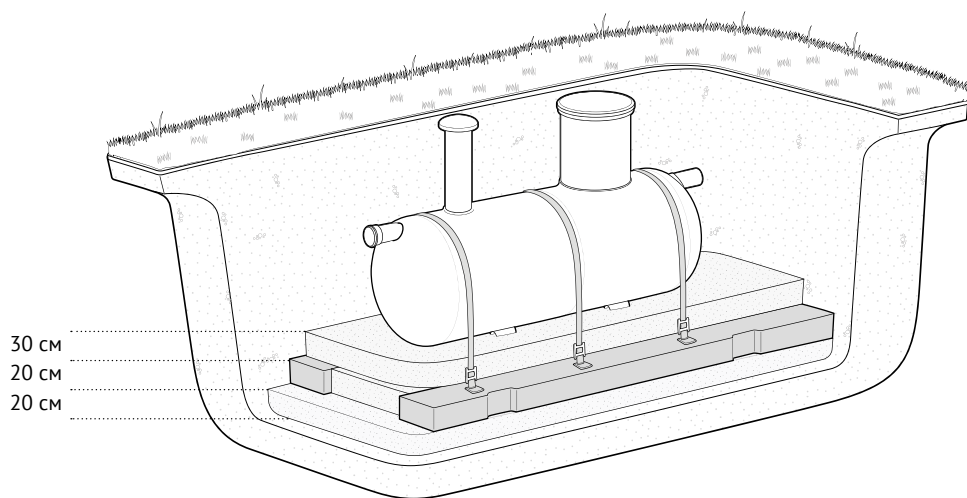
Используйте песок фракцией 0–3 мм и утрамбовывайте его до 95% естественной плотности земли (не менее 1500 кг/м<sup>3</sup>).



Размеры и вес плиты определяет сертифицированная проектная организация.



Плита должна превышать размеры резервуара не менее чем на 30 см с каждой стороны.



4. Заполните резервуар водой на четверть, установите и затяните крепёжные ремни.
5. Насыпьте первый слой песка в 30 см. Тщательно утрамбуйте песок под резервуаром и между опорными ногами.



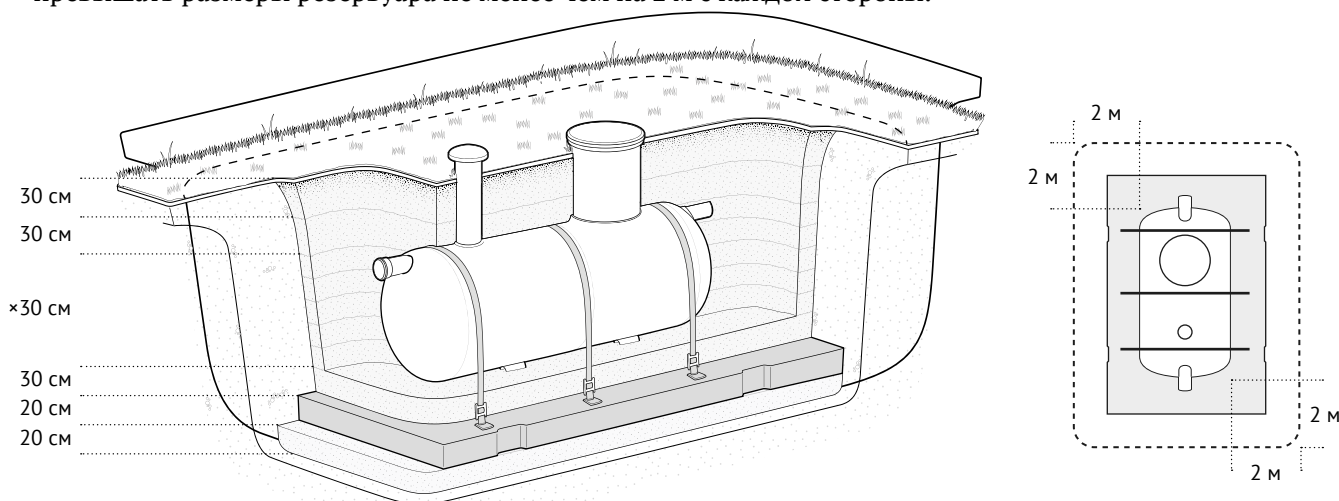
Используйте только текстильные ремни. Тип, количество и стоимость ремней уточните у поставщика.

