

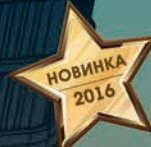


11 Насосы погружные для откачивания дренажных и фекальных вод

Насос 200/25 оснащен двумя рабочими колесами - благодаря этому удалось добиться более высоких напорных характеристик, и использовать его в более глубоких источниках.

Центральное выходное отверстие в ручке – уменьшает общие габариты при присоединении магистрали, накидная гайка - позволяет быстро и комфортно смонтировать / демонтировать насос не нарушая целостности отводящей магистрали, оранжевый цвет облегчает поиск в траве или земле при проведении работ.

Ручка насоса снабжена двумя проушинами для равномерного подвешивания насоса на трос.



В 2012 году наша компания стала обладателем наград Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России», и «Лауреатом» конкурса в категории «ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТОВАРЫ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ».

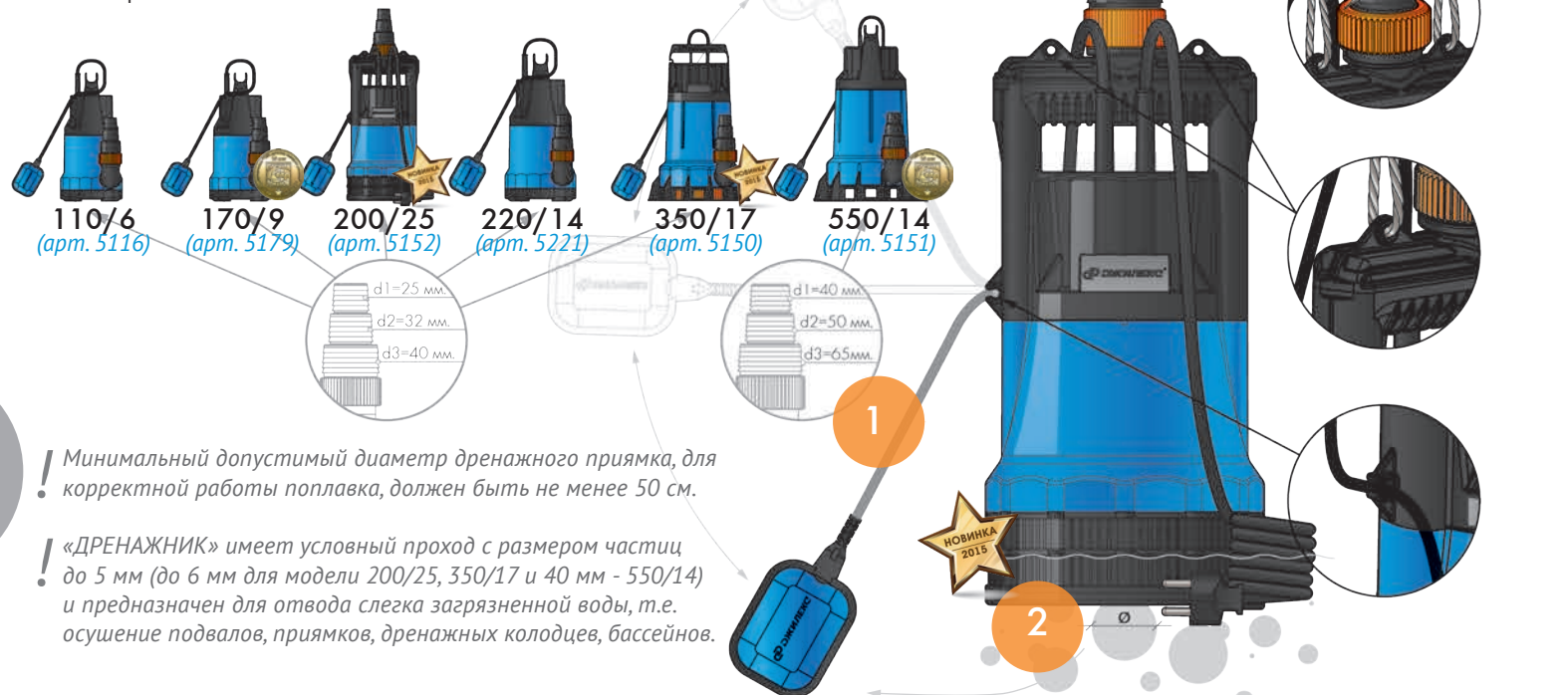




Погружные насосы «ДРЕНАЖНИК»

Предназначены для откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных подвальных помещений, отвода фильтрационных, отработанных, слегка загрязненных жидкостей из сточных канав и бассейнов.

