

Gramex

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



SP-370/3-20
SP-550/3-20

**Винтовой скважинный
насос**

Содержание

Назначение изделия	3
Комплект поставки	3
Технические характеристики	4
Напорно-расходные характеристики	4
Устройство насоса	5
Меры безопасности	5
Монтаж и ввод в эксплуатацию	6
Установка насоса	6
Электроподключение	7
Порядок работы	7
Техническое обслуживание	8
Правила хранения и транспортировки	8
Утилизация	8
Возможные неисправности и способы их устранения	8
Гарантийные обязательства	9
Гарантийный талон	10
Для заметок	11

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Во избежание несчастных случаев и исключения поломок необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

Назначение изделия

Погружные скважинные насосы предназначены для подачи чистой, пресной воды из колодцев, скважин не менее 85 мм, и различных резервуаров.

Область применения – для автономного водоснабжения индивидуальных домов, организация полива огородов и садовых участков, накачивания малых и средних резервуаров.

Параметры электрической сети — $\sim 220\text{В} \pm 10\%$, 50 Гц.

Температура перекачиваемой жидкости — $0 \dots +35 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

РН перекачиваемой жидкости — 6,5 ... 8,5.

Температура окружающей среды — $0 \dots +40 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Минимальная глубина погружения под зеркало воды — 0,5 м.

Допустимое количество механических примесей в перекачиваемой жидкости — не более 100 г/м^3 , без волокнистых включений.

Максимальный размер механических примесей — 1 мм.

Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
Погружной насос с электрокабелем	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

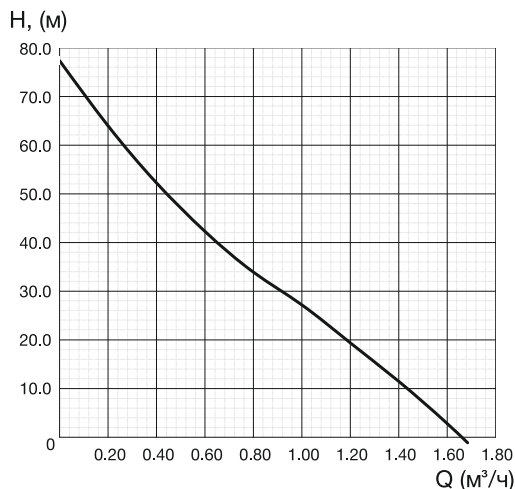
Технические характеристики

Параметры	SP-370/3-20	SP-550/3-20
Мощность, Вт	370	550
Ток, А	3,2	3,9
Степень защиты	IP68	IP68
Максимальный напор, м*	77	100
Максимальная производительность, м³/ч*	1,7	1,8
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Длина электрокабеля	3x0,6мм²x20м	3x0,75мм²x20м
Рабочая глубина погружения, м	15	15

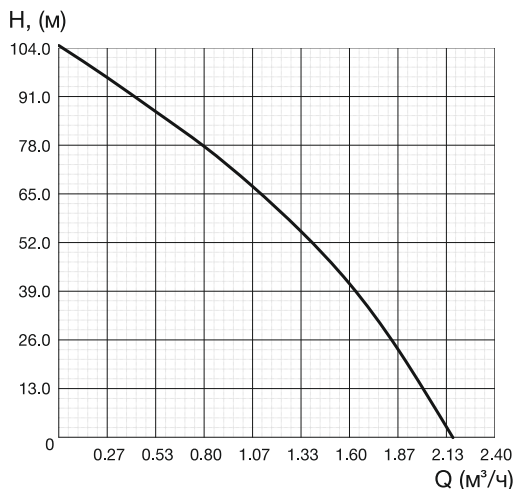
Напорно-расходные характеристики

Ниже представлены графики соотношений напора (H) и производительности (Q).

SP-370/3-20

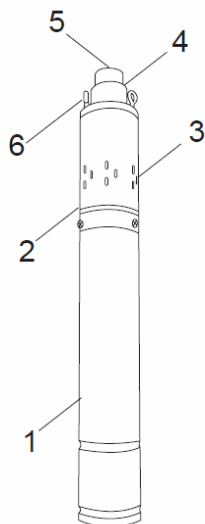


SP-550/3-20



Устройство насоса

Насосы Gramex — винтовые моноблочные насосы с корпусом из нержавеющей стали. На корпус насоса нанесен серийный номер, первые четыре цифры которого обозначают год и месяц его изготовления (ГГММ....).



Насос состоит из двигателя (1) и гидравлической части (2). Двигатель - однофазный, маслозаполненный, с встроенным пусковым конденсатором. Гидравлическая часть состоит из корпуса и рабочего винта, расположенного на валу электродвигателя. Рабочий винт вращается в резиновой обойме, за счет чего происходит подача перекачиваемой жидкости. Водозаборная часть (3) расположена в верхней части насоса.

На верхней крышке насоса (4) расположен присоединительный патрубок с внутренней резьбой 1" (5) и две проушины для крепления троса (6). Насос оснащен двухжильным электрическим кабелем с вилкой.