6. Заполните котлован слоями песка по 30 см до уровня входной и выходной труб, трамбуя каждый слой песка. Одновременно с засыпкой песка доливайте в резервуар воду.
7. Подсоедините трубы. Протяните кольцевые уплотнители, если они используются в конструкции изделия. Тщательно утрамбуйте песок возле соединения труб.
8. При установке датчика уровня проведите к резервуару защитную трубу для кабеля. Просверлите в обслуживающей трубе или колодце отверстие для кабеля и установите датчик.
9. Заполните котлован до уровня земли слоями песка по 30 см, трамбуя каждый слой.

*Не используйте механические вибраторы массой более 200 кг. Не трамбуйте грунт вибратором ближе, чем 30 см от резервуара.*

### Установка в «зелёной зоне»

При установке резервуара в «зеленой зоне» (вне зоны движения транспорта) исключите возможность случайного наезда. Зона безопасности должна превышать размеры резервуара не менее чем на 2 м с каждой стороны.

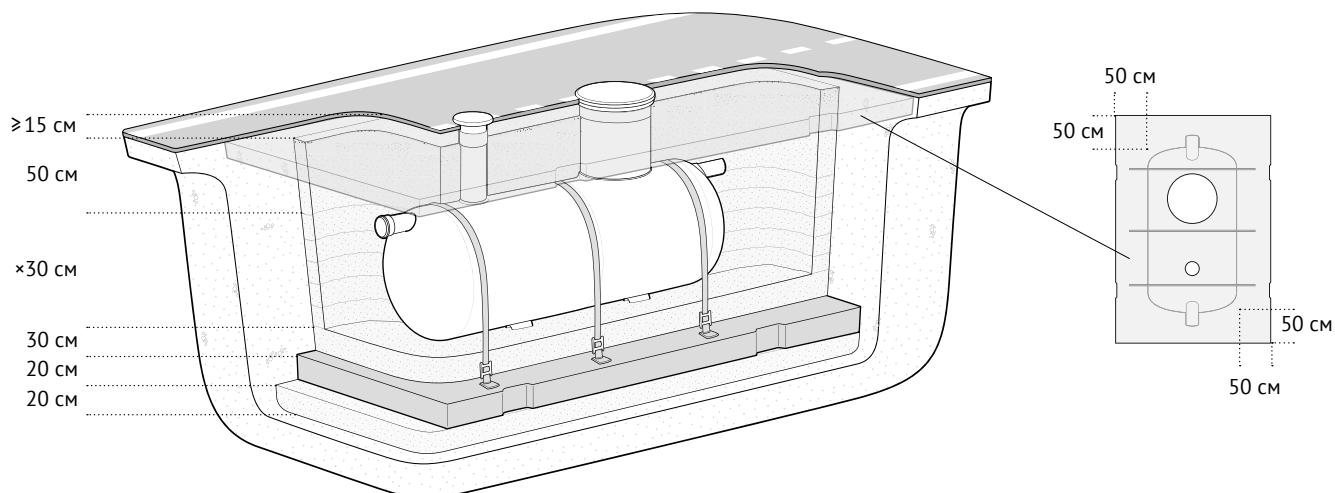


### Установка в зоне движения транспорта

Если резервуар расположен в зоне движения транспорта, установите на поверхности (вместо асфальта или под ним), на расстоянии не менее 50 см от резервуара, армированную бетонную плиту толщиной минимум 15 см, которая превышает размеры резервуара на 50 см с каждой стороны.

*При использовании «плавающего» чугунного люка убедитесь, что он не опирается на верхний край обслуживающего колодца.*

Класс/тип люка должны соответствовать месту использования.



