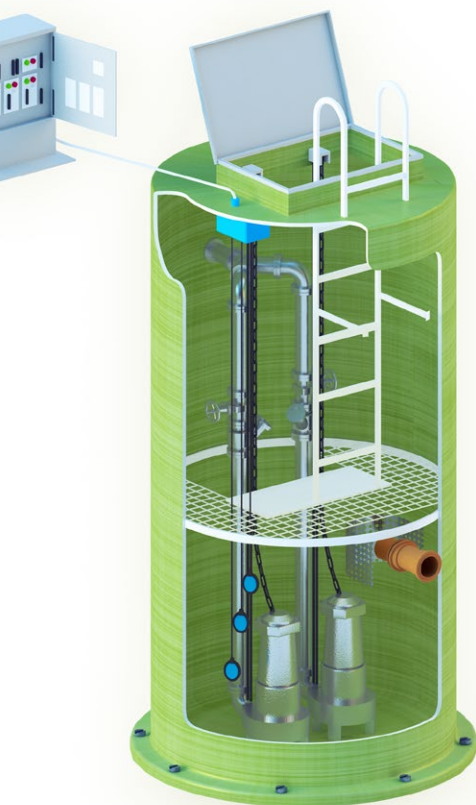


Инструкция по установке насосной станции



1. Общие положения

Данная инструкция разработана ООО «Пласт Групп+» с целью дать основные указания по подземной установке насосных станций производства ООО «Пласт Групп+». В случае возникновения вопросов просим обратиться к нашим специалистам для получения более детальных инструкций.

ООО «Пласт Групп+» не несёт ответственность за повреждения продукции при транспортировке или установке (монтаже), а также за любой ущерб, возникший по причине игнорирования инструкций по установке и эксплуатации продукции.

Насосные станции производства ООО «Пласт Групп+» изготавливаются из стеклопластика в соответствии со спецификацией и требованиями клиента.