Меры безопасности

1. Монтаж насоса, электроподключение, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ);

2. Запрещается перекачивать насосом воспламеняющиеся и взрывоопасные жидкости;

3. Насос необходимо подключить через устройство защитного отключения с током срабатывания не более 30 мА;

4. Перед началом проведения любых работ с насосом необходимо убедиться, что электропитание отключено и приняты все меры, чтобы исключить его случайное включение;

5. Категорически запрещается опускать, поднимать и подвешивать насос за электрокабель;

6. При использовании насоса в открытом водоеме или бассейна, не допускается купание людей и животных;

7. Электрические разъемы и сетевой штекер должны быть расположены вне зоны возможного затопления и надежно защищены от влаги, а также от воздействия высоких температур, масел и острых кромок;

8. Разборка и ремонт насоса должны осуществляться только специалистами сервисной службы.

Монтаж и ввод в эксплуатацию

Перед началом работ проверьте соответствие электрических и напорных данных изделия параметрам Вышей электрической и водонапорной сети, а также произведите визуальный осмотр насоса и убедитесь, что отсутствуют механические повреждения корпуса и электрокабеля.

Внимание! В случае обнаружения каких-либо повреждений, насос необходимо сдать на проверку в сервисный центр. Категорически запрещена эксплуатация поврежденного насоса.

Установка насоса

Присоедините напорный трубопровод к выходному патрубку насоса (5). В качестве водоподъемных труб можно использовать стальные трубы, трубы из полимерных материалов или гибкие шланги, с внутренним диаметром не менее 25 мм. Насос следует опускать в скважину только на тросе из стали или нейлона, категорически запрещается поднимать, опускать и подвешивать насос за электрокабель.

Закрепите трос необходимой длины в проушинах насоса (6). Перед опусканием насоса в скважину необходимо убедиться в том, что обсадная труба не имеет местных заужений и искривлений, и что ее внутренний диаметр больше максимального внешнего диаметра погружного насоса, включая электрокабель.

Если насос будет опущен на глубину более 5 м, рекомендуется закрепить электрокабель к водоподъемной трубе или шлангу при помощи хомутов.

Насос должен быть установлен на расстоянии не менее 0,5 м от дна скважины.

Удерживая трос и шланг, опустите насос в скважину, оберегая от повреждения электрокабель. Трос не должен быть натянут, но в то же время не должен провисать. Надежно закрепите трос на поверхности. Подключите насос к электросети, он начнет подавать воду.

Электроподключение

Внимание! Электроподключение следует выполнять только после окончательного выполнения всех гидравлических соединений.

Насосы поставляются в комплекте с трехжильным электрическим кабелем с вилкой, длиной 20 м (см. раздел «Технические характеристики»). Розетка должна использоваться только для питания насоса и быть подключена к дифференциальному автоматическому выключателю высокой чувствительности (30 мА).

Место установки розетки должно быть защищено от брызг воды и воздействия атмосферных осадков. При необходимости электрокабель насоса можно удлинить, используя двужильный влагостойкий кабель соответствующего сечения.

Порядок работы

Внимание! Насос должен эксплуатироваться строго с соблюдением требований, указанных в разделе «НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ». Несоблюдение вышеуказанных требований приведет к сокращению срока службы насоса и к отказу от исполнения гарантийных обязательств.

Если в качестве напорной магистрали используется гибкий шланг, при эксплуатации он должен быть уложен без скручивания и перегибов. Не оставляйте излишки питающего электрокабеля во время работы насоса в плотно смотанной бухте, так как это затруднит доступ воздуха для его охлаждения. В случае, если насос при своей максимальной производительности нагнетает больший объем, чем производительность скважины или колодца, необходимо применить систему защиты от работы без воды, в противном случае насос может выйти из строя.

Не допускается включение насоса при закрытой напорной линии, так как это может привести к перегреву и выходу из строя электродвигателя.

Техническое обслуживание

В процессе эксплуатации насос не требует технического обслуживания.

Правила хранения и транспортировки

Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить. Демонтированный насос следует хранить при температуре от +1 до +35 °С, вдали от отопительных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

Транспортировка насосов, упакованных в тару, осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим его сохранность, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

В процессе транспортировки должна быть исключена возможность перемещения насосов внутри транспортного средства.

Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

Возможные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не включается	Нет напряжения в электросети, неисправность контактов в электросети; Низкое напряжение в электросети;	Проверьте наличие напряжения и электропроводку; Установите стабилизатор напряжения;

Насос работает с пониженным напором и производительностью	Низкое напряжение в электросети; Разгерметизация трубопровода; Понижение динамического уровня воды в источнике; Насос или напорный трубопровод забиты механическими примесями; Износ деталей насосной части;	Установите стабилизатор напряжения; Проверьте герметичность всех соединений всасывающего и напорного трубопровода; Увеличьте глубину погружения насоса; Извлеките насос из скважины или колодца, демонтируйте и произведите очистку водозаборной части и трубопровода; Обратитесь в Сервисный центр;
--	---	---

Гарантийные обязательства

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 (двенадцати) месяцев от даты продажи насоса через розничную сеть. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:

- на неисправности, возникшие в результате не соблюдения потребителем требований настоящего Руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;

- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внешнее и внутреннее загрязнение;

- на ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.

Гарантийный талон

Наименование изделия

Заводской номер

Дата продажи

Подпись магазина,
подпись продавца

Заполняется покупателем:

Своей подписью я подтверждаю, что изделие мной получено в полной комплектации, претензий к внешнему виду не имею _____

ВНИМАНИЕ!

Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона или при выявлении фальсификации при его заполнении.

Для заметок

[illegible]

Gramex

EAC

SP-370/3-20 | SP-550/3-20