Может использоваться для подачи чистой воды из колодцев или открытых источников воды, для ирригационного полива загородных участков, либо набора накопительных емкостей.



62

! Минимальный допустимый диаметр дренажного приемка, для корректной работы поплавка, должен быть не менее 50 см.

! «ДРЕНАЖНИК» имеет условный проход с размером частиц до 5 мм (до 6 мм для модели 200/25, 350/17 и 40 мм - 550/14) и предназначен для отвода слегка загрязненной воды, т.е. осушение подвалов, приемков, дренажных колодцев, бассейнов.

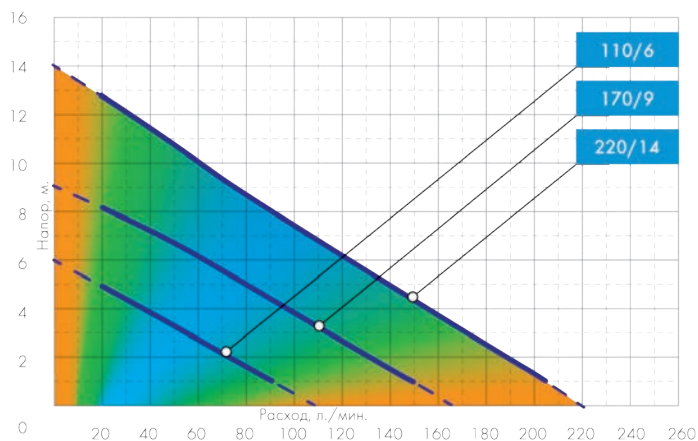
Технические особенности:

1. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматизирует работу насоса. Его необходимо отрегулировать на определенный уровень воды для включения и выключения насоса, изменяя длину кабеля поплавка в выемке на корпусе/рукоятке.
2. Пропускная способность частиц до 5 мм (до 6 мм для модели 200/25 и 350/17, до 40 мм - 550/14).
3. Универсальный переходник на три типа шлангов.
4. Оптимальный размер шлангов 32-40 мм, кроме модели 550/14 для неё оптимальный размер 50-65 мм.
5. Высокая скорость подачи воды.

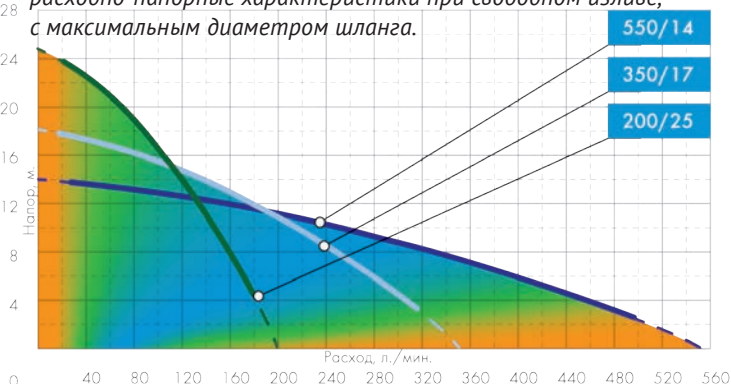
Ограничения:

1. Максимальная глубина погружения насоса не более 8 метров под зеркало воды.
2. Не допускается работа насоса без воды или в тупик.
3. Категорически запрещается использовать кабель электронасоса для подвешивания и переноса.
4. Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей.
5. Нельзя использовать насос при наличии в воде твердых частиц (камни, палки) и длиноволокнистых включений (волосы, предметы гигиены и т.п.).
6. Температура перекачиваемой жидкости не более 35 °С.

Расходно-напорные характеристики насосов «ДРЕНАЖНИК».



Цифры в обозначении насоса показывают максимальные расходно-напорные характеристики при свободном изливе, с максимальным диаметром шланга.