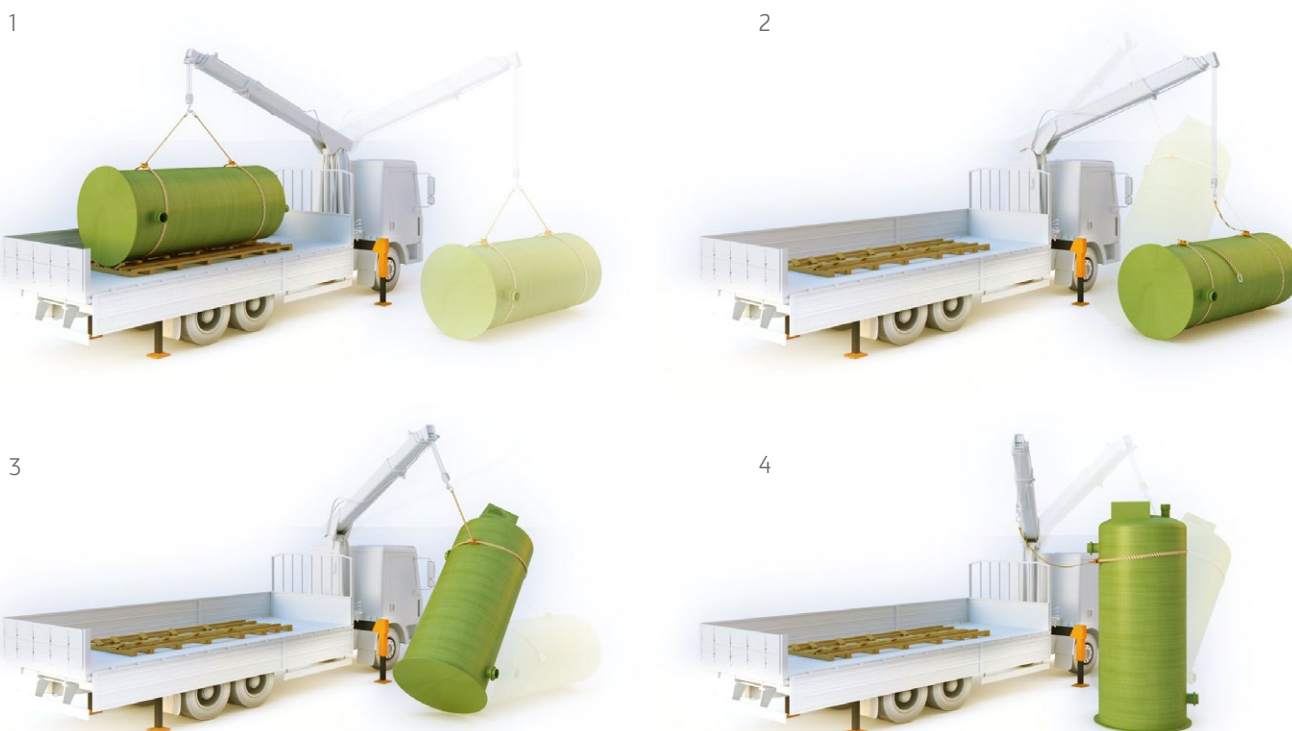
2. Транспортировка

При перевозке изделие следует надёжно закрепить на платформе в горизонтальном положении. Изделие нельзя бить или ронять. При погрузке или разгрузке изделие нельзя перекатывать или тащить. Также следует избегать трения о твёрдые поверхности.

Насосные станции компании Пласт Групп+ не требуют специальной упаковки. Допускается хранение изделия в естественных условиях на открытом воздухе при температуре не ниже 0° С. Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами.

Перед установкой следует проверить изделие на наличие повреждений, полученных при транспортировке. При наличии повреждений свяжитесь с представителем нашей компании для согласования дальнейших действий.

ПОДЪЁМНЫЕ УШИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТОЛЬКО ПРИ ПОГРУЖЕНИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ В КОТЛОВАН.



3. Установка насосной станции

3.1. Фундаментная плита

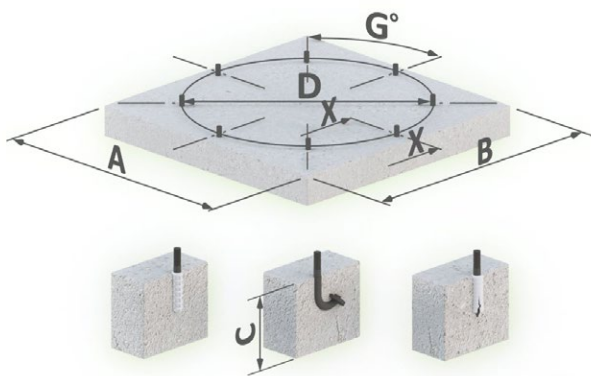
Фундаментная плита применяется для фиксирования положения насосной станции под землей и предотвращения её подъёма на поверхность из-за грунтовых вод, нестабильности почвы, дождевой воды или затопления.

Фундаментная плита является армированной бетонной конструкцией, установленной на дне котлована на утрамбованном слое песка толщиной 300 мм. Засыпанное песком дно котлована должно быть ровное (рекомендуем проверить горизонтальный уровень поверхности до и после установки фундаментной плиты).

Фундаментная плита должна быть армирована двойной проволочной сеткой с ячейками 200x200 мм и диаметром арматуры 7 мм. Толщина фундаментной плиты должна составлять не менее 200 мм, а её длина и ширина должны превышать диаметр насосной станции по меньшей мере на 600 мм.

Корпус насосной станции крепится к фундаментной плите нержавеющими анкерными болтами (M16x110 HST A4) на одинаковом расстоянии друг от друга (через каждые 500 мм).

При установке насосной станции диаметром более 2000 мм или установке в сложных условиях (высокий уровень грунтовых вод, большая глубина установки), рекомендуется закрепить корпус с помощью армированного бетонного пояса (высотой не менее 500 мм), закреплённого к фундаментной плите стальной арматурой.

