



Погружные скважинные насосы центробежные и винтовые

Скважинные насосы обладают надежной конструкцией и являются простым и эффективным решением для подачи воды на Вашем участке.

- Для чистой воды
- Проушины для крепления троса
- Материал обмотки двигателя – медь
 - Термопредохранитель для защиты от перегрева
 - Встроенный конденсатор для уверенного пуска под нагрузкой

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ВИНТОВЫЕ

НСВ-75-70
НСВ-75-90
НСВ-75-110
НСВ-100-155



СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

НСЦ-75-40
НСЦ-75-60
НСЦ-75-80
НСЦ-100-40
НСЦ-100-60
НСЦ-100-135





ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- **Высокая производительность**
- **Может стать основой насосной станции** при комплектации расширительным баком и реле давления
- **Охлаждение проточной водой***
- **Стабильная работа и мощный напор**

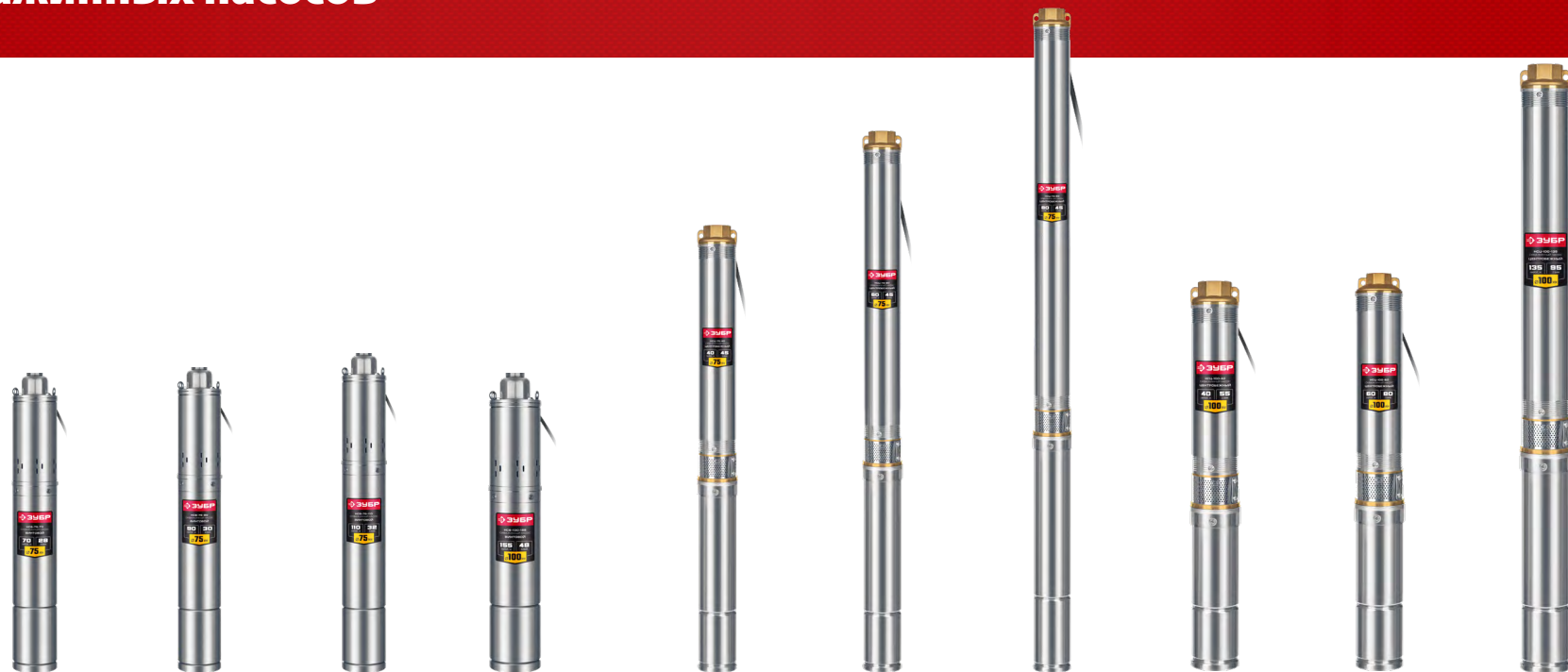
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- **Проушины для крепления троса**
- **Кабель питания** длиной до 50 м с вилкой в комплекте
- **Сетка-фильтр** от крупных фракций
- **Круглогодичное использование**
- **Максимальная производительность** до 95 л/мин (5.7 м³/ч)
- **Максимальный напор до 155 м**
- **Встроенный обратный клапан***