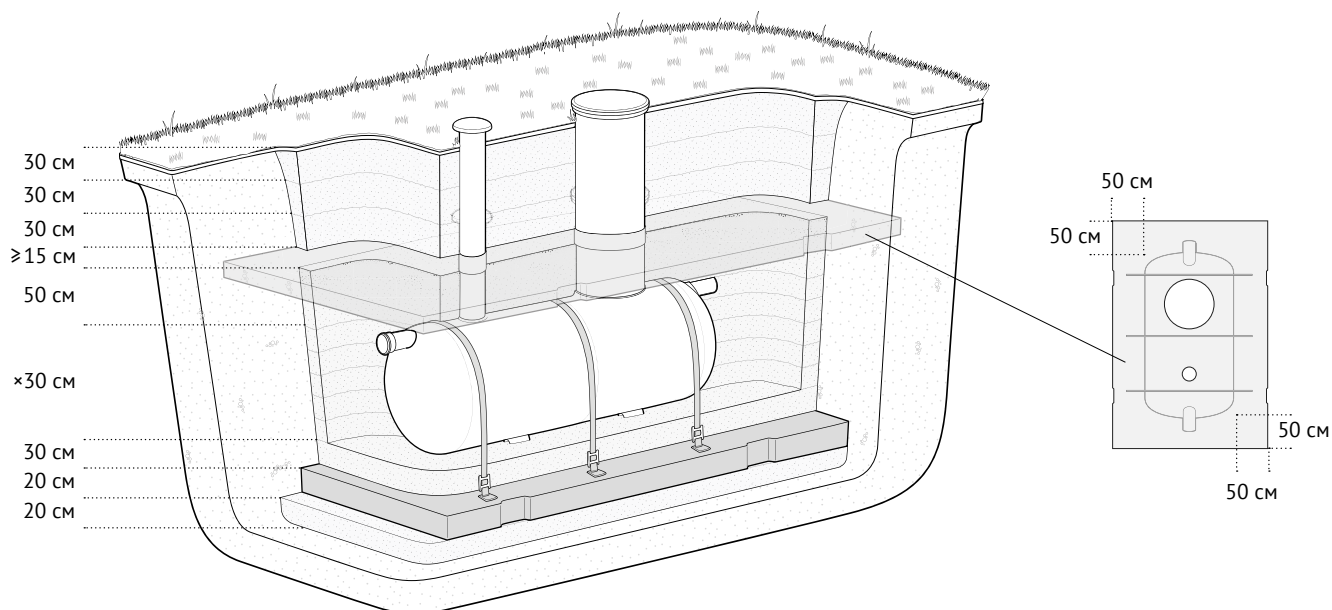


## Установка на глубине

В соответствии с EN 976-2 резервуар устанавливают на глубину 0,5–2 м.

Стандартные резервуары Пласт Групп разработаны с учётом установки на глубину до 2,5 м. При монтаже на глубину более 2,5 м, производится специальный резервуар с учётом глубины установки.

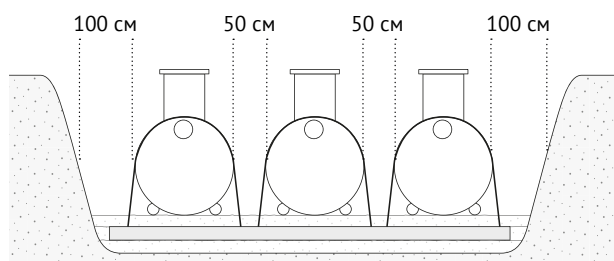
В некоторых случаях, при монтаже стандартных резервуаров на глубину более 2,5 м, допустима установка дополнительной армированной плиты толщиной минимум 15 см, превышающей размеры резервуара на 50 см с каждой стороны, на расстоянии не менее 50 см от резервуара. Возможность подобной установки уточните у поставщика.



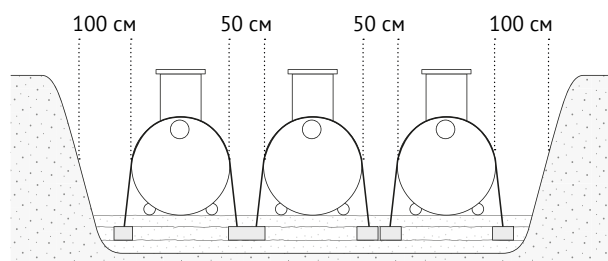
## Установка нескольких резервуаров

При установке нескольких резервуаров минимальное расстояние между ними — 50 см.

Резервуары устанавливаются на общей анкерной плите. При стабильной почве допускается использование анкерных бетонных блоков.



Установка на общей анкерной плите.



Установка на анкерных бетонных блоках.