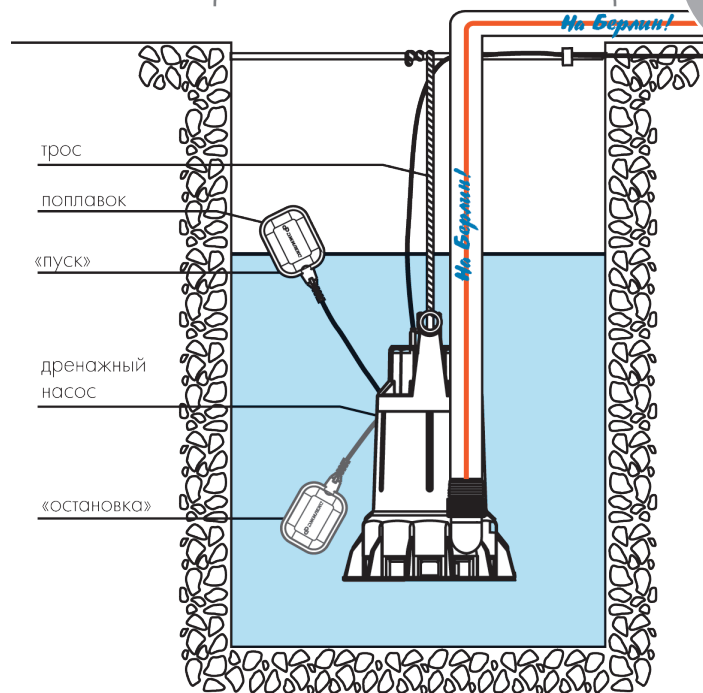
Минимальный КПД насоса

Максимальный КПД насоса

Минимальный допустимый диаметр дренажного приямка для корректной работы поплавка должен быть не менее 50 см.

Технические характеристики насосов.

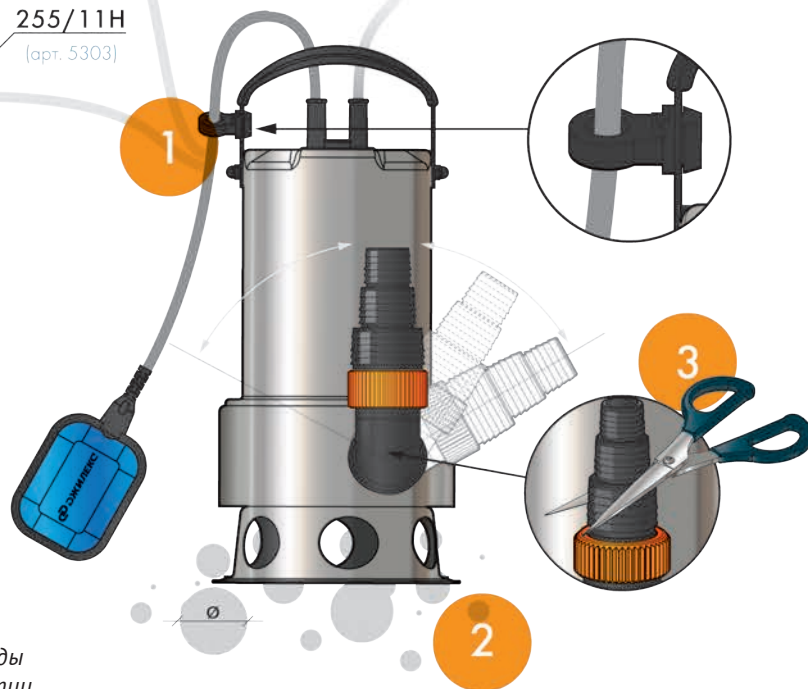
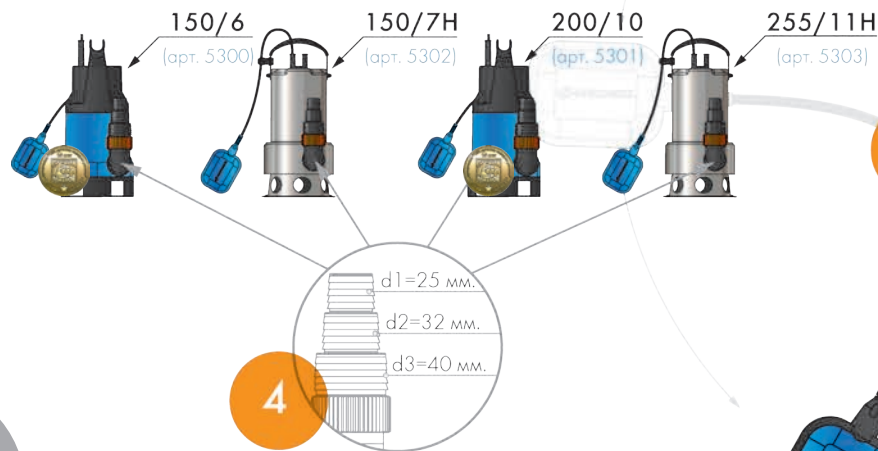
Артикул	5116	5179	5152	5221	5150	5151
Модель насоса	110/6	170/9	200/25	220/14	350/17	550/14
Максимальный расход, л/мин	110	170	200	220	350	550
Максимальный напор, м	6	9	25	14	17	14
Напряжение, В	220±10%					
Потребляемый ток, А	2,8	2,9	5,5	3,4	5,5	9,1
Потребляемая мощность, Вт	200	640	1200	750	1200	2000
Макс. глубина погружения под зеркало воды, м	8					
Габаритные размеры, мм	340x160x220	390x170x220	430x200x200	385x220x175	225x225x390	520x340x320
Вес изделия, кг	4,3	5,4	8,3	6,6	7,9	14,7