НАДЕЖНОСТЬ

- Корпус изготовлен **из коррозионно-стойких сплавов**
- Возможна **работа с водой при наличии песка** до 180 г/м³, благодаря конструкции с «плавающими» рабочими колесами
- **Термопредохранитель** для защиты двигателя от перегрева
- **Встроенный конденсатор** обеспечивает надежный пуск под нагрузкой
- **Двигатель с медной обмоткой**
- Для серии **НСЦ** присоединительная часть изготовлена **из латуни**
- Для серии **НСВ** присоединительная часть изготовлена **из нержавеющей стали**

Таблица технических характеристик погружных скважинных насосов



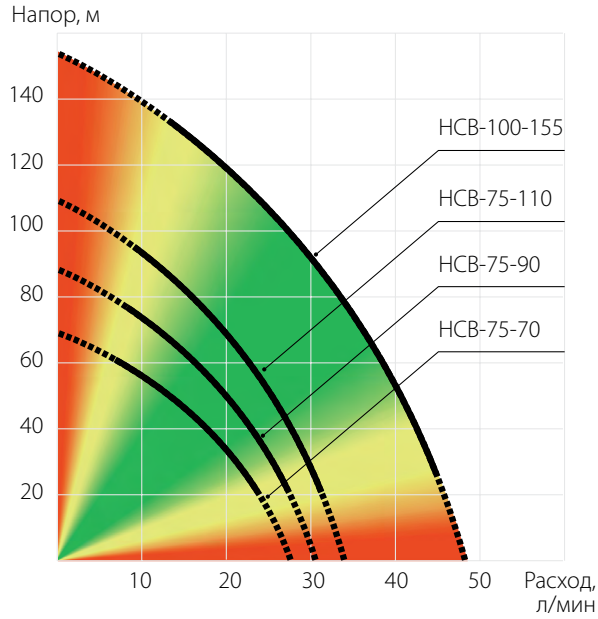
Артикул	НСВ-75-70	НСВ-75-90	НСВ-75-110	НСВ-100-155
Тип	винтовой			
Диаметр насоса, мм*	75	75	75	100
Напор, м	70	90	110	155
Мощность, Вт	370	550	900	1300
Производительность, л/мин	28	30	32	48
Макс. глубина установки, м	30	30	30	30
Длина кабеля, м	20	20	20	20
Присоединительные размеры, дюйм	1	1	1	1
Максимальный размер частиц, мм	1	1	1	1
Макс. температура воды, °С	35	35	35	35
Напряжение, В/Гц	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50

Упаковка				
Габариты, см	61 x 11 x 15.5	64 x 11 x 15.5	68 x 11 x 15.5	62 x 13 x 19
Масса изделия / в упаковке, кг	7.4/7.9	8.1/8.6	9.3/9.8	11.6/12.4