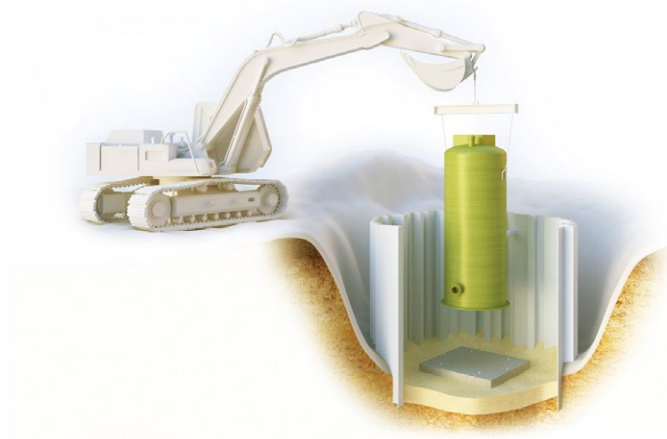
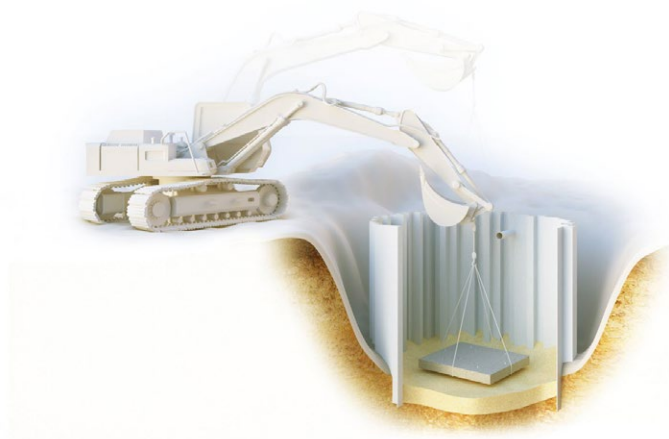


Диаметр, мм	A=B, мм	C*, мм	D, мм	G°	Болты, шт.
1100	1800	200	1200	50	7
1400	2100	250	1600	40	9
2000	2700	250	2200	27	13
2400	3300	300	2600	25	15
3000	4200	350	3200	20	19

*Стандартная толщина плиты. Может изменяться в зависимости от уровня грунтовых вод и типа почвы. Финальные расчёты проводит сертифицированная строительная компания.

3.2 Монтаж фундаментной плиты и насосной станции

- Заполните выровненное дно котлована слоем песка толщиной 300 мм. Утрамбуйте песок. Проверьте горизонтальный уровень грунта;
- Залейте или уложите на дно котлована армированную фундаментную плиту. Плита не должна иметь неровности. Проверьте горизонтальный уровень;
- Перед установкой насосной станции на фундаментную плиту убедитесь, что поверхность плиты очищена, а между элементами крепления нет посторонних предметов;
- Установите насосную станцию на фундаментную плиту и закрепите её анкерными болтами;
- После установки насосной станции проверьте её вертикальный уровень.



3.3 Засыпка насосной станции

Засыпку насосной станции можно производить только после установки и крепления насосной станции к фундаментной плите и проверки вертикального уровня корпуса насосной станции.

Пространство вокруг насосной станции следует заполнить 300 мм слоями засыпного песка (просеянного, без камней и инородных предметов), постоянно трамбуя слои до 95% плотности естественного грунта (1500 кг/м³). Особенно тщательно следует утрамбовать засыпной песок вокруг входной и выходной трубы.

Если верхняя часть корпуса не утеплена, и существует вероятность промерзания, то корпус насосной станции следует накрыть утеплительными плитами. Утеплительные плиты должны выходить за уровень стен корпуса насосной станции во все стороны не менее чем на 1000 мм (при диаметре насосной станции 2000 мм утеплительные плиты должны покрывать как минимум 3000 мм площади над насосной станцией).



- Нельзя использовать смерзшийся засыпной песок (установка насосной станции в зимний период);
- Нельзя использовать механические вибраторы массой более 100кг;
- Запрещается трамбовка грунта ближе чем 300 мм от насосной станции.

3.4 Подсоединение труб

Перед подсоединением труб следует проверить соединения внутреннего трубопровода — при длительной транспортировке соединения могут ослабнуть.

Проверить при муфтовых соединениях:

- соединительные поверхности;
- оси подводящего коллектора и муфты;

Проверить при фланцевых соединениях:

- наличие повреждений на уплотнениях;
- оси труб;
- равномерность затяжки.

3.5 Установка насосной станции в зелёной зоне

Чтобы исключить попадание осадочных вод внутрь насосной станции в случае установки в зелёной зоне, люк насосной станции должен быть установлен выше поверхности земли на 100 мм.

3.6 Установка насосной станции под проезжей частью

При установке под проезжей частью, над насосной станцией следует установить армированную бетонную плиту толщиной не менее 250 мм, размеры которой выходят за стены корпуса насосной станции во всех сторон не менее чем на 500 мм.

В случае использования «плавающего» чугунного люка необходимо проверить, чтобы люк не опирался на верхний край горловины насосной станции.