Погружные насосы «ФЕКАЛЬНИК»

Предназначены для отвода сильно загрязненной воды из септиков, сточных колодцев, подвалов с содержанием органических частиц диаметром до 35 мм. Также насосы «ФЕКАЛЬНИК» могут использоваться для подачи чистой воды из колодцев или открытых источников воды, для ирригационного (автоматического, капельного) полива загородных участков, либо набора накопительных емкостей.



64

H - корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали.

! Минимальный допустимый диаметр дренажного прямка, для корректной работы поплавка, должен быть не менее 50 см.

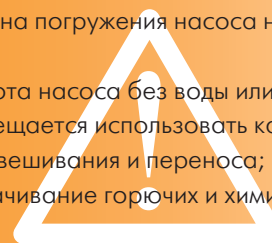
! «ФЕКАЛЬНИК» предназначен для отвода сильно загрязненной воды из септиков, сточных колодцев с содержанием органических частиц диаметром до 35 мм.

Технические особенности:

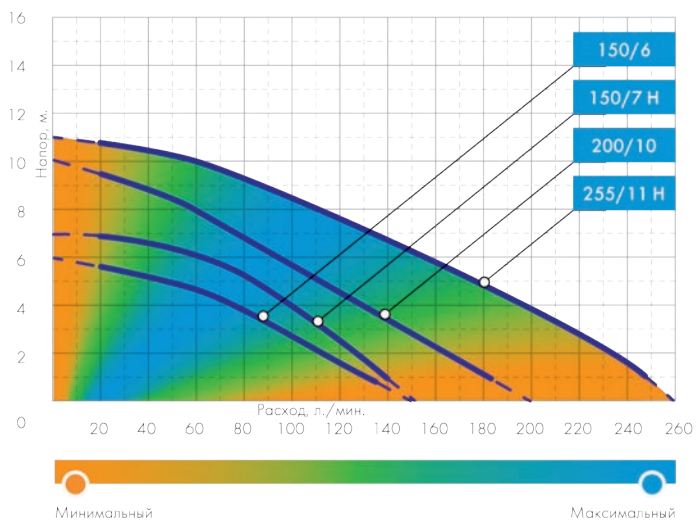
1. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматизирует работу насоса. Его необходимо отрегулировать на определенный уровень воды для включения и выключения насоса, изменяя длину кабеля поплавка в выемке на рукоятке;
2. Пропускная способность частиц до 35 мм;
3. Универсальный переходник на три типа шлангов;
4. 32-40 мм оптимальный размер шлангов;
5. Высокая скорость подачи воды.

Ограничения:

1. Максимальная глубина погружения насоса не более 8 метров под зеркало воды;
2. Не допускается работа насоса без воды или в тупик;
3. Категорически запрещается использовать кабель электронасоса для подвешивания и переноса;
4. Запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей;
5. Нельзя использовать насос при наличии в воде твердых частиц (камни, палки) и длинноволоконистых включений (волосы, предметы гигиены и т.п.);
6. Температура перекачиваемой жидкости не более 35 °С.



Расходно-напорные характеристики насосов.