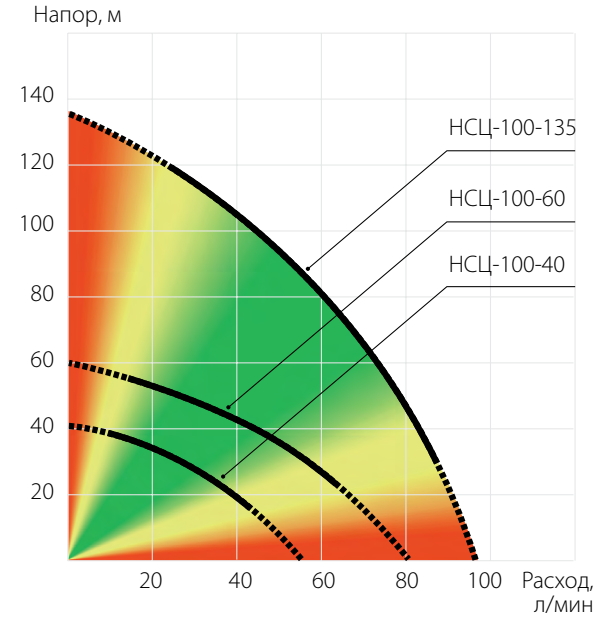
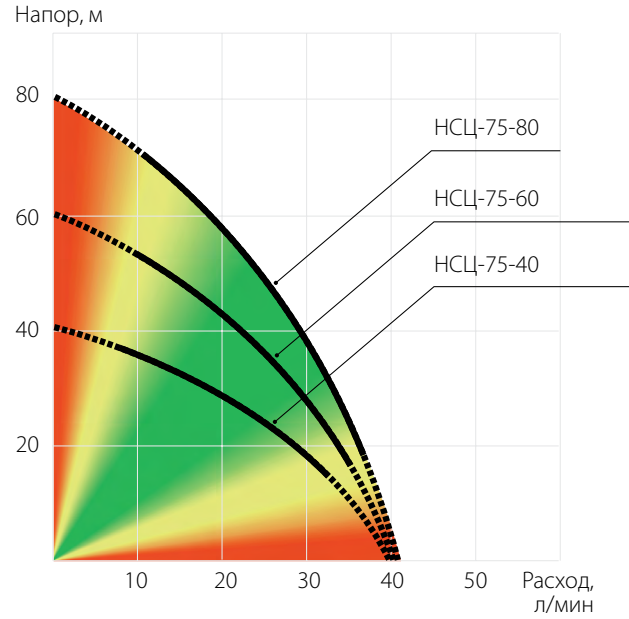
Артикул	НСЦ-75-40	НСЦ-75-60	НСЦ-75-80	НСЦ-100-40	НСЦ-100-60	НСЦ-100-135
Тип	центробежный					
Диаметр насоса, мм*	75	75	75	100	100	100
Напор, м	40	60	80	40	60	135
Мощность, Вт	550	800	1000	550	900	1800
Производительность, л/мин	45	45	45	55	80	95
Макс. глубина установки, м	70	70	70	70	70	70
Длина кабеля, м	20	35	50	20	35	40
Присоединительные размеры, дюйм	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Максимальный размер частиц, мм	1	1	1	1	1	1
Макс. температура воды, °С	35	35	35	35	35	35
Напряжение, В/Гц	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50	230~ / 50

Габариты, см	90.5 x 11 x 17	109 x 11 x 18	133.5 x 11 x 19.5	78.5 x 13 x 18	80.5 x 13 x 19.5	122.5 x 13 x 20
Масса изделия / в упаковке, кг	9.9/10.4	13.3/13.8	17.3/17.8	11.7/12.2	14.3/14.8	22.9/23.4

ДЛЯ СКВАЖИННЫХ ВИНТОВЫХ НАСОСОВ



ДЛЯ СКВАЖИННЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ



Минимальный КПД насоса Максимальный КПД насоса

Скважинные насосы предназначены для подъема воды с глубины из различных источников (скважин, колодцев, резервуаров) для обеспечения жизнедеятельности, орошения огорода и сада.

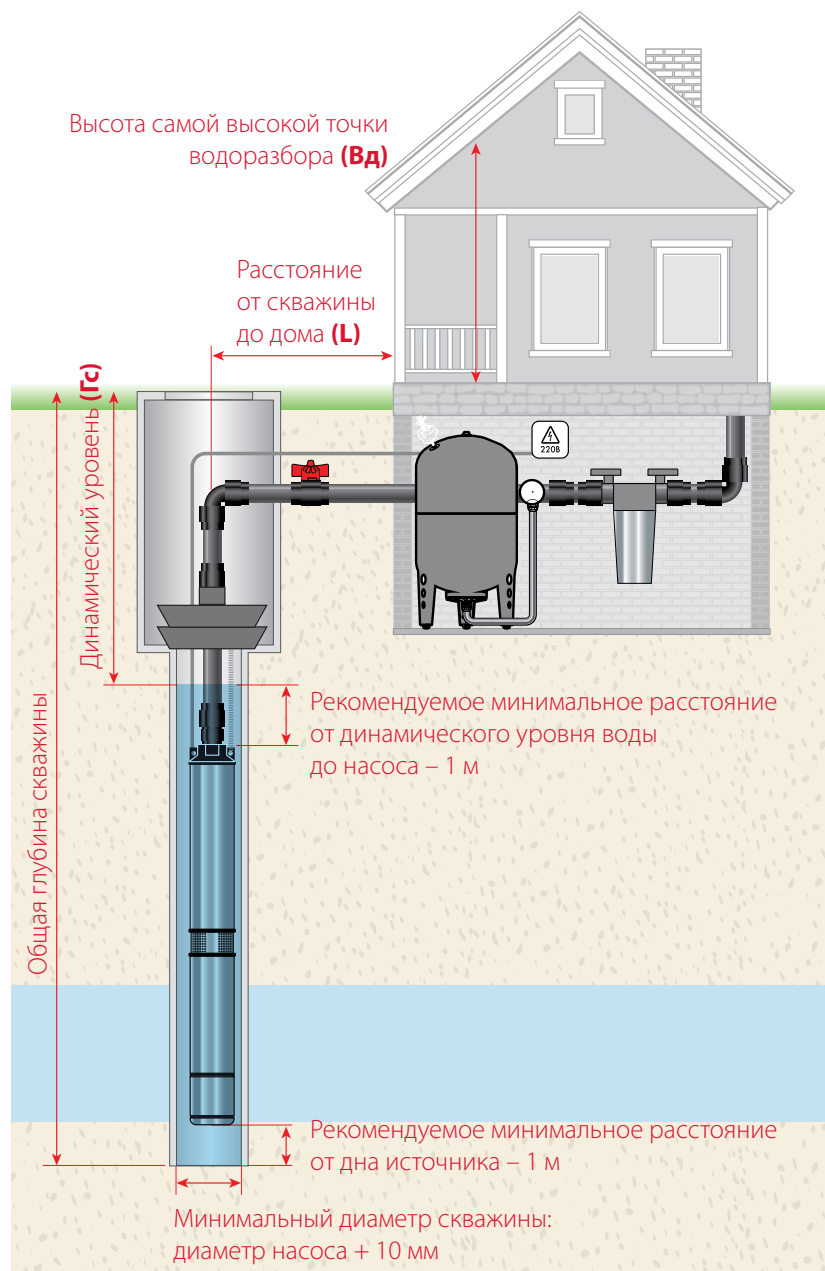
ОСОБЕННОСТИ:

- Возможность установки насоса на глубину до 70 м ниже зеркала воды
- Удобные крепления для монтажа насоса
- Стабильная работа и мощный напор
- Термопредохранитель для защиты от перегрева
- Корпус из нержавеющей стали
- Диаметры насосов от 75 до 100 мм

- Медная обмотка двигателя, увеличенный ресурс эксплуатации
- Соединительный штуцер 1 и 1¼"
- Возможность создания насосной станции (при соответствующей комплектации)
- Надежная конструкция
- Круглогодичное использование
- Встроенный конденсатор обеспечивает надежный пуск под нагрузкой

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Создание системы водоснабжения дома
- Перекачивание воды из скважин, колодцев
- Организация системы орошения и осуществление полива растений на приусадебных участках
- Заполнение резервуаров



КАК ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ ПОГРУЖНОЙ НАСОС

Для того, чтобы правильно подобрать погружной насос, необходимо иметь информацию о максимальном объеме потребляемой воды и источнике водоснабжения. Максимальный объем потребления зависит от количества одновременно работающих точек водоразбора.

Если источником водоснабжения является скважина, то подбор погружного насоса необходимо начинать после того, как будет получен ее паспорт. Паспорт скважины выдается организацией, которая осуществляет бурение. В паспорте должны быть указаны следующие параметры, необходимые для правильного подбора насоса:

- внутренний диаметр обсадной трубы скважины, мм
- глубина скважины, м
- динамический уровень воды, м
- дебит скважины, м³/ч

Максимальный расход воды погружного насоса должен быть как минимум на 5–15% меньше дебита скважины. Использование насоса с максимальным расходом выше, чем дебит скважины, будет приводить к снижению динамического уровня воды ниже всасывающей части насоса, что чревато работой насоса без воды, т. н. «сухой ход».

ВНИМАНИЕ! Использование насоса, расход которого превышает дебит скважины, не допускается! Возможен размыв породы в зоне фильтрации, засорение фильтра скважины, вплоть до засорения и разрушения самой скважины!

Пример расчета параметров:

В доме установлены раковина, душ, унитаз со сливным бачком. На участке пробурена скважина глубиной 25 м, дебит скважины 3 м³/час, динамический уровень воды 17 м, расстояние от скважины до дома 15 м, дом 2-этажный

Производительность:

Кран на кухне в среднем расходует 6 л/мин, душ 10 л/мин, туалет 6 л/мин. При их одновременном использовании потребуется 22 л/мин.

