

Gramex

HIGH QUALITY

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



SP-370/3
SP-550/3

**Винтовой скважинный
насос**

Содержание

Назначение изделия	3
Комплект поставки	3
Технические характеристики	4
Напорно-расходные характеристики	4
Устройство насоса	4
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

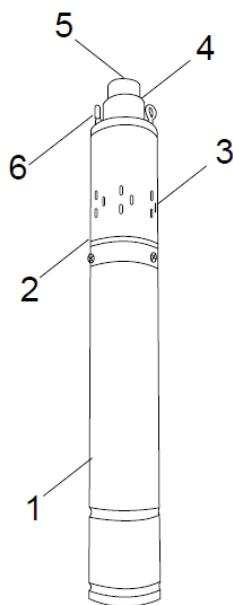
Параметры	370/3	550/3
Мощность, Вт	370	550
Ток, А	3,2	3,9
Степень защиты	IP68	IP68
Максимальный напор, м*	73	90
Максимальная производительность, м³/ч*	1,2	1,2
Диаметр входного отверстия, дюйм	1	1
Длина электрокабеля	3х0,6мм²х1м	3х0,75мм²х1м
Рабочая глубина погружения, м	15	15

Напорно-расходные характеристики

Модель	Производительность			
	Q м³/ч	0	0,5	1,2
	Q л/мин	0	8,3	20,0
НС-370/3	Напор (H), м	73	60	20
НС-550/3		90	70	30

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 двужильным 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 двужильным электрическим кабелем с вилкой, длиной 1 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

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.

Gramex

HIGH QUALITY

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



SP-370/3
SP-550/3

**Винтовой скважинный
насос**