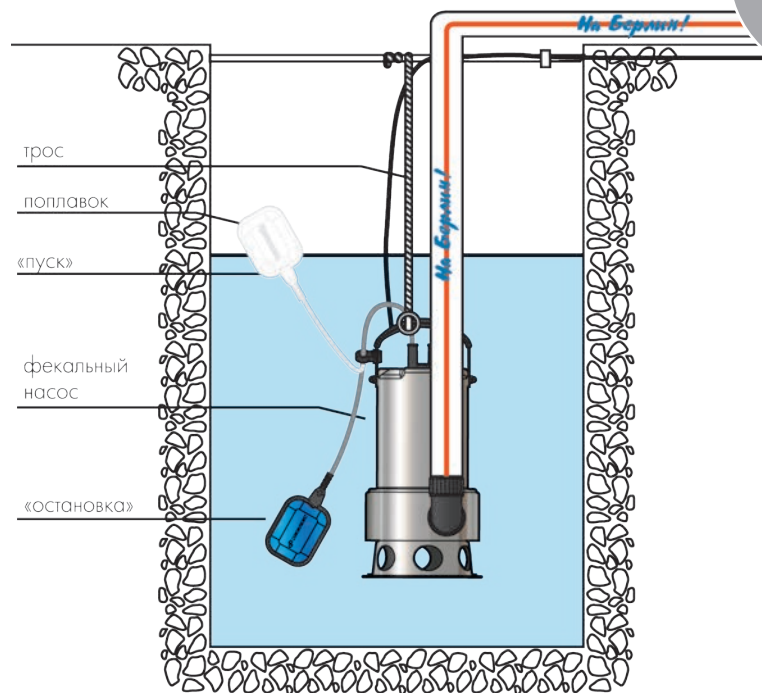


Данные характеристики были получены экспериментальным путем, в испытательной лаборатории завода «ДЖИЛЕКС», при перекачивании чистой воды, без примесей и газов, с использованием стабилизатора напряжения, и магистральной трубы максимального диаметра.

Технические характеристики насосов.

Артикул	5302	5303	5300	5301
Модель насоса	150/7Н	255/11Н	150/6	200/10
Максимальный расход, л/мин	150	255	150	200
Максимальный напор, м	7	11	6	10
Напряжение, В	220±10%			
Потребляемый ток, А	2,5	5	2,7	4
Потребляемая мощность, Вт	420	1020	600	880
Макс. глубина погружения под зеркало воды, м	8			
Габаритные размеры, мм	345x180x220	220x170x390	385x220x175	225x225x390
Вес изделия, кг	6	7,5	6,6	7,9

Минимальный допустимый диаметр дренажного приемка для корректной работы поплавка должен быть не менее 50 см.





Подбор насосов «ДРЕНАЖНИК» и «ФЕКАЛЬНИК»

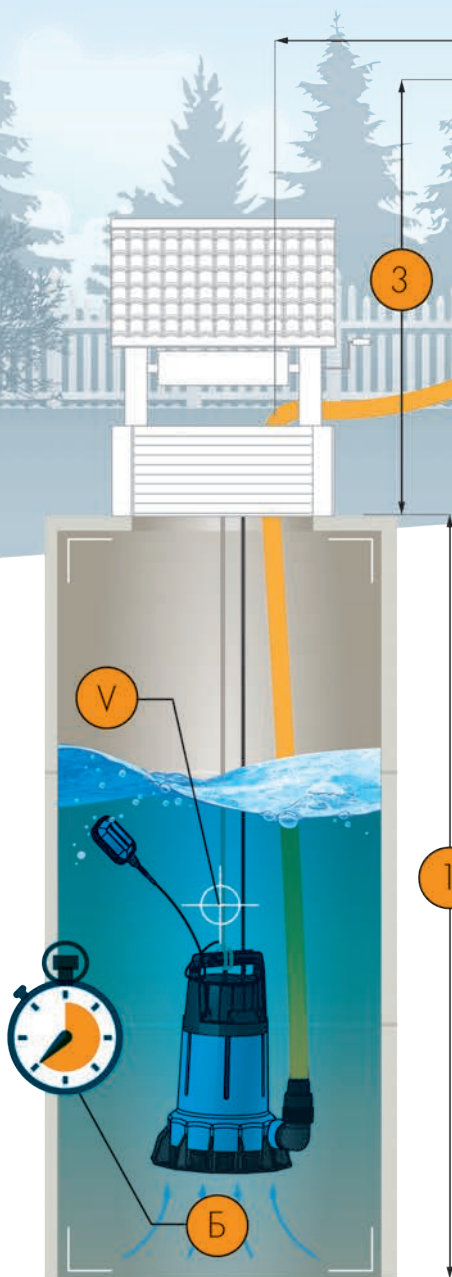
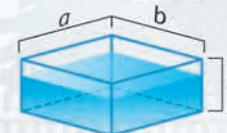
$$(X \text{ л/мин} \cdot 60 \text{ мин}) / 1000 \text{ л} = Z \text{ м}^3/\text{ч}$$

Пример: $(20 \text{ л/мин} \cdot 60 \text{ мин}) / 1000 \text{ л} = 1,2 \text{ м}^3/\text{ч}$

Объем источника:
 Круглого - $V = \pi R^2 \cdot h$
 $\pi = 3,14159265359$



Прямоугольный - $V = a \cdot b \cdot c$



Ø источника ≥ 50 см.

Вопросы, задаваемые клиенту при подборе насоса:

А. Расчет потерь напора:

1. Глубина источника, м?
 2. Глубина приемки, м?
 3. Перепад высот, м?
 4. Горизонтальное расстояние до точки сброса воды, м*?
- Итого потери напора, м:**

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 0,5 \\ + 1 \\ + (20:10) \\ \hline 5,5 \end{array}$$

По графикам расходно-напорных характеристик определяем, что при потерях напора в 5,5 м, насосы

выдадут производительность: 110/6 - 10 л/мин, 170/9 - 70 л/мин, 220/14 - 130 л/мин, 350/17 - 310 л/мин, 550/14 - 470 л/мин.

Б. Расчет времени, за которое насос N откачает воду из источника с учетом потерь.

Объем / Производительность = Время откачки;

Пример: $10\,000 \text{ л} / 130 \text{ л/мин.} = 76,9 \text{ мин.}$

В. Расчет производительности насоса при заданных временных рамках.

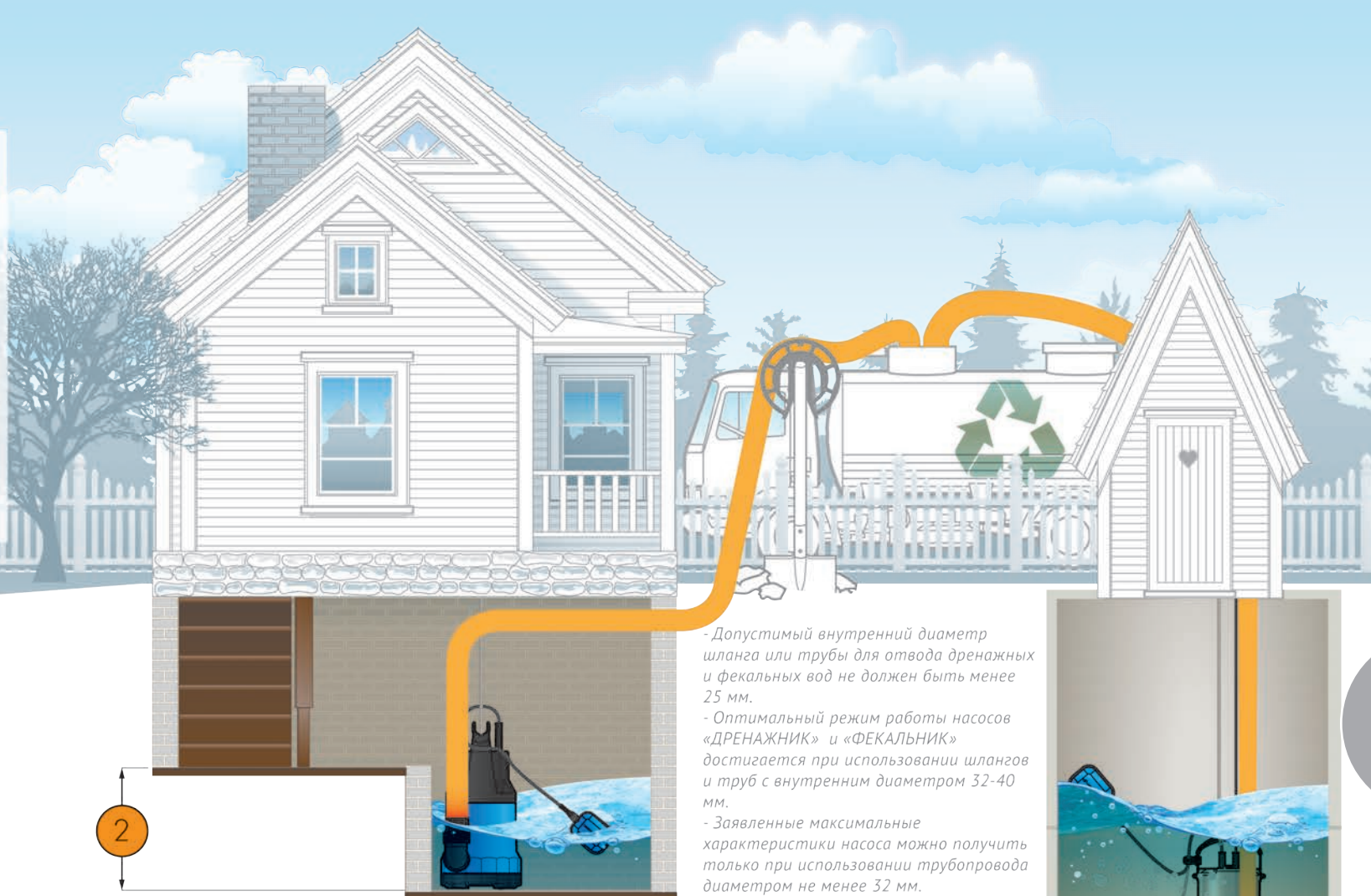
Объем / Время откачки = Производительность;

Пример: $10\,000 \text{ л} / 150 \text{ мин.} = 66,6 \text{ л/мин.}$

Подойдет насос 170/9, при заданных потерях он выдаст 70 л/мин.

* 10 м по горизонтали равняются 1 метру вертикального водяного столба.

** 1 кубический метр воды равен 1000 литров.

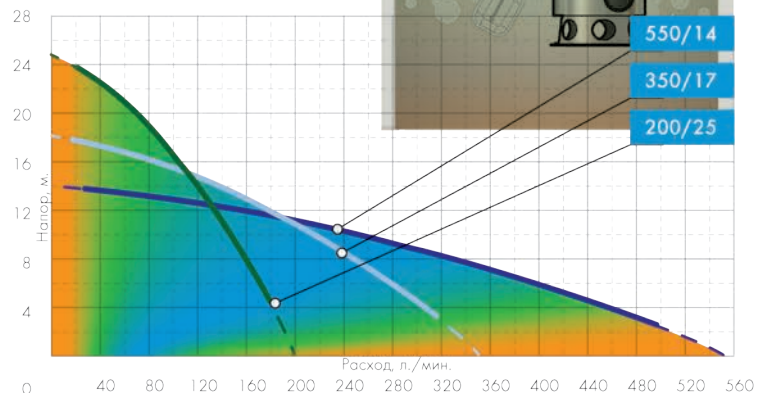
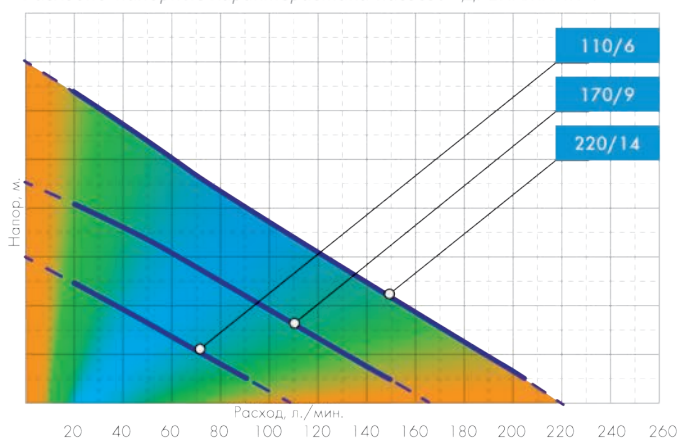


2

- Допустимый внутренний диаметр шланга или трубы для отвода дренажных и фекальных вод не должен быть менее 25 мм.
- Оптимальный режим работы насосов «ДРЕНАЖНИК» и «ФЕКАЛЬНИК» достигается при использовании шлангов и труб с внутренним диаметром 32-40 мм.
- Заявленные максимальные характеристики насоса можно получить только при использовании трубопровода диаметром не менее 32 мм.

67

Расходно-напорные характеристики насосов «ДРЕНАЖНИК»:



Минимальный КПД насоса

Максимальный КПД насоса