Напор:

$$H = (G_c + L/10 + P + V_d) \times 1.2, \text{ м}$$

где:

H – величина напора, м

G_c – глубина колодца или расстояние от зеркала воды до поверхности земли (динамический уровень), м

L – расстояние по горизонтальной поверхности от колодца (скважины) до дома, м

P – требуемое давление в точке водозабора, атм (2.5 атм = 25 м)

V_d – высота самой высокой точки водоразбора, м

1.2 – коэффициент водопроводного сопротивления

Гидравлическое сопротивление 10 метров горизонтального участка магистрали приблизительно равно подъему 1 метра воды.

Пример. Планируется забор воды с глубины 17 м, от колодца до дома 15 м, самый высокий водоразбор находится на уровне 5 м.

$$H = (17 + 1.5 + 25 + 5) \times 1.2 = 58.2 \text{ м}$$

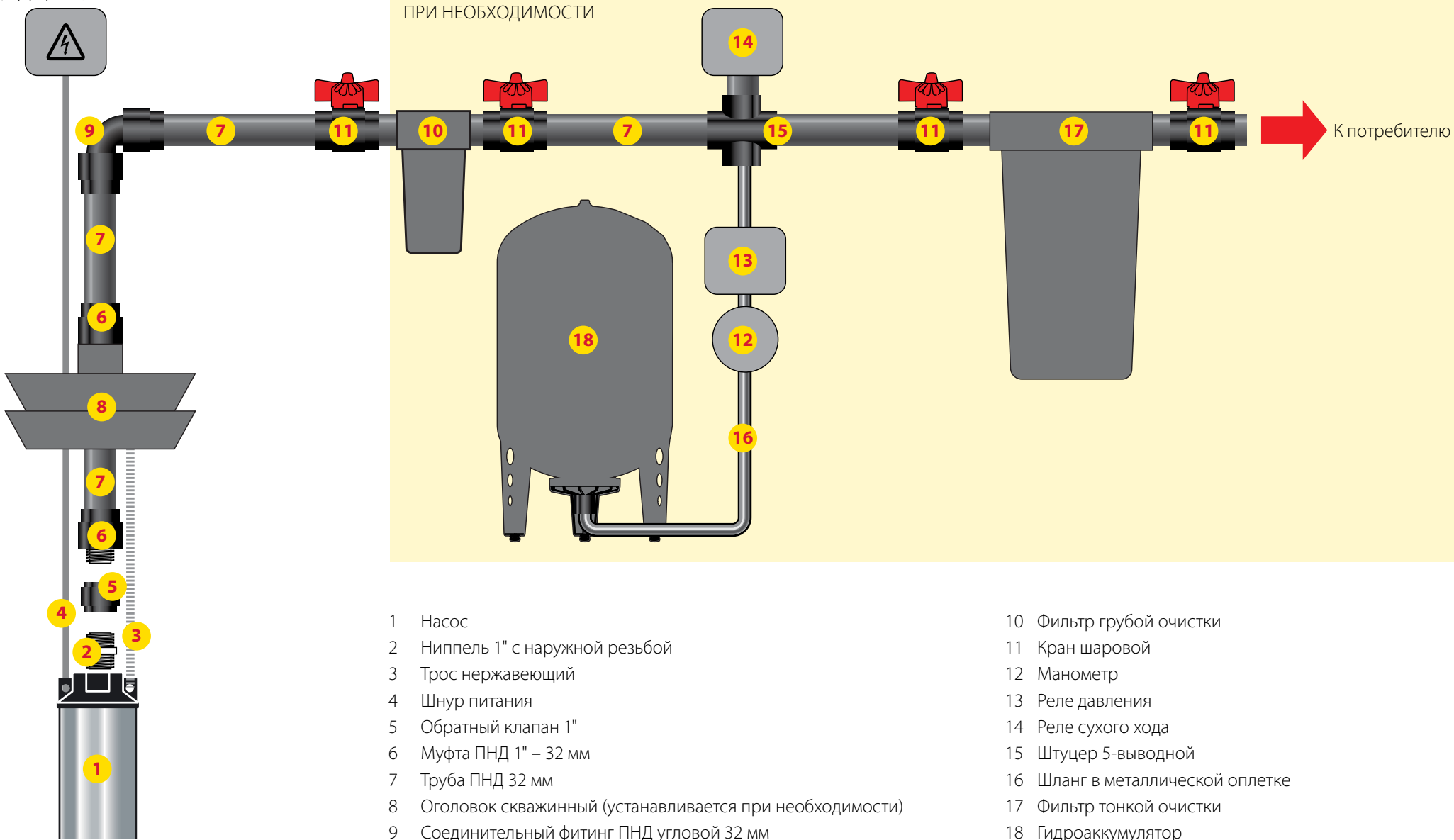
Полученное значение является минимальным, поэтому нужно иметь определенный запас по напору. По рассчитанному напору и необходимой производительности подбираем модель насоса по графику расходно-напорных характеристик.

Выбирая на графике расходно-напорных характеристик величину напора 58 м, находим, что точка пересечения линии напора с линией необходимого расхода в 22 литра в минуту находится ниже соответствующего графика для насоса **НСЦ 75-80**. Следовательно, эта модель, а также модели с характеристикой выше НСЦ 75-80 обеспечат три одновременно работающих точки водоразбора при давлении в 2.5 атм на высоте второго этажа.

Для снижения нагрузок при запуске и ускорения повторной подачи воды после отключения насоса рекомендуется установить обратный клапан (для насосов серии НСЦ входит в комплект) на выходе из насоса. Используйте надежные крепления для подвешивания насоса (цельный нержавеющий трос). Соблюдайте технику безопасности при проведении работ. Не используйте в качестве троса для подвеса кабель питания! Не опускайте насос ниже допустимого расстояния от зеркала воды!

Схема подключения погружных скважинных насосов на примере серии НСВ

Подключать только через УЗО/Дифференциальный автомат



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Насос | 10 Фильтр грубой очистки |
| 2 Ниппель 1" с наружной резьбой | 11 Кран шаровой |
| 3 Трос нержавеющей | 12 Манометр |
| 4 Шнур питания | 13 Реле давления |
| 5 Обратный клапан 1" | 14 Реле сухого хода |
| 6 Муфта ПНД 1" – 32 мм | 15 Штуцер 5-выводной |
| 7 Труба ПНД 32 мм | 16 Шланг в металлической оплетке |
| 8 Оголовок скважинный (устанавливается при необходимости) | 17 Фильтр тонкой очистки |
| 9 Соединительный фитинг ПНД угловой 32 мм | 18 Гидроаккумулятор |

Особенности конструкции на примере НСВ-100-155



155 М
МАКС. НАПОР

48 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

20 М
ДЛИНА КАБЕЛЯ

30 М
МАКСИМАЛЬНАЯ
ГЛУБИНА УСТАНОВКИ

**Поддержание большого напора
на выходе**



Корпус изготовлен
из коррозионно-стойких сплавов



Штуцер 1" из нержавеющей стали

Модельный ряд



НСВ-75-70



НСВ-75-90



НСВ-75-110



НСВ-100-155



Упаковка: картонная коробка



Проушины для крепления троса

Плавная работа
и минимальный уровень шума

Сетка-фильтр
Забор воды из центральной части

Двигатель с медной обмоткой

Длина кабеля 20 м

Особенности конструкции на примере НСЦ-100-135



135 м
МАКС. НАПОР

95 л/мин
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

40 м
ДЛИНА КАБЕЛЯ

70 м
МАКСИМАЛЬНАЯ
ГЛУБИНА УСТАНОВКИ

Высокий КПД
Большая производительность

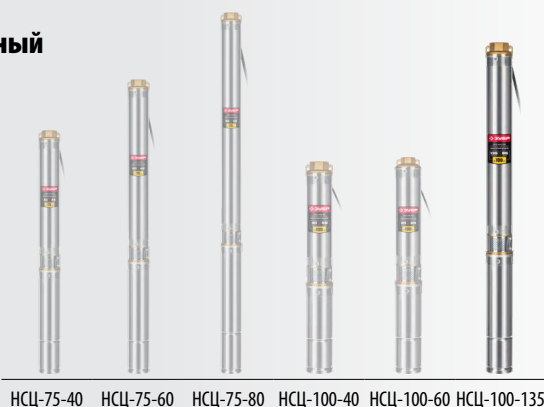


Корпус изготовлен
из коррозионно-стойких сплавов



Штуцер 1¼" изготовлен из латуни

Модельный ряд



Упаковка: картонная коробка



Проушины для крепления троса

Встроенный обратный клапан

Возможна работа с водой
при наличии песка до 180 г/м³,
благодаря конструкции
с «плавающими» рабочими
колесами

Благодаря особенностям
конструкции рабочие
характеристики остаются
стабильными даже после
продолжительной работы

Сетка-фильтр
Забор воды из центральной части

Длина кабеля 40 м

Двигатель с медной